ROMÂNIA
JUDEŢUL BISTRIŢA-NĂSĂUD

CONSILIUL JUDEŢEAN

Nr.IX/3610 din 15.02.2023

ANUNŢ

În conformitate cu prevederile art.7 din Legea nr.52/2003 privind transparenţa decizională în administraţia publică, republicată, se supune la transparență decizională Proiectul de hotărâre nr. IX/3430 din 13.02.2023 privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud, care urmează a fi supus spre dezbatere și adoptare de către Consiliul Județean Bistrița-Năsăud. Proiectul de hotărâre și documentația aferentă pot fi consultate pe site-ul www.portalbn.ro, la secțiunea Transparență decizională.

Persoanele fizice şi juridice din judeţ pot trimite, în scris, propuneri, sugestii, opinii cu valoare de recomandare, privind proiectul de hotărâre, până la data 27.02.2023, ora 16:00, la Registratura Consiliului Judeţean Bistriţa-Năsăud, la adresa Piaţa Petru Rareş nr.1, municipiul Bistriţa sau pe adresa de e-mail cjbn@cjbn.ro.

Persoanele interesate care trimit în scris propuneri, sugestii sau opinii cu privire la proiectul de hotărâre, vor specifica articolul sau articolele din proiect la care se referă, menționând data trimiterii și datele de contact ale expeditorului.

Informaţii suplimentare se pot obţine la numărul de telefon: 0751/045190, persoana de contact: doamna Luminița Borșa – Șef birou, Biroul mediu, transport județean din cadrul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

INIȚIATOR:
VICEPREȘEDINTE
CAMELIA TABĂRĂ

Întocmit: BIP/2 ex.

ROMÂNIA
JUDEŢUL BISTRIŢA-NĂSĂUD

CONSILIUL JUDEŢEAN

PROIECT DE HOTĂRÂRE Nr.IX/3430 din 13.02.2023 privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud

Consiliul Judeţean Bistriţa-Năsăud, întrunit în şedinţă ordinară la data de _____, în prezenţa președintelui și a ___ de consilieri judeţeni;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr.IX/3421 din 13.02.2023 al Vicepreşedintelui Consiliului Judeţean Bistriţa-Năsăud;

- Raportul comun nr.IV/3431 din 13.02.2023 al structurii Arhitect-șef și al Direcției administrație locală din cadrul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;

- adresele nr.103/07.02.2023 și nr.112/08.02.2023 ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în Județul Bistrița-Năsăud, înregistrate la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.08.2023 și nr.VIII/3069/08.02.2023;

- Nota de control a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, înregistrată la S.C. Aquabis S.A. Bistrița cu nr.1578/25.11.2022;

- Contractul de delegare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrita-Năsăud nr.3/17.09.2008, încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud – în calitate de delegatar și S.C. Aquabis S.A. Bistrița – în calitate de Operator, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art.7 din Legea nr.52/2003 privind transparenţa decizională în administraţia publică, republicată;

- prevederile art.8 alin.(1), alin.(3) lit.a), c), i), art.9 alin.(1) lit.a), c), h), art.10 alin.(5), art.22 alin.(4) și art.29 alin.(10) lit.a) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art.6, art.10 alin.(1) lit.c), art.12 alin.(1) din Legea nr.241/2006 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

- prevederile art.5 alin.(2) lit.l), art.18 alin.(3) lit.f), art.23 alin.(1) și art.26 alin.(3) lit.b) din Statutul actualizat al Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud;

- Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.74/2007 privind constituirea Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă şi Canalizare a judeţului Bistriţa-Năsăud;

- Dispoziția Președintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.344/2020 privind delegarea calității de reprezentant al Județului Bistrița-Năsăud în Adunarea generală a Asociaților din cadrul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în Județul Bistrița-Năsăud, domnului Moldovan Grigore-Florin, administratorul public al Județului Bistrița-Năsăud;

- procesul-verbal nr. ____ din __.02.2023 al Serviciului resurse umane, organizare, relația cu consiliul județean din cadrul Consiliului Judeţean Bistriţa-Năsăud;

- Avizul nr._____ din _____ al Consiliului tehnico-economic din cadrul Consiliului Judeţean Bistriţa-Năsăud;

- avizul nr. _____din _____ al Comisiei de urbanism;

- avizul nr. _____din _____ al Comisiei economice

În temeiul prevederilor art.173 alin.(1) lit.d), lit.e), alin.(5) lit.m), alin.(7) lit.c), art.175, art.182 alin.(1), alin.(4) coroborat cu art.139 alin.(1), art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂŞTE:

Art.1 Se aprobă avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud, conform anexei nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 Se acordă mandat special domnului Grigore-Florin Moldovan, Administrator public al județului, în calitate de reprezentant al Județului Bistrița-Năsăud, să voteze în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud, pentru aprobarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud.

Art.3 Prezenta hotărâre a fost adoptată cu un număr de _____ voturi „pentru”.

Art.4 Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredinţează Biroul mediu, transport județean din cadrul Consiliului Judeţean Bistriţa-Năsăud și Administratorul public al județului.

Art.5 Prezenta hotărâre se comunică de către Serviciul juridic cu:

- Domnul Moldovan Grigore-Florin, Administratorul Public al Judeţului Bistriţa-Năsăud;
- Arhitectul- șef;
- Biroul mediu, transport județean;
- Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în Județul Bistrița-Năsăud;
- Instituţia Prefectului - judeţul Bistriţa-Năsăud.

INIŢIATOR:
VICEPREŞEDINTE,
CAMELIA TABĂRĂ

AVIZ DE LEGALITATE:
SECRETARUL GENERAL AL JUDEŢULUI,
ALEXANDRINA-CRINA BORȘ

Nr. ____
Din _____2023
Întocmit: L.B/A.M.V/1 ex.
NOTĂ: prezenta hotărâre se adoptă cu majoritate simplă (votul majorității consilierilor județeni prezenți – art.182 alin.(1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare)

Verificat, Compartiment pregătire documente, Monitorul Oficial Local	Avizat, Direcția administrație locală
	Elena Butta, director executiv
Semnătura:	Semnătura:
Data:	Data:

ASOCIAŢIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ PENTRU SERVICII DE ALIMENTARE CU APĂ ŞI DE CANALIZARE ÎN JUDEŢUL BISTRIŢA-NĂSĂUD
RO420080 Mun. Bistrița, Piața Petru Rareș, Nr. 1-2, | CIF: 23134800
0263/235633 | 0263/209930 | 0748117705
adiapacanal_bn@yahoo.com | www.adiac-bn.ro

CAIET DE SARCINI

al serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare

CUPRINS

CAPITOLUL I
Obiectul caietului de sarcini 2

CAPITOLUL II
Cerinţe organizatorice minimale 3

CAPITOLUL III
Serviciul de alimentare cu apă ..... ….5
SECŢIUNEA 1
Captarea apei brute 5
SECŢIUNEA a 2- a
Tratarea apei brute 7
SECŢIUNEA a 3-a
Transportul apei potabile 9
SECŢIUNEA a 4-a
Înmagazinarea apei 10
SECŢIUNEA a 5-a
Distribuţia apei potabile.....11

CAPITOLUL IV
Serviciul de canalizare 14
SECŢIUNEA 1
Colectarea, transportul şi evacuarea apelor uzate de la utilizatori 15
SECŢIUNEA a 2-a
Epurarea apelor uzate 17

CAPITOLUL I
Obiectul caietului de sarcini

Art. 1
Prezentul caiet de sarcini stabileşte condiţiile de desfăşurare a activităţilor specifice serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare, stabilind nivelurile de calitate şi condiţiile tehnice necesare funcţionării acestui serviciu în condiţii de eficienţă şi siguranţă.

Art. 2
Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentaţie de referinţă în vederea stabilirii condiţiilor specifice de desfăşurare a serviciului public de alimentare cu apă şi de canalizare, indiferent de modul de gestiune adoptat.

Art. 3
Caietul de sarcini face parte integrantă din documentaţia necesară desfăşurării activităţii de alimentare cu apă şi canalizare pe întreaga arie de delegare a gestiunii serviciului constituind ansamblul cerinţelor tehnice de bază.

Art. 4
(1)Prezentul caiet de sarcini conţine specificaţiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic şi de performanţă, siguranţa în exploatare, precum şi sisteme de asigurare a calităţii, terminologie, condiţiile pentru certificarea conformităţii cu standarde relevante sau altele asemenea.
(2)Specificaţiile tehnice se referă, de asemenea, la modul de executare a activităţilor, la verificarea, inspecţia şi condiţiile de recepţie a lucrărilor, precum şi la alte condiţii ce derivă din actele normative şi reglementările în vigoare, în legătură cu desfăşurarea serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare.
(3)Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecţia muncii, la prevenirea şi stingerea incendiilor şi la protecţia mediului, care trebuie respectate pe parcursul furnizării serviciului de alimentare cu apă şi canalizare pe întreaga arie de delegare a gestiunii serviciului şi care sunt în vigoare.

Art. 5. Serviciul public de alimentare cu apă şi de canalizare trebuie să asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând :

Zona aprovizionare apa potabila (ZAP)

Nr. crt.	Denumire(ZAP)	Debite utilizate		
		l/s	mc/zi	mc/an
1	ZAP Rodna	12	1036.8	378432
2	ZAP Beclean	60	5184	1892160
3	ZAP Bistriţa	400	34560	12614400
4	ZAP Bargau	32	2764.8	1009152
5	ZAP Cuşma	25	2160	788400

6	ZAP Ilva Mica	2.5	216	78840
7	ZAP Leșu	0.5	43.2	15768
8	ZAP Liviu Rebreanu	0.5	43.2	15768
9	ZAP Lunca Ilvei	2.5	216	78840
10	ZAP Milas	0.3	25.92	9461
11	ZAP Năsăud	36	3110.4	1135296
12	ZAP Runcu Salvei	0.13	11.232	4100
13	ZAP Sângeorz - Băi	15	1296	473040
14	ZAP Sieu	1.5	129.6	47304
15	ZAP Șanț	0.3	25.92	9461
16	ZAP Târlișua	0.5	43.2	15768

- Regimul de presiune este de 0,5 – 5 , 5 bari , masurat in punctul de delimitare a proprietatii utilizatorului .

Art. 6. Operatorul se angajează sa contracteze şi sa menţină următoarele tipuri de asigurări:

a) asigurare împotriva pagubelor materiale, ce va acoperi toate riscurile cu privire la pierderi fizice sau daune aduse sistemului public de alimentare cu apa şi de canalizare;

b) asigurare de răspundere civilă (inclusiv obligaţiile generale faţă de terţi în caz de deces, vătămări corporale sau pierderi ori daune ale proprietăţii);

c) asigurări pentru acoperirea obligaţiilor către angajaţi şi pentru accidente personale, conform prevederilor legale.

Art. 7. Termenii, expresiile şi abrevierile utilizate în caietul de sarcini sunt cele din Regulamentul-cadru al serviciului public de alimentare cu apa şi de canalizare.

CAPITOLUL II
Cerinţe organizatorice minimale

Art. 8. Operatorul serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare va asigura :

a) respectarea legislaţiei, normelor, prescripţiilor şi regulamentelor privind igiena muncii, protecţia muncii, gospodărirea apelor, protecţia mediului, urmărirea comportării în timp a construcţiilor, prevenirea şi combaterea incendiilor ;

b) exploatarea, întreţinerea şi reparaţia instalaţiilor şi utilajelor cu personal autorizat, în funcţie de complexitatea instalaţiei şi de specificul locului de muncă ;

c) respectarea indicatorilor de performanţă şi calitate stabiliţi prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului şi precizaţi în regulamentul serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare ;

d) furnizarea autorităţii administraţiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informaţiilor solicitate şi accesul la documentaţiile pe baza cărora prestează serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare, în condiţiile legii ;

e) producerea, transportul, înmagazinarea şi distribuţia apei potabile, respectiv preluarea, epurarea şi evacuarea apelor uzate ;

f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apă, respectiv a sistemelor de canalizare în condiţii de siguranţă şi eficienţă tehnico-economică, cu respectarea tehnologiilor şi a instrucţiunilor tehnice de exploatare ;

g) instituirea, supravegherea şi întreţinerea, corespunzător dispoziţiilor legale, a zonelor de protecţie sanitară, a construcţiilor şi instalaţiilor specifice sistemelor de alimentare cu apă potabilă, de canalizare şi de epurare a apelor uzate ;

h) monitorizarea strictă a calităţii apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apă, în concordanţă cu normele igienico-sanitare în vigoare ;

i) captarea apei brute, respectiv descărcarea apelor uzate orăşeneşti în receptorii naturali, numai cu respectarea condiţiilor impuse prin acordurile, avizele şi autorizaţiile de mediu şi de gospodărire a apelor;

j) întreţinerea şi menţinerea în stare permanentă de funcţionare a sistemelor de alimentare cu apă şi de canalizare ;

k) contorizarea cantităţilor de apă captate, înmagazinate, transportate, distribuite şi, respectiv, facturate ;

l) creşterea eficientei şi a randamentului sistemelor în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de producţie, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili şi energie electrica şi prin reechiparea, reutilarea şi retehnologizarea acestora;

l) limitarea cantităţilor de apă potabilă distribuită prin reţelele publice, utilizată în procesele industriale, şi diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, refolosirea şi reutilizarea acesteia în cadrul staţiilor de tratare şi epurare ;

m) respectarea angajamentelor luate prin contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare ;

n) furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare la toţi utilizatorii din raza de operare pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii ;

o) aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare ;

p) elaborarea planurilor anuale de întreţinere, revizii, reparaţii capitale şi modernizări, executate cu forţe proprii şi cu terţi;

r) realizarea unui sistem de evidenţă a sesizărilor şi reclamaţiilor şi de rezolvare operativă a acestora;

s) evidenţa orelor de funcţionare a utilajelor;

t) ţinerea unei evidente distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separată pentru fiecare tip de serviciu şi/sau localitate de operare în parte;

t) personalul necesar pentru prestarea activităţilor asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul;

u) conducerea operativă prin dispecerat şi asigurarea mijloacelor tehnice şi a personalului de intervenţie;

v) o dotare proprie cu instalaţii şi echipamente specifice necesare pentru prestarea activităţilor asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare;

x) alte condiţii specifice stabilite de autoritatea administraţiei publice locale.

Art. 9. - Obligaţiile şi răspunderile personalului de operare al Operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se întocmeşte pe baza Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare).

Art. 10. Investitiile pot fi executate prin grija Operatorului din surse proprii , prin aport de capital , fonduri guvernamentale si fonduri europene , prin intocmirea de proiecte si aplicatii de finantare aprobate de membrii ADI si decontarea cheltuielilor in baza situatiilor de lucrari executate .

CAPITOLUL III
Serviciul de alimentare cu apă

Art. 11. Caracteristicile principale ale staţiilor electrice ce deservesc sistemul de alimentare cu apă sunt prezentate în **anexa nr. 1.**

Art. 12. Datele privind reţelele electrice de forța şi de iluminat sunt prezentate în **anexa nr.2**, pentru statia de tratare Beclean in **anexa 2a**, iar pentru celelalte folosinte se afla la punctele de lucru .

Art. 13. Caracteristicile centralelor termice ce deservesc componentele sistemului de alimentare cu apă sunt prezentate în **anexa nr.3 .**

Art. 14. Caracteristicile reţelelor de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid, apa-canalizare sunt prezentate în **anexa nr. 4** .

Art. 15. Programul de reabilitare şi extindere a sistemului de alimentare cu apă stabilit in urma evaluarii sistemelor existente aflate in operarea SC AQUABIS SA , este prezentat in **anexa nr.5**

SECŢIUNEA 1
Captarea apei brute

Art. 16. Operatorul are permisiunea de a desfăşura activitatea de captare a apei, în aria administrativ-teritorială a judetului Bistrita - Nasaud **(vezi anexa nr.6).**

Art. 17. Sursele de apă folosite pentru alimentarea cu apă , sunt urmatoarele:

- r. Bistrita; Coordonate STEREO 70: X - 627.842 , Y - 463.819
- r. Geamanu: X - 624.903, Y - 481.351
- r. Geamanu - 2 drenuri ; coordonatele STEREO 70 ale puturilor colectoare aferente celor 2 drenuri sunt: DR3: X - 624.909, Y - 481.387; DR4: X - 624.762, Y - 481,184
- izvoare Cusma - 9 izvoare : I.Irimgard X - 624.760 , Y - 480.689 ; I. Olga X - 624.624 , Y - 480.830 ; I.Mina X - 624.580 , Y - 480.876 ; I.Frida X - 624.596 , Y - 480.817: I.Hermina X - 624.596. Y - 480.809 ; I.Luiza X -624.915. Y - 481.354; I.Subcoasta X - 624.625 , Y - 480.354: I.Halau X - 624.529. Y - 480.598; I.Ciurgau X - 624.250 , Y - 480.905 .
- zona Caldu -1 izvor - nr.10 : X - 623.421 , Y - 479.565: si 2 drenuri-coordonatele STEREO 70 ale putului colector comun celor 2 drenuri sunt: X - 623.541. Y - 479.610
- raul Somes Mare ; Coordonate topografice ale captarii Sasarm , in sistem STEREO 70 : X - 634061,0; Y - 440696,0
- raul Rebra - coordonate topografice (STEREO 70): X = 644656; Y = 461389
- put forat cu Dn 140 mm, H = 130 m (Liviu Rebreanu) - coordonate topografice (STEREO 70): X = 639419,757; Y = 457093,768
- freatic r.Somesul Mare , aval confluenta cu v. Cormaia, prin 14 puturi de captare cu adancimea de 8-17 m si Dn 200 - 2000 mm . Puturile sunt amplasate in punctele avand urmatoarele coordonate topografice in sistem STEREO 70 : X1 - 653514, Y1- 477261; X2 - 653483, Y2 - 477238; X3 - 653464, Y3 - 477223; X4 - 653403, Y4 - 477181; X5 - 653378, Y5 - 477160; X6 - 653354, Y6 - 477145; X7 - 653329, Y7 - 477126; X8 - 653307, Y8 - 477099; X9 - 653292, Y9 - 477078; X10 - 653470,873 Y10- 477208,998; X11 - 653443,253; Y11 - 477189,213; X12- 653340,798, Y12 -

477114,261; X13 - 653382,810 Y13-477252,343; X14-653358,841 Y14-477232,618. La o distanta de 5 m de puturi se afla un canal de apa de suprafata cu rol de aport de apa si imbunatatirea functionarii sistemului de puturi.

- r. Anies
- zona "Izvoarele Paraului Alb" : X=664416.258 Y=495784.762
- Fantana Botii - zona “Izvoarele Paraului Alb” X=664205.046 Y=496074.367
- La Manastire, 2 izvoare , amplasate in punctele avand urmatoarele coordonate topografice in Sistem Stereo 70 : X = 652969 ; Y1 = 493980 ; Y2 = 493931
- Valea Lescior (dren din tuburi de rasini poliesterice nesaturate armate cu fibra de sticla (tip HOBAS), avand coordonate topografice in sistem STEREO 70 X: 644 430,582 , Y: 481 060,327
- R. Stramba : Coordonatele topografice in sistem STEREO 10 ale captarii sunt: X=641123,238 ; Y=411195,501
- Suprafata , p. Voristei afluent al r. Runc : coordonatele in sistem STEREO 70 ale sursei de suprafata sunt: X= 651619; Y= 449612
- Subterana , izvorul Voristei , Coordonatele in sistem STEREO 70 ale sursei subterane sunt: X= 651861; Y= 450678.
- UHE Colibita (r. Bistrita); coordonate topografice in sistem STEREO 70: X - 630988, Y – 485936 ; suprafata rau Bistrita (rezerva), aval de lacul UHE Colibita; coordonate in sistem STEREO 70: X - 631650, Y – 485289
- 3 izvoare - izvoarele paraului Magura - Colibita : coordonatele in sistem STEREO 70 ale izvoarelor sunt: X1 = 630627: Y1 = 495893
  X2 = 630625: Y2= 495894
  X3 = 630631: Y3= 495905
- Izvorul Cald
- doua puturi sapate amplasate in extravilanul localitatii Milas, la cca. 1.500 m Nord-Vest de limita intravilanului localitatii Milas
- 2 izvoare de coasta – Tarlisua : coordonatele in sistem STEREO 70 ale camerei principale de captare CC1 sunt : X=654436 si Y=440336;

Art. 18. Situaţia surselor de apă de adâncime este cea prezentată în **anexa nr.7.**

Art. 19. Situaţia surselor de apă de suprafaţă este cea prezentată în **anexa nr.8.**

Art. 20. Planul de situaţie cu amplasarea tuturor puţurilor (de investigare, supraveghere, exploatare), a zonelor de protecţie sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente şi a construcţiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicaţie, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în **anexa nr.9**.

Art. 21. Instalaţiile electrice aferente captării apei cu schemele monofilare: branșamente, instalaţii electrice de iluminat şi de forța, instalaţii de legare la pământ, instalaţii de automatizări, măsura şi control, sunt prezentate în **anexa nr. 10**, pentru statia de tratare Beclean in **anexa nr.11**, iar pentru celelalte folosinte se afla la punctele de lucru.

Art. 22. În vederea determinării costurilor de exploatare şi a personalului necesar, va fi utilizata macheta de la **anexa nr.12**, iar documentele de fundamentare vor contine, defalcat pe fiecare captare, după caz:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrica de proiect, pentru asigurarea captării apei la debitul nominal;

b) descrierea instalaţiilor, starea fizica şi gradul de automatizare a acestora;

c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de baza, variația consumului specific, în funcţie de debit;

d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcţie de debitele de apa vehiculate;

e) lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantităţii de apa captata şi a cantităţii de apa livrata şi caracteristicile acestora;

f) lista aparatelor de măsura pentru determinarea consumurilor de energie electrica din stația de captare ;

g) schema staţiei de captare a apei, cu poziționarea utilajelor, construcţiilor şi echipamentelor, planul de amplasare şi poziţia armaturilor în schema normală de funcţionare;

h) schema instalaţiei electrice de îmbunătățire a factorului de putere;

i) indicatorii tehnico-economici ai investiţiei, aprobaţi şi realizaţi;

j) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) şi (3) din caietul de sarcini-cadru;

k) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalaţiilor şi cantităţilor, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

Art. 23. Prestarea activităţii de captare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

a) verificarea şi supravegherea continuă a funcţionării instalaţiilor ;

b) corectarea şi adaptarea regimului de exploatare la cerinţele utilizatorului ;

c) controlul calităţii apei ;

d) întreţinerea instalaţiilor din staţia de captare ;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz , a documentaţiei tehnice necesare realizării unei exploatări economice şi în condiţii de siguranţă ;

f) respectarea instrucţiunilor furnizorilor de echipamente ;

g) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne ;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii ;

i) gradul de utilizare a capacităţii totale a staţiei de captare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuităţii şi calităţii apei potabile furnizate ;

j) desfăşurarea activităţilor pe baza principiilor de eficienţă economică având ca obiectiv reducerea costurilor ;

k) menţinerea capacităţilor de producţie şi exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor şi a construcţiilor, întreţinerea acestora, planificarea reparaţiilor capitale, realizarea operativă şi cu costuri minime a reviziilor şi reparaţiilor curente ;

l) reabilitarea şi retehnologizarea în vederea creşterii eficienţei în exploatare, încadrării în normele naţionale privind emisiile poluante şi asigurării calităţii apei potabile ;

m) executarea numai în conformitate cu legislaţia privind achiziţiile publice a lucrărilor de reparaţii/revizii/extinderi/modificări la instalaţii şi echipamente ;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificaţi în normativele în vigoare ;

o) asigurarea , pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor ce fac obiectul serviciului de captare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul.

SECŢIUNEA a 2-a
Tratarea apei brute

Art. 24. Operatorul are permisiunea de a desfăşura activitatea de tratare a apei, în aria administrativ-teritorială a judetului Bistrita - Nasaud (**vezi anexa nr.6**).

Art. 25. Staţiile de tratare ale apei brute sunt amplasate in urmatoarele locatii:

- ST Anies
- ST Beclean
- ST Bistrita
- ST Bistrita – Bargaului
- ST Cusma
- ST Ilva Mica
- ST Lesu

- ST Liviu Rebreanu
- ST Lunca Ilvei
- ST Milas
- ST Nasaud
- ST Runcu Salvei
- ST Sangeorz Bai
- ST Sieu
- ST Sant (Valea Mare)
- ST Tarlisua (Racatesu).

Art. 26. Planurile de situaţie cu amplasarea zonelor de protecţie sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente şi a construcţiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicaţie, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în **anexa nr.13.**

Art. 27. Instalaţiile electrice aferente staţiei de tratare a apei cu schemele monofilare: branșamente, instalaţii electrice de iluminat şi de forța, instalaţii de legare la pământ, instalaţii de automatizări, măsura şi control, sunt prezentate în **anexa nr.14**, pentru statia de tratare Beclean in **anexa nr.15**, iar pentru celelalte folosinte se afla la punctele de lucru.

Art. 28. Componenta obiectelor statiei de tratare este prezentata in **anexa nr.16** .

Art. 29. În vederea determinării costurilor de exploatare şi a personalului necesar, va fi utilizata macheta de la **anexa nr.17**, iar documentele de fundamentare vor contine defalcat pe fiecare staţie de tratare, după caz:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrica şi de reactivi, de proiect, pentru asigurarea tratării apei brute, la debitul nominal;

b) descrierea instalaţiilor, starea fizica şi gradul de automatizare a;

c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de baza şi variația consumului specific, în funcţie de debit,;

d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcţie de debitele de apa vehiculate;

e) diagramele de variație a cantităţii de reactiv utilizat, în funcţie de debitul de apa tratata;

f) lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantităţii şi calităţii apei brute şi tratate, precum şi caracteristicile acestora;

g) lista dotărilor laboratorului chimic şi metodele de analiza necertificate;

h) lista aparatelor de măsura pentru determinarea consumurilor de energie electrica din staţia de tratare a apei brute;

i) schema staţiei de tratare a apei, cu poziționarea utilajelor şi poziţia armaturilor în schema normală de funcţionare;

j) schema instalaţiei electrice de îmbunătățire a factorului de putere;

k) indicatorii tehnico-economici ai investiţiei, aprobaţi şi realizaţi

l) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) şi (3) din caietul de sarcini-cadru;

m) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalaţiilor şi cantităţilor, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

Art. 30. Prestarea activităţii de tratare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

a) verificarea şi supravegherea continuă a funcţionării instalaţiilor;

b) adaptarea regimului de exploatare la cerinţele utilizatorului;

c) controlul calităţii apei;

d) întreţinerea instalaţiilor din staţia de tratare;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unei exploatări economice şi în condiţii de siguranţă;

f) respectarea instrucţiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;

i) gradul de utilizare a capacităţii totale a staţiei de tratare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuităţii şi calităţii apei potabile furnizate;

j) desfăşurarea activităţilor pe baza principiilor de eficienţă economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

k) menţinerea capacităţilor de producţie şi exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor şi a construcţiilor, întreţinerea acestora, planificarea reparaţiilor capitale, realizarea operativă şi cu costuri minime a reviziilor şi reparaţiilor curente;

l) reabilitarea şi retehnologizarea în vederea creşterii eficienţei în exploatare, încadrării în normele naţionale privind emisiile poluante şi a asigurării calităţii apei potabile ;

m) executarea, numai în conformitate cu legislaţia privind achiziţiile publice, a lucrărilor de reparaţii/revizii/extinderi/modificări la instalaţii şi echipamente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificaţi în normativele în vigoare;

o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor ce fac obiectul serviciului de tratare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul.

SECŢIUNEA a 3-a
Transportul apei potabile

Art. 31. Operatorul are permisiunea de a desfăşura activitatea de transport a apei potabile, în aria administrativ-teritorială a judetului Bistrita-Nasaud (conform Licentei nr. 5305 din 26.03.2021) in :
municipiul BISTRITA , orasele BECLEAN , NASAUD si SINGEORZ BAI si comunele BISTRITA BARGAULUI , BRANISTEA , CETATE, CHIUZA, DUMITRA , FELDRU , ILVA-MICA , JOSENII BARGAULUI , LECHINTA , LESU , LIVEZILE , LUNCA-ILVEI , MAIERU , MILAS , PETRU RARES , PRUNDU-BARGAULUI , REBRISOARA , RODNA , SALVA , SANT, SIEU, SIEU - MAGHERUS , SINTEREAG , TARLISUA , TEACA , URIU, ZAGRA, BUDACU DE JOS , CAIANU MIC , CICEU GIURGESTI , CICEU MIHAIESTI , GALATII BISTRITEI , MATEI , NEGRILESTI , NIMIGEA , NUSENI , SIEU ODORHEI SI TIHA BARGAULUI

Art. 32. Planul de situaţie cu amplasarea aducțiunii, zonele de protecţie sanitară, lucrările hidrotehnice aferente şi construcţiile anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicaţie, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în **anexa nr.18** .

Art. 33. Caracteristicile aducţiunii / transportului sunt prezentate în **anexa nr.19** - Transportul apei potabile .

Art. 34. În vederea determinării costurilor de exploatare şi a personalului necesar, va fi utilizata macheta de la **anexa nr.20,** iar documentele de fundamentare vor contine defalcat pe fiecare staţie de tratare, după caz:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrica de proiect, pentru asigurarea transportului apei brute, la debitul nominal;

b) descrierea instalaţiilor, starea fizica şi gradul de automatizare a acestora;

c) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcţie de debitele de apa vehiculate;

d) lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantităţii apei potabile/brute transportate, precum şi caracteristicile acestora;

e) lista aparatelor de măsura pentru determinarea consumurilor de energie electrica

aferente transportului apei potabile/brute;

f) schema conductelor de transport al apei, cu indicarea elementelor topografice şi funcționale;

g) indicatorii tehnico-economici ai investiţiei, aprobaţi şi realizaţi;

h) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) şi (3) din caietul de sarcini-cadru;

i) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalaţiilor şi cantităţilor, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

Art. 35. Prestarea activităţii de transport/aductiune a apei potabile se va executa astfel încât să se realizeze:

a) verificarea şi supravegherea continuă a funcţionării instalaţiilor;

b) corectarea şi adaptarea regimului de exploatare la cerinţele utilizatorului;

c) controlul calităţii apei;

d) întreţinerea conductelor de transport;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unei exploatări economice şi în condiţii de siguranţă;

f) respectarea instrucţiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;

i) desfăşurarea activităţilor pe baza principiilor de eficienţă economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

j) menţinerea capacităţilor de producţie şi exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor şi a construcţiilor, întreţinerea acestora, planificarea reparaţiilor capitale, realizarea operativă şi cu costuri minime a reviziilor şi reparaţiilor curente;

k) reabilitarea şi retehnologizarea în vederea creşterii eficienţei în exploatare, încadrării în normele naţionale privind emisiile poluante şi asigurării calităţii apei potabile;

l) executarea numai în conformitate cu legislaţia privind achiziţiile publice a lucrărilor de reparaţii/revizii/extinderi/modificări la instalaţii şi echipamente;

m) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificaţi în normativele în vigoare;

n) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor ce fac obiectul serviciului de transport al apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul.

SECŢIUNEA a 4-a
Înmagazinarea apei

Art. 36. Operatorul are permisiunea de a desfăşura activitatea de înmagazinare a apei, în aria administrativ-teritorială a judetului Bistrita-Nasaud.

Art. 37. Rezervoarele de înmagazinare a apei potabile sunt prezentate in **anexa nr.21** – Rezervoare inmagazinare .

Art. 38. Planul de situaţie cu amplasarea tuturor rezervoarelor de înmagazinare, a zonelor de protecţie sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente şi a construcţiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicaţie, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în **anexa nr.22**.

Art. 39. Instalaţiile electrice aferente stației de înmagazinare a apei cu schemele monofilare: branșamente, instalaţii electrice de iluminat şi de forța, instalaţii de legare la pământ, instalaţii de automatizări, măsura şi control, sunt prezentate în **anexa nr. 23** si se gasesc la punctele de lucru

Art. 40. Componenţa obiectelor staţiei de înmagazinare a apei este prezentata în **anexa nr.24** – Inmagazinarea apei .

Art. 41. În vederea determinării costurilor de exploatare şi a personalului necesar, va fi utilizata macheta de la **anexa nr.25,** iar documentele de fundamentare vor contine, după caz:

a) descrierea instalaţiilor, starea fizica şi gradul de automatizare a acestora;

b) lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantităţii şi calităţii apei înmagazinate, precum şi caracteristicile acestora;

c) schema staţiei de înmagazinare a apei, cu poziționarea rezervoarelor şi poziţia armaturilor în schema normală de funcţionare;

d) indicatorii tehnico-economici ai investiţiei, aprobaţi şi realizaţi;

e) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) şi (3) din caietul de sarcini-cadru;

f) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalaţiilor şi cantităţilor, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

Art. 42. Prestarea activităţii de înmagazinare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

a) verificarea şi supravegherea continuă a funcţionării instalaţiilor;

b) corectarea şi adaptarea regimului de exploatare la cerinţele utilizatorului;

c) controlul calităţii apei;

d) întreţinerea instalaţiilor;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unei exploatări economice şi în condiţii de siguranţă;

f) respectarea instrucţiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;

i) asigurarea rezervei intangibile pentru stins incendiile;

j) desfăşurarea activităţilor pe baza principiilor de eficienţă economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

k) menţinerea capacităţilor de producţie şi exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor şi a construcţiilor, întreţinerea acestora, planificarea reparaţiilor capitale, realizarea operativă şi cu costuri minime a reviziilor şi reparaţiilor curente;

l) reabilitarea şi retehnologizarea în vederea creşterii eficienţei în exploatare, încadrării în normele naţionale privind emisiile poluante şi a asigurării calităţii apei potabile;

m) executarea numai în conformitate cu legislaţia privind achiziţiile publice a lucrărilor de reparaţii/revizii/extinderi/modificări la instalaţii şi echipamente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificaţi în normativele în vigoare;

o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor ce fac obiectul serviciului de înmagazinare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul.

SECŢIUNEA a 5-a
Distribuţia apei potabile

Art. 43. Operatorul are permisiunea de a desfăşura activitatea de distributie a apei potabile , in conditiile legii , la tarife reglementate , utilizatorilor amplasati pe teritoriul judetului Bistrita-Nasaud (conform Licentei nr. 5305 din 26.03.2021) in :

municipiul BISTRITA , orasele BECLEAN , NASAUD si SINGEORZ BAI si comunele BISTRITA BARGAULUI , BRANISTEA , CETATE, CHIUZA, DUMITRA , FELDRU , ILVA-

MICA , JOSENII BARGAULUI , LECHINTA , LESU , LIVEZILE , LUNCA-ILVEI , MAIERU , MILAS , PETRU RARES , PRUNDU-BARGAULUI , REBRISOARA , RODNA , SALVA , SANT, SIEU, SIEU - MAGHERUS , SINTEREAG , TARLISUA , TEACA , URIU, ZAGRA, BUDACU DE JOS , CAIANU MIC , CICEU GIURGESTI , CICEU MIHAIESTI , GALATII BISTRITEI , MATEI , NEGRILESTI , NIMIGEA , NUSENI , SIEU ODORHEI SI TIHA BARGAULUI

Art. 44. (1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuţie a apei potabile se regasesc in contractele incheiate de Operator cu utilizatorii (populatie / agenti economici / institutii publice).

(2) Datele aferente contoarelor de apă pe baza cărora se face facturarea cantităţii de apă furnizate sunt regasite in baza de date a Operatorului

(3) Datele aferente utilizatorilor necontorizaţi se afla in aceeasi baza de date a Operatorului .

Art. 45. Inventarul stațiilor de pompare, repompare şi a stațiilor de pompare cu hidrofor amplasate în reţeaua de distribuţie a apei este prezentat în **anexa nr.26.**

Art. 46. Inventarul hidranților şi conductelor componente ale reţelei de distribuţie a apei potabile şi sau industriale este prezentat în **anexa nr.27.**

Art. 47. (1) Branşamentele şi elementele componente ale acestora sunt continute în baza de date a Operatorului .

(2) Structura tarifelor si nivelul de tarifare trebuie sa descurajeze risipa si consumul in exces , si trebuie sa fie stabilite tinand cont de gradul de suportabilitate al consumatorilor.Operatorul va pregati un plan de afaceri pe baza caruia se va stabili o startegie de tarifare pentru urmatorii trei ani.Strategia de stabilire a tarifelor incepand cu data intrarii in vigoare a contractului va incorpora si prevederile Hotararii nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei nationale privind accelerarea dezvoltarii serviciilor comunitare de utilitati publice .

Strategia de tarifare va presupune ajustari ale tarifelor in fiecare an la data de 1 ianuarie/iulie atat cu inflatia cumulata pe ultimul an , cat si in termeni reali . In contractul de delegare va fi inclus un tabel cu ajustari ale tarifelor in termeni reali necesare pentru a sigura o dezvoltare durabila a operatorului , realizarea de investitii pentru a indeplini cerintele Directivelor Europene si accesarea fondurilor de coeziune pentru primii trei ani avand urmatoarea forma:

Strategia de tarifare	**Tarif inițial (actual)**	**Ajustări în termeni reali***							
	RON/m^3	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
		%	*%*	*%*	*%*	*%*	*%*	*%*	*%*
Tarif apă	3.98	0.00%	0.00%	2.00%	3.00%	29.00%	3.00%	15.00%	1.20%

**Ajustările în termeni reali nu includ inflația în perioada dintre ajustările tarifare și nici taxa pe valoare adăugată (TVA).*

Tariful va fi calculat conform următoarei formule:

$$\mathbf{T = Tn} \times \mathbf{(1+A_{n+1})} \times \mathbf{(1+ A_{n+2})} \times \mathbf{\dots} \times \mathbf{(1+ A_{n+1})} \times \mathbf{In+i}$$

unde:

T = tariful nou la data “n+i”;

Tn = tariful inițial, în vigoare în luna aprilie 2019;

A_{n+1}, A_{n+2}, A_{n+i} = ajustări în termini reali ale tarifului la datele “n+1”, “n+2”, ..., “n+i” (n = aprilie 2019)

In+i = inflația la data “n+i”, care se calculează conform următoarei formule

$$In+i = \frac{CPI * (1+INF)^{M/12}}{IPI}$$

unde:

CPI= cel mai recent indice al prețurilor disponibile;

IPI= indicele prețurilor inițial, valabil în aprilie 2019;

INF= inflația pentru perioada de 12 luni înainte de cel mai recent Indice al Prețurilor disponibil;

M= numărul de luni între data celui mai recent indice al prețurilor disponibil și data efectivă a noului tarif

Indicele Prețurilor – Indicele General al Prețurilor publicat lunar de Institutul Național de Statistică a României.

Art. 48. Schite reprezentând reţeaua de distribuţie a apei sunt prezentate în **anexa nr.28.**

Art. 49. În vederea determinării costurilor de furnizare şi a personalului necesar, documentele de fundamentare vor contine după caz:

a) descrierea instalaţiilor, starea fizica şi gradul de automatizare ale acestora;

b) graficul privind numărul de utilizatori branșați în ultimii 5 ani;

c) graficele de variație a consumului de apa minim, mediu şi maxim, aferent utilizatorilor care au montate repartitoare de costuri în ultimii 10 ani;

d) variația preţului de vânzare a apei în ultimii 5 ani;

e) variația gradului de încasare în ultimii 5 ani;

f) graficul de variație a ratei de suportabilitate în ultimii 5 ani, calculată conform prevederilor pct. 6.3.5 din anexa la Hotărârea Guvernului nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naţionale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilităţi publice;

g) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) şi (3) din caietul de sarcini-cadru;

h) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalaţiilor şi cantităţilor, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

Art. 50. Prestarea activităţii de distribuţie a apei potabile se va efectua astfel încât să se realizeze:

a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;

b) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne şi actualizarea documentaţiei;

c) respectarea contractelor de furnizare/prestare întocmite conform prevederilor legale;

d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;

e) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;

f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificaţi în normativele în vigoare;

g) măsurarea cantităţii de apă intrată/livrată în/din aria de deservire, precum şi exploatarea, întreţinerea, repararea şi verificarea contoarelor de apă în conformitate cu cerinţele normelor şi reglementările metrologice în vigoare; pierderile de apă pentru o aducțiune situându-se sub 5% din cantitatea de apă intrată în sistem;

h) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor, inclusiv a personalului de specialitate autorizat şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul;

i) furnizarea continuă a apei către următoarele instituţii publice:

- spitale;

- policlinici;
- cămine de bătrâni;
- leagăne de copii;
- grădiniţe;
- creşe;
- cămine pentru persoane cu handicap;
- centre de resocializare a minorilor;
- şcoli.

Art. 51. În activitatea sa , Operatorul va asigura:

a) urmărirea şi înregistrarea indicatorilor de performanţă pentru serviciul de distribuţie a apei potabile şi/sau industriale aprobaţi. Urmărirea şi înregistrarea indicatorilor de performanţă se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;

b) instituirea unui sistem prin care să poată primi informaţii sau să ofere consultanţă şi informaţii privind orice problemă sau incident care afectează sau poate afecta siguranţa, funcţionalitatea şi/sau alţi indicatori de performanţă ai serviciului;

c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii cantităţii de apă furnizate, să conţină suficiente date pentru identificarea locului de consum şi pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucţiune/cerinţă aplicabilă, emisă de autorităţile competente. Factura nu va conţine contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terţi, acestea facturându-se separat;

d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc furnizarea apei şi modificările survenite la actele normative din domeniu;

e) informarea utilizatorilor şi a consumatorilor:

- planificarea anuală a lucrărilor de reparaţii capitale şi modernizări ce se vor efectua la instalaţiile de distribuţie a apei, care pot avea ca efect diminuarea cantitativă sau calitativă a distribuţiei apei potabile;
- data şi ora întreruperii furnizării apei;
- data şi ora reluării furnizării apei;

f) verificarea şi certificarea de către utilizatori a furnizării apei la parametrii calitativi şi cantitativi stabiliţi în contract, după:

- reparaţii planificate;
- reparaţii accidentale;

g) un sistem de înregistrare, investigare, soluţionare şi raportare privind reclamaţiile făcute de utilizatori în legătură cu calitatea serviciilor, calcularea şi/sau facturarea consumului;

h) realimentarea în cel mai scurt timp posibil a utilizatorilor afectaţi de incidentele care au produs întreruperea alimentării cu apă. În acest scop , furnizorul asigură existenţa unor centre de preluare a reclamaţiilor telefonice;

i) bilanţul de apa la intrarea şi la ieşirea din sistemul de distribuţie.

CAPITOLUL IV
Serviciul de canalizare

Art. 52. Caracteristicile principale ale staţiilor electrice ce deservesc sistemul de canalizare sunt prezentate în **anexa nr.29**

Art. 53. Datele privind reţelele electrice de forţă şi de iluminat sunt prezentate în **anexa nr.30 .**

Art. 54. Caracteristicile centralelor termice ce deservesc componentele sistemului de canalizare sunt prezentate în **anexa nr.31 .**

Art. 55. Caracteristicile reţelelor de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid, apa canalizare sunt prezentate în **anexa nr. 32**.

Art. 56. Programul de reabilitare a sistemului de canalizare este prezentat în **anexa nr. 33.**

SECŢIUNEA 1
Colectarea, transportul şi evacuarea apelor uzate de la utilizatori

Art. 57. Operatorul are permisiunea de a desfăşura activitatea de colectare, transport şi evacuare a apelor uzate de la utilizatori, în condiţiile legii, la tarifele reglementate, pe raza teritorial-administrativă a:
municipiului BISTRITA , oraselor BECLEAN , NASAUD si SINGEORZ BAI si comunelor BISTRITA BARGAULUI , BRANISTEA , CETATE, CHIUZA, DUMITRA , FELDRU , ILVA-MICA , JOSENII BARGAULUI , LECHINTA , LESU , LIVEZILE , LUNCA-ILVEI , MAIERU , MILAS , PETRU RARES , PRUNDU-BARGAULUI , REBRISOARA , RODNA , SALVA , SANT, SIEU, SIEU - MAGHERUS , SINTEREAG , TARLISUA , TEACA , URIU, ZAGRA

Art. 58. (1)Principalele date aferente utilizatorilor care beneficiază de activitatea de colectare, transport şi evacuare a apelor uzate se afla in contractele incheiate de Operator cu utilizatorii (populatie / agenti economici / institutii publice).

(2) Strategia de tarifare presupune ajustări ale tarifelor în fiecare an la 1 Iulie atât cu inflația cumulată pe ultimul an, cât și în termeni reali.

Strategia de tarifare	**Tarif inițial (actual)**	**Ajustări în termeni reali***							
	RON/m^3	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
		%	*%*	*%*	*%*	*%*	*%*	*%*	*%*
Tarif canalizare	2.96	0.00%	0.00%	3.00%	5.00%	39.00%	5.00%	20.00%	1.10%

**Ajustările în termeni reali nu includ inflația în perioada dintre ajustările tarifare și nici taxa pe valoare adăugată (TVA).*

Tariful va fi calculat conform următoarei formule:

$$\mathbf{T = Tn \times (1+A_{n+1}) \times (1+ A_{n+2}) \times \dots \times (1+ A_{n+1}) \times In+i}$$

unde:

T = tariful nou la data “n+i”;

Tn = tariful inițial, în vigoare în luna aprilie 2019;

A_{n+1}, A_{n+2}, A_{n+i} = ajustări în termini reali ale tarifului la datele “n+1”, “n+2”, ..., “n+i” (n = aprilie 2019)

In+i = inflația la data “n+i”, care se calculează conform următoarei formule

$$In+i = \frac{CPI * (1+INF)^{M/12}}{IPI}$$

unde:

CPI= cel mai recent indice al prețurilor disponibile;

IPI= indicele prețurilor inițial, valabil în aprilie 2019;

INF= inflația pentru perioada de 12 luni înainte de cel mai recent Indice al Prețurilor disponibil;

M= numărul de luni între data celui mai recent indice al prețurilor disponibil și data efectivă a noului tarif

Indicele Prețurilor – Indicele General al Prețurilor publicat lunar de Institutul Național de Statistică a României.

Art. 59. Racordurile şi elementele componente ale acestora sunt regasite in baza de date a Operatorului .

Art. 60. Principalele caracteristici ale colectoarelor de transport al apei uzate şi ale gurilor de scurgere sunt prezentate în **anexa nr. 34**.

Art. 61. Planurile reprezentând sistemele de canalizare sunt prezentate în **anexa nr. 35**.

Art. 62. Profilurile longitudinale ale reţelei de canalizare, pe tronsoane, sunt prezentate în **anexa nr. 36**.

Art. 63. În vederea determinării costurilor de furnizare şi a personalului necesar, va fi utilizata macheta de la **anexa nr.37**, iar documentele de fundamentare vor contine, după caz:

a) descrierea instalaţiilor, starea fizica şi gradul de automatizare ale acestora;

b) graficul privind situaţia numărului de utilizatori racordați în ultimii 5 ani;

c) graficele de variație a cantităţii de ape uzate, minima, medie şi maxima, aferentă utilizatorilor în ultimii 5 ani;

d) variația tarifului în ultimii 5 ani;

e) variația gradului de încasare în ultimii 5 ani;

f) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) şi (3) din caietul de sarcini-cadru;

g) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalaţiilor şi cantităţilor, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

Art. 64. Prestarea activităţii de colectare, transport şi evacuare a apelor uzate de la utilizatori se va efectua astfel încât să se realizeze:

a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;

b) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne şi actualizarea documentaţiei ;

c) respectarea contractelor-cadru de furnizare/prestare, aprobate de autoritatea competentă;

d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii ;

e) urmărirea permanentă a parametrilor de colectare , transport si evacuare apelor uzate de la utilizator ;

f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificaţi în normativele în vigoare;

g) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor, inclusiv a personalului de specialitate şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul ;

Art. 65. În activitatea sa , Operatorul va asigura :

a) urmărirea şi înregistrarea indicatorilor de performanţă pentru serviciul de canalizare aprobaţi. Urmărirea şi înregistrarea indicatorilor de performanţă se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;

b) instituirea unui sistem prin care să poată primi informaţii sau să ofere consultanţă şi informaţii privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranţa, funcţionalitatea şi/sau alţi indicatori de performanţă ai serviciului ;

c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii serviciului, să conţină suficiente date pentru identificarea locului de prestare şi pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucţiune/cerinţă aplicabilă, emisă de autorităţile competente. Factura nu va conţine contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terţi; acestea se vor factura separat ;

d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc activitatea şi modificările survenite la actele normative din domeniu;

e) informarea utilizatorilor cu care se află în relaţii contractuale despre:

- planificarea anuală a lucrărilor de reparaţii capitale şi modernizare ce se vor efectua la instalaţiile de colectare, transport şi evacuare a apelor uzate, care pot afecta calitatea serviciului;
- data şi ora întreruperii preluării apei uzate la canalizare ;
- data şi ora reluării serviciului ;

f) un sistem de înregistrare, investigare, soluţionare şi raportare privind reclamaţiile făcute de utilizatori în legătură cu calitatea serviciilor ;

g) bilanţul de ape uzate la intrarea şi la ieşirea din sistemul de transport al apei uzate pentru care se realizează serviciul.

SECŢIUNEA a 2-a
Epurarea apelor uzate

Art. 66. Operatorul are permisiunea de a desfăşura activitatea de epurare a apelor uzate, în condiţiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasaţi pe teritoriul judetului Bistrita-Nasaud(conform Licentei nr. 3664 din 20.04.2006) in:
municipiul BISTRITA , orasele BECLEAN , NASAUD si SINGEORZ BAI si comunele BISTRITA BARGAULUI , BRANISTEA , CETATE, CHIUZA, DUMITRA , FELDRU , ILVA-MICA , JOSENII BARGAULUI , LECHINTA , LESU , LIVEZILE , LUNCA-ILVEI , MAIERU , MILAS , PETRU RARES , PRUNDU-BARGAULUI , REBRISOARA , RODNA , SALVA , SANT, SIEU, SIEU - MAGHERUS , SINTEREAG , TARLISUA , TEACA , URIU, ZAGRA

Art. 67. Instalaţiile electrice aferente staţiei de epurare cu schemele monofilare: branşamente, instalaţii electrice de iluminat şi de forţă, instalaţii de legare la pământ, instalaţii de automatizări, măsură şi control, sunt prezentate în **anexa nr.38**

Art. 68. Componenţa părţiilor mecanice ale staţiiilor de epurare a apei uzate este prezentată în **anexa nr.39**.

Art. 69. Componenţa părţilor biologice ale staţiiilor de epurare a apei uzate este prezentată în **anexa nr.39**.

Art. 70. Componenta staţiei de pompare a apelor uzate este prezentată în **anexa nr.39**.

Art. 71. Caracteristicile bazinelor de retenţie sunt prezentate in **anexa nr.40**.

Art. 72. Caracteristicile colectoarelor şi gurilor de deversare în emisar a apelor convenţional curate, a celor epurate si a emisarului in care se face deversarea sunt prezentate in **anexa nr.41**

Art. 73. În vederea determinării costurilor de exploatare şi a personalului necesar , va fi utilizata macheta de la **anexa nr.42**, iar documentele de fundamentare vor contine după caz:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrica şi de reactivi, de proiect, pentru asigurarea epurării apei uzate, la debitul nominal;

b) descrierea instalaţiilor, starea fizica şi gradul de automatizare ale acestora;

c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de baza, variația consumului specific, în funcţie de debit;

d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe în funcţie de debitele de apa şi de nămol vehiculate;

e) diagramele de variație a cantităţii de reactiv utilizate în funcţie de debitul de apa

uzata epurata;

f) lista aparatelor de măsura şi de analiza pentru determinarea cantităţii şi calităţii apei uzate, epurate şi a nămolurilor, precum şi caracteristicile acestora;

g) lista dotărilor laboratorului chimic, metodele de analiza necertificate;

h) lista aparatelor de măsura pentru determinarea consumurilor de energie electrica din stația de epurare a apelor uzate;

i) schema stației de epurare şi de tratare a nămolurilor cu poziționarea utilajelor şi poziţia armaturilor în schema normală de funcţionare;

j) schema instalaţiei electrice de îmbunătățire a factorului de putere;

k) indicatorii tehnico-economici ai investiţiei, aprobaţi şi realizaţi;

l) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) şi (3) din caietul de sarcini-cadru;

m) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalaţiilor şi cantităţilor, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

Art. 74. Prestarea activităţii de epurare a apelor uzate se va executa astfel încât să se realizeze :

a) verificarea şi supravegherea continuă a funcţionării instalaţiilor;

b) corectarea şi adaptarea regimului de exploatare la cerinţele utilizatorului;

c) controlul calităţii apei epurate şi a nămolurilor supuse valorificării;

d) întreţinerea instalaţiilor din staţia de epurare ;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentaţiei tehnice necesare realizării unei exploatări economice şi în condiţii de siguranţă;

f) respectarea instrucţiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucţiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condiţiile legii;

i) gradul de utilizare a capacităţii totale a staţiei de epurare a apei uzate la nivelul necesar pentru asigurarea continuităţii şi calităţii apei epurate deversate în emisar, a nămolurilor supuse valorificării sau depozitării;

j) desfăşurarea activităţilor pe baza principiilor de eficienţă economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

k) menţinerea capacităţilor de epurare şi exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor şi a construcţiilor, întreţinerea acestora, planificarea reparaţiilor capitale, realizarea operativă şi cu costuri minime a reviziilor şi reparaţiilor curente;

l) reabilitarea şi retehnologizarea în vederea creşterii eficienţei în exploatare şi încadrării în normele naţionale privind emisiile poluante;

m) executarea numai în conformitate cu legislaţia privind achiziţiile publice, a lucrărilor de reparaţii/revizii/extinderi/modificări, la instalaţii şi echipamente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificaţi în normativele în vigoare;

o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor ce fac obiectul serviciului de epurare a apei uzate, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, şi condiţiile de externalizare a activităţii, dacă este cazul.

ASOCIAŢIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ
PENTRU SERVICII DE ALIMENTARE CU APĂ ŞI DE CANALIZARE
ÎN JUDEȚUL BISTRIŢA-NĂSĂUD

Art. 11 **Anexa nr.1 - Serviciul de alimentare cu apa**
Caracteristicile principale ale Statiilor electrice

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Tensiune intrare Statie	Tensiune iesire Statie	Tip Trafo	Putere Trafo	Tip intrerupator	Putere de rupere intrerupator
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	20 kV	0,4 kV	PC	2x800 kVA	conform ATR/CR	
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	0,4 kV	0,4 kV	PTA	160 kVA	conform ATR/CR	
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	20 kV	0,4 kV	PTAb	2x630 kVA	conform ATR/CR	
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	0,4 kV	0,4 KV	PTA	40 KVA	conform ATR/CR	
5	Rebra	BN, Rebra	20 kV	0,4 kV	PTA	400 kVA	conform ATR/CR	
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	0,4 kV	0,4 kV	PTA	63 KVA	conform ATR/CR	
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	20 kV	0,4 kV	PTA	160 KVA	conform ATR/CR	
8	Colibita	BN, Colibita		0,4 kV	PTA	63 KVA	conform ATR/CR	
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	0,4 kV	0,4 kV	PTA	160 KVA	conform ATR/CR	
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	0,4 kV	0,4 kV	PTA	100 KVA	conform ATR/CR	
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	20 kV	0,4 kV	PTA	63 kVA	conform ATR/CR	
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	0,4 kV	0,4 kV	PTA	250 kVA	conform ATR/CR	
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	0,4 kV	0,4 kV	PTA	250 kVA	conform ATR/CR	
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	0,4 kV	0,4 kV	PTA	100 kVA	conform ATR/CR	

An PIF	Ultima RK /modernizare	Ultima verificare profilactica	Consumatori alimentati	Sursa de rezerva
1950	2018	2020	da	da
2018			da	nu
1977	2013	2020	da	da
2013		2020	da	nu
1973	2009	2020	da	nu
2010			da	nu
1980	2010	2020	da	nu
2001			da	nu
1974		2020	da	nu
			da	nu
2017	-	2020	da	nu
1967	2009	2020	da	nu
			da	nu
2015			da	nu

Art. 12 **Anexa nr.2 - Serviciul de alimentare cu apa**

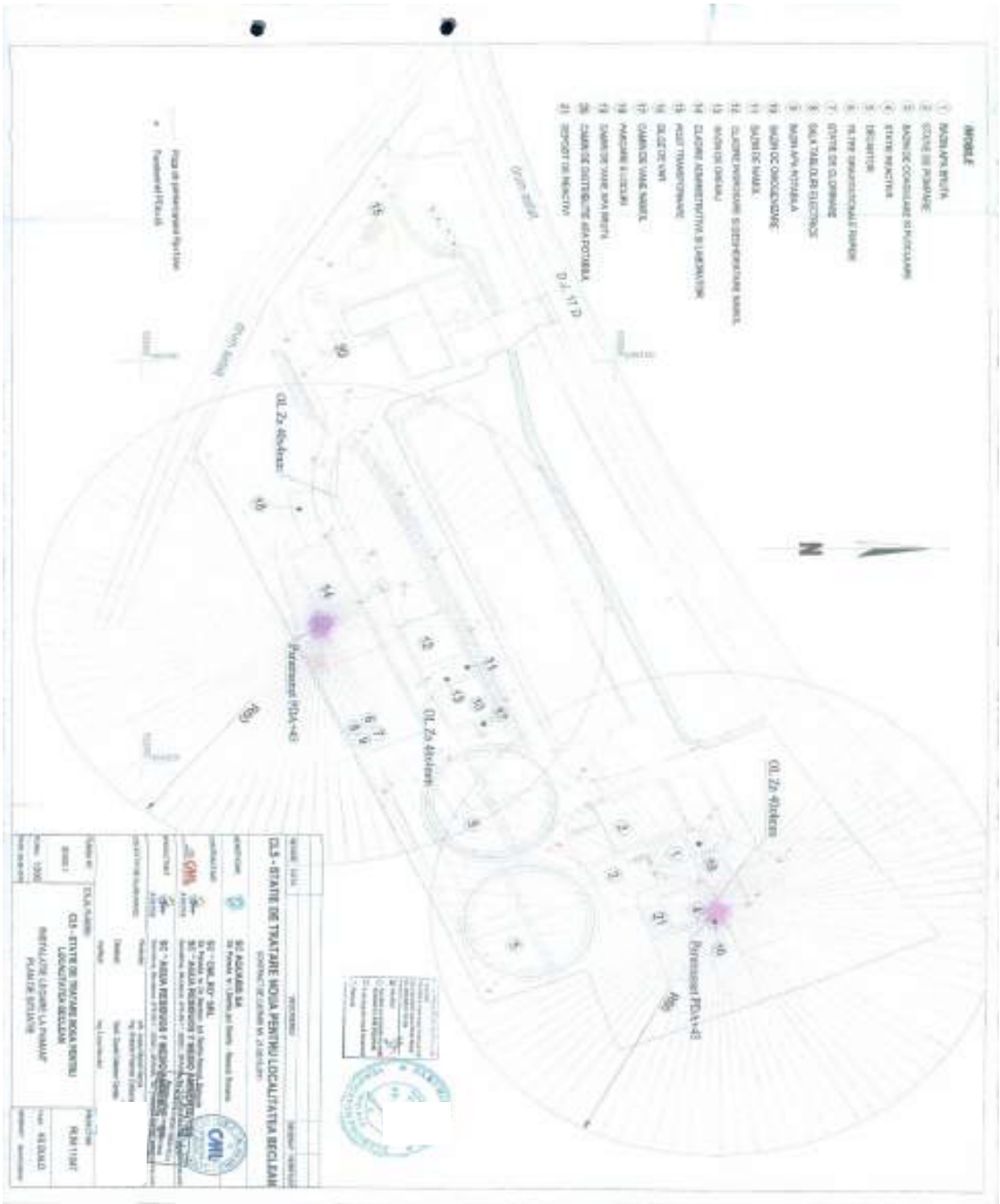
Datele privind retelele electrice de forta si de iluminat

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Scheme monofilare obiectiv	Conductor tip , sectiune, lungime	Tip circuit
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	da	LES 2 x A2XS2Y 3x1x150+25 mmp	trifazat
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	nu	LEA 0,4 kV; LES ACYABY 3x25+16 mmp (15 m)	trifazat
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	da	LEA Ol-Al 3x50+8 mmp; LES A2XS (FL) 3x1x150+25 mmp (120 m)	trifazat
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	da	LES ACYABY 3x25+16 mmp (40 m)	trifazat
5	Rebra	BN, Rebra	nu	LEA; LES	trifazat
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	nu	LEA 0,4 kV; LES ACYABY 3x25+16 mmp (24 m)	trifazat
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	nu	LEA; LES	trifazat
8	Colibita	BN, Colibita	nu	LEA; LES	trifazat
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	nu	LEA 0,4 kV; LES ACYABY 3x25+16 mmp (18 m)	trifazat
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	nu	LEA 0,4 kV; LES ACYABY 3x25+16 mmp (16 m)	trifazat
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	nu	LEA TYIR 50Ol-Al+3x95 mmp; LES ACYABY 3x35+16 mmp	trifazat
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	nu	LES	trifazat
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	nu	LEA 0,4 kV TYIR 50Ol-Al+3x35 mmp (250 m)	trifazat
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	nu	LES 0,4 kV ACYABY 3x50+25 mmp (10 m)	trifazat

Instalatii de legare la pamant	Nr. contactoare	Nr. intrerupatoare	Nr. celule	Nr. puncte iluminat	Putere circuit
conform ATR/CR		4	4	10	-
conform ATR/CR				4	
conform ATR/CR		2	3	6	-
conform ATR/CR				4	-
conform ATR/CR				6	-
conform ATR/CR				2	
conform ATR/CR				4	-
conform ATR/CR				2	
conform ATR/CR				4	-
conform ATR/CR				2	
conform ATR/CR				4	-
conform ATR/CR				4	-
conform ATR/CR				4	
conform ATR/CR				4	

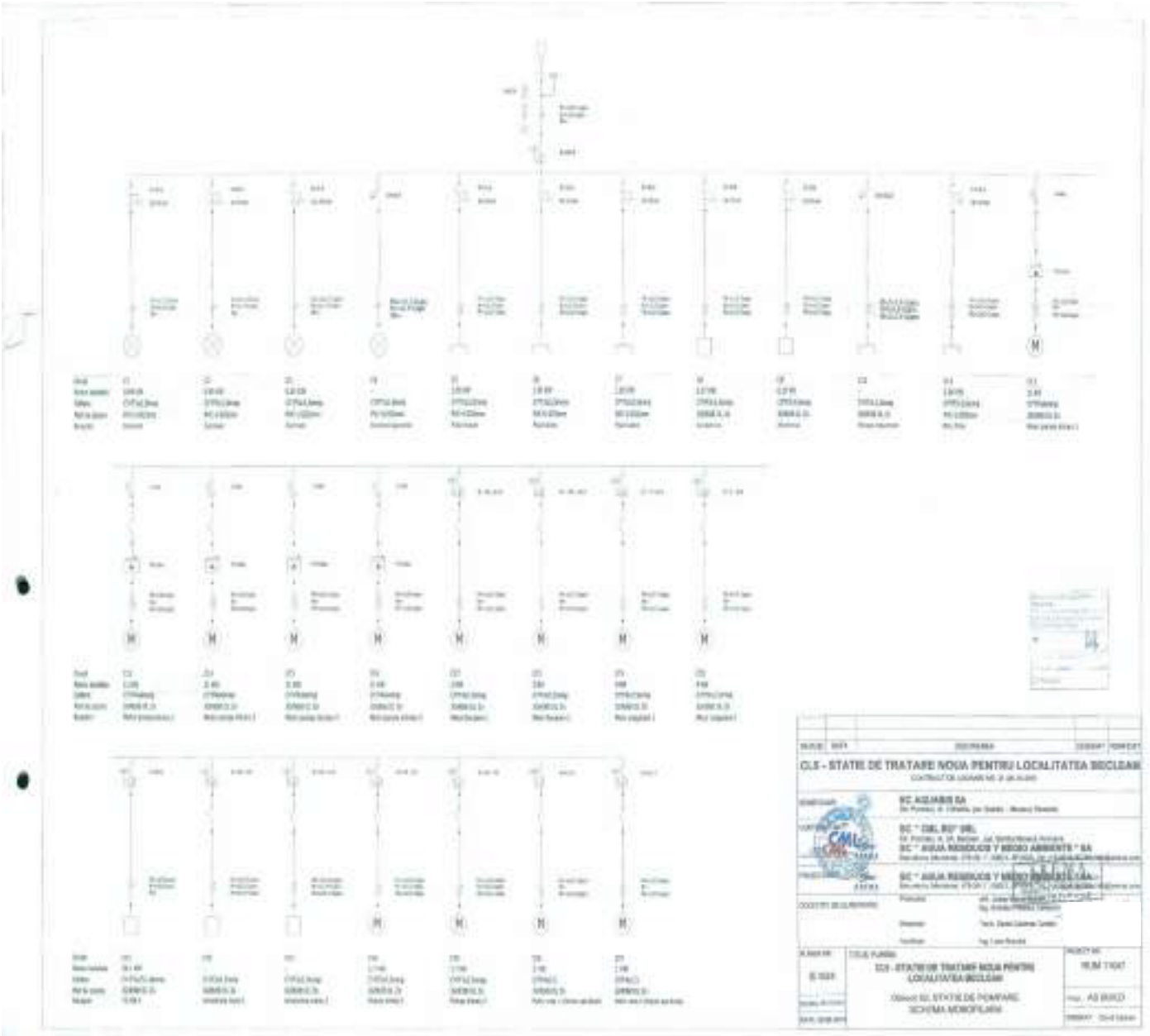
Anexa 1C.-

Plan de situatie- instalatie legare la pamant



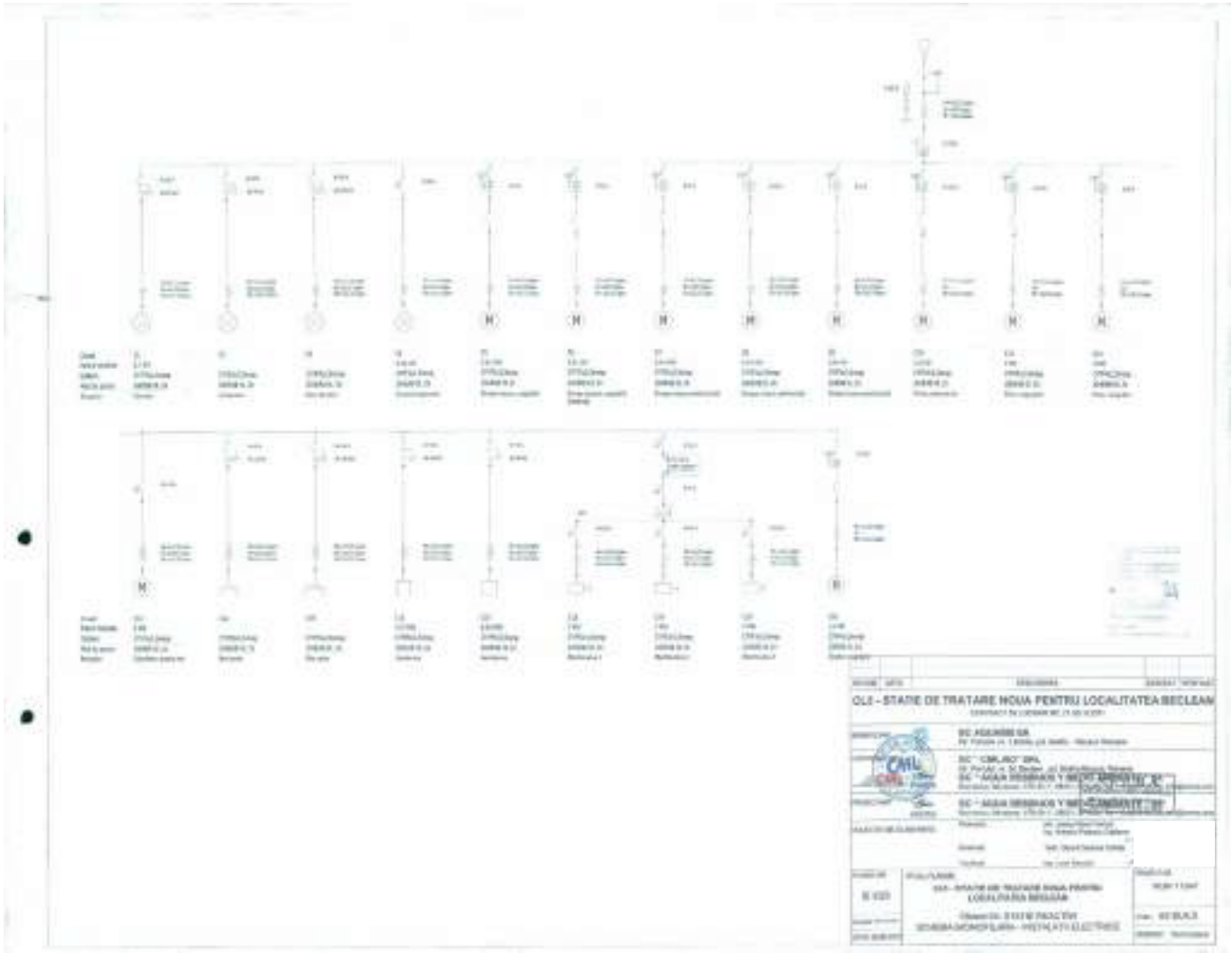
Anexa 5C.

Schema monofilara OB2 - statie de pompare



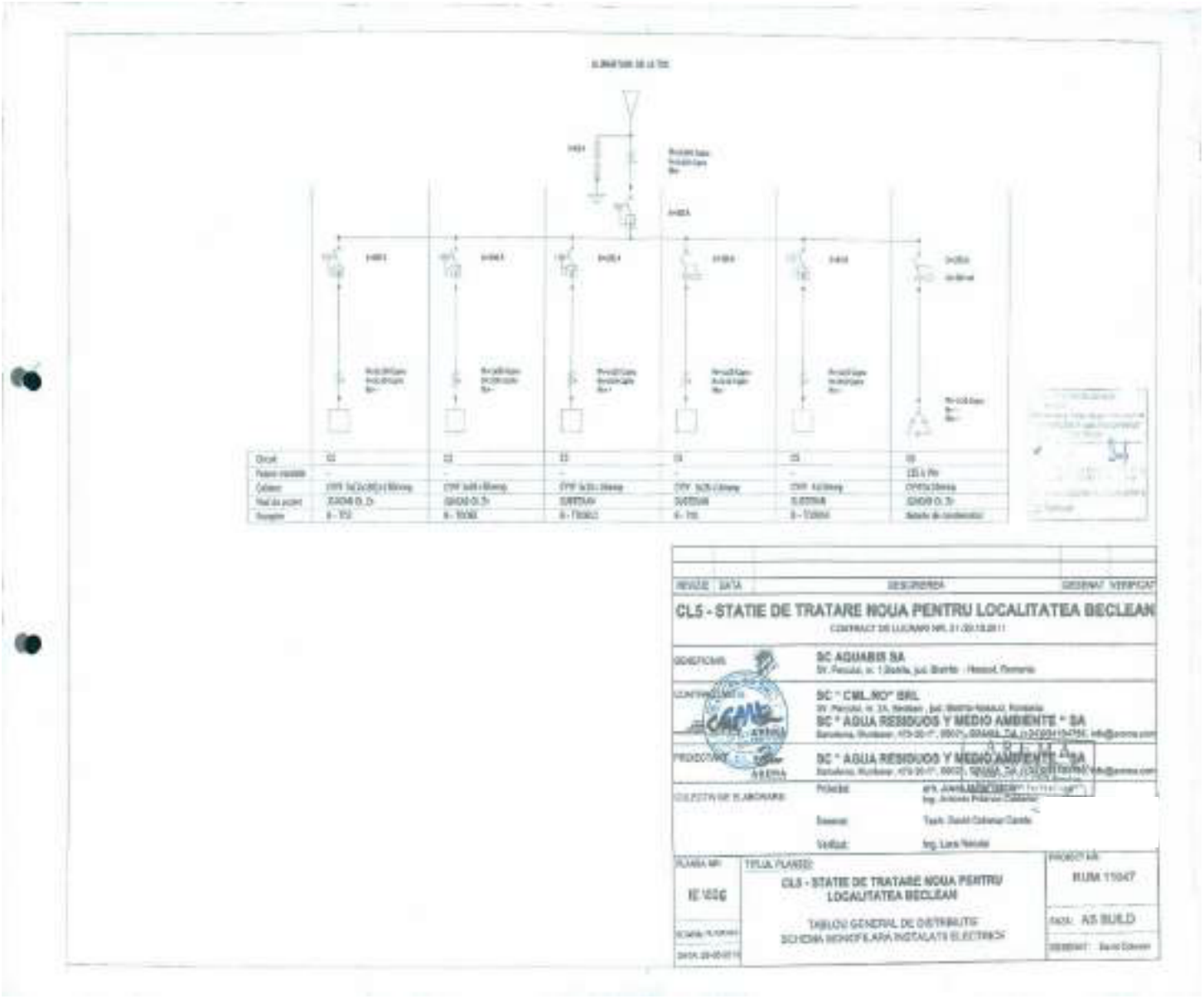
Anexa 6C.

Schema monofilara instalatii electrice OB4 - statie reactivi



Anexa 7C.

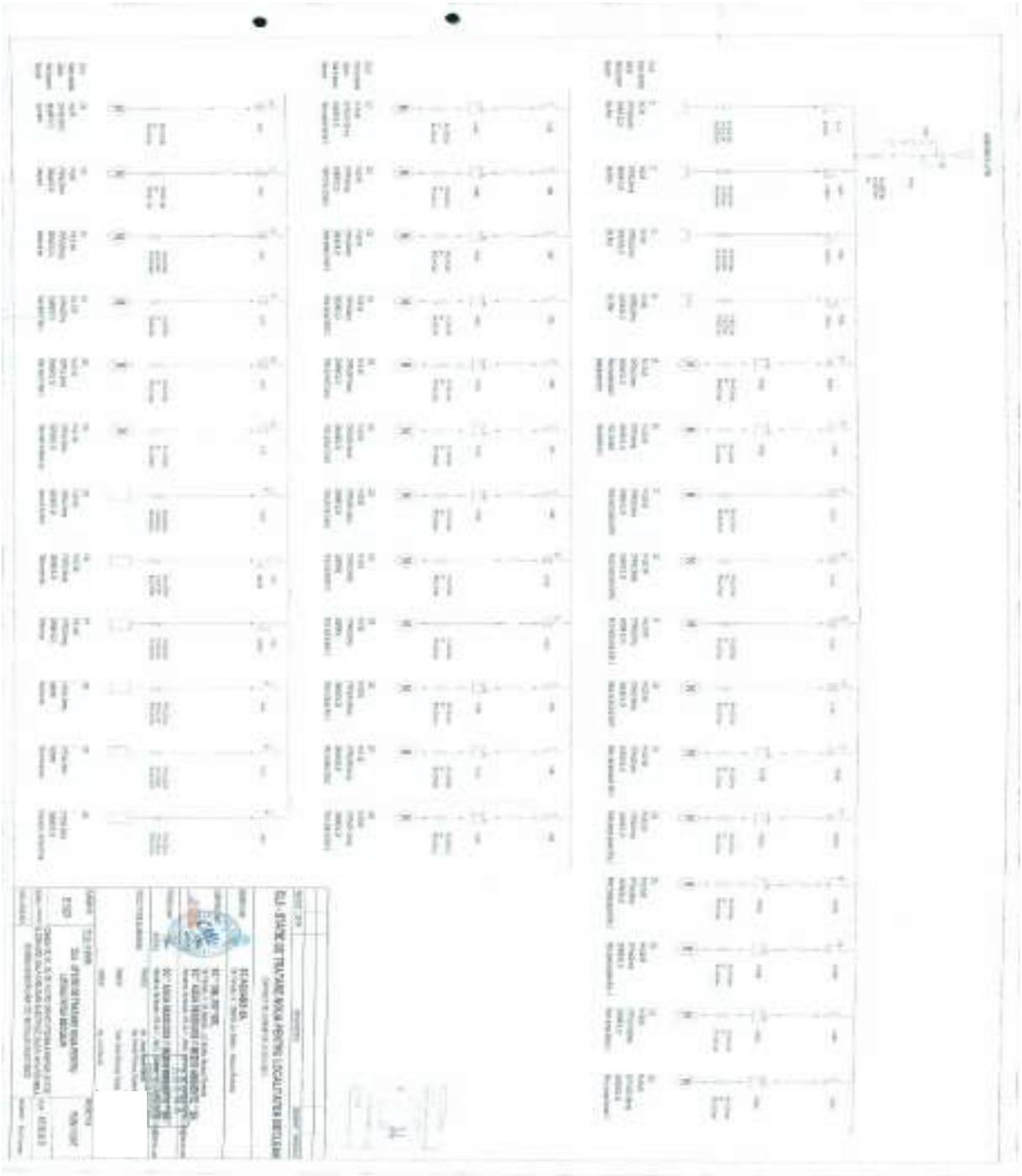
Schema monofilara instalatii electrice – tablou general de distributie



Anexa 8C.

Schema monofilara instalatii electrice TD2

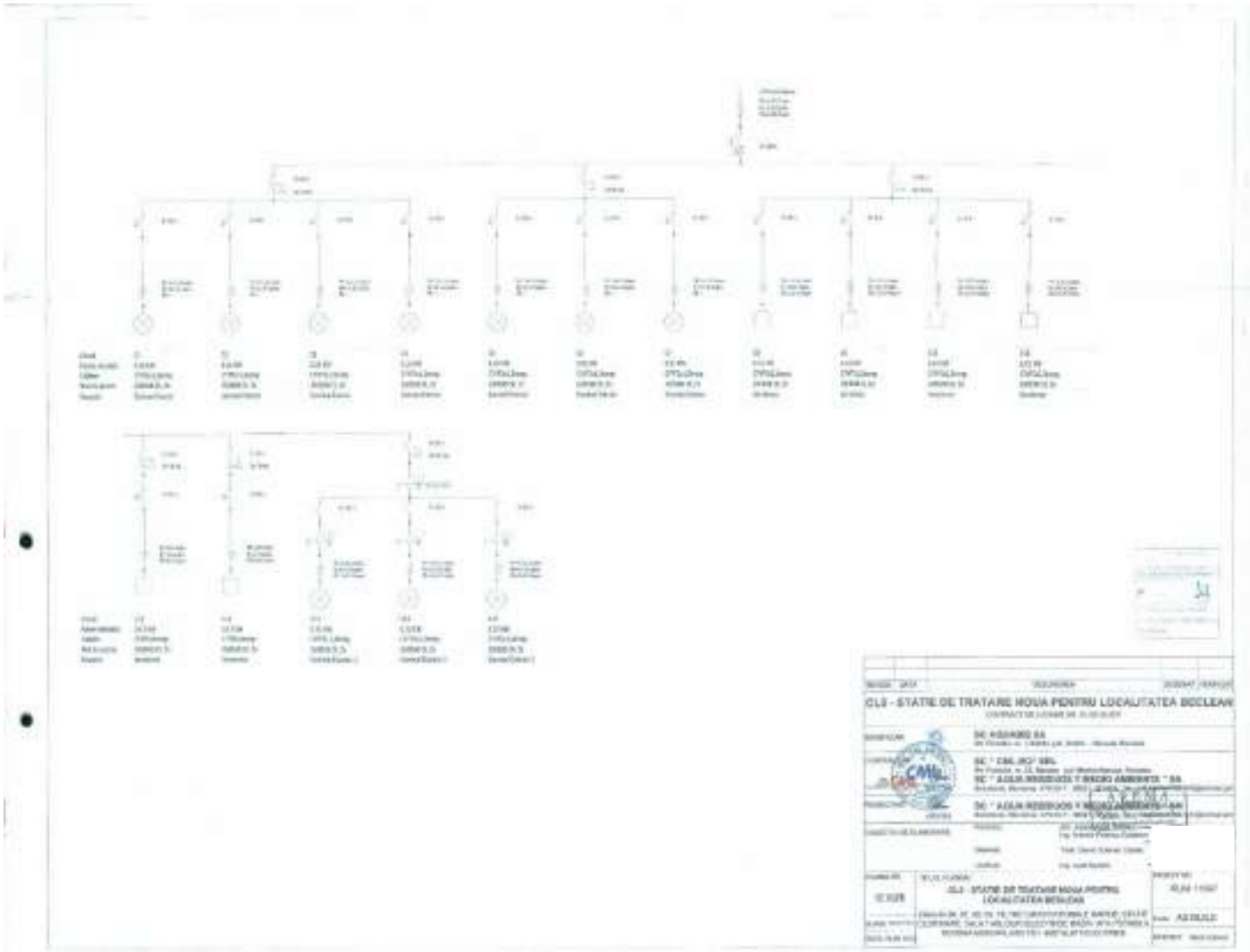
OB. 06, 07, 08, 09 Filtre gravitationale rapide, statie clorinare, sala tablouri electrice, bazin apa potabila



Anexa 9C.

Schema monofilara instalatii electrice TD1

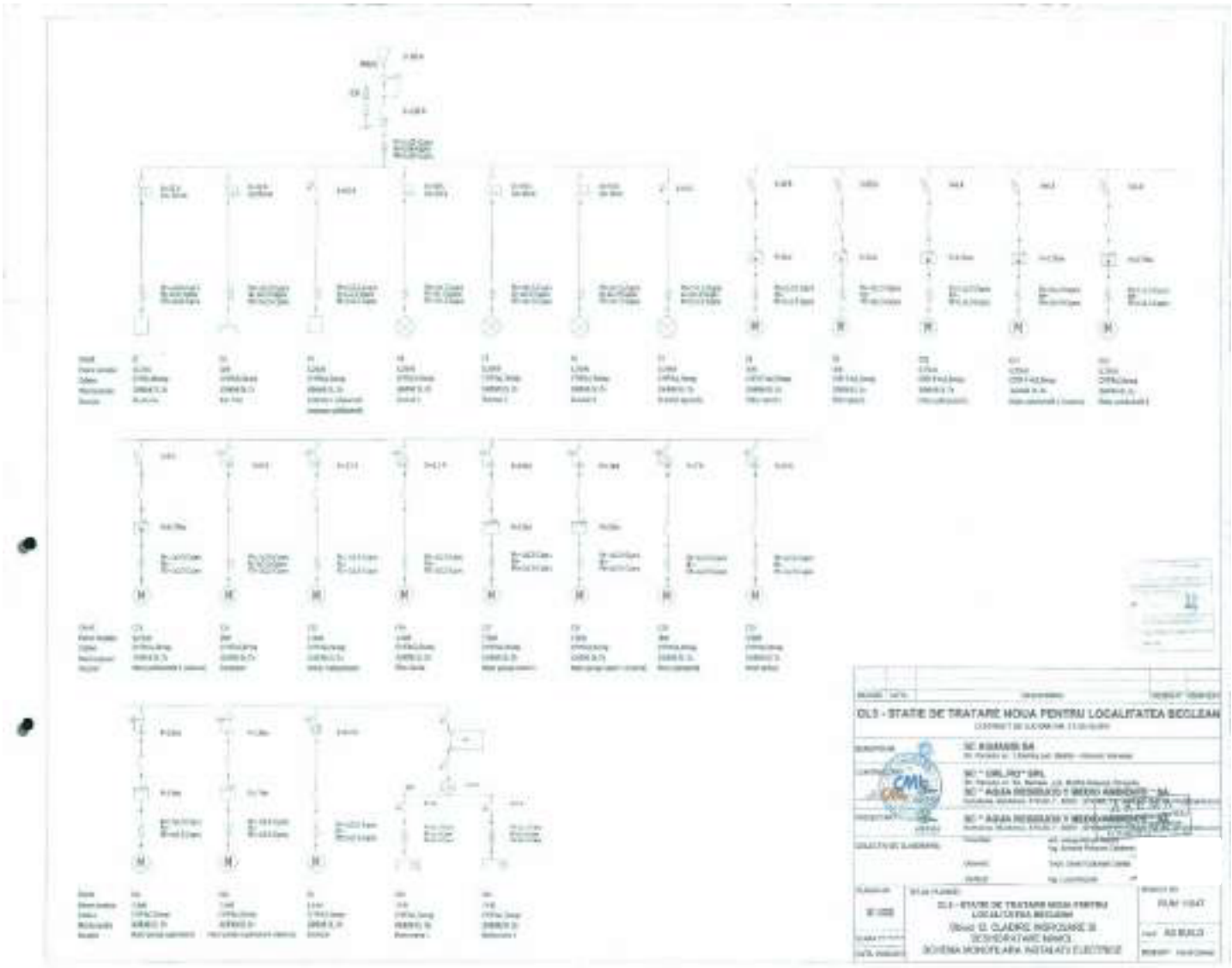
OB. 06, 07, 08, 09 Filtre gravitationale rapide, statie clorinare, sala tablouri electrice, bazin apa potabila



Anexa 10C.

Schema monofilara instalatii electrice OB 12

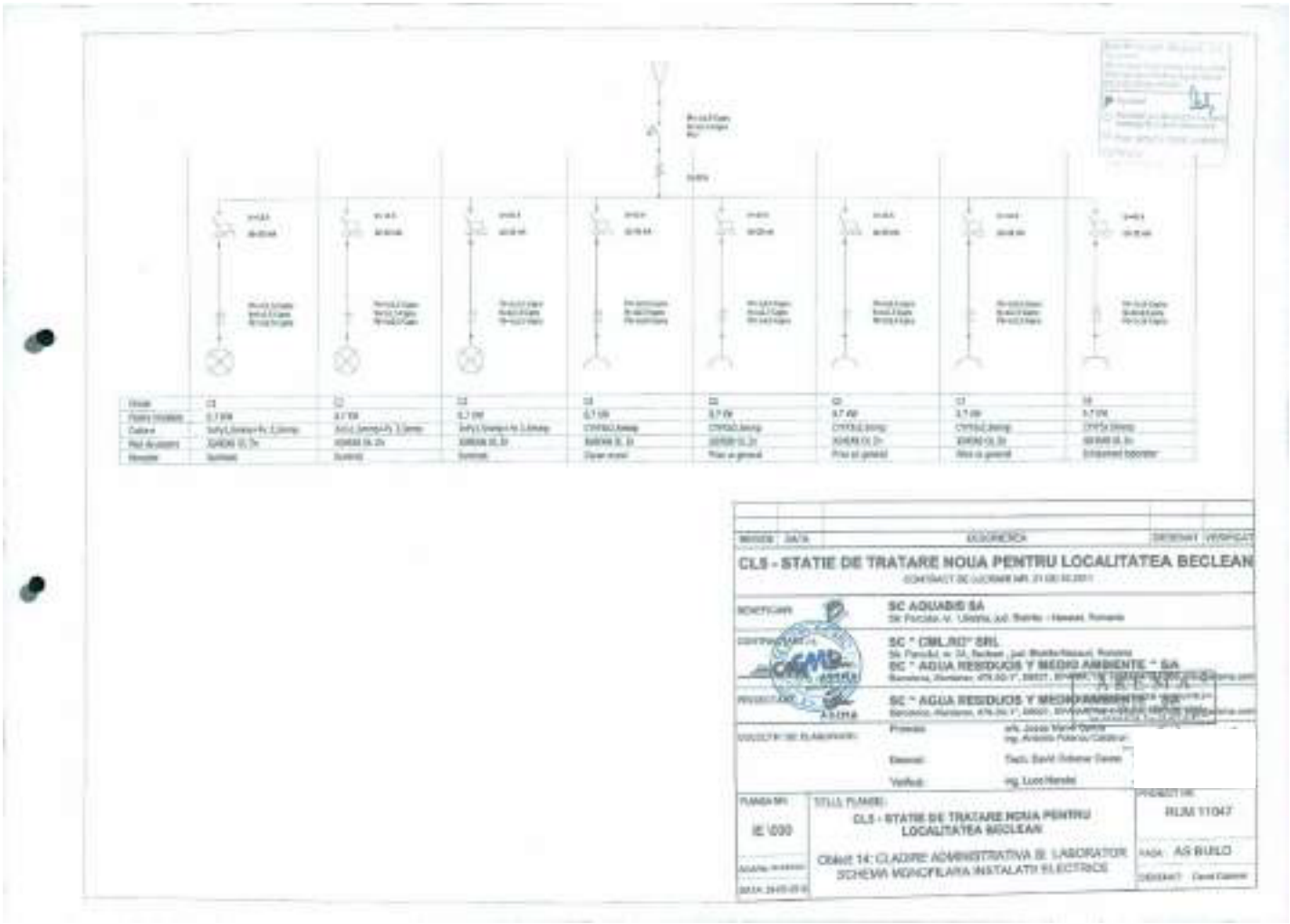
Cladire ingrosare si deshidratare namol



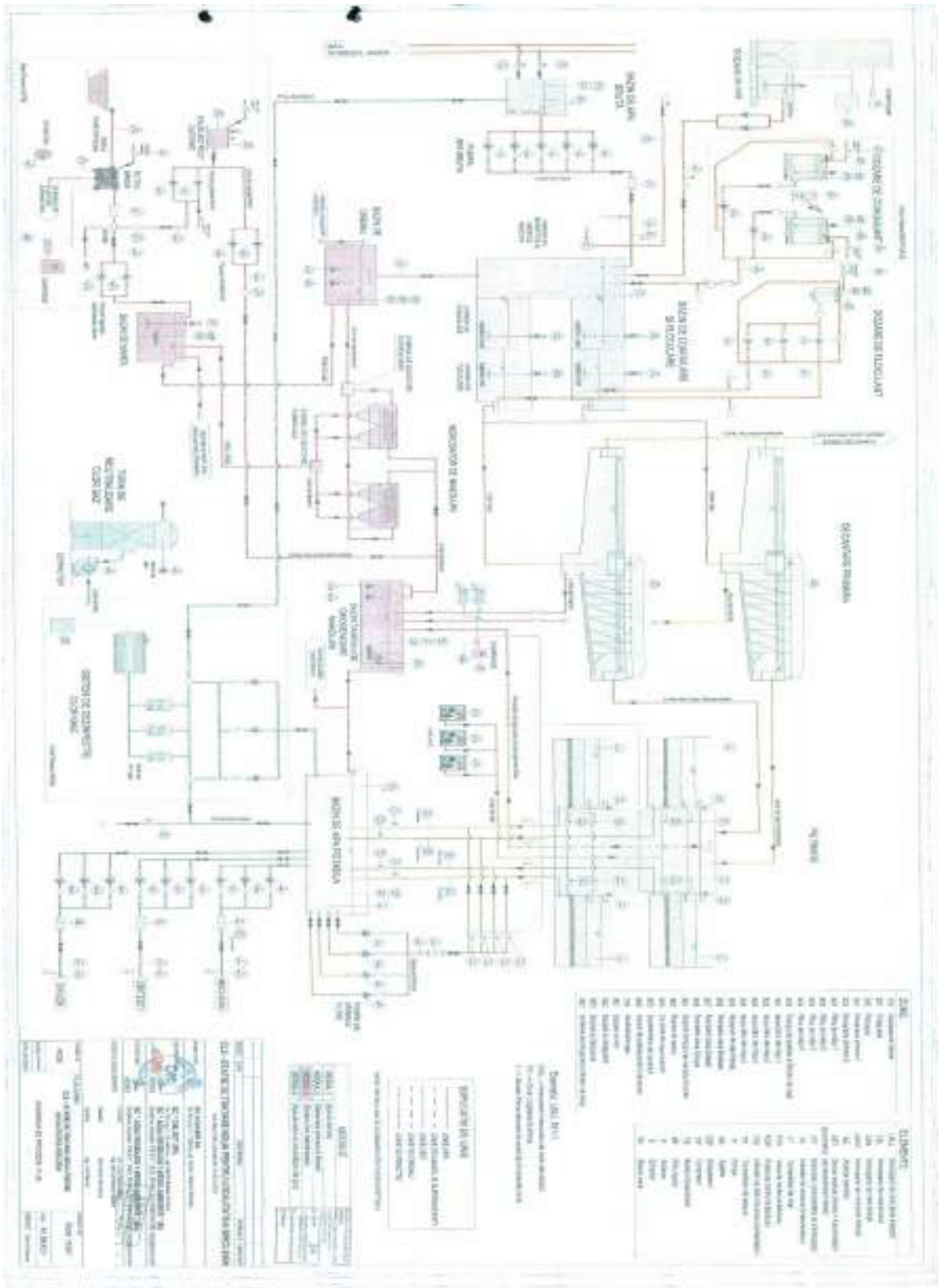
Anexa 11C.

Schema monofilara instalatii electrice OB 14

Cladire administrativa si laborator



Anexa 1D.



Anexa nr.3 - Caracteristicile centralelor termice

Localizare	Denumire instalatie/tip instalatie	Caracteristici tehnice / unitate constructoare nr/an fabricatie	Amplasament	Data achizitiei/ montaj/pif	Documentatie tehn/instr lucru exploat/ prot muncii	Acte ce atesta legalitatea funct. ISCIR	Stare inst.	Obs.
Tratare Bistrita	C T Tonon PT-PREX	Q=878.1 Kw, P=5 bar, T=90 gr., combustibil gaz	langa st. clorinare	2000246/1999	da	Nr clj: 2164	functionare	manometru neverificat
	C T Tonon PT-PREX	Q=373.2 Kw, P=5 bar, T=90 gr., combustibil gaz	Langa at. mecanic	2000248/1999	da	Nr clj: 2165	functionare	manometru neverificat
Epurare Bistrita	C T Hoval ST-plus	Q=756 Kw, P=8 bar, T=90 gr., combustibil gaz	centrala termica	6000044300018/2000	Nr clj: 2161	da	functionare	
	C T Hoval ST-plus	Q=756 Kw, P=8 bar, T=90 gr., combustibil gaz	centrala termica	600004430006 / 2000	Nr clj: 2162	da	functionare	
	C T Hoval ST-plus	Q=314 Kw, P=8 bar, T=90 gr., combustibil gaz/Biogaz	centrala termica	6000043900007/2000	Nr clj: 2163	da	functionare	

Tratare Beclean	CT Condexa PRO/ Riello-Italia	P=49 Kw 6 bar apa	Ob 2 St pompare apa bruta	10,2013	da	Raport verificare 3773/22.05.2019	functionare	
	CT Condexa PRO/ Riello-Italia	P=49 Kw 6 bar apa	Ob 2 St pompare apa bruta	10,2013	da	Raport verificare 3772/22.05.2019	functionare	
	CT Riello	3 bar apa	OB 14 Laborator administrativ	10,2013	da	Raport verificare 3771/22.05.2019	functionare	
Epurare Beclean	CT Immergas	24 Kw, 3 bar apa	Statie epurare Beclean	05.02.2014	da	Raport verificare 7354/10.06.2020	functionare	
Sectia Rodna	CT Viessmann lemne	70kw,3 bar,apa	Punct Termic	27.11.2014	da	Raport verificare 6834/11.06.2020	functionare	
	Centrala electrica Kosper	380v trifazat,24 kw,3 bar ,apa	Birou	2019	da	Raport verificare 6835/11.06.2020	functionare	

Epurare Sg. Bai	Centrala electrica Protherm Ray	Trifazata 380V 24kW 3 bar apa	Statie Sangeorz Bai	29.05.2015	da	Raport verficare 6830/11.06.2020	functionare	
	Cazan combustibil solid Legno Viadrus 49 Kw	ZDB Cehia, P=49 Kw, P=400 Kpa, T=90 gr C, serie 162310107069/2010	Hala tehnologica	2011	da	Raport verificare 6829/11.06.2020	functionare	
Bargau	Centrala termica ERESAN	160 KW 4 BAR,AER	Statie tratare Bistrita Bargaului	2008		Raport verificare 6828/11.06.2020	functionare	
Sediu Aquabis	Centrala termica Viessman	Vitoplex 100, Model SX1, serie fabricatie: 7324728400395 101,105 kw 1.5 bar apa	Sediu SC Aquabis SA	pif 21.12.2004	da	Raport verificare 3778/08.05.2019	functionare	
Colibita	Cazan din otel cu gazeificare Viessman Vitoligno 100 S	60 Kw, combustibil lemn, temperatura gaze arse 180 grC, presiune agent termic (apa) = 1.5 bar, Viessman Vitoligno serie 7416024300233	cabana Colibita	2013	da	Raport verificare 7353/10.06.2020	functionare	

Retele Bistrita	KOBER MOTAN	32 kw ,3 bar,apa	Sectia retele Bistrita	15.10.2015	da	Rap verificari 6849/12.11. 2020	functio nare	
Depozit central	CT KOBER MOTAN	24 kw,3 bar,apa	Depozit Central Bistrita	2013	da	Raport vefificare 7355/10.06. 2020	functio nare	

Art. 14 **Anexa nr.4 - Serviciul de alimentare cu apa**

Caracteristici definitorii ale retelelor de aer comprimat si utilitati din incinte

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Retele de aer comprimat	Gaze naturale	Combustibil lichid	Retele apa-canalizare
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	nu	Dn110 mmP=10 bar	ny	da
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	nu	nu	ny	da
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	nu	nu	ny	da
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	nu	nu	ny	da
5	Rebra	BN, Rebra	nu	nu	ny	da
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	nu	nu	ny	da
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	nu	nu	da	da
8	Colibita	BN, Colibita	nu	nu	nu	da
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	da	nu	nu	da
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	nu	nu	nu	da
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	nu	nu	nu	da
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	nu	nu	nu	da
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	nu	nu	nu	da
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	nu	nu	nu	da

Anexa nr.5

INVESTIȚII ÎN INFRASTRUCTURA APEI POTABILE ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD, finanțate prin POIM 2014-2020 (2023)

Nr. crt.	UAT	Localitate	Construire front captare apă (buc.)	Conductă de aducțiune apă nouă (m)	Conductă de aducțiune apă (reabilitare) (m)	Rezervor nou (buc.)	Extindere rețele de apă potabilă (m)	Reabilitare rețele de apă potabilă (m)	Stație de pompare apă potabilă nouă (buc.)	Stație de tratare apă nouă
1	CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD		-	23.083	-	-	-	-	-	1 (reabilitare)
2	BISTRIȚA	Bistrița	-	1.351	807	1	22.330	23.597	5 (reabilitare)	-
3	BECLEAN	Figa	-	486	2.704	2	622	-	1	-
		Coldău		2.048			4.359	-	1	
		Beclean		-			6.804	11.771	-	
		Rusu de Jos		-			3.510	-	1	
4	NĂSĂUD	Liviu Rebreanu	-	3.635	-	-	823	-	3	-
		Năsăud			-		1.686	5.282		
		Lușca			-		-	-		
5	SÂNGEORZ-BĂI	Valea Borcutului	9	376	-	1	-	-	-	1
		Sângeorz-Băi			-		-	-	2	
6	BISTRIȚA BÂRGĂULUI	Bistrița Bârgăului	-	-	-	-	10.425	-	7	-
7	BRANIȘTEA	Braniștea	-	-	-	-	1.746	-	1	-
		Măluț		-	-	-	-	-	1	
		Cireșoaia		9.442	-	1	9.845	-	-	
8	BUDACU DE JOS	Jelna	-	-	-	-	5.401	-	-	-
9	BUDEȘTI	Țagu	-	9.100	-	2	12.475	-	1	-
		Țăgșoru			-		9.134	-	1	
		Budești-Fânațe			-		10.346	-	-	
		Budești			-		13.520	-	-	
10	CĂIANU MIC	Căianu Mic	-	-	-	-	3.058	-	-	-
		Căianu Mare			-		1.691	-	-	
		Dobric			-		10.099	-	-	
		Ciceu Poieni			-		7.527	-	1	

11	CETATE	Satu Nou	-	-	-	1 (reab.)	-	-	-	-
12	CHIOCHIȘ	Manic	-	5.832	-	2	6.535	-	-	-
		Buza Cătun			-		4.946	-	-	
		Jimbor			-		8.821	-	1	
		Apatiu			-		5.820	-	-	
		Bozieș			-		7.308	-	-	
		Chețiu			-		3.489	-	1	
		Strugureni			-		3.857	-	-	
		Chiochiș			-		8.004	-	1 (pe aducț.)	
13	CICEU-MIHĂIEȘTI	Ciceu-Mihăiești	-	-	-	-	4.927	-	-	-
14	COȘBUC	Coșbuc	-	8.892	-	-	3.470	-	1	-
15	FELDRU	Feldru	-	-	-	-	92	-	-	-
		Nepos		-	-		1.305	-	-	
16	ILVA MICĂ	Ilva Mică	-	-	-	-	1.376	-	1	-
17	ILVA MARE	Ilva Mare	-	-	-	-	6.557	-	1	-
18	JOSENII BÂRGĂULUI	Josenii Bârgăului	-	-	-	-	485	-	1	-
		Mijlocenii Bârgăului			-		1.583	-	-	
19	LECHINȚA	Sângeorzu Nou	-	1.308	-	2	10.664	-	1	-
		Vermeș			-	-	6.423	-	-	
		Lechința			-	-	775	-	-	
20	LEȘU	Leșu	-	-	-	1	8.632	-	4	-
		Lunca Leșului	-	-	-		7.020	-	2	
21	LUNCA ILVEI	Lunca Ilvei	-	-	-	-	4.461	-	2	-
22	LIVEZILE	Dorolea	-	-	-	-	234	-	-	-
		Cușma		186	-	1	6.826	-		
23	MAIERU	Maieru	-	-	7.308	1	-	-	-	1
		Anieș		-			5.013	-		
24	MATEI	Fântânele	-	7.002	-	-	8.203	-	1	-
		Moruț			-		5.312	-	1	
		Enciu			-		3.304	-	-	
		Bidiu			-		6.278	-	-	
25	MĂRIȘELU	Mărișelu	-	10.663	-	2	3.873	-	-	-
		Măgurele			-		3.606	-		
		Bârla			-		6.327	-		
		Sântioana			-		3.199	-		
		Domnești			-		9.106	-		

26	MICEȘTII DE CÂMPIE	Miceștii de Câmpie	-	1.867	-	2	6.424	-	2	-
		Visuia			-		12.660	-	2	
		Fântânița			-		4.658	-	-	
27	MILAȘ	Milaș	-	10.528	-	-	-	-	1	-
		Orosfaia			-		11.206	-	1	
28	NIMIGEA	Nimigea de Jos			-	-	1.512	-	-	-
		Mocod			-		1.196	-	-	
		Florești			-		244	-	-	
		Nimigea de Sus			-		680	-	-	
		Mintiu			-		225	-	-	
		Mititei			-		6.126	-	1	
29	PETRU RAREȘ	Reteag	-	-	-	-	11.285	-	-	-
		Bața			-			-	-	
30	POIANA ILVEI	Poiana Ilvei	-	-	-	-	5.506	-	-	-
31	REBRIȘOARA	Rebrișoara	-	1.322	-	1	80	-	-	-
		Poderei			-		3272	-	-	1
32	RODNA	Rodna	-	-	4.348	-	593	-	-	-
33	RUNCU SALVEI	Runcu Salvei	-	-	-	-	767	-	-	-
34	SALVA	Salva	-	-	-	-	803	-	-	1
35	SÂNMIHAIU DE CÂMPIE	Stupini	-	1.034	-	2	3.852	-	3	-
		Sânmihaiu de Câmpie			-		12.715	-		
		La Curte			-		4.778	-		
		Brăteni			-		5.855	-		
		Zoreni			-		9.833	-		
36	SPERMEZEU	Dumbrăvița	-	-	-	-	8.689	-	1	-
		Spermezeu			-	-	19.767	-	-	
		Dobricel			-	-	4.944	-	1	
37	ȘIEU	Ardan	-	2.071	-	-	5.629	-	1	-
		Posmuș			-	-	7.723	-	1	
38	ȘIEU-MĂGHERUȘ	Valea Măgherușului	-	-	-	-	3.707	-	-	-
39	TEACA	Pinticu	-	5.803	-	4	8.426	-	-	-
		Archiud		7.929	-		11.425	-	-	
		Ocnița		1.602	-		12.035	-	-	
		Teaca		-	-		781	-	1	
40	TELCIU	Bichigiu	1	2.654	-	-	9.745	-	-	1

41	TIHA BÂRGĂULUI	Mureșenii Bârgăului	-	1.973 (din care 871 m pe teritoriul UAT Prundu Bârgăului)	-	2	14.114	-	5	-
		Tiha Bârgăului			-		6.819	-	2	
		Tureac			-		19.105	-	7	
42	TÎRLIȘUA	Tîrlișua	1	-	-	2	10.141	-	1	1
		Agrieș	-		-	-	6.549	-	1	
		Borleasa	-		-		5.101	-	-	
43	ZAGRA	Suplai	1	6.169	-	2	7.033	-	-	1
		Poienile Zagrei	-		-		7.757	-	-	
		Zagra	-		-		12.523	-	-	

Anexa nr. 6

ARIA DELEGĂRII SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ

NR. CRT.	LOCALITATE	LOCALITATI COMPONENTE	DIN CARE DESERVITE
1	**CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD**	CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD	X
2	**MUNICIPIUL BISTRITA**	BISTRITA	X
		GHINDA	X
		SARATA	X
		SIGMIR	X
		SLATINITA	
		UNIREA	X
		VIISOARA	X
3	**ORAS BECLEAN**	BECLEAN	X
		COLDAU	X
		FIGA	X
		RUSU DE JOS	X
4	**ORAS NASAUD**	NASAUD	X
		LIVIU REBREANU	X
		LUSCA	X
5	**ORAS SINGEORZ-BAI**	SANGEORZ-BAI	X
		CORMAIA	
		VALEA BORCUTULUI	X
6	**BISTRITA BARGAULUI**	BISTRITA BARGAULUI	X
		COLIBITA	X
7	**BRANISTEA**	BRANISTEA	X
		CIRESOAIA	
		MALUT	X
8	**BUDACU DE JOS**	BUDACU DE JOS	X
		BUDUS	X
		JELNA	X
		MONARIU	X
		SIMIONESTI	X

9	**CAIANU MIC**	CAIANU MIC	X
		CAIANU MARE	X
		CICEU-POIENI	
		DOBRIC	
10	**CETATE**	SATU NOU	X
		ORHEIU BISTRITEI	X
		PETRIS	X
11	**CICEU-GIURGESTI**	CICEU-GIURGESTI	X
		DUMBRAVENI	
12	**CICEU-MIHAIESTI**	CICEU-MIHAIESTI	X
		CICEU-CORABIA	
		LELESTI	
13	**CHIUZA**	CHIUZA	X
		MIRES	
		PIATRA	X
		SASARM	X
14	**DUMITRA**	DUMITRA	X
		CEPARI	X
		TARPIU	X
15	**FELDRU**	FELDRU	X
		NEPOS	X
16	**GALATII BISTRITEI**	GALATII BISTRITEI	X
		ALBESTII BISTRITEI	X
		DIPSA	X
		HERINA	X
		TONCIU	X
17	**ILVA MICA**	ILVA MICA	X
18	**JOSENII BARGAULUI**	JOSENII BARGAULUI	X
		MIJLOCENII BARGAULUI	X
		RUSU BARGAULUI	X
		STRAMBA	
19	**LECHINTA**	LECHINTA	X
		BUNGARD	
		CHIRALES	X
		SANGEORZU NOU	
		SANIACOB	X
		TIGAU	X

		VERMES	X
20	**LESU**	LESU	X
		LUNCA LESULUI	
21	**LIVEZILE**	LIVEZILE	X
		CUSMA	
		DOROLEA	X
		DUMBRAVA	X
		VALEA POENII	X
22	**LUNCA ILVEI**	LUNCA ILVEI	X
23	**MAIERU**	MAIERU	X
		ANIES	X
24	**MATEI**	MATEI	X
		BIDIU	
		CORVINESTI	X
		ENCIU	
		FANTANELE	
		MORUT	
25	**MILAS**	MILAS	X
		COMLOD	
		DUPA DEAL	
		GHEMES	
		HIREAN	
		OROSFAIA	
26	**NEGRILESTI**	NEGRILESTI	X
		BREAZA	
		PURCARETE	
27	**NIMIGEA**	NIMIGEA DE JOS	X
		FLORESTI	X
		MINTIU	X
		MITITEI	
		MOCOD	X
		MOGOSENI	X
		NIMIGEA DE SUS	X
		TAURE	X
28		NUSENI	X
		BEUDIU	X
		DUMBRAVA	

	NUSENI	FELEAC	X
		MALIN	X
		RUSU DE SUS	X
		VITA	X
29	**PETRU-RARES**	RETEAG	X
		BATA	X
30	**PRUNDU BARGAULUI**	PRUNDU BARGAULUI	X
		SUSENII BARGAULUI	X
31	**REBRISOARA**	REBRISOARA	X
		GERSA I	
		GERSA II	
		PODEREI	
32	**RODNA**	RODNA	X
		VALEA VINULUI	
33	**RUNCU SALVEI**	RUNCU SALVEI	X
34	**SALVA**	SALVA	X
35	**SANT**	SANT	X
		VALEA MARE	X
36	**SIEU**	ARDAN	
		POSMUS	
		SIEU	X
		SOIMUS	
37	**SIEU-MAGHERUS**	SIEU-MAGHERUS	X
		ARCALIA	X
		CHINTELNIC	X
		CRAINIMAT	X
		PODIREI	
		SARATEL	X
		VALEA MAGHERUSULUI	
38	**SIEU-ODORHEI**	SIEU-ODORHEI	X
		AGRISU DE JOS	X
		AGRISU DE SUS	X
		BRETEA	X
		COASTA	X
		CRISTUR-SIEU	X
		SIRIOARA	X
39		SINTEREAG	X

	SINTEREAG	BLAJENII DE JOS	X
		BLAJENII DE SUS	X
		CAILA	X
		COCIU	X
		SIEU-SFANTU	X
		SINTEREAG-GARA	
40	**TEACA**	TEACA	X
		ARCHIUD	
		BUDURLENI	
		OCNITA	
		PINTICU	
		VIILE TECII	X
41	**TELCIU**	TELCIU	X
		BICHIGIU	
		FIAD	
		TELCISOR	X
42	**TIHA BARGAULUI**	TIHA BARGAULUI	X
		CIOSA	
		MURESENII BARGAULUI	
		PIATRA FANTANELE	
		TUREAC	
43	**TIRLISUA**	TIRLISUA	X
		AGRIES	
		AGRIESEL	
		BORLEASA	
		CIREASI	
		LUNCA SATEASCA	
		MOLISET	
		OARZINA	
		RACATESU	X
		SENDROAIA	
44	**URIU**	URIU	X
		CRISTESTII CICEULUI	X
		HASMASU CICEULUI	
		ILISUA	X
45		ZAGRA	
		ALUNISUL	

	ZAGRA	PERISOR	X
		POIENILE ZAGREI	
		SUPLAI	

Anexa nr. 6

ARIA DELEGĂRII SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ

NR. CRT.	LOCALITATE	LOCALITATI COMPONENTE	DIN CARE DESERVITE
1	**CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD**	CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD	X
2	**MUNICIPIUL BISTRITA**	BISTRITA	X
		GHINDA	X
		SARATA	X
		SIGMIR	X
		SLATINITA	
		UNIREA	X
		VIISOARA	X
3	**ORAS BECLEAN**	BECLEAN	X
		COLDAU	X
		FIGA	X
		RUSU DE JOS	X
4	**ORAS NASAUD**	NASAUD	X
		LIVIU REBREANU	X
		LUSCA	X
5	**ORAS SINGEORZ-BAI**	SANGEORZ-BAI	X
		CORMAIA	
		VALEA BORCUTULUI	X
6	**BISTRITA BARGAULUI**	BISTRITA BARGAULUI	X
		COLIBITA	X
7	**BRANISTEA**	BRANISTEA	X
		CIRESOAIA	
		MALUT	X
8	**BUDACU DE JOS**	BUDACU DE JOS	X
		BUDUS	X
		JELNA	X
		MONARIU	X
		SIMIONESTI	X

9	**CAIANU MIC**	CAIANU MIC	X
		CAIANU MARE	X
		CICEU-POIENI	
		DOBRIC	
10	**CETATE**	SATU NOU	X
		ORHEIU BISTRITEI	X
		PETRIS	X
11	**CICEU-GIURGESTI**	CICEU-GIURGESTI	X
		DUMBRAVENI	
12	**CICEU-MIHAIESTI**	CICEU-MIHAIESTI	X
		CICEU-CORABIA	
		LELESTI	
13	**CHIUZA**	CHIUZA	X
		MIRES	
		PIATRA	X
		SASARM	X
14	**DUMITRA**	DUMITRA	X
		CEPARI	X
		TARPIU	X
15	**FELDRU**	FELDRU	X
		NEPOS	X
16	**GALATII BISTRITEI**	GALATII BISTRITEI	X
		ALBESTII BISTRITEI	X
		DIPSA	X
		HERINA	X
		TONCIU	X
17	**ILVA MICA**	ILVA MICA	X
18	**JOSENII BARGAULUI**	JOSENII BARGAULUI	X
		MIJLOCENII BARGAULUI	X
		RUSU BARGAULUI	X
		STRAMBA	
19	**LECHINTA**	LECHINTA	X
		BUNGARD	
		CHIRALES	X
		SANGEORZU NOU	
		SANIACOB	X
		TIGAU	X

		VERMES	X
20	**LESU**	LESU	X
		LUNCA LESULUI	
21	**LIVEZILE**	LIVEZILE	X
		CUSMA	
		DOROLEA	X
		DUMBRAVA	X
		VALEA POENII	X
22	**LUNCA ILVEI**	LUNCA ILVEI	X
23	**MAIERU**	MAIERU	X
		ANIES	X
24	**MATEI**	MATEI	X
		BIDIU	
		CORVINESTI	X
		ENCIU	
		FANTANELE	
		MORUT	
25	**MILAS**	MILAS	X
		COMLOD	
		DUPA DEAL	
		GHEMES	
		HIREAN	
		OROSFAIA	
26	**NEGRILESTI**	NEGRILESTI	X
		BREAZA	
		PURCARETE	
27	**NIMIGEA**	NIMIGEA DE JOS	X
		FLORESTI	X
		MINTIU	X
		MITITEI	
		MOCOD	X
		MOGOSENI	X
		NIMIGEA DE SUS	X
		TAURE	X
28		NUSENI	X
		BEUDIU	X
		DUMBRAVA	

	NUSENI	FELEAC	X
		MALIN	X
		RUSU DE SUS	X
		VITA	X
29	**PETRU-RARES**	RETEAG	X
		BATA	X
30	**PRUNDU BARGAULUI**	PRUNDU BARGAULUI	X
		SUSENII BARGAULUI	X
31	**REBRISOARA**	REBRISOARA	X
		GERSA I	
		GERSA II	
		PODEREI	
32	**RODNA**	RODNA	X
		VALEA VINULUI	
33	**RUNCU SALVEI**	RUNCU SALVEI	X
34	**SALVA**	SALVA	X
35	**SANT**	SANT	X
		VALEA MARE	X
36	**SIEU**	ARDAN	
		POSMUS	
		SIEU	X
		SOIMUS	
37	**SIEU-MAGHERUS**	SIEU-MAGHERUS	X
		ARCALIA	X
		CHINTELNIC	X
		CRAINIMAT	X
		PODIREI	
		SARATEL	X
		VALEA MAGHERUSULUI	
38	**SIEU-ODORHEI**	SIEU-ODORHEI	X
		AGRISU DE JOS	X
		AGRISU DE SUS	X
		BRETEA	X
		COASTA	X
		CRISTUR-SIEU	X
		SIRIOARA	X
39		SINTEREAG	X

	SINTEREAG	BLAJENII DE JOS	X
		BLAJENII DE SUS	X
		CAILA	X
		COCIU	X
		SIEU-SFANTU	X
		SINTEREAG-GARA	
40	**TEACA**	TEACA	X
		ARCHIUD	
		BUDURLENI	
		OCNITA	
		PINTICU	
		VIILE TECII	X
41	**TELCIU**	TELCIU	X
		BICHIGIU	
		FIAD	
		TELCISOR	X
42	**TIHA BARGAULUI**	TIHA BARGAULUI	X
		CIOSA	
		MURESENII BARGAULUI	
		PIATRA FANTANELE	
		TUREAC	
43	**TIRLISUA**	TIRLISUA	X
		AGRIES	
		AGRIESEL	
		BORLEASA	
		CIREASI	
		LUNCA SATEASCA	
		MOLISET	
		OARZINA	
		RACATESU	X
		SENDROAIA	
44	**URIU**	URIU	X
		CRISTESTII CICEULUI	X
		HASMASU CICEULUI	
		ILISUA	X
45		ZAGRA	
		ALUNISUL	

	ZAGRA	PERISOR	X
		POIENILE ZAGREI	
		SUPLAI	

Anexa nr.7 – Situatia surselor de apa de adancime(subteran)

Nr.crt	Sursa : **SUBTERAN**	**Debit maxim**	**Debit mediu**	**Debit minim**	**Obs.**
1	R.Geamanu Izvoare Cusma – 9 izvoare Zona Caldu – 1 izvor ,nr.10 2 drenuri-coordonatele STEREO 70 ale putului colector comun celor 2 drenuri sunt : X-623.541 , Y-479.610	2643.8 m3 (30.6 l/s)	1468.8 m3 (17.0 l/s)	976.3 m3 (11.3 l/s)	anual 536.112 mii mc -Functionarea este: permanenta (365 zile/an ,24 ore/zi)
2	Put forat (Liviu Rebreanu) Putul are o adancime de 150 m, iar pompa este montata la 68 m adancime	51,84 mc (0,60 l/s)	41,47 mc (0,48 l/s)	31,97 m3 (0,37 l/s)	anual-15,137 mii mc -Functionarea este: permanenta (365 zile/an ,24 ore/zi).
3	R.Somesul Mare -aval confluenta cu v. Cormaia-prin 14 puturi de captare cu adancimea de 8-17m si Dn200-2000m.	1717,26 m3 (19,881/s)	1298,52 m3 (15,03 l/s)	649,26 m3 (7,52 l/s)	anual 473,960 mii mc- Functionarea este permanenta (365 zile/an 24 ore/zi)
4	Izvoarele Paraului Alb: X=664416.258 Y=495784.762; fantana Botii-zona "Izvoarele Paraului Alb , X=664205.046 Y=496074.367.	77,8 mc (0,9 l/s)	51,8 mc (0,6 l/s)	34,6 mc (0,4 l/s)	anual 18,907 mii mc- Functionarea este: 365 zile/an , 24 ore/zi.
5	La Manastire , 2 izvoare , amplasate in punctele avand urmatoarele coordonate topografice in Sistem Stereo 70: X = 652969 ; Y1 = 493980 ; Y2 = 493931	851,04 m3 (9,85 l/s)	432,00 m3 (5,00 l/s)	112,32 m3 (1,30 l/s)	anual 157,680 mii mc -Functionarea este: permanenta (365 zile/an,24 ore/zi)
6	Valea Lescior : coordonate topografice in sistem STEREO 70 X: 644 430,582 Y: 481 060,327	43,95 mc (0,50 l/s)	31,398 mc (0,36 1/5)	22,42 mc (0,251/5)	anual 11,460 mii mc; Functionarea este : 365 zile/an, 24 ore/zi .
7	Izvorul Voristei (Runcu Salvei)	36,29 mc (0,42 l/s);	19,87mc (0,23 l/s);	11,23 mc (0, 13 l/s);	anual - 7,253 mii mc; Functionarea : 365 zile/an, 24 ore/zi.
8	Izvoarele paraului Magura - Colibita - 3 izvoare	25,83 mc (0,30 l/s)	19,87 mc (0,23 l/s)	15,28 mc (0,18 l/s)	anual 7,253 mii mc ; Functionarea este: 365 zile/an, 24 ore/zi .
9	Doua puturi sapate amplasate in extravilanul localitalii Milas, la cca. 1.500 m Nord-Vest de limita intravilanului localitatii Milas	44,0 (0,5 l/s)	14,03 (0,16 l/s)	10,0 (0,1 l/s)	Debitul sursei nu asigura in permanenta cerinta de apa. (Se fac demersuri pentru identificarea unei noi surse de alimentare cu apa).
10	2 izvoare de coasta – Tarlisua	51,84 mc (0,60 l/s)	30,24 mc (0,35 l/s)	6,91 mc (0,08 l/s)	Anual : 11,038 mii mc - Functionarea este: permanenta (365 zile/an, 24 ore/zi)

Anexa nr.8 – Situatia surselor de apa de suprafata

Nr. crt	Sursa : SUPRAFATA	Debit maxim	Debit mediu	Debit minim	Obs.
1	R. Bistrita	36554.2 m^3 (423.18 l/s)	31707.6 m^3 (366.99 l/s)	26365.6 m^3(305.16 l/s)	anual 11573.274 mii mc
2	R. Geamanu	1166,4 m^3 (13.5 l/s)	777,6 m^3 (9.0 l/s)	457.9 m^3 (5.3 l/s)	anual 283.824 mii mc
3	R. Somes Mare (Coordonate topografice ale captarii Sasarm, in sistem STEREO 70 : X - 634061,0 ;Y - 440696,0)	6600 m^3 (9.0 l/s) (76,4 l/s	4708,8 m^3 (9.0 l/s) (54,5 l/s)	3628,8 m^3 (9.0 l/s) (42,0 l/s)	anual 1718,712 mii mc ,functionarea este: - permanenta (365 zile/an, 24 ore/zi)
4	R. Rebra	3974,40 mc (46,0 l/s)	3456,00 mc(40,0 l/s)	3006,72 m (34,81/s)	anual 1261,440 mii mc
5	R. Stramba	338,80 mc (3,92 l/s)	242,00 mc (2,80 l/s)	186,15 mc (2,15 l/s)	anual 88,330 mii mc - Functionarea este: 365 zile/an, 24 ore/zi
6	P. Voristei afluent al r. Runc	26,78 mc(0,3 l/s);	14,69 mc (0,17 l/s);	8,64 mc (0,10 l/s);	anual- 5,362 mii mc; Functionarea este: 365 zile/an, 24 ore/zi.
7	UHE Colibita (r. Bistrita); coordonate topografice in sistem STEREO 70: X - 630988, Y – 485936 -suprafata rau Bistrita (rezerva), aval de lacul UHE Colibita; coordonate in sistem STEREO 70: X - 631650, Y – 485289	3145,0 m^3(36,4 l/s)	2419,2 m^3 (28,0 l/s)	1860,9 m^3 (21,5 l/s)	anual 883,008 mii mc ; Functionarea este: permanenta (365 zile/an 24 ore/zi)
8	Izvorul Cald	357.869 m^3 (4.14 l/s)	276.682 m^3 (3.20 l/s)	212.830 m^3 (2.46 l/s)	anual 100.989 mii m^3- Functionarea este permanenta (365 zile/an si 24 ore/zi)

Art. 21 **Anexa nr.10 - Serviciul de alimentare cu apa**
Instalatiile electrice aferente Captarii apei cu schemele monofilare

Captare apa bruta

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Bransamente	Instalatii electrice de iluminat	Instalatii electrice de forta	Instalatii de legare la pamant	Instalatii de automatizare masura si control
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
5	Rebra	BN, Rebra	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
8	Colibita	BN, Colibita	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie

Art. 22 - a) **Anexa nr.12a - Serviciul de alimentare cu apa.**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Consumul propriu tehnologic de energie electrica de proiect pentru asigurarea apei la debitul nominal

Captare apa bruta

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Indicator
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	
5	Rebra	BN, Rebra	
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	
8	Colibita	BN, Colibita	
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	

Nota: Valoarea indicatorilor sunt functie de debitul si procesul tehnologic aferent folosintei

Art. 22 - b) **Anexa nr.12b - Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Descrierea instalatiilor, starea fizica si gradul de automatizare

Captare apa bruta

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Descriere instalatii	Stare fizica	Grad de automatizare
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	functionala	buna	100%
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	functionala	buna	100%
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	functionala	buna	100%
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	functionala	buna	100%
5	Rebra	BN, Rebra	functionala	buna	100%
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	functionala	buna	100%
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	functionala	buna	100%
8	Colibita	BN, Colibita	functionala	buna	100%
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	functionala	buna	100%
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	functionala	buna	100%
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	functionala	buna	100%
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	functionala	buna	100%
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	functionala	buna	100%
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	functionala	buna	100%

Art. 22 -c) **Anexa nr.12c - Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Diagrame de pornire-oprire ale utilajelor de baza, Variatia consumului specific

Captare apa bruta

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Diagrame pornire-oprire	Variatia consumului specific
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	nu	nu
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	nu	nu
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	nu	nu
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	nu	nu
5	Rebra	BN, Rebra	nu	nu
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	nu	nu
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	nu	nu
8	Colibita	BN, Colibita	nu	nu
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	nu	nu
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	nu	nu
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	nu	nu
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	nu	nu
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	nu	nu
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	nu	nu

Nota: Nu exista o evidenta , fiindca regimul de pornire- oprire si variatia consumului specific este dat de necesitatile de asigurare a fluxului tehnologic la parametrii optimi.

Art. 22 - d) **Anexa nr.12d - Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Diagrame de variatie a energiei consumate de pompe functie de debitele de apa vehiculate

Captare apa bruta

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Diagrame variatie energie
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	nu
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	nu
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	nu
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	nu
5	Rebra	BN, Rebra	nu
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	nu
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	nu
8	Colibita	BN, Colibita	nu
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	nu
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	nu
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	nu
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	nu
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	nu
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	nu

Nota: Nu exista o evidenta a variatiei de energie, fiindca consumurile sunt functie de regimul de lucru necesar asigurarii parametrilor optimi de functionare.

Art. 22 - f) **Anexa nr.12f - Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Lista aparate de masura pentru determinarea consumurilor de energie electrica

Captare apa bruta

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Aparate de masura
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	contor general
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	contor general
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	contor general
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	contor general
5	Rebra	BN, Rebra	contor general
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	contor general
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	contor general
8	Colibita	BN, Colibita	contor general
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	contor general
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	contor general
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	contor general
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	contor general
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	contor general
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	contor general

Art. 22 - h) **Anexa nr.12h - Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Schema instalatiei electrice de imbunatatire a factorului de putere

Captare apa bruta

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Shema inst. Electrica imbunatatire cosϕ
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	exista compensare
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	lipsa compensare
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	exista compensare
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	lipsa compensare
5	Rebra	BN, Rebra	exista compensare
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	lipsa compensare
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	exista compensare
8	Colibita	BN, Colibita	lipsa compensare
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	exista compensare
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	lipsa compensare
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	lipsa compensare
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	lipsa compensare
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	lipsa compensare
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	lipsa compensare

Art. 22 -i) **Anexa nr. 12i - Serviciul de alimentare cu apa**

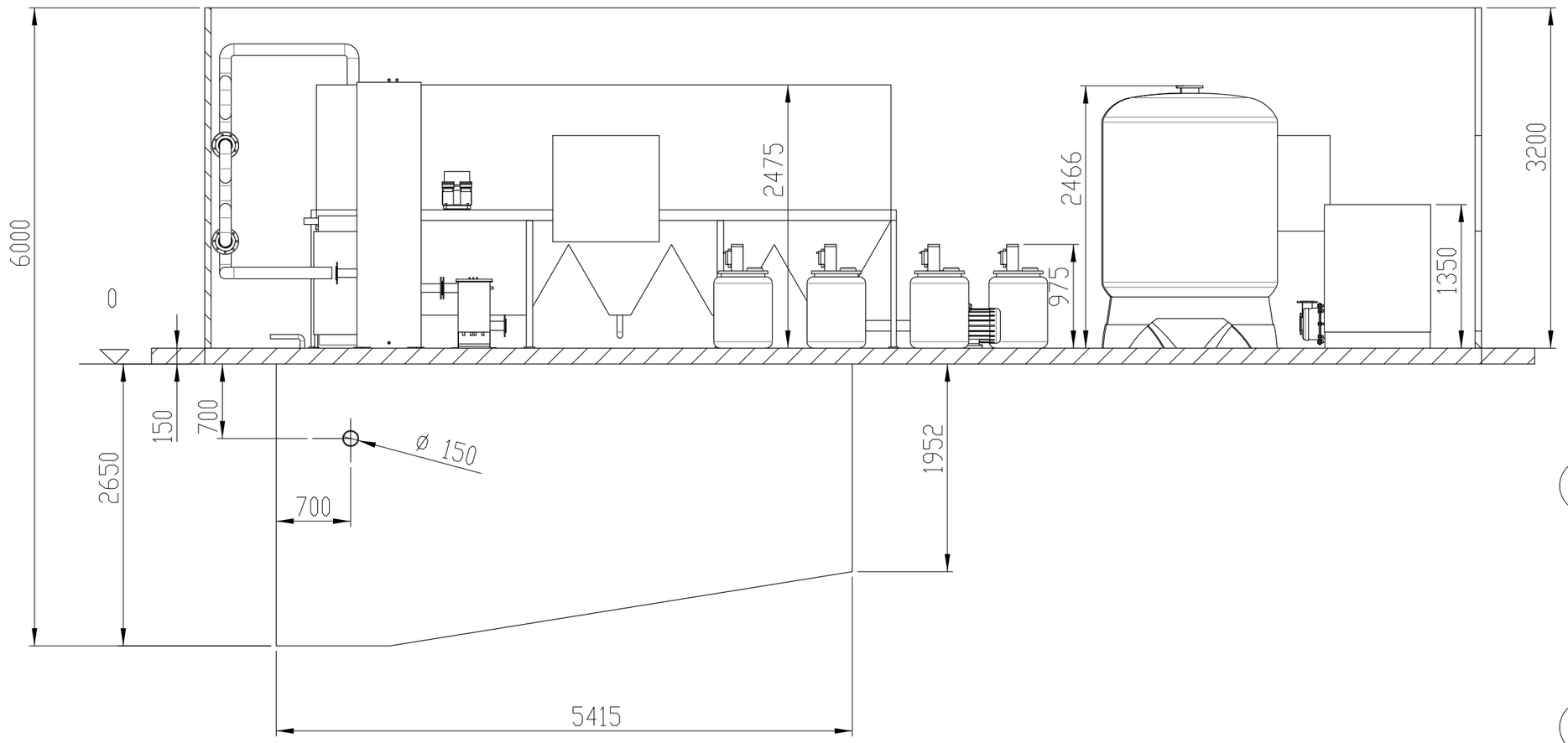
Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

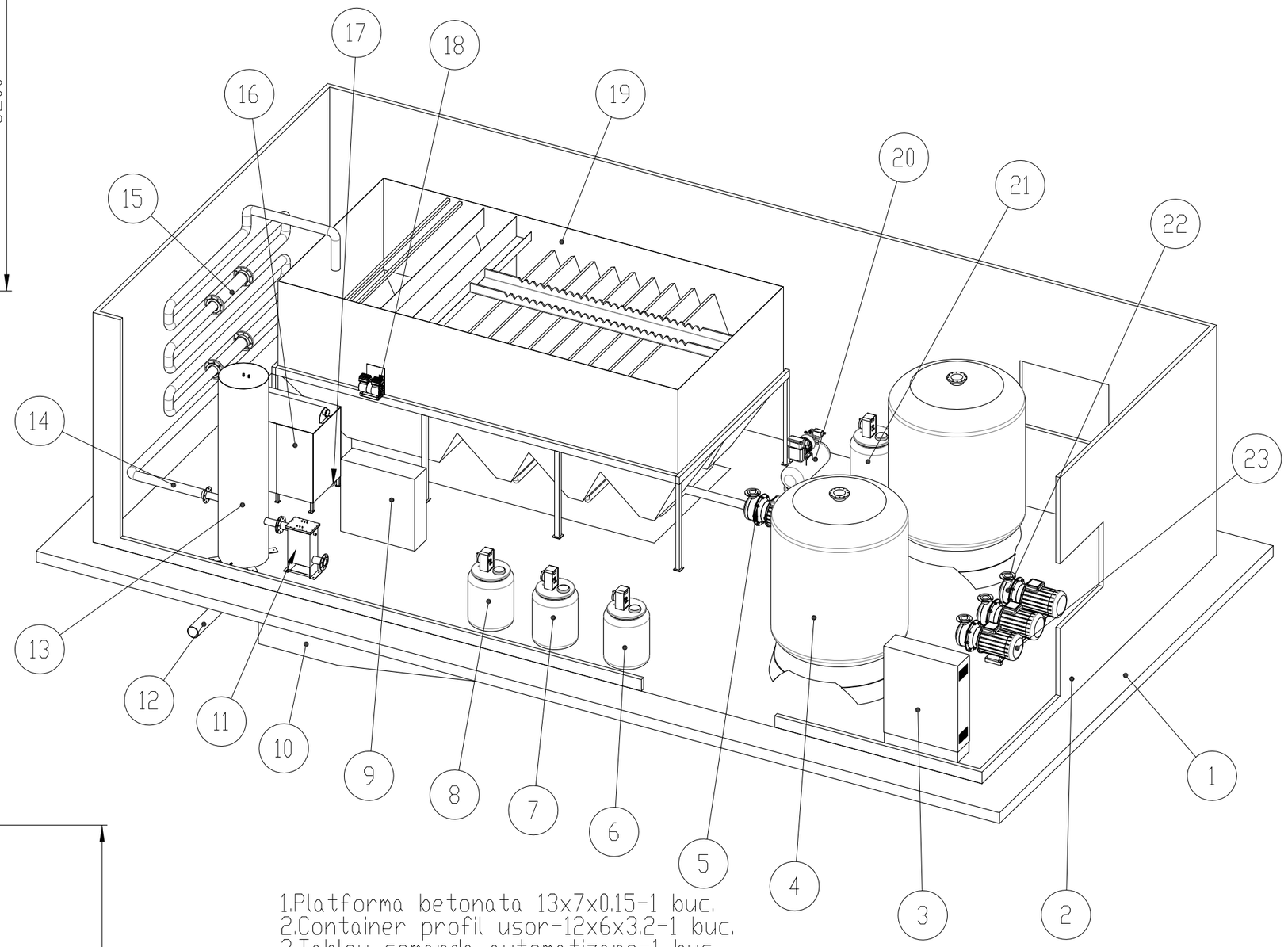
Indicatorii tehnico-economici ai investitiei, aprobati si realizati

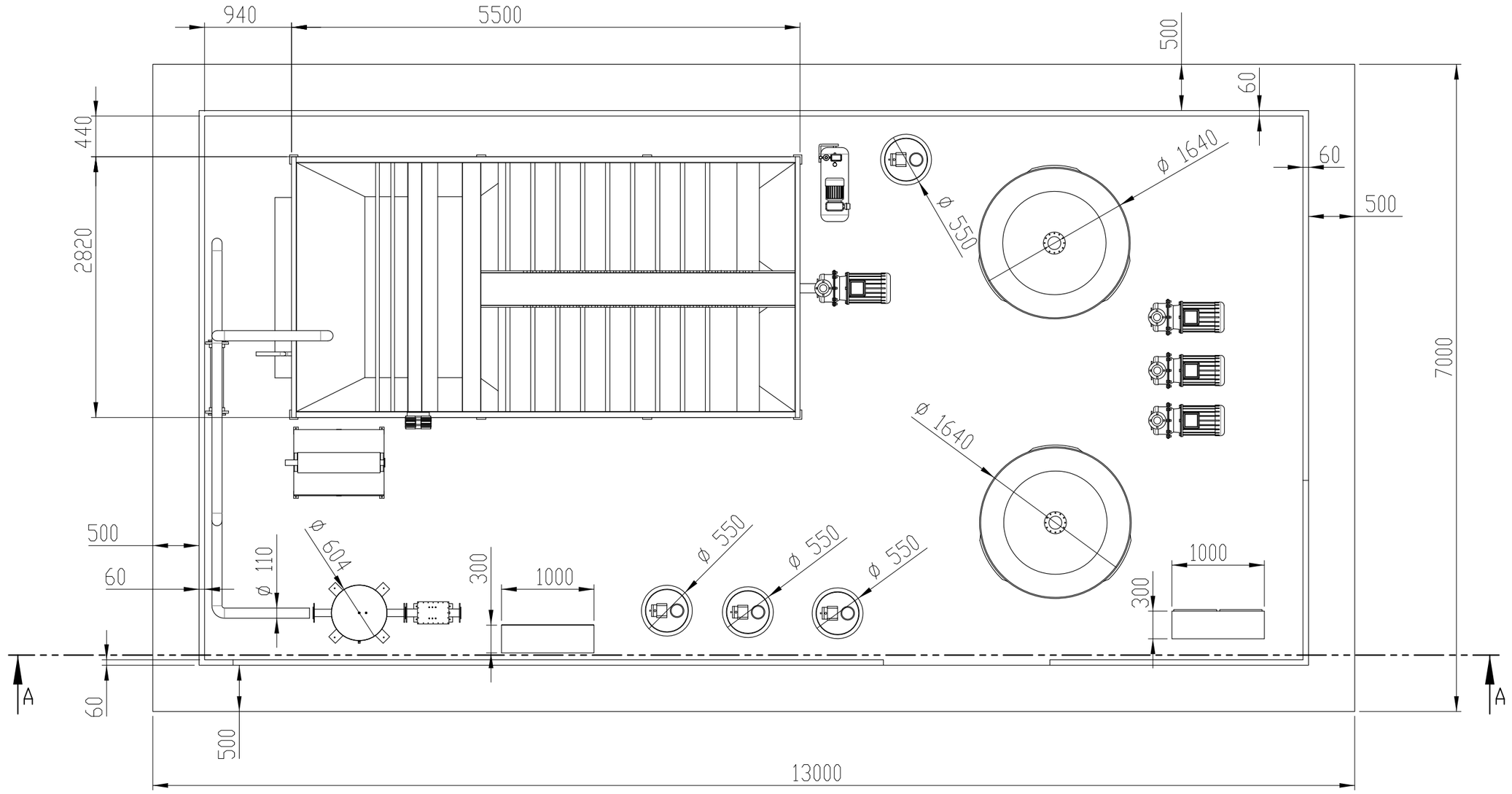
Captare apa bruta

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Indicatori tehnico-economici aprobati	Indicatori tehnico-economici realizati
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1		
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A		
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116		
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN		
5	Rebra	BN, Rebra		
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN		
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului		
8	Colibita	BN, Colibita		
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN		
10	Sant	BN, Sant, Sant FN		
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei		
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2		
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN		
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN		

SECTION A-A
SCALE 1 : 50







1.Platforma betonata 13x7x0.15-1 buc.
2.Container profil usor-12x6x3.2-1 buc.
3.Tablou comanda automatizare-1 buc.
4.Filtre multumedia 1600x2150-2 buc.
5.Pompa filtre-1 buc.
6.Instalatie dozare coagulant-1 buc.
7.Instalatie dozare floculant-1 buc.
8.Instalatie dozare coagulant-1 buc.
9.Tablou comanda instalatie hidroliza-1 buc.
10.Basa apa spalare-1 buc.
11.Instalatie hidroliza-1 buc.
12.Teava supraplin apa spalare-1 buc.
13.Coloana aerare inox-1 buc.
14.Coloana amestec reactivi-PVC-U-1 buc.
15.Mixer static reactivi-2 buc.
16.Instalatie deshidratare namol-1 buc.
17.Pompa submersibila basa-1 buc.
18.Pompa aer coloana aerare-1 buc.
19.Decanror lamelar inox-1 buc.
20.Compresor aer instrumentatie-1 buc.
21.Instalatie dozare hipoclorit-1 buc.
22.Pompe rezernor-retea-2 buc(1+1rez)
23.Pompa apa incendiu-1 buc.

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA/ EXIGENTA	REFERAT/EXPERTIZA:	NR/DATA:
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA/ EXIGENTA	REFERAT/EXPERTIZA:	NR/DATA:
ANTREPENOR: ASOCIATIA SC COSMIN SRL & SC ORIZONTURI 2025 SRL				BENEFICIAR: COMPANIA NATIONALA DE INVESTITII	PROIECT NR. 3AC/2014
SPECIFICATIE:	NUME:	SEMNATURA:	SCARA: 1/50	TITLU PROIECT: Sistem de alimentare cu apa, canalizare si statie de epurare pt. loc. Ilva Mica, Jud. Bistrita-Nasaud	FAZA: P+T
SEF PROIECT:	ing.GHEORGHE BOGDAN				
PROIECTAT:	ing.GHEORGHE BOGDAN		DATA: dec. 2014	DENUMIRE PLANSA: PLAN AMPLASARE EHIPAMENTE STATIE APA	PLANSA NR. ST01
DESENAT:	ing.GHEORGHE BOGDAN				

Art. 27 **Anexa nr.14 - Serviciul de alimentare cu apa**

Instalatiile electrice aferente Statiei de Tratare a apei cu schemele monofilare

Tratare apa bruta

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Bransamente	Instalatii electrice de iluminat	Instalatii electrice de forta	Instalatii de legare la pamant	Instalatii de automatizare masura si control
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
5	Rebra	BN, Rebra	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
8	Colibita	BN, Colibita	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie

Anexa nr.16

Bistrita Bargaului

- statie de tratare ,capacitate de 120 l/s, cu urmatoarele echipamente: instalatie dozare policlorura de aluminiu : 4 decantoare suspensionale (4,5x4,Ox7), prevazute cu cate un concentrator de namol; 4 filtre rapide cu strat filtrant din nisip cuartos, rezervor de apa filtrata cu 6 compartimente si volum de 325 mc; instalatie dezinfectie cu clor ADVANCE;

- statie pompare si suflante pentru regenerarea filtrelor rapide dotata cu 3 electropompe tip WILO, Q = 220,4 mc/h, H = 15,1mCA, P = 15KW si suflante tip ROBOX El, Q = 1086 mc/h,

P = 22 KW

Beclean

Statie de tratare cu capacitate totala de 220 I/s , avand urmatoarele componente:

- bazin apa bruta cu V = 161,7 mc (pentru pre-clorinare):

- statie pompare apa bruta echipata cu 5 pompe (4+1R) tip WILD, Q nominal =200 mc/h,

H = 12 mCA, P = 9 kW

- bazin coagulare - floculare, constructie din beton armat cu 3 compartimente: compartiment acces apa bruta V=23,7 mc si dozare var si coagulant: compartiment de amestec al coagulantului V = 41,72 mc; compartiment de amestec floculant V = 132,8 mc

- statie de reactivi: - instalatie de dozare var: instalatie de dozare coagulant (sulfat de aluminiu/policlorura de aluminiu): instalatie de dozare polielectrolit anionic, fiecare instalatie avand un siloz/rezervor si pompe dozatoare

- 2 decantoare radiale , Ø 27 m , H=3,45 m , prevazute cu pod raclor

- baterie cu 4 filtre gravitationale rapide cu nisip si suprafata total a de filtrare, S= 146 mp

- rezervor apa potabila V=355 mc

- statie de clorinare (depozit de clor,S=70,3 mp, camera instalatiei de clor, S=27,3 mp in care se gasesc instalatii si aparate tip JESCO pentru preparare si dozare solutie de clor, analizor de clor rezidual tip Topax si instatatie de neutralizare clor, asigura dozarea clorului

in bazinul de apa bruta si in cel de apa potabila.

Echipamente ale instalatiilor de spalare filtre: grup de pompare pentru spalarea in contra-curent a filtrelor (3+1 R pompe centrifuge GRUNDFOS , Qnominal=250 mc/h,

H=11 mCA, P=15 kW) ; instalatie aer comprimat (1+1R compresoare Stenjoh ,

P = 1,5 kW);suflante tip AERZEN q=1150 mc/h si P=30 kW ; tablou electric general, tablou de forta, comanda si control SCADA al intregului flux tehnologic.

Statii de clorinare amplasate pe traseul retelei de distributie: 3 buc. in localitatile Ciceu Cristesti, Ciceu Giurgesti si Caianu Mic.

Municipiul Bistrita

a) Statia de tratare Bistrita (pentru apa captata din r. Bistrita este compusa din 2 linii tehnologice:

- linia tehnologica veche cu capacitatea 300 l/s formata din : desnisipator (in conservare) , 3 bazine de amestec si reactie (in conservare) , decantor orizontal longitudinal cu 2 compartimente (in conservare) , pompa BRATES B 350 Q = 800 mc/h, H = 12 mCA , 8 filtre rapide cu nivel liber (functionale) , rezervor de 800 mc (functional)

- linia tehnologica noua cu capacitatea de 1000 l/s formata din:

- statia de pompare treapta 1 : 2 pompe INGERSOL DRESSER cu convertizor de frecventa, cu Q= 2400 mc/h, H = 8 mCA, P = 75 kW si 2 pompe BRATES 500 (1+1R) avand Q= 1800 mc/h si H = 8 mCA, din care una cu convertizor de frecventa.

- instalatia de dozare var, amplasata langa priza canalului de aductiune cu urmatoarele parti componente : un siloz (35 to) pentru var hidratat pulverulent, un alimentator cu snec (400 kg/h), un recipient de lucru, un dozator pentru var pulverulent (400 kg/h), un vas vortex, conducta de transport, dispozitiv de distributie a emulsiei (solutiei) de var, un dispozitiv de amestec cu zbaturi orizontale.

- instalatia de preparare si dozare solutie sulfat de aluminiu/policlorura de aluminiu: doua bazine de dizolvare, unul de 75 m^3 si unul de 200 m^3 ; 3 suflante pentru barbotarea (omogenizarea) solutiei de sulfat de aluminiu. In vederea accelerarii dizolvarii sulfatului de aluminiu ; 4 pompe pentru pomparea solutiei concentrate de sulfat de aluminiu in vasele de dilutie ; 2 recipienti de dilutie din POLISTIF , V= 20m^3 fiecare, care alimenteaza gravitational pompele dozatoare. Pompele dozatoare preiau solutia diluata de sulfat de aluminiu cu concentratia 5% sau 10% si o injecteaza in conductele de aspiratie ale pompelor de la statia de pompare treapta I.

Policlorura de aluminiu este utilizata numai in situatiile in care turbiditatea este mai mica 150 NTU.

- 2 decantoare radiale suspensionale cu Dn 29 m, echipate cu agitatoare cu elice

- statie de filtre rapide : 22 bucati filtre rapide cu crepine (8 filtre cu capacitate a de 300 //s si 14 filtre cu capacitatea de 1000 // s, cu debit si nivel variabil, fiecare cu suprafata de 34m^2). Tipul de crepine este RAP-36x O,4-M 30, confectionate din polipropilena de uz alimentar, cu o suprafata nominala de filtrare de 288mm^2, dimensiunea normala a fantelor

0,4 x 20mm, numarul fantelor pe o crepina este de 36. Grosimea stratului filtrant este cuprinsa intre 0,8 - 0,9 m.

- 2 rezervoare, unul cu V = 800 mc sub pavilionul fiitrelor 1-8 (asigura apa pentru spalarea tuturor filtrelor), unul cu V = 1500 mc sub filtrele 9-22 (compartiment de aspiratie pentru pompele din treapta II de pompare).

- instalatie de dezinfectie cu clor gazos ADVANCE 200,

- statie de pompare treapta II cu doua compartimente: -compartimentul instalatiilor de spalare filtre echipat cu 2+1R pompe spalare Q= 400 mc/h, H = 10 mCA, P = 35 kW, n = 1500 rot/min si 3 (2+1) suflante cu Q = 1200 mc/h; -compartimentul statiei de pompare treapta II, echipat cu: 1 grup de pompare GRUNFOS Nr.1 cu Q=1250 m^3/h; H=46 mCA; P=250 KW, n=1600 rot/min, I grup de pompare INGERSOL DRESSER Nr.2 cu Q=2100 m^3/h; H=46 mCA; P=400 KW, 2 grupuri de pompare 12 NDS avand caracteristicile: Q= 1460 m^3/h, H= 55 mCA, P= 315 KW, n= 1500 rot/min si 2 grupuri de pompare 8 NDS : Q=600 m^3/h; H=76 mCA; P=132 KW, n=1500 rot/min.

- linia namolului - instalatie de ingrosare a namolului cu doua compartimente de ingrosare cu V_{total} = 100 m^3 si o statie de pompare cu doua pompe Wilo.

-instalatie de deshidratare a namolului cu capacitatea de 10 m^3/h tip filtru banda cu injectare de polielectrolit . Instalatia este OMEGA 1150 , producator VEOLIA WATER SOLUTIONS - Franta cu lungimea benzii de 1,5 m

b) Instalatii de tratare a apei captate din r. Geamanu: filtru rapid tip GEFIA

Ilva Mica

Statia de tratare apa potabila este de tip compact , Q=30 mc/h , fluxul tehnologic cuprinzand:

-coagulare/floculare/ oxidare/ control-reglare pH

-amestecare rapida (mixare);

-decantare in decantor lamelar (bazin metalic tricompartimentat) cu Q=36 mc/h , avand dimensiunile: L =5,50 m. l=2.82 m , H =2,47 m

-filtrare in sistem de filtrare multimedia - 2 filtre montate in paralel, D= 1,6 m, H_{total} = 3.1 m

- dezinfectie cu hipoclorit de sodiu

- sistem de automatizare

In statia de tratare exista un grup de pompare echipat cu pompe apa potabila (1+1R);

Qp=45 mc/h; Hp=10 mCA; Pn=2.2 kW si 1 pompa apa de incendiu: Qp=51 mc/h;

Hp=10 mCA; Pn=2.2 kW.

Namolul rezultat in compartimentele decantorului lamelar se evacueaza periodic in mod gravitational in basa din beton armat, realizata sub acesta, basa in care pot ajunge in situatii de avarie (dezagregarea stratului filtrant) apele rezultate de la golirea filtrelor . Din basa,namolul este preluat (cu o electropompa) pentru deshidratare intr-un filtru cu saci.

Lesu

- instalatie de clorinare (clor gazos) ; clorinarea se realizeaza pe conducta de aductiune spre rezervorul de inmagazinare

Lunca -Ilvei

Instalatii de tratare - statie de tratare containerizata , cu functionare automatizata compusa din : filtru grosier cu cuart, o prima etapa de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu, 2 filtre rapide multimedia sub presiune (retin sedimente de pana la 10 µm), instalatie de injectie sub presiune a hipocloritului de sodiu in conducta de aductiune.

Milas

Tratarea apei se realizeaza prin dozare de solutie de hipoclorit de sodiu in rezervorul de inmagazinare V_1 .

Camera de clorinare este amplasata langa rezervorul de inmagazinare V_1 , este compusa din

urmatoarele obiecte tehnologice:

- doi recipienti realizati din PVC avand fiecare un volum de 100 l, pentru preparare/stocare solutie de hipoclorit de sodiu;

- conducta de alimentare cu reactivi (hipoclorit de sodiu);

- sistem de dozare a solutiei de hipoclorit de sodiu.

Nasaud (Rebrisoara)

a) - statie de tratare mecano-chimica cu capacitatea de 165 l/s, compusa din: camera de amestec si distributie, 3 camere de reactie, 3 decantoare longitudinale, 7 filtre cu nivel liber (rapide), statia de pompare:2 pompe de tip CR 90 cu Q = 90 mc/h, H =90

mCA si P=30 kW; 1 pompa KSB cu Q=280 mc/h, H=20 mCA si P=22 kW; 1 pompa Willo, Q=230 mc/h, P= 22 kW, H=25 mCA; 1 statie de clorinare - aparat clorinare ADVENCE 200 in functiune si 1 statie de clorinare pentru zona Nepos – Feldru (reglementata in AUT nr. BN 21/11.06.2018).

Statie de reactivi : depozit de sulfat de aluminiu; bazine sulfat de Al V=3000 l, din polistif; vas dilutie din polistif prevazut cu agitare prin barbotare; dozator solutie sulfat 5%, dozator var; laborator.

- statie de clorinare Salva, ADVANCE 200, montata la rezervor

b) - echipament de reducere a amoniului prevazut cu : treapta de preoxidare (tratare eleetrochimica+aerare sub presiune), treapta de bio-filtrare (2 bio-filtre cu functionare altemativa) + instalatie de clorinare (dezinfectie) cu hipoclorit de sodiu cu Q_{max}=0,5l/h, pentru cartierul Liviu Rebreanu

Runcu Salvei

Instalatie tratare dimensionata pentru Q = 216 mc/ zi, constand din doua filtre, unul cu nisip cuartos si unul cu carbune activ si un echipament automat de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu.

Sangeorz Bai

Statie de tratare cu capacitate de 111 l/s, compusa din:

- 2 rezervoare in incinta statiei de tratare, realizate din otel, tratate anticoroziv,

V = 3,5 m³ fiecare;

- statie de clorinare, cu un aparat de clorinare de tip ADVANCE (0,5 kg/h), alcatuita din camera de dozare a clorului, depozit de butelii de clor, conducta de transport apa de clor;

- statie de pompare: doua electropompe WILO, fiecare cu Q = 200 mc/h, P=55 kW;

Sant (Valea Mare)

- instalatie de clorinare, cu clor gazos; 2 buc, amplasate in containere tehnice, la fiecare gospodarie de apa (clorinarea se realizeaza la rezervoarele din localitatile Valea Mare si Sant)

Sieu (Ardan)

- coordonate in sistem STEREO 70: X= 614436 Y= 475743

- sistemul de tratare apa potabila este compus din:

- echipament de control al accesului apei brute in ST, prevazut cu turbidimetru;

- instalatie pre-filtrare cu filtru Jetfilter Typ 2000 cu autocuratire;

- instalatie de filtrare fina cu filtru dublu cu curatire manuala; apa de spalare a filtrelor se evacueaza in canal, apoi in santul pluvial situat dea lungul drumului de acces in statia de tratare, care debuseaza in final in paraul Ardan;

- instalatie de dezinfectie cu UV cu Q max = 15 mc/h;

- instalatie dozare hipoclorit de sodiu;

- instalatie de masurare a clorului rezidual liber;

Tarlisua (Racatesu)

-inslalatie de dezinfectie cu NaOCl

Art. 29 - a) **Anexa 17a- Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Consumul propriu tehnologic de energie electrica de proiect pentru asigurarea tratarii apei brute

Tratare apa bruta

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Indicator	Norma de consum (kWh/mc)
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1		0,225
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A		0,257
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116		0,537
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN		0,560
5	Milas	BN, Milas		0,784
6	Rebra	BN, Rebra		0,157
7	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN		2,894
8	Runcu Salvei	BN, Runcu Salvei		0,932
9	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului		0,047
10	Colibita	BN, Colibita		0,092
11	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN		0,128
12	Sant	BN, Sant, Sant FN		0,573
13	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei		0,398
14	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2		1,283
15	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN		0,391
16	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN		0,880

Art. 29 - b) **Anexa 17b - Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Descrierea instalatiilor, starea fizica si gradul de automatizare

Tratare apa bruta

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Descriere instalatii	Stare fizica	Grad de automatizare
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	functionala	buna	100%
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	functionala	buna	100%
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	functionala	buna	100%
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	functionala	buna	100%
5	Rebra	BN, Rebra	functionala	buna	100%
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	functionala	buna	100%
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	functionala	buna	100%
8	Colibita	BN, Colibita	functionala	buna	100%
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	functionala	buna	100%
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	functionala	buna	100%
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	functionala	buna	100%
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	functionala	buna	100%
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	functionala	buna	100%
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	functionala	buna	100%

Art. 29 - c) **Anexa 17c - Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Diagrame de pornire-oprire ale utilajelor de baza, Variatia consumului specific

Tratare apa bruta

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Diagrame pornire-oprire	Variatia consumului specific
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	nu	nu
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	nu	nu
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	nu	nu
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	nu	nu
5	Rebra	BN, Rebra	nu	nu
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	nu	nu
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	nu	nu
8	Colibita	BN, Colibita	nu	nu
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	nu	nu
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	nu	nu
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	nu	nu
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	nu	nu
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	nu	nu
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	nu	nu

Nota: Nu exista o evidenta , fiindca regimul de pornire- oprire si variatia consumului specific este dat de necesitatile de asigurare a fluxului tehnologic la parametrii optimi.

Art. 29 - d) **Anexa 17d - Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Diagrame de variatie a energiei consumate de pompe functie de debitele de apa vehiculate

Tratare apa bruta

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Diagrame variatie energie
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	nu
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	nu
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	nu
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	nu
5	Rebra	BN, Rebra	nu
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	nu
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	nu
8	Colibita	BN, Colibita	nu
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	nu
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	nu
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	nu
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	nu
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	nu
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	nu

Nota: Nu exista o evidenta a variatiei de energie, fiindca consumurile sunt functie de regimul de lucru necesar asigurarii parametrilor optimi de functionare.

Art. 29 - h) **Anexa 17h - Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Lista aparate de masura pentru determinarea consumurilor de energie electrica din Statia de Tratare

Tratare apa bruta

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Aparat de masura
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	Contor general
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	Contor general
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	Contor general
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	Contor general
5	Rebra	BN, Rebra	Contor general
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	Contor general
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	Contor general
8	Colibita	BN, Colibita	Contor general
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	Contor general
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	Contor general
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	Contor general
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	Contor general
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	Contor general
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	Contor general

Art. 29 - j) **Anexa 17j - Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Schema instalatiei electrice de imbunatatire a factorului de putere

Tratare apa bruta

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Shema inst. electrica imbunatatire cosϕ
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	exita cmpensare
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	lipsa compensare
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	exista compensare
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	lipsa compensare
5	Rebra	BN, Rebra	exista compensare
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	exista compensare
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	exista compensare
8	Colibita	BN, Colibita	lipsa compensare
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	exista compensare
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	lipsa compensare
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	exista compensare
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	exista compensare
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	lipsa compensare
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	lipsa compensare

A)Sistemul public de alimentare cu apă

ZAA-Bistrita	Localitatea	Elementele componente ale infrastructurii aferente	Structura componentelor aferente infarstructurii ;Date tehnice	Observatii
		Retele de transport	OL L=40160m; PREMO L=6040 m; PeHD L= 22195 m;	
		Retele de distributie	FONTA L= 29584 m, Azbociment L=8500m; OL L= 117301 m PeHD L= 230588 m HOBAS L=800m pafsin L=1429 m	
		Statii pompare pe retele	1St.Q=22mc/h,H= 80mCA,P=22kw 1St.Q=32mc/h,H=100mCA,P=15kw 1St.Q=16mc/h,H=221mCA,P=18.5kw 1St.Q=10mc/h,H=69mCA,P=3kw 1St.Q=16mc/h,H=221mCA,P=18.5kw	Bistrita -Sigmir Bistrita-RAAL Dealu Jelnei Valea Rusului
	1.2 Comuna Dumitra	Retea detransport	PeHD L=13821 m	
		Statie de pompare apa	1x2 buc P=7.5 kw; Q=47 mc/h;H=106mCA	
		Retea distributie	PeHD; Dn=50-200mm; L=25316 m	
	1.3 Comuna Sieu Magherus	Retea de transport	OL; Dn80-120mm; L= 755 m PeHD; Dn L= 4156 m	
		Retea de distributie	OL L= 2562m PeHD L= 33832 m	
	1.4 Comuna Lechinta	Retea de transport	OL; Dn=40-300mm L=33100 m PeHD; L= 7305 m	
		Statie de pompare	1 st. 1 st	Ţigău Sîniacob
		Retea distributie	OL L= 4040m PeHD L= 25870 m	
	1.5 Comuna Nuseni	Retea de transport	PeHD L=13199 m	
		Statie de pompe 1 si 2 Statie de pompare Statie de pompare (hidrofor)	2 x 2pompe fiecare P=30kw;Q=34mc/h; H=70mCA. Q=2.5-8mc/h,H=16.8-80mCA,P=4kw Q=26mc/h,H=16mCA,P=5.5 kw	Feleac Rusu de Sus (pt Malin) In Beudiu(pt Vita)
		Retea de distributie	PeHD;Dn=40-200mm; L=35564 m	
	1.6 Comuna Galatii Bistritei	Retea de transport	PeHD L= 397 m	
		Statie de pompare apa	1x 2 pompe P=7.5kw; Q=65mc/h	Herina
		Retea de distributie	PeHD; Dn=40-200mmL=23418 m	
	1.7Comuna Teaca	Retea de Transport	PeHD L=22076 m	
		Statie de pompare	1 x 2 pompe; P=7.5kw; Q=60mc/h	
		Retea de distributie	PeHD; Dn=40-200 mm L=17098 m	
	1.8 Comuna Cetate	Retea de Transport	OL L= 4140 m PeHD L= 6856 m	
		Retea de distributie	PeHD; Dn=63-125 mm;L=20289 m	
	1.9 Comuna Budacul de Jos	Retea de Transport	PeHD L=14756 m	
		Retea de distributie	PeHD; L=23334 m	
	1.10 Comuna Matei	Retea de Transport	PeHD L=7870 m	
		Statie de pompare	Q=73,44mc/h , H=80.9mCA, P=30 kw,	
		Retea de distributie	PeHD L=15351 m	
	1.11 Comuna Sintereag	Retea de Transport	PeHD L=2591 m	
		Statii de pompare	1 grup 3- pompe: Q=16mc/h;H=49mCA;P=4kw 1grup 2+1pompe Q=24.39mc/h; H=138mCA;P=45kw 1grup 2+1 pompe	Blajenii de Sus Sintereag

			Q= 34 mc/h; H= 51 mCA; P= kw	Cociu
		Retea de distributie	PeHD L=47299 m	
	1.12 Comuna Sieu Odorhei	Retea de Transport	PeHD L=17397 m	
		Retea de distributie	PeHD L=26264 m	
		Retea de transport	PeHD L=8714 m	
	1.13 Comuna Nimigea	Retea de transport si distributie	PeHD L=40461 m	

ZAA-Bîrgău	**Localitatea**	**Elementele componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii /localitate**
	2,1. Comuna Bistrita Bargaului	Retea de distributie	Fonta;Dn80mm; L=1000 m PeHD L=12966 m	Colibita Bistrița Bîrgăului
		Bransamente	668	
	2.2 Comuna Prundul Bîrgăului	Retea de transport	PeHD L=11039m	
		Statie de pompe	1 x2 pompe P=18.5kw; Q=32 mc/h	Prundul Bîrgăului
		Retea de distributie	OL L=1301 m PeHD Dn90-400 mm; L=29706 m	
	2.3 Comuna Tiha Bîrgăului	Retea de distributie	OL; Dn=50-100 mm; L=2710 m	
	2.4 Comuna Josenii Bîrgăului	Retea de transport	PeHD L=5983m	
		Retea de transport si distributie	PeHD; Dn=40-315m; L=24347 m	
	2.5 Comuna Livezile	Retea de transport	PeHD L=18437 m	Livezile
		Retea de transport si distributie	PeHD; Dn90-200mm; L=25035 m	

3-ZAA-Rodna	**Localitatea**	**Elementele componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	3.1.Comuna Maieru	Reţea de distributie	OL;Dn40-100mm; L= 4391 m PeHD; Dn40-110mm; L= 18342 m	
		Reţea de transport	Azbo. n40- m; L=3220 m OL300-400mm L= 6013m PeHD L= 417 m	
		Reţea de distributie	OL;Dn40-200mm; L=4622 m Azbo. Dn300-400m ;L= 2032 m PeHD;Dn40-300mm; L= 10716 m	
4--ZAA-Năsăud	**Localitatea**	**Elementele componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	4.1 Oras Nasaud	Statii de pompare cu sau fară hidrofor	Staţie pompe : Grundfos CR90-2 buc; Q=90mc/h,H=90mCA,P=30kw KSB-1 buc: Q≈280 mc/h ; H≈20m CA; P=22kw Wilo 1buc. Q=230mc/h,H=25mCA,P=22kw SP (1+1) tip Wilo Q=16.2mc/h,H=50mCA,P=4 kw	 ST Rebrisoara ST Rebrisoara ST Rebrisoara Luşca
		Reţea de distributie	OL; Dn40-200mm; L=11678 m Azbo.Dn80-100mm; L= 8339 m PeHD; Dn40-200mm; L=10645 m Fontă L= 611 m PeHD L= 3864 m	Năsăud Năsăud Năsăud Năsăud Liviu Rebreanu
	4.2 Com. Salva	Retea de transport	PeHD; Dn40-11;L= 2024 m	
		Statie de pompare pompă de incendiu staţie de pompare staţie de pompare staţie de pompare	2+1 pompe tip WILO Q=60mc/h; H=35 mCA; P=5.5kw Q=18 mc/h; P=4 kw; Q=2,4-7,8 mc/h; H=117-206 mCA; P=4,8 kW; Q=10 mc/h; H=121 mCA; P=4 kW; Q=0,6-4,8 mc/h;H=28,6-68,6 mCA; P=1,4 kW.	

		Reţea de distributie	OL L= 4710m PeHD L= 15886 m	
	4.3 Com. Rebrisoara	Retea de transport	PeHD L=3842 m	
		Statie de pompare	2+1 pompe tip WILO Q=43mc/h; H=60.9mCA; P= kw	
		Reţea de distributie	OL L=2500m PeHD L=14229 m	
	4.4 Com. Feldru	Retea de transport PeHD	PeHD L=10524 m	
		Statie de pompare 1	Grundfos CR90-2 buc; Q=90mc/h,H=90mCA,P=30kw	ST Rebrisoara
		Statia de pompare 2	tip Grundfos 1+1 P=18.5kw; Q=64 mc/h; H=62 mCA	Feldru
		Reţea de distributie	PeHD;Dn20-280mm;L=22635 m	
	Comuna Runcu Salvei	Retea de distributie	PeHD L=6065 m	
5 ZAA-Sîngeorz Băi	**Localitatea**	**Elementele componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	5.1. Oras Sangeorz Bai	Reţea de distributie	OL; Dn20-300mm; L= 9470 m Fonta;Dn20-300mm L= 320 m Azbo.Dn80-300mm; L= 7920 m PeHD; Dn20-200mm L=14400 m PVC G L= 550 m	

6- ZAA-Beclean	**Localitatea**	**Elementele Componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	6.1 Oras Beclean	Reţea de transport si distributie	OL;Dn32-600mm; L=13150 m Azbo. Dn100-300mm; L= 8230 m PeHD; Dn20-180 mm ; L=11768 m	
	6.2. Comuna Braniste	Reţea de transport	PeHD;Dn40-200mm; L=3290 m	
		Reţea de distributie	PeHD;Dn40-200mm; L=8101 m	
	6.3 Com. Chiuza	Statie de pompare	Q=59.1mc/h, H=30mCA, P=7.5kw	Sasarm
		Reţea de transport	PeHD;Dn40-300mm; L= 3498 m	
		Reţea de transport si distributie	PeHD;Dn40-300mm; L=12118 m	
	6.4 Com. Uriu	3 Statie de pompare	Q=16mc/h, H=58mCA, P=15kw Q=45mc/h, H=79mCA, P=15kw pentru Reteag Q=33.73mc/h H=140mCA,P=22kw pentru Caianu Mic	Cristestii Ciceului
		Reţea de transport	PeHD; Dn 40-300mm; L= 8985 m	
		Reţea de distributie	PeHD; Dn 40-300mm; L=24014 m	
	6.5 Com. Petru Rares			
		Reţea de transport	PeHD; Dn40-200 ; L= 7127 m	
		Reţea de distributie	PeHD; Dn40-200 ; L=15200 m	
	6.6 Com. Ciceul Mihaiesti	Retea de distributie	PeHD; Dn40-180mm; L=5221 m	
	6.7 Com. Ciceul Giurgeşti	Retea de transport	PeHD L=8088 m	
		Statie de pompare	Q=200-650 l/s;H=102-195 mCA; P=18.7 kw	
		Retea de distributie	PeHD L=14586 m	
	6.8 Com. Negrileşti	Retea de transport	PeHD L=2190m	
		Retea de distributie	PeHD L=15200m	
	6.9 Com. Căianu Mic	Retea de transport	PeHD L=11245 m	
		Statie de pompare	Vezi Uriu	In Ciceul Cristesti

ZAA Tarlisua	Comuna Tarlisua	Retea de distributie	PeHD L=10625	
		Reţea de distributie	PeHD L=7810 ml	
ZAA Zagra	Com.Zagra (loc.Perisor)	Retele de distributie	PeHD L=7549 m	
ZAA-Milas	**Localitatea**		**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	Milas	Statie de pompare	Q=20 mc/h; H=90 m CA, P=18 kw;	
		Retea de transport	PeHD L= 1445 m	
		Reţea de distributie	PeHD , Dn75-160mm; L=10320 m	
ZAA-Leşu	**Localitatea**	**Elementele Componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	Lesu	Retele e distrubutie	PeHD; Dn90-160mm;L=5619 m	
ZAA-Lunca Ilvei	**Localitatea**	**Elementele Componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	Lunca Ilvei	Statie de pompare Statie de pompare	 GR2: Q=41.40mc/h,H=59mCA, P=4kw GR3:Q=7.2 mc/h, H=40mCA, P=2.2kw	
		Retele e distrubutie	PeHD L=25734 m	
ZAA-Ilva Mica	**Localitatea**	**Elementele Componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	Ilva Mica	Grup de pompare: pompe apă potabilă pompă apă de incendiu	 (1+1R): Q_p=45 m^3/h; H_p=10 mCA; Pn=2,2 kW; Q_p=51 m^3/h; H_p=10 mCA; Pn=2,2 kW.	
		Retele e distrubutie	PeHD L= 20938 m	
ZAA-Sant	**Localitatea**	**Elementele Componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	Sant	Retea	PeHD L=8094 m	
		Retele e distrubutie	PeHD L=14706 m	
ZAA-Sieu	**Localitatea**	**Elementele Componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	Sieu	Retea de transport	PeHD L=6623	
		Retea de distributie	PeHD L=11708 m	

Art. 34 - a) **Anexa nr.20a - Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Consumul propriu tehnologic de energie electrica de proiect pentru asigurarea transportului apei brute

Statie de Tratare

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Indicator
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	nu este cazul
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	nu este cazul
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	nu este cazul
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	nu este cazul
5	Rebra	BN, Rebra	nu este cazul
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	nu este cazul
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	nu este cazul
8	Colibita	BN, Colibita	nu este cazul
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	nu este cazul
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	nu este cazul
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	nu este cazul
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	nu este cazul
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	nu este cazul
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	nu este cazul

Art. 34 - b) **Anexa nr.20b - Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Descrierea instalatiilor, starea fizica si gradul de automatizare

Statie de Tratare

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Descriere instalatii	Stare fizica	Grad de automatizare
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	functionala	buna	100%
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	functionala	buna	100%
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	functionala	buna	100%
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	functionala	buna	100%
5	Rebra	BN, Rebra	functionala	buna	100%
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	functionala	buna	100%
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	functionala	buna	100%
8	Colibita	BN, Colibita	functionala	buna	100%
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	functionala	buna	100%
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	functionala	buna	100%
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	functionala	buna	100%
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	functionala	buna	100%
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	functionala	buna	100%
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	functionala	buna	100%

Art. 34 - c) **Anexa nr.20c - Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Diagrame de variatie a energiei consumate de pompe functie de debitele de apa vehiculate

Statie de Tratare

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Diagrame variatie energie
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	nu
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	nu
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	nu
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	nu
5	Rebra	BN, Rebra	nu
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	nu
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	nu
8	Colibita	BN, Colibita	nu
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	nu
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	nu
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	nu
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	nu
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	nu
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	nu

Nota: Nu exista o evidenta , fiindca regimul de pornire- oprire si variatia consumului specific este dat de necesitatile de asigurare a fluxului tehnologic la parametrii optimi.

Art. 34 - d) **Anexa nr.20d - Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Lista aparate de masura pentru determinarea cantitatii apei potabile / brute transportate

Statie de Tratare

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Aparat de masura	Caracteristici aparat de masura
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	da	F1-PROMAG 50; F2-PROMAG 50
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	da	CHEMITEC
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	da	ULTRAFLO 2000 - MICRONICS
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	da	ROSEMOUNT
5	Rebra	BN, Rebra	da	PROSONIC FMU
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	da	ME-TWIN
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	da	SIEMENS SITRANS
8	Colibita	BN, Colibita	da	MELSTREAM
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	da	ULTRAFLO 2000 - MICRONICS
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	da	SIEMENS SITRANS
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	da	MQI99 - SMART
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	da	F1-ULTRAFLO 2000-MICRONICS; F2-ULTRAFLO 2000-MICRONICS
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	da	ROSEMOUNT
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	da	ROSEMOUNT

Art. 34 - e) **Anexa nr.20e - Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Lista aparate de masura pentru determinarea consumurilor de energie electrica aferente transportului apei potabile / bru

Statie de Tratare

Nr. crt.	Statie	Amplasare	Aparat de masura
1	Bistrita	BN, Bistrita, Calea Moldovei nr. 1	contor general
2	Sieu	BN, Sieu, Ardan, Ardan 64A	contor general
3	Beclean	BN, Beclean, Beclenut nr. 116	contor general
4	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	contor general
5	Rebra	BN, Rebra	contor general
6	Liviu Rebreanu	BN, Nasaud, Liviu Rebreanu FN	contor general
7	Bistrita Bargaului	BN, Bistrita Bargaului	contor general
8	Colibita	BN, Colibita	contor general
9	Anies	BN, Maieru, Anies, Anies FN	contor general
10	Sant	BN, Sant, Sant FN	contor general
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei	contor general
12	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii nr. 2	contor general
13	Lesu Ilvei	BN, Lesu, Lesu FN	contor general
14	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	contor general

Anexa nr.21 - REZERVOARE INMAGAZINARE

nr. crt.	**Localitatea**	**rezervor îmagazinare** mc
SECTOR BISTRITA		2x80 mc, v.Rusului
Municipiul Bistriţa		*2x10000 mc+3x5000 mc (d.Burry)*
1	Bistriţa	1x1000 mc (padurea Codrisor)
2	Sarata	1x100 mc RAAL B-ta (v.Budacului)
4	Cuşma	1x600 mc(2x300 mc)+1x750 mc v.Ghinzii
5	Unirea	
6	Viişoara	-
7	Ghinda	1x300 mc
8	Sigmir	1x500 mc
Com.Şieu Măgheruş		
1	Şieu-Magheruş	1x200 mc
2	Crainimat	2x50 mc
3	Sărăţel	1x200 mc
4	Chintelnic	-
5	Arcalia	2x80 mc
Com. Lechinţa		
1	Lechinţa	1x1000 mc
2	Vermeş	-
3	Sîniacob	1x50 mc
4	Tigau	1x100 mc
5	Chiraleş	1x150 mc
Com. Matei		
1	Matei	1x300 mc
2	Corvinesti	
Com. Galaţii B-ţei		
1	Galaţii Bistriţei	1x250 mc
2	Tonciu	-
3	Herina	1x100 mc
4	Dipşa	-
5	Albesti	
Com. Teaca		-
1	Teaca	1x250 mc
2	Viile Tecii	1x100 mc
Com. Dumitra		
1	Dumitra	1x500 mc
2	Cepari	-
3	Tărpiu	1x200 mc

Com Nuşeni		
1	Nuşeni	
2	Beudiu	
3	Feleac	1x200 mc
4	Rusu de Sus	
5	Vita	
6	Malin	1x100 mc
Com. Cetate		
1	Satu Nou	1x200 mc
2	Pietriş	-
3	Orheiul Bistritei	
Com. Budacul de Jos		
1	Jelna	1x100 mc
2	Budacul de Jos	
3	Budus	1x200 mc
4	Simionesti	1x80 mc
5	Monariu	
Comuna Şintereag		
1	*Sintereag*	1x250 mc
2	Blăjenii de Sus	1x300 mc
3	Blăjenii de Jos	
4	Caila	
5	Şieu Sfîntu	
6	Cociu	1x200 mc
Com. Nimigea		
1	Nimigea de Jos	2x400 mc
2	Floresti	
3	Mintiu	
4	Mocod	
5	Mogoseni	
6	Taure	
7	Nimigea de Sus	

Com. Şieu Odorhei		-
1	Şieu Odorhei	
2	Cristur Şieu	
3	Coasta	2x200 mc
4	Şirioara	
5	Agrisu de Sus	3x50 mc
6	Agrisu de Jos	
7	Bretea	3x25 mc

Comuna Milas		
1	Milas	1x100 mc
		1x200 mc
Comuna Sieu		
1	Sieu (Ardan)	1x450 mc
nr. crt.	Localitatea	rezervor înmagazinare mc
SECTOR BARGAU		
Com. Prundu Bargăului		
1	Prundu Bîrgaului	1x1000 mc+1x500 mc
2	Susenii Bîrgaului	
Com. B-ţa Bîrgăului		
1	Bistriţa Bîrgăului	-
2	Colibiţa	1x100 mc
Com. Tiha Bîrgăului		
1	Tiha Bîrgăului	-
Com. Josenii Bîrgăului		
1	Josenii Bîrgăului	
2	Mijlolocenii Bîrg.	2x500 mc
3	Rusu Bîrgăului	
Com. Livezile		
1	Livezile	1x1000 mc
2	Dorolea	1x200 mc
3	Valea Poienii	
nr. crt.	Localitatea	rezervor înmagazinare mc
SECTOR RODNA		
Com. Rodna		
1	Rodna	1x1000 mc
Com. Maieru		
1	Anieş	-
2	Maieru	
Com. Şanţ		
1	Şant	1x400 mc
2	Valea Mare	2x80 mc
Com. Lunca Ilvei		
1	Lunca Ilvei	1x700 mc

SECTOR NĂSĂUD	

Oraş Năsăud		-
1	Năsăud	1x1000 mc+2x300 mc
2	L.Rebreanu	2x100 mc
Com. Rebrişoara		
1	Rebrişoara	1x544 mc
Comuna Salva		
1	Salva	1x500 mc
Com. Feldru		
1	Feldru	1x900 mc
2	Nepos	1x450 mc
Com. Runcu Salvei		
2	Runcu Salvei	2x80 mc

Oraş Sîngeorz Băi		
1	Sîngeorz Băi	2x500 mc+2x300 mc
Com. Leşu		
	Leşu	1x200 mc
Com. Ilva Mica		
	Ilva Mica	1x500 mc
SECTOR BECLEAN		
Oraş Beclean		
1	Beclean	2x2500 mc
2	Coldău	
Com. Branişte		
1	Braniştea	
2	Maluţ	1x200 mc
Com. Chiuza		
1	Chiuza	
2	Săsarm	1x300 mc
3	Piatra	
Com. Uriu		
1	Uriu	
2	Cristeştii-Ciceului	1x600 mc
3	Ilişua	

Com. Petru Rareş		
1	Reteag	1x600 mc
2	Baţa	
Com. Ciceul Mihaiesti		
1	Ciceul Mihaiesti	
Com. Ciceul Giurgesti		
1	Ciceul Giurgesti	1x350 mc
Com. Ciceu Giurgesti	Negrilesti	
1	Negrilesti	
Com.Căianu Mic		
1	Căianu Mic	1x700 mc
2	Căianu Mare	
Com. Zagra		
1	Perişor	1x100 mc
	Zagra	
Com. Tîrlişua		
1	Tîrlişua	
2	Racatesu	1x100 mc

Art. 39 Anexa nr.23a - Serviciul de alimentare cu apa

Instalatiile electrice aferente Statiei de inmagazinare a apei cu schemele monofilare

Statie de inmagazinare apa

Nr. crt.	Rezervor de inmagazinare apa	Statie de Pompare	Statie de Clorinare	Obs.
1	Rezervor Herina 150 mc	SP Saratel SP1	SC Saratel SP1	pentru Rezervor Teaca
2	Rezervor 150 mc		SC Saratel	pentru Saratel, Arcalia
3	Rezervor Viile Tecii			
4	Rezervor Galatii Bistritei 250 mc			
5	Rezervor Teaca 250 mc	SP Teaca		
6	Rezervor Sieu Magherus 500 mc		SC Sieu Magherus	
7	Rezervor Ardan - Sieu 300 mc		SC Ardan Sieu	
8	Rezervor Arcalia			
9	Rezervor Chirales		SC Chirales	
10	Rezervor Saniacob 50 mc	SP Saniacob	SC Saniacob	
11	Rezervor Tigau 100 mc	SP Tigau	SC Tigau	
12	Rezervor Lechinta 1000 mc		SC Lechinta	
13	Rezervor Sigmir - Blajeni	SP Sigmir - Blajeni		pentru Rezervor Blajeni
14	Rezervor Sigmir	SP Sigmir		
15	Rezervor Ghinda 400 mc			
16	Rezervor Tarpiu 250 mc	SP Drumul Tarpiului	SC Drumul Tarpiului	
17	Rezervor Dumitra 500 mc			
18		SP Tabara		hidrofor
19	Rezervor Valea Budacului 80 mc	SP Cartier RAAL (Valea Budacului)		
20	Rezervor Valea Rusului 100 mc	SP Valea Rusului (Ulmului)		
21	Rezervor Valea Jelnei 700 mc	SP Valea Jelnei (Codrului)		
22	Rezervor Satu Nou 400 mc			
23	Rezervor Maia nr. 1	SP Maia (Tarpiului)		
24	Rezervor Maia nr. 2			
25	Rezervor 5.000 mc			Statie Tratare Bistrita
26	Rezervor Bistrita 2x10.000 mc			Statie Tratare Bistrita
27			SC Cusma	Captare apa Cusma
28	Rezervor Milas	SP Milas	SC Milas	

29		SP Sirioara		
30	Rezervor Bretea 4x80 mc	SP Bretea	SC Bretea	
31	Rezervor Agrisul de Sus - 3 buc.			
32	Rezervor Matei 300 mc	SP Matei	SC Matei	
33	Rezervor Coasta 2x150 mc		SC Coasta	
34	Rezervor Sintereag 400 mc	SP Sintereag	SC Sintereag	pentru Rezervor Nimigea
35	Rezervor Nimigea de Jos 2x400 mc		SC Nimigea	
36	Rezervor Cociu 300 mc	SP Cociu	SC Cociu	pentru Mogoseni, Cociu
37	Rezervor Malin 100 mc	SP Malin	SC Malin	
38	Rezervor Feleac 200 mc	SP Feleac SP1	SC Feleac 1	
39			SC Feleac 2	
40		SP Vita-Beudiu	SC Vita-Beudiu	
41		SP Nuseni		
42	Rezervor 2x600 mc	SP Cristestii Ciceului	SC Cristestii Ciceului	pentru Reteag, Cristestii Ciceului
43	Rezervor Caianul Mic 700 mc	SP Cristestii Ciceului	SC Caianu Mic	pentru Rezervor Caianul Mic
44	Rezervor Ciceu Giurgesti 350 mc	SP Ciceu Giurgesti	SC Ciceu Giurgesti	
45	Rezervor Sasarm 300 mc	SP Sasarm		
46	Rezervor Malut 250 mc	SP Malut		
47	Rezervor 2500 mc - vechi			Statia de Tratare Beclean
48	Rezervor 2500 mc - nou			Statia de Tratare Beclean
49		SRP Valea Coldaului		hidrofor
50		SRP Gheorghe Doja		hidrofor
51		SRP Figa Sat		hidrofor
52			SC Dorolea	
53	Rezervor Prundu Bargaului 1.000 mc	SP Prundu Bargaului (Secu)		
54	Rezervor Prundu Bargaului 500 mc			
55	Rezervor Livezile 1.000 mc			
56	Rezervor 300 mc			
57		SP Valea Ciorii		hidrofor
58		SP Rebrisoara		Statia de Tratare Rebra
59	Rezervor Feldru 900 mc	SP Feldru Nepos	SC Feldru Nepos	
60	Rezervor SP Feldru 15 mc			
61	Rezervor Nepos 450 mc	SP Nepos		
62	Rezervor Salva 500 mc	SP Salva	SC Salva	
63	Rezervor Runcu Salvei	SP Runcu Salvei	SC Runcu Salvei	Captare Runcu Salvei

64	Rezervor Liviu Rebreanu 200 mc	SP Cartier Liviu Rebreanu	SC Cartier Liviu Rebreanu	
65		SP Lusca		
66		SP Salva Butacenilor		
67	Rezervor Salva Manastirii 50 mc	SP Salva Manastirii		
68	Rezervor 25 mc	SP Nasaud Vasile Nascu		
69	Rezervor Nasaud Avram Iancu 1.000 mc			
70	Rezervor Nasaud Avram Iancu 2x300 mc			
71	Rezervor Telcisor 2x300 mc			Statie Tratare Telcisor
72	Rezervor 1.000 mc			Statie Tratare Anies
73	Rezervor Valea Mare		SC Valea Mare	izvor Valea Mare
74	Rezervor Sant		SC Sant	izvor Sant
75	Rezervor 300 mc	SP Trandafirilor SP2		
76	Rezervor 200 mc		SC Lesu	
77	Rezervor Raul Tabara 2x500 mc			Statie Tratare Sangeorz Bai
78	Rezervor 50 mc			Statie Tratare Sangeorz Bai
79	Rezervor Raul Grui 2x300 mc			Statie Tratare Sangeorz Bai

Art. 39 **Anexa nr.23b - Serviciul de alimentare cu apa**
Instalatiile electrice aferente Statiei de inmagazinare a apei cu schemele monofilare

Statie de inmagazinare apa

Nr. crt.	Rezervor de inmagazinare apa	Statie de Pompare	Statie de Clorinare
1	Rezervor Herina 150 mc	SP Saratel SP1	SC Saratel SP1
2	Rezervor 150 mc		SC Saratel
3	Rezervor Viile Tecii		
4	Rezervor Galatii Bistritei 250 mc		
5	Rezervor Teaca 250 mc	SP Teaca	
6	Rezervor Sieu Magherus 500 mc		SC Sieu Magherus
7	Rezervor Ardan - Sieu		SC Sieu
8	Rezervor Chirales		SC Chirales
9	Rezervor Saniacob 50 mc	SP Saniacob	SC Saniacob
10	Rezervor Tigau 100 mc	SP Tigau	SC Tigau
11	Rezervor Lechinta 1000 mc		SC Lechinta
12	Rezervor Sigmir - Blajeni	SP Sigmir - Blajeni	
13	Rezervor Sigmir	SP Sigmir	
14	Rezervor Tarpiu 250 mc	SP Drumul Tarpiului	SC Drumul Tarpiului
15	Rezervor Valea Budacului 80 mc	SP Cartier RAAL (Valea Budacului)	
16	Rezervor Valea Rusului 100 mc	SP Valea Rusului (Ulmului)	
17	Rezervor Valea Jelnei 700 mc	SP Valea Jelnei (Codrului)	
18	Rezervor Maia nr. 1	SP Maia (Tarpiului)	
19	Rezervor Maia nr. 2		
20	Rezervor 5.000 mc		
21	Rezervor Bistrita 2x10.000 mc		
22	Rezervor Milas 200 mc	SP Milas	SC Milas
23		SP Sirioara	
24	Rezervor Bretea 4x80 mc	SP Bretea	SC Bretea
25	Rezervor Agrisul de Sus - 3 buc.		

26	Rezervor Matei 300 mc	SP Matei	SC Matei
27	Rezervor Coasta 2x150 mc		SC Coasta
28	Rezervor Sintereag 400 mc	SP Sintereag	SC Sintereag
29	Rezervor Nimigea de Jos 2x400 mc		SC Nimigea
30	Rezervor Cociu 300 mc	SP Cociu	SC Cociu
31	Rezervor Feleac 200 mc	SP Feleac SP1	SC Feleac SP1
32			SC Feleac 2
33		SP Vita-Beudiu	SC Vita-Beudiu
34		SP Nuseni	
35	Rezervor Malin 100 mc	SP Malin	SC Malin
36	Rezervor 2x600 mc	SP Cristestii Ciceului	SC Cristestii Ciceului
37	Rezervor Caianul Mic 700 mc	SP Cristestii Ciceului	SC Caianu Mic
38	Rezervor Ciceu Giurgesti 350 mc	SP Ciceu Giurgesti	SC Ciceu Giurgesti
39	Rezervor Sasarm 300 mc	SP Sasarm	
40	Rezervor Malut 250 mc	SP Malut	
41			SC Dorolea
42	Rezervor Prundu Bargaului 1.000 mc	SP Prundu Bargaului (Secu)	
43	Rezervor Prundu Bargaului 500 mc		
44		SP Rebrisoara	
45	Rezervor Feldru 900 mc	SP Feldru Nepos	SC Feldru Nepos
46	Rezervor SP Feldru 15 mc		
47	Rezervor Nepos 450 mc	SP Nepos	
48	Rezervor Salva 500 mc	SP Salva	SC Salva
49	Rezervor Runcu Salvei	SP Runcu Salvei	SC Runcu Salvei
50	Rezervor Liviu Rebreanu 200 mc	SP Cartier Liviu Rebreanu	SC Cartier Liviu Rebreanu
51	Rezervor Salva Manastirii 50 mc	SP Salva Manastirii	
52	Rezervor 25 mc	SP Nasaud Vasile Nascu	
53	Rezervor Nasaud Avram Iancu 1.000 mc		
54	Rezervor Nasaud Avram Iancu 2x300 mc		
55	Rezervor Telcisor 2x300 mc		
56	Rezervor Valea Mare		SC Valea Mare
57	Rezervor Sant		SC Sant
58	Rezervor 300 mc	SP Trandafirilor SP2	
59	Rezervor 200 mc		SC Lesu

Amplasare	Bransamente	Instalatii electrice de iluminat	Instalatii electrice de forta	Instalatii de legare la pamant	Instalatii de automatizare masura si control
BN, Herina	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Saratel	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Viile Tecii	panou solar	nu	nu	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Galatii Bistritei	panou solar	nu	nu	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Teaca	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Magherus	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Sieu	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Chirales	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Saniacob	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Tigau	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Lechinta	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Sigmir - Blajeni	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Sigmir	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Bistrita	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Bistrita	panou solar	nu	nu	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Bistrita	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Bistrita	panou solar	nu	nu	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Bistrita	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Bistrita	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Bistrita	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Bistrita	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Milas		nu	nu		
BN, Sirioara	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Bretea	panou solar	nu	nu	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Agrisul de Sus	panou solar	nu	nu	da/schema la sectie	da/schema la sectie

BN, Matei		nu	nu		
BN, Coasta	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Sintereag	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Nimigea	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Cociu	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, SP Feleac	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Feleac	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Vita - Beudiu	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Nuseni	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Malin	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Cristestii Ciceului					
BN, Cristestii Ciceului					
BN, SP Ciceu Giurgesti					
BN, Sasarm	panou solar	nu	nu	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Malut					
BN, Dorolea	conservare				
BN, Prundu Bargaului	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Prundu Bargaului	panou solar			da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Rebrisoara	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, SP Feldru	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, SP Feldru					
BN, Nepos	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Salva	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, SP Runcu Salvei	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Liviu Rebreanu	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Salva	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Nasaud	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Nasaud	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Nasaud	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Telcisor	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Valea Mare	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Sant	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Sangeorz Bai	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie
BN, Lesu	da	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie	da/schema la sectie

Nr.crt.	Localizare	Tip rezervor*1	Capacitate de inmagazinare - mc	Grad de asigurare	Rezerva intangibila	Data ultimul RK	Numar compartimente
1	Bistriţa	aerian	1x5000				1
2		aerian	2x10000		2x4000		2
3		aerian	2x5000				2
4		aerian	1x1000		216		1
5		ingropat	1x100				1
6		ingropat	2x80		2x27		2
7		semiingropat	2x300				2
8		semiingropat	1x750				1
9	Ghinda	aerian	1x300		198		1
10	Sigmir	aerian	1x500		198		1
11	Şieu-Magheruş	ingropat	1x200				1
12	Crainimat	ingropat	2x50				2
13	Sărăţel	aerian	1x200		125		1
14	Arcalia	ingropat	2x80		54		2
15	Lechinţa	ingropat	1x1000		54		1
16	Sîniacob	semiingropat	1x50				1
17	Tigau	aerian	1x100				1
18	Chiraleş	aerian	1x150				1
19	Matei	aerian	1x300				1
20	Galaţii Bistriţei	aerian	1x250				1
21	Herina	aerian	1x100				1
22	Teaca	aerian	1x250				1
23	Viile Tecii	aerian	1x100				1
24	Dumitra	aerian	1x500				1
25	Tărpiu	aerian	1x200				1
26	Feleac	ingropat	1x200				1
27	Malin	aerian	1x100				1
28	Satu Nou	semiingropat	1x200				1
29	Jelna	aerian	1x100				1
30	Budus	aerian	1x200				1
31	Simionesti	ingropat	1x80				1
32	*Sintereag*	aerian	1x250		147		1
33	Blăjenii de Sus	aerian	1x300				1
34	Cociu	aerian	1x200		140		1
35	Nimigea de Jos	aerian	2x400		2x216		2
36	Coasta	aerian	2x200		2x125		2
37	Agrisu de Sus	ingropat	3x50				3
38	Bretea	ingropat	3x25				3
39	Milas	semiingropat	1x100				1
40		aerian	1x200				1
41	Sieu (Ardan)	aerian	1x450		10		1
42	Prundu Bîrgaului	aerian	1x1000		396		1
43		aerian	1x500		198		1

44	Colibiţa	ingropat	1x100		30		1
45	Mijlolocenii Bîrg.	aerian	2x500		2x198		2
46	Livezile	aerian	1x1000		396		1
47	Dorolea	aerian	1x200				1
48	Rodna	ingropat	1x1000				1
49	Maieru	aerian	1x900		108		1
50	Şant	aerian	1x400		108		1
51	Valea Mare	ingropat	2x80		2x27		2
52	Lunca Ilvei	aerian	1x700				1
53	Năsăud	ingropat	1x1000		324		1
54		ingropat	2x300				2
55	L.Rebreanu	semiingropat	2x100				2
56	Rebrişoara	aerian	1x544				1
57	Salva	aerian	1x500				1
58	Feldru	aerian	1x900				1
59	Nepos	aerian	1x450				1
60	Runcu Salvei	ingropat	2x80				2
61	Telciu	aerian	2x300		2x54		2
62	Telcisor	aerian	1x100				1
63	Sîngeorz Băi	ingropat	2x500		279		2
64		ingropat	2x300				2
65	Leşu	aerian	1x200				1
66	Ilva Mica	aerian	1x500				1
67	Beclean	semiingropat	1x2500		216		1
68		aerian	1x2500		216		1
69	Maluţ	aerian	1x200				1
70	Săsarm	aerian	1x300				1
71	Cristeştii-Ciceului	aerian	1x600				1
72	Reteag	aerian	1x600				1
73	Ciceul Giurgesti	aerian	1x350				1
74	Racatesu	ingropat	1x100		54		1
75	Perişor	ingropat	1x100				1
76	Căianu Mic	aerian	1x700		108		1

Art. 41 - a) **Anexa nr.25a - Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Descrierea instalatiilor, starea fizica si gradul de automatizare

Statie de inmagazinare apa

Nr. crt.	Rezervor de inmagazinare apa	Statie de Pompare	Statie de Clorinare
1	Rezervor Herina 150 mc	SP Saratel SP1	SC Saratel SP1
2	Rezervor 150 mc		SC Saratel
3	Rezervor Viile Tecii		
4	Rezervor Galatii Bistritei 250 mc		
5	Rezervor Teaca 250 mc	SP Teaca	
6	Rezervor Sieu Magherus 500 mc		SC Sieu Magherus
7	Rezervor Ardan - Sieu		SC Sieu
8	Rezervor Chirales		SC Chirales
9	Rezervor Saniacob 50 mc	SP Saniacob	SC Saniacob
10	Rezervor Tigau 100 mc	SP Tigau	SC Tigau
11	Rezervor Lechinta 1000 mc		SC Lechinta
12	Rezervor Sigmir - Blajeni	SP Sigmir - Blajeni	
13	Rezervor Sigmir	SP Sigmir	
14	Rezervor Tarpiu 250 mc	SP Drumul Tarpiului	SC Drumul Tarpiului
15	Rezervor Valea Budacului 80 mc	SP Cartier RAAL (Valea Budacului)	
16	Rezervor Valea Rusului 100 mc	SP Valea Rusului (Ulmului)	
17	Rezervor Valea Jelnei 700 mc	SP Valea Jelnei (Codrului)	
18	Rezervor Maia nr. 1	SP Maia (Tarpiului)	
19	Rezervor Maia nr. 2		
20	Rezervor 5.000 mc		
21	Rezervor Bistrita 2x10.000 mc		
22	Rezervor Milas 200 mc	SP Milas	SC Milas
23		SP Sirioara	
24	Rezervor Bretea 4x80 mc	SP Bretea	SC Bretea
25	Rezervor Agrisul de Sus - 3 buc.		

26	Rezervor Matei 300 mc	SP Matei	SC Matei
27	Rezervor Coasta 2x150 mc		SC Coasta
28	Rezervor Sintereag 400 mc	SP Sintereag	SC Sintereag
29	Rezervor Nimigea de Jos 2x400 mc		SC Nimigea
30	Rezervor Cociu 300 mc	SP Cociu	SC Cociu
31	Rezervor Feleac 200 mc	SP Feleac SP1	SC Feleac SP1
32			SC Feleac 2
33		SP Vita-Beudiu	SC Vita-Beudiu
34		SP Nuseni	
35	Rezervor Malin 100 mc	SP Malin	SC Malin
36	Rezervor 2x600 mc	SP Cristestii Ciceului	SC Cristestii Ciceului
37	Rezervor Caianul Mic 700 mc	SP Cristestii Ciceului	SC Caianu Mic
38	Rezervor Ciceu Giurgesti 350 mc	SP Ciceu Giurgesti	SC Ciceu Giurgesti
39	Rezervor Sasarm 300 mc	SP Sasarm	
40	Rezervor Malut 250 mc	SP Malut	
41			SC Dorolea
42	Rezervor Prundu Bargaului 1.000 mc	SP Prundu Bargaului (Secu)	
43	Rezervor Prundu Bargaului 500 mc		
44		SP Rebrisoara	
45	Rezervor Feldru 900 mc	SP Feldru Nepos	SC Feldru Nepos
46	Rezervor SP Feldru 15 mc		
47	Rezervor Nepos 450 mc	SP Nepos	
48	Rezervor Salva 500 mc	SP Salva	SC Salva
49	Rezervor Runcu Salvei	SP Runcu Salvei	SC Runcu Salvei
50	Rezervor Liviu Rebreanu 200 mc	SP Cartier Liviu Rebreanu	SC Cartier Liviu Rebreanu
51	Rezervor Salva Manastirii 50 mc	SP Salva Manastirii	
52	Rezervor 25 mc	SP Nasaud Vasile Nascu	
53	Rezervor Nasaud Avram Iancu 1.000 mc		
54	Rezervor Nasaud Avram Iancu 2x300 mc		
55	Rezervor Telcisor 2x300 mc		
56	Rezervor Valea Mare		SC Valea Mare
57	Rezervor Sant		SC Sant
58	Rezervor 300 mc	SP Trandafirilor SP2	
59	Rezervor 200 mc		SC Lesu

Amplasare	Descriere instalatii	Stare fizica	Grad de automatizare
BN, Herina	functionala	buna	100%
BN, Saratel	functionala	buna	100%
BN, Viile Tecii	functionala	buna	100%
BN, Galatii Bistritei	functionala	buna	100%
BN, Teaca	functionala	buna	100%
BN, Magherus	functionala	buna	100%
BN, Sieu	functionala	buna	100%
BN, Chirales	functionala	buna	100%
BN, Saniacob	functionala	buna	100%
BN, Tigau	functionala	buna	100%
BN, Lechinta	functionala	buna	100%
BN, Sigmir - Blajeni	functionala	buna	100%
BN, Sigmir	functionala	buna	100%
BN, Bistrita	functionala	buna	100%
BN, Bistrita	functionala	buna	100%
BN, Bistrita	functionala	buna	100%
BN, Bistrita	functionala	buna	100%
BN, Bistrita	functionala	buna	100%
BN, Bistrita	functionala	buna	100%
BN, Bistrita	functionala	buna	100%
BN, Bistrita	functionala	buna	100%
BN, Bistrita	functionala	buna	100%
BN, Milas	functionala	buna	100%
BN, Sirioara	functionala	buna	100%
BN, Bretea	functionala	buna	100%
BN, Agrisul de Sus	functionala	buna	100%

BN, Matei	functionala	buna	100%
BN, Coasta	functionala	buna	100%
BN, Sintereag	functionala	buna	100%
BN, Nimigea	functionala	buna	
BN, Cociu	functionala	buna	100%
BN, SP Feleac	functionala	buna	100%
BN, Feleac	functionala	buna	100%
BN, Vita - Beudiu	functionala	buna	100%
BN, Nuseni	functionala	buna	100%
BN, Malin	functionala	buna	
BN, Cristestii Ciceului	functionala	buna	100%
BN, Cristestii Ciceului	functionala	buna	100%
BN, SP Ciceu Giurgesti	functionala	buna	100%
BN, Sasarm	functionala	buna	100%
BN, Malut	functionala	buna	100%
BN, Dorolea	functionala	buna	100%
BN, Prundu Bargaului	functionala	buna	100%
BN, Prundu Bargaului	functionala	buna	100%
BN, Rebrisoara	functionala	buna	100%
BN, SP Feldru	functionala	buna	100%
BN, SP Feldru	functionala	buna	100%
BN, Nepos	functionala	buna	100%
BN, Salva	functionala	buna	100%
BN, SP Runcu Salvei	functionala	buna	100%
BN, Liviu Rebreanu	functionala	buna	100%
BN, Salva	functionala	buna	100%
BN, Nasaud	functionala	buna	100%
BN, Nasaud	functionala	buna	100%
BN, Nasaud	functionala	buna	100%
BN, Telcisor	functionala	buna	100%
BN, Valea Mare	functionala	buna	100%
BN, Sant	functionala	buna	100%
BN, Sangeorz Bai	functionala	buna	100%
BN, Lesu	functionala	buna	100%

Art. 41 - b) **Anexa nr.25b - Serviciul de alimentare cu apa**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Lista aparate de masura pentru determinarea cantitatii apei inmagazinate

Statie de inmagazinare apa

Nr. crt.	Rezervor de inmagazinare apa	Statie de Pompare	Statie de Clorinare
1	Rezervor Herina 150 mc	SP Saratel SP1	SC Saratel SP1
2	Rezervor 150 mc		SC Saratel
3	Rezervor Viile Tecii		
4	Rezervor Galatii Bistritei 250 mc		
5	Rezervor Teaca 250 mc	SP Teaca	
6	Rezervor Sieu Magherus 500 mc		SC Sieu Magherus
7	Rezervor Ardan - Sieu		SC Sieu
8	Rezervor Chirales		SC Chirales
9	Rezervor Saniacob 50 mc	SP Saniacob	SC Saniacob
10	Rezervor Tigau 100 mc	SP Tigau	SC Tigau
11	Rezervor Lechinta 1000 mc		SC Lechinta
12	Rezervor Sigmir - Blajeni	SP Sigmir - Blajeni	
13	Rezervor Sigmir	SP Sigmir	
14	Rezervor Tarpiu 250 mc	SP Drumul Tarpiului	SC Drumul Tarpiului
15	Rezervor Valea Budacului 80 mc	SP Cartier RAAL (Valea Budacului)	
16	Rezervor Valea Rusului 100 mc	SP Valea Rusului (Ulmului)	
17	Rezervor Valea Jelnei 700 mc	SP Valea Jelnei (Codrului)	
18	Rezervor Maia nr. 1	SP Maia (Tarpiului)	
19	Rezervor Maia nr. 2		
20	Rezervor 5.000 mc		
21	Rezervor Bistrita 2x10.000 mc		
22	Rezervor Milas 200 mc	SP Milas	SC Milas
23		SP Sirioara	
24	Rezervor Bretea 4x80 mc	SP Bretea	SC Bretea
25	Rezervor Agrisul de Sus - 3 buc.		

26	Rezervor Matei 300 mc	SP Matei	SC Matei
27	Rezervor Coasta 2x150 mc		SC Coasta
28	Rezervor Sintereag 400 mc	SP Sintereag	SC Sintereag
29	Rezervor Nimigea de Jos 2x400 mc		SC Nimigea
30	Rezervor Cociu 300 mc	SP Cociu	SC Cociu
31	Rezervor Feleac 200 mc	SP Feleac SP1	SC Feleac SP1
32			SC Feleac 2
33		SP Vita-Beudiu	SC Vita-Beudiu
34		SP Nuseni	
35	Rezervor Malin 100 mc	SP Malin	SC Malin
36	Rezervor 2x600 mc	SP Cristestii Ciceului	SC Cristestii Ciceului
37	Rezervor Caianul Mic 700 mc	SP Cristestii Ciceului	SC Caianu Mic
38	Rezervor Ciceu Giurgesti 350 mc	SP Ciceu Giurgesti	SC Ciceu Giurgesti
39	Rezervor Sasarm 300 mc	SP Sasarm	
40	Rezervor Malut 250 mc	SP Malut	
41			SC Dorolea
42	Rezervor Prundu Bargaului 1.000 mc	SP Prundu Bargaului (Secu)	
43	Rezervor Prundu Bargaului 500 mc		
44		SP Rebrisoara	
45	Rezervor Feldru 900 mc	SP Feldru Nepos	SC Feldru Nepos
46	Rezervor SP Feldru 15 mc		
47	Rezervor Nepos 450 mc	SP Nepos	
48	Rezervor Salva 500 mc	SP Salva	SC Salva
49	Rezervor Runcu Salvei	SP Runcu Salvei	SC Runcu Salvei
50	Rezervor Liviu Rebreanu 200 mc	SP Cartier Liviu Rebreanu	SC Cartier Liviu Rebreanu
51	Rezervor Salva Manastirii 50 mc	SP Salva Manastirii	
52	Rezervor 25 mc	SP Nasaud Vasile Nascu	
53	Rezervor Nasaud Avram Iancu 1.000 mc		
54	Rezervor Nasaud Avram Iancu 2x300 mc		
55	Rezervor Telcisor 2x300 mc		
56	Rezervor Valea Mare		SC Valea Mare
57	Rezervor Sant		SC Sant
58	Rezervor 300 mc	SP Trandafirilor SP2	
59	Rezervor 200 mc		SC Lesu

Amplasare	Aparat masura cantitate apa inmagazinata	Caracteristici aparat de masura
BN, Herina	da	debitmetru
BN, Saratel	da	debitmetru
BN, Viile Tecii	da	debitmetru
BN, Galatii Bistritei	da	debitmetru
BN, Teaca	da	debitmetru
BN, Magherus	da	debitmetru
BN, Sieu	da	debitmetru
BN, Chirales	da	debitmetru
BN, Saniacob	da	debitmetru
BN, Tigau	da	debitmetru
BN, Lechinta	da	debitmetru
BN, Sigmir - Blajeni	da	debitmetru
BN, Sigmir	da	debitmetru
BN, Bistrita	da	debitmetru
BN, Bistrita	da	debitmetru
BN, Bistrita	da	debitmetru
BN, Bistrita	da	debitmetru
BN, Bistrita	da	debitmetru
BN, Bistrita	nu	nu
BN, Bistrita	nu	nu
BN, Bistrita	nu	nu
BN, Milas	da	debitmetru
BN, Sirioara	nu	nu
BN, Bretea	da	debitmetru
BN, Agrisul de Sus	nu	nu

BN, Matei	da	debitmetru
BN, Coasta	da	debitmetru
BN, Sintereag	da	debitmetru
BN, Nimigea	da	debitmetru
BN, Cociu	da	debitmetru
BN, SP Feleac	da	debitmetru
BN, Feleac	da	debitmetru
BN, Vita - Beudiu	da	debitmetru
BN, Nuseni	da	debitmetru
BN, Malin	da	debitmetru
BN, Cristestii Ciceului	da	debitmetru
BN, Cristestii Ciceului	da	debitmetru
BN, SP Ciceu Giurgesti	da	debitmetru
BN, Sasarm	da	debitmetru
BN, Malut	da	debitmetru
BN, Dorolea	conservare	
BN, Prundu Bargaului	da	debitmetru
BN, Prundu Bargaului	da	debitmetru
BN, Rebrisoara	da	debitmetru
BN, SP Feldru	da	debitmetru
BN, SP Feldru		
BN, Nepos	da	debitmetru
BN, Salva	da	debitmetru
BN, SP Runcu Salvei	da	debitmetru
BN, Liviu Rebreanu	da	debitmetru
BN, Salva	da	debitmetru
BN, Nasaud		
BN, Nasaud	da	debitmetru
BN, Nasaud	da	debitmetru
BN, Telcisor	da	debitmetru
BN, Valea Mare	da	debitmetru
BN, Sant	da	debitmetru
BN, Sangeorz Bai	da	debitmetru
BN, Lesu	da	debitmetru

Statii pompare apa potabila pe retea distributie

Nr. crt.	Statie de Pompare
1	SP Saratel SP1
2	SP Teaca
3	SP Saniacob
4	SP Tigau
5	SP Sigmir - Blajeni
6	SP Sigmir
7	SP Drumul Tarpiului
8	SP Cartier RAAL (Valea Budacului)
9	SP Valea Rusului (Ulmului)
10	SP Valea Jelnei (Codrului)
11	SP Maia (Tarpiului)
12	SP Milas
13	SP Sirioara
14	SP Bretea
15	SP Matei
16	SP Sintereag
17	SP Cociu
18	SP Feleac SP1
19	SP Vita-Beudiu
20	SP Nuseni
21	SP Malin
22	SP Cristestii Ciceului
23	SP Cristestii Ciceului
24	SP Ciceu Giurgesti
25	SP Sasarm

26	SP Malut
27	SP Prundu Bargaului (Secu)
28	SP Rebrisoara
29	SP Feldru Nepos
30	SP Nepos
31	SP Salva
32	SP Runcu Salvei
33	SP Cartier Liviu Rebreanu
34	SP Salva Manastirii
35	SP Nasaud Vasile Nascu
36	SP Trandafirilor SP2 Sg.Bai

A)Sistemul public de alimentare cu apă - STATII DE POMPARE APA POTABILA

ZAA-Bistrita	Localitatea	Elementele componente ale infrastructurii aferente	Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice	observatii
1. Bistrita	1.1 Municipiul Bistrita			
		Statii pompare pe retele	1St.Q=22mc/h,H= 80mCA,P=22kw 1St.Q=32mc/h,H=100mCA,P=15kw 1St.Q=16mc/h,H=221mCA,P=18.5kw 1St.Q=10mc/h,H=69mCA,P=3kw 1St.Q=16mc/h,H=221mCA,P=18.5kw	Bistrita -Sigmir Bistrita-RAAL Dealu Jelnei Valea Rusului
	1.2 Comuna Dumitra			
		Statie de pompare apa	1x2 buc P=7.5 kw; Q=47 mc/h;H=106mCA	
	1.3 Comuna Sieu Magherus			
	1.4 Comuna Lechinta			
		Statie de pompare	1 st. 1 st	Ţigău Sîniacob
	1.5 Comuna Nuseni			
		Statie de pompe 1 si 2 Statie de pompare Statie de pompare (hidrofor)	2 x 2pompe fiecare P=30kw;Q=34mc/h; H=70mCA. Q=2.5-8mc/h,H=16.8-80mCA,P=4kw Q=26mc/h,H=16mCA,P=5.5 kw	Feleac Rusu de Sus (pt Malin) In Beudiu(pt Vita)
	1.6 Comuna Galatii Bistritei			
		Statie de pompare apa	1x 2 pompe P=7.5kw; Q=65mc/h	Herina

	1.7Comuna Teaca			
		Statie de pompare	1 x 2 pompe; P=7.5kw; Q=60mc/h	
	1.8 Comuna Cetate			
	1.9 Comuna Budacul de Jos			
	1.10 Comuna Matei			
		Statie de pompare	Q=73,44mc/h , H=80.9mCA, P=30 kw,	
	1.11 Comuna Sintereag			
		Statii de pompare	1 grup 3- pompe: Q=16mc/h;H=49mCA;P=4kw 1grup 2+1pompe Q=24.39mc/h; H=138mCA;P=45kw 1grup 2+1 pompe Q= 34 mc/h; H= 51 mCA; P= kw	Blajenii de Sus Sintereag Cociu
	1.12 Comuna Sieu Odorhei			
	1.13 Comuna Nimigea			

ZAA-Bîrgău	**Localitatea**	**Elementele componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii /localitate**
	2.1 Comuna Bistriţa Bîrgăului			
	2.2 Comuna Prundul Bîrgăului			
		Statie de pompe	1 x2 pompe P=18.5kw; Q=32 mc/h	Prundul Bîrgăului
	2.3 Comuna Tiha Bîrgăului			
	2.4 Comuna Josenii Bîrgăului			

	2.5 Comuna Livezile			

3- ZAA- Rodna	**Localitatea**	**Elementele componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	3.1Comuna Maieru			
	3.2 Com. Rodna			
4-- ZAA- Năsăud	**Localitatea**	**Elementele componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	4.1 Orasul Nasaud			
		Statii de pompare cu sau fară hidrofor	Staţie pompe : Grundfos CR90-2 buc; Q=90mc/h,H=90mCA,P=30kw KSB-1 buc: Q≈280 mc/h ; H≈20m CA; P=22kw Wilo 1buc. Q=230mc/h,H=25mCA,P=22kw SP (1+1) tip Wilo Q=16.2mc/h,H=50mCA,P=4 kw	ST Rebrisoara ST Rebrisoara ST Rebrisoara Luşca
	4.2 Com. Salva			
		Statie de pompare pompă de incendiu staţie de pompare staţie de pompare staţie de pompare	2+1 pompe tip WILO Q=60mc/h; H=35 mCA; P=5.5kw Q=18 mc/h; P=4 kw; Q=2,4-7,8 mc/h; H=117-206 mCA; P=4,8 kW; Q=10 mc/h; H=121 mCA; P=4 kW; Q=0,6-4,8 mc/h;H=28,6-68,6 mCA; P=1,4 kW.	
	4.3 Com. Rebrisoara			
		Statie de pompare	2+1 pompe tip WILO Q=43mc/h; H=60.9mCA; P= kw	
	4.4 Com. Feldru			
		Statie de pompare 1	Grundfos CR90-2 buc; Q=90mc/h,H=90mCA,P=30kw	ST Rebrisoara
		Statia de pompare 2	tip Grundfos 1+1	Feldru

			P=18.5kw; Q=64 mc/h; H=62 mCA	
	4.5 Com. Runcu Salvei			
5 ZAA-Sîngeorz Băi	**Localitatea**	**Elementele componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	5.1 Orasul Sîngeorz Băi			
			SP2 Statie de pompare la rez. 2x300mc 2 pompe Wilo Q=130mc; H=60mCA;P=36kw; 1 buc pompa DAB Q=60-130mc/h;H=41-61;P=24.8kw	

6-ZAA-Beclean	**Localitatea**	**Elementele Componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	6.1 Orașul Beclean			
	6.2 Com. Branistea			
		Statie de pompare	Q=45mc/h, H=38.7mCA, P=7.5kw	Maluț
	6.3 Com. Chiuza	Statie de pompare	Q=59.1mc/h, H=30mCA, P=7.5kw	Sasarm
	6.4 Com. Uriu	3 Statie de pompare	Q=16mc/h, H=58mCA, P=15kw Q=45mc/h, H=79mCA, P=15kw pentru Reteag Q=33.73mc/h H=140mCA,P=22kw pentru Caianu Mic	Cristestii Ciceului

	6.5 Com. Petru Rares			
	6.6 Com. Ciceul Mihaiesti			
	6.7 Com. Ciceul Giurgeşti			
		Statie de pompare	Q=200-650 l/s;H=102-195 mCA; P=18.7 kw	
	6.6 Com. Negrileşsti			
	6.6 Com. Căianu Mic			
		Statie de pompare	Vezi Uriu	In Ciceul Cristesti
ZAA Tîrlişua	6.6 Com.Tîrlişua			
ZAA Zagra	**6,7 Com. Zagra (loc. Perişor)**			
ZAA-Milas	**Localitatea**		**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	7.1 Milaş			
		Statie de pompare	Q=20 mc/h; H=90 m CA, P=18 kw;	
ZAA-Leşu	**Localitatea**	**Elementele Componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	11.1 Leşu			
ZAA-		**Elementele Componente**	**Structura componentelor aferente**	**Observatii**

Lunca Ilvei	**Localitatea**	**ale infrastructurii aferente**	**infarstructurii. Date tehnice**	
	11.1 Lunca Ilvei			
		Statie de pompare Statie de pompare	GR2: Q=41.40mc/h,H=59mCA, P=4kw GR3:Q=7.2 mc/h, H=40mCA, P=2.2kw	
ZAA-Ilva Mica	**Localitatea**	**Elementele Componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	11.1 Ilva Mica			
		Grup de pompare: pompe apă potabilă pompă apă de incendiu	(1+1R): Q_p=45 m^3/h; H_p=10 mCA; Pn=2,2 kW; Q_p=51 m^3/h; H_p=10 mCA; Pn=2,2 kW.	
ZAA-Sant	**Localitatea**	**Elementele Componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	11.1 Sant			
ZAA-Sieu	**Localitatea**	**Elementele Componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	11.1 Şieu			

Art. 52 **Anexa nr.29 - Serviciul de canalizare**

Caracteristicile principale ale Statiilor electrice

Nr. crt.	Denumire Statie de Epurare Ape Uzate	Amplasare	Tensiune intrare Statie	Tensiune iesire Statie	Tip Trafo	Putere Trafo
1	Arcalia	BN, Arcalia	0.4KV	0.4 KV	PTA	100 KVA
2	Beclean	BN, Beclean, Ion Creanga nr. 36	20 kV	0,4 kV	PTZ	2x400 KVA
3	Bistrita	BN, Bistrita, Simpozionului nr. 1	20 kV	0,4 kV	PTZ	2x630 kVA
4	Blajeni	BN, Sintereag, Blajenii de Jos, Blajenii de jos nr. 146A	20 kV	0,4 kV	PTA	100 kVA
5	Chintelnic	BN, Sieu-Magherus, Chintelnic, Cintelnic FN	20 kV	0,4 kV	PTA	40 kVA
6	Dumitra (Tarpiu)	BN, Dumitra, Tarpiu, Tarpiu FN	20 kV	0,4 kV	PTA	63 kVA
7	Feldru	BN, Feldru, Feldru FN	20 kV	0,4 kV	PTA	250 kVA
8	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	20 kV	0,4 kV	PTA	40 kVA
9	Lechinta	BN, Lechinta, Lechinta FN	20 kV	0,4 kV	PTA	63 kVA
10	Lesu	BN, Lesu, Lesu 133/A	0,4 kV	0,4 kV	PTA	160 kVA
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei, Granicerilor FN	20 kV	0,4 kV	PTA	250 kVA
12	Milas	BN, Milas, Milas FN	0,4 kV	0,4 kV	PTA	100 kVA
13	Cetate	BN, Cetate, Pietris, Pietris FN	0,4 kV	0,4 kV	PTA	160 kVA
14	Salva	BN, Salva, Salva FN	20 kV	0,4 kV	PTAb	400 kVA
15	Chiuza	BN, Chiuza, Sasarm, Sasarm FN	20 kV	0,4 kV	PTA	40 kVA
16	Sieu	BN, Sieu, Sieu FN	0,4 kV	0,4 kV	PTA	160 kVA
17	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii DN17D	20 kV	0,4 kV	PTAb	400 kVA
18	Teaca	BN, Teaca, Teaca FN	20 kV	0,4 kV	PTA	100 kVA
19	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	20 kV	0,4 kV	PTA	40 kVA

Tip intrerupator	Putere de rupere intrerupator	Schema monofilara	Schema de masura, aut. si protectie	An PIF	Ultima RK /modernizare	Ultima verificare profilactica	Consumatori alimentati	Sursa de rezerva
		nu	da	2017		2020	da	nu
		da	da	1978	2014	2020	da	da
		da	da	1974	2010/ 2018	2020	da	da
		nu	da	2012	-	2020	da	nu
		nu	da	2013	-	2020	da	nu
		nu	da	2014		2020	da	nu
		nu	da	2015	-	2020	da	nu
		nu	da	2017		2020	da	nu
		nu	da	2014	-	2020	da	nu
		nu	da	2013		2020	da	nu
		nu	da	2017	-	2020	da	nu
		nu	da	2013		2020	da	nu
		nu	da	2016		2020	da	nu
		nu	da	2016	-	2020	da	nu
		nu	da	2016	-	2020	da	nu
		nu	da	2018		2020	da	nu
		da	da	2010	2015	2020	da	nu
		nu	da	2014	-	2020	da	nu
		nu	da	2013	-	2020	da	nu

Art. 53 **Anexa 2 - Serviciul de canalizare**

Datele privind retelele electrice de forta si de iluminat

Nr. crt.	Denumire Statie de Epurare Ape Uzate	Amplasare	Scheme monofilare obiectiv
1	Arcalia	BN, Arcalia	
2	Beclean	BN, Beclean, Ion Creanga nr. 36	
3	Bistrita	BN, Bistrita, Simpozionului nr. 1	
4	Blajeni	BN, Sintereag, Blajenii de Jos, Blajenii de jos nr. 146A	
5	Chintelnic	BN, Sieu-Magherus, Chintelnic, Cintelnic FN	
6	Dumitra (Tarpiu)	BN, Dumitra, Tarpiu, Tarpiu FN	
7	Feldru	BN, Feldru, Feldru FN	
8	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	
9	Lechinta	BN, Lechinta, Lechinta FN	
10	Lesu	BN, Lesu, Lesu 133/A	
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei, Granicerilor FN	
12	Milas	BN, Milas, Milas FN	
13	Cetate	BN, Cetate, Pietris, Pietris FN	
14	Salva	BN, Salva, Salva FN	
15	Chiuza	BN, Chiuza, Sasarm, Sasarm FN	
16	Sieu	BN, Sieu, Sieu FN	
17	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii DN17D	
18	Teaca	BN, Teaca, Teaca FN	
19	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	

Conductor tip , sectiune, lungime	Tip circuit	Instalatii de legare la pamant	Nr. contactoare	Nr. intrerupatoare	Nr. celule	Nr. puncte iluminat	Putere deservita de circuit
LES ACYABY 3x95+50 mmp	trifazat	conform ATR/CR				4	
LEA 20 kV, LES Ol-Al 3x 50/6 mmp	trifazat	conform ATR/CR			4	6	
racord LEA 20 kV	trifazat	conform ATR/CR			4	8	
racord LEA OAC2X 50+8 mmp (276 m); LES ACYABY 3x95+50 mmp (35 m)	trifazat	conform ATR/CR				4	
racord LEA Ol-Al 35+6 mmp (58 m); LES ACYABY 3x50+25 mmp (25 m)	trifazat	conform ATR/CR				4	
racord LEA 20kV (34 m)	trifazat	conform ATR/CR				4	
racord LEA Ol-Al 50+8 mmp (35 m); LES ACYABY 3x95+50 mmp (60 m)	trifazat	conform ATR/CR				6	
racord LEA Ol-Al 35+6 mmp (20 m)	trifazat	conform ATR/CR				4	
racord LEA Ol-Al 35+6 mmp (25 m); LES NA2XS (FL)2Y 3x1x150 mmp (97 m); LES ACYABY 3x50+25 mmp (10 m)	trifazat	conform ATR/CR				4	
racord LEA TYIR 50Ol-Al+3x70 mmp (350 m)	trifazat	conform ATR/CR				2	
racord LEA TYIR 50Ol-Al+3x95 mmp; LES ACYABY 3x35+16 mmp	trifazat	conform ATR/CR				4	
LEA 0,4 kV; LEA TYIR 50Ol-Al 3x70 mmp (268 m); LES 0,4kV ACYABY 3x50+25 mmp (30 m)	trifazat	conform ATR/CR				2	
LES ACYABY 3x95+50 mmp	trifazat	conform ATR/CR				4	
racord LEA Ol-Al 50+8 mmp (60 m); LES NA2XS(FL)2Y 3x1x150 mmp (126 m); LES 0,4 kV (15 m)	trifazat	conform ATR/CR				6	
racord LEA Ol-Al 35+6 mmp (320 m); LES 0,4 kV (500 m)	trifazat	conform ATR/CR				4	
racord LEA 20 kV; LES ACYABY 3x150+70 mmp (470 m); LES ACYABY 3x35+16 mmp (15 m)	trifazat	conform ATR/CR				4	
racord LEA CAOI2X 50+8 mmp (8 m); LES A2XS2Y 3x1x150 mmp (30 m), LES CYABY 3x150+70 mmp (60 m)	trifazat	conform ATR/CR				6	
racord LEA CAOI2X-Al 35+6 mmp (25 m); LES 0,4 kV (50 m)	trifazat	conform ATR/CR				4	
racord LEA Ol-Al 35+6 mmp (130 m); LES ACYABY 3x70+35 mmp (15 m)	trifazat	conform ATR/CR				4	

Anexa nr.31

Situatia instalatiilor sub incidenta ISCIR - epurare

Localizare	Denumire instalatie/ tip instalatie	Caracteristici tehnice / unitate constructoare nr/an fabricatie	Amplasa-ment	Data achizitiei-montaj	Documentatie tehn/instr lucru exploat/ prot muncii psi/iscir	Acte ce atesta legalitatea functionarii ISCIR	Stare	Raport inspectie tehnica/ Data scadenta
Salva	CT Bosch	24 kw 3 bar apa	Statie epurare Salva	10.12.2015	da		functiona re	
Feldru	Centrala electrica Feroly	7,5 kW,3 bar,apa	Epurare Feldru	2016	da	Raport verificare 6838/11.06.2020	functiona re	
	CT Baxi	24 kW max,3 bar,apa	Epurare Feldru	2014	da	Raport verificare 6833/11.06.2020	functiona re	
	C T Hoval ST-plus	Q=756 Kw, P=8 bar, T=90 gr., combustibil gaz	centrala termica	60000443000 18/2000	Nr clj: 2161	da	functiona re	

Bistrita	C T Hoval ST-plus	Q=756 Kw, P=8 bar, T=90 gr., combustibil gaz	centrala termica	600004430006/ 2000	Nr clj: 2162	da	functionare	
	C T Hoval ST-plus	Q=314 Kw, P=8 bar, T=90 gr., combustibil gaz/Biogaz	centrala termica	600004390007/2000	Nr clj: 2163	da	functionare	
Beclean	CT Immergas	24 Kw, 3 bar apa	Statie epurare Beclean	05.02.2014	da	Raport verificare 7354/10.06.2020	functionare	
Sangeorz Bai	Centrala electrica Protherm Ray	Trifazata 380V 24kW 3 bar apa	Statie Sangeorz Bai	29.05.2015	da	Raport verficare 6830/11.06.2020	functionare	
	Cazan combustibil solid Legno Viadrus 49 Kw	ZDB Cehia, P=49 Kw, P=400 Kpa, T=90 gr C, serie 162310107069/ 2010	Hala tehnologica	2011	da	Raport verificare 6829/11.06.2020	functionare	

Art. 55 **Anexa 3 - Serviciul de canalizare**

Caracteristici definitorii ale retelelor de aer comprimat si utilitati din incinte

Nr. crt.	Denumire Statie de Epurare Ape Uzate	Amplasare	Retele de aer comprimat	Gaze naturale	Combustibil lichid	Retele apa-canalizare
1	Arcalia	BN, Arcalia	nu	nu	nu	da
2	Beclean	BN, Beclean, Ion Creanga nr. 36	da	Dn110 mm P=10bar	nu	da
3	Bistrita	BN, Bistrita, Simpozionului nr. 1	da	Dn110 mm P=10bar	nu	da
4	Blajeni	BN, Sintereag, Blajenii de Jos, Blajenii de jos nr. 146A	nu	nu	nu	da
5	Chintelnic	BN, Sieu-Magherus, Chintelnic, Cintelnic FN	nu	nu	nu	da
6	Dumitra (Tarpiu)	BN, Dumitra, Tarpiu, Tarpiu FN	nu	nu	nu	da
7	Feldru	BN, Feldru, Feldru FN	nu	nu	nu	da
8	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	nu	nu	nu	da
9	Lechinta	BN, Lechinta, Lechinta FN	nu	nu	nu	da
10	Lesu	BN, Lesu, Lesu 133/A	nu	nu	nu	da
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei, Granicerilor FN	nu	nu	nu	da
12	Milas	BN, Milas, Milas FN	nu	nu	nu	da
13	Cetate	BN, Cetate, Pietris, Pietris FN	nu	nu	nu	da
14	Salva	BN, Salva, Salva FN	nu	nu	nu	da
15	Chiuza	BN, Chiuza, Sasarm, Sasarm FN	nu	nu	nu	da
16	Sieu	BN, Sieu, Sieu FN	nu	nu	nu	da
17	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii DN17D	da	da	nu	da
18	Teaca	BN, Teaca, Teaca FN	nu	nu	nu	da
19	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	nu	nu	nu	da

Anexa nr. 33

INVESTIȚII ÎN INFRASTRUCTURA APEI UZATE ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD, finanțate prin POIM 2014-2020 (2023)

Nr. crt.	UAT	Localitate	Extindere rețele de canalizare	Reabilitare rețele de canalizare	Stație de pompare apă uzată	Stație de epurare
1	CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD		-	-	-	1 (reabilitare)
2	BISTRIȚA	Bistrița	20.063	9.692	4	-
3	BECLEAN	Coldău	7.861	-	2	-
		Beclean	9.166	412	6	
		Rusu de Jos	5.489	-	4	
4	NĂSĂUD	Năsăud	5.467	4.198	2	
		Lușca	3.071	-	5	
5	SÂNGEORZ-BĂI	Valea Borcutului	2.104	-	2	-
		Sângeorz-Băi	6.045	-	6	
6	BISTRIȚA BÂRGĂULUI	Bistrița Bârgăului	9.688	-	6	-
7	CĂIANU MIC	Căianu Mic	11.113	-	4	-
		Căianu Mare	3.402	-	2	
		Dobric	9.288	-	4	
8	FELDRU	Feldru	82	-	-	-
9	ILVA MICĂ	Ilva Mică	3.862	-	2	-
10	ILVA MARE	Ilva Mare	7.900	-	3	-
11	JOSENII BÂRGĂULUI	Josenii Bârgăului	680	-	5	1
		Mijlocenii Bârgăului	1.508	-	-	
12	LECHINȚA	Vermeș	6.423	-	4	1 (extindere)
		Lechința	775	-	1 (nouă) + 4 (mărire capacitate)	
13	LUNCA ILVEI	Lunca Ilvei	5.428	-	2	-
14	MAIERU	Maieru	3.061	-	3	-
		Anieș	3.454	-	3	
15	PETRU RAREȘ	Reteag	26.185	-	8 (noi) + 1 (mărire capacitate)	-
16	REBRIȘOARA	Rebrișoara	260	-	1	-
17	SALVA	Salva	3.053	-	3	-
18	TEACA	Teaca	9.689	-	1	-
19	TIHA BÂRGĂULUI	Mureșenii Bârgăului	7.877	-	9	-
		Tiha Bârgăului	6.721	-	2	
		Tureac	12.378	-	5	
20	URIU	Cristeștii Ciceului	2.398	-	-	-

Anexa nr.34

Caracteristicile retelei de canalizare

1- Aglomerarea Bistriţa	Localitatea	Elementele Componente ale infrastructurii aferente	Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice	Observatii
	1.1 Bistriţa			
		Retele de canalizare	Beton cu sectiune ovoida ; L=35988 m' Beton cu sectiune circulara L=196269 m PVC L=117837 m PeHD L= 4671 m	
		Evacuare in emisar	Raul Bistrita Beton ; Dn=1500 mm ; L=350 m	
	1.2 Bistrita Bîrgăului			
		Retele de canalizare	PVC L=12623 m Beton Circular L=1124 m	B.Bargaului Colibita
	1.3 Prundul Bîrgăaului			
		Retele de canalizare	PVC L= 21658 m Beton Circular L= 3572 m	
	1.4 Josenii Bîrgăului			
		Retele de canalizare	PVC L=19981 m	
	1.5 Livezile			
		Retele de canalizare	PVC L=24404 m	
2) Aglomerarea Şintereag	2.1. Blăjenii de Jos Blajenii de Sus Caila (Şintereag)			
		Retele de canalizare grav Sub presiune	PVC L=10964 m PDPE L= 4800 m	
		Evacuare in emisar	Valea Rosua, PVC, Dn=250 mm ; L=100 m	
3) Aglomerarea Şieu Măgheruş	3.1) Chintelnic (Şieu Măgheruş)			
		Retele de canalizare	PVC L=7420 m PeHD(sub presiune) L= 985 m	Chintelnic
		Evacuare in emisar	Raul Sieu PVC, Dn= 250mm L=80 m	Chintelnic
	3.2Arcalia (Şieu Măgheruş)			
		Retele de canalizare	PVC L=8218 m	Arcalia
		Evacuare in emisar	Raul Sieu PVC Dn=250mm L=148 m	Arcalia
4) Aglomerarea Lechinţa	4.1Lechinţa			
		Retele de canalizare	PVC L=13752 m PeHD (refulare) L= 791 m	
		Evacuare in emisar	Parau l Lechinta PEHD 315mm	
5) Aglomerarea Teaca	5.1Teaca			
		Retele de canalizare	PVC L=7993 m PeHD L=1207 m	
		Evacuare in emisar	Paraul Pintic PVC 250mm L=50 m	
6) Aglomerarea Milaş	6.1Milaş			
		Retele de canalizare	PVC L=5757m	
		Evacuare in emisar	Paraul Comlod PVC, Dn=250mm L=10 m	
7) Aglomerarea Dumitra	7,1 Dumitra, Cepari, Tarpiu			
		Retele de canalizare	PVC L=22061 m PeHD L=5223 m	

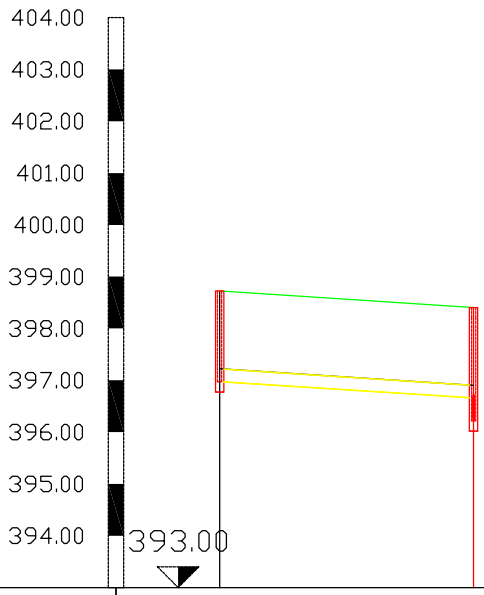
		Evacuare in emisar	Paraul Rosua PVC, Dn= 315 mm L=25 m	
8) Aglomerarea Cetate	7,1 Satu Nou, Pietris , Orheiul Bistritei			
		Retele de canalizare	PVC L=23381 m PeHD (refulare) L=7735 m	
			•	
		Evacuare in emisar	Raul Budac PEHD Dn=90 mm L=284	
7) Aglomerare Beclean	**Localitatea**	**Elementele Componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	7.1 Beclean			
		Retele de canalizare	Beton cu sectiune ovoida; L= 1600 m Beton cu sectiune circulara L=14860 m OL L= 120 m PVC L= 4506 m	
		Evacuare in emisar	Raul Somes - gravitational-Beton Dn=400 mm in Dn=1500 mm impreuna cu Dan Steel; - prin pompare PEHD Dn=400 mm	
	7.2 Braniştea			
		Retea de canalizare	PVC L=4268m PeHD sub presiune L=6334 m	
	7.3 Uriu			
		Retea de canalizare	PVC L= 25984 m PeHD sub presiune L=10442 m	
	7.4 Petru Rares			
		Retea de canalizare	PVC L= 2802 m PeHD sub presiune L=4271 m	
Aglomerarea Chiuza	Chiuza, Piatra, Sasarm			
		Retele de canalizare	PVC L= 23489 m PeHD L= 806 m	
		Evacuare in emisar	Raul Somes PVC Dn315mm L=40m	
8) Aglomerare Nasaud	**Localitatea**	**Elementele Componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	8.1 Năsăud			
		Retele de canalizare	AZBO L= 620 m Beton cu sectiune ovoida; L= 3925 m Beton cu sectiune circulara L=18366 m PVC; L= 7920 m PVC transfer Nasaud –Salva L=3059 m	
		Evacuare in emisar (Statia de pompare transfer)	Raul Somes, PVC+beton,Dn=315mm+ovoid 900/500 mm, L=200 m (25 m+175 m)	
	8.2 Rebrişoara			

		Retele de canalizare	PVC L=18545 m	
	8.3 Salva			
		Retele de canalizare	PVC L= 2305 m	
		Evacuare in emisar	Raul Someşul Mare PVC Dn=500 mm L=45 m	
9 Aglomerarea Sîngeorz Băi	**Localitatea**	**Elementele Componente ale infrastructurii aferente**	**Structura componentelor aferente infarstructurii. Date tehnice**	**Observatii**
	9.1 Oras Sîngeorz Băi			
		Retele de canalizare	PVC; L=10220 m AZBO; L= 6520 m	
		Evacuare in emisar	Raul Somes, PVC Dn=300 mm; L=120 m	
	9.2 Rodna			
		Retele de canalizare	Beton sect. circular L= 4800 m PVC L= 11623 m	
	9.3 Maieru			
		Retele de canalizare	PVC L= 11262 m PeHD L=2210 m	
	Sant			
		Retele de canalizare	PVC L= 20319 m PeHD sub presiune L=1019 m	
10 Aglomerarea Feldru	10.1 Feldru			
		Retele de canalizare	PVC L= 16613 m PeHD L= 2001 m	
		Evacuare in emisar	Raul Somes PVC Dn=315mm L=34 m	
12 Aglomerarea Zagra	12.1 Comuna Zagra Perişor			
		Retea de Canalizare	PVC 6419 m PeHD 2724 m	
		Evacuare in emisar	Paraul Dumbravita PVC, Dn=160 mm ,L=150m	
13 Aglomerarea Tîrlişua	**13.1 Tîrlişua , Racateşu**			
		Retele de canalizare	PVC L=6881 m PeHD L= 258 m	
		Evacuare in emisar	Raul Ilisua PVC, Dn=250 mm, L=159 m	
Aglomerarea Leşu	Leşu			
		Reţele de canalizare	PVC L=6597 m PeHD L= 494 m	
		Evacuare in emisar	Raul Lesu, PVC, Dn=250 mm, L=15 m	
Aglomerarea Lunca Ilvei	Lunca Ilvei			
		Reţele de canalizare	PVC L=16805 m PeHD L=101 m	
		Evacuare in emisar	Raul Ilva, PVC, Dn=315 mm, L=30 m	
Aglomerarea Ilva Mica	Ilva Mica			
		Reţele de canalizare	PVC L=12336 m PhED L=604 m	

		Evacuare in emisar	Raul Somes, PVC, Dn=400 mm, L=41 m	

Aglomerarea Sieu	Sieu			
		Reţele de canalizare	PVC L=10824 m PeHD L= 845 m	
		Evacuare in emisar	Raul Sieu, PVC, Dn=315 mm, L=50 m	

A0
M:1:1000/100

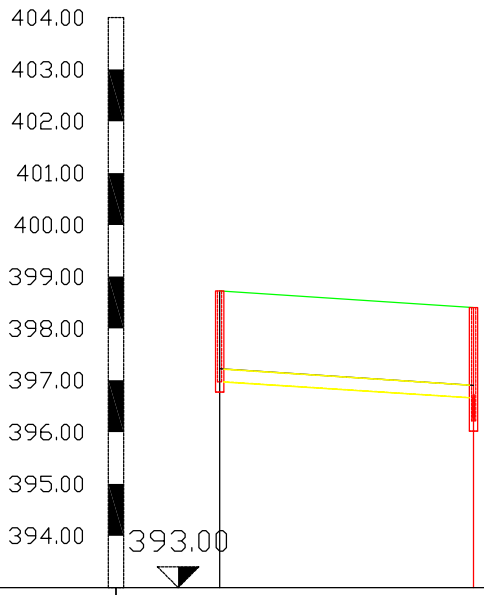


Name	N0	N97
Terrain height [m.s.l]	398.72	398.40
Pipe material/Nominal diameter [mm]	250.00	
Invert elevation [m.s.l]	397.22	396.90
Invert depth [m]	1.50	1.50
Piezometric		
Horizontal angle [°]		
Vertical angle [°]		
Pipe trench depth in node [m]		
Pipe trench bottom [m.s.l]		
Slope [?]	6.46	
Section length [m]	49.03	
Node station	0+000.00	0+049.03
Length/Slope	0.65 %	49.03 m
Node scheme	N97	N96 N0 N98

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA / EXIGENTA	REFERAT / EXPERTIZA	DATA
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA / EXIGENTA	REFERAT / EXPERTIZA	DATA

ANTREPRENOR Asociatia S.C. CONSMIN S.A.. & S.C. ORIZONTURI 2025 S.R.L.				Achizitor: COMPANIA NATIONALA DE INVESTITII	Proiect nr. 3AC/2014
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000/100	Titlu proiect : Sistem de alimentare cu apa, canalizare menajera si statie de epurare pt. loc. Ilva Mica, jud. Bistrita Nasaud	Faza: P.T.
SEF PROIECT	ing. GHEORGHE BOGDAN				
PROIECTAT	ing. GHEORGHE BOGDAN		Data: dec. 2014	DENUMIRE PLANSA : Profil longitudinal retea canalizare intre N0 - N97	Plansa nr A3.1
DESENAT	ing. GHEORGHE BOGDAN				

A0
M:1:1000/100

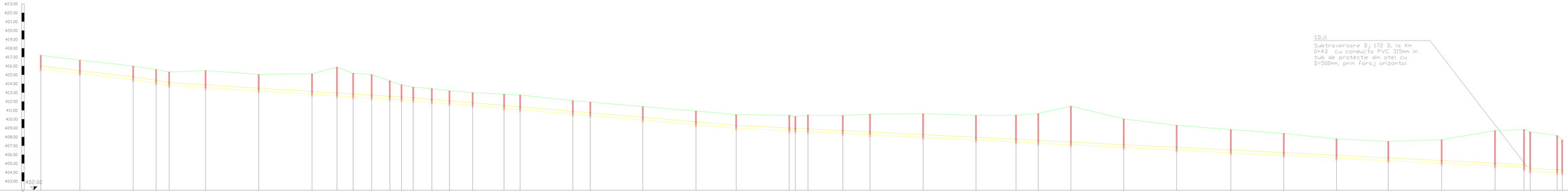


Name	N0	N97
Terrain height [m.s.l]	398.72	398.40
Pipe material/Nominal diameter [mm]	250.00	
Invert elevation [m.s.l]	397.22	396.90
Invert depth [m]	1.50	1.50
Piezometric		
Horizontal angle [°]		
Vertical angle [°]		
Pipe trench depth in node [m]		
Pipe trench bottom [m.s.l]		
Slope [?]	6.46	
Section length [m]	49.03	
Node station	0+000.00	0+049.03
Length/Slope	0.65 %	49.03 m
Node scheme	N97	N96 N0 N98

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA / EXIGENTA	REFERAT / EXPERTIZA	DATA
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA / EXIGENTA	REFERAT / EXPERTIZA	DATA

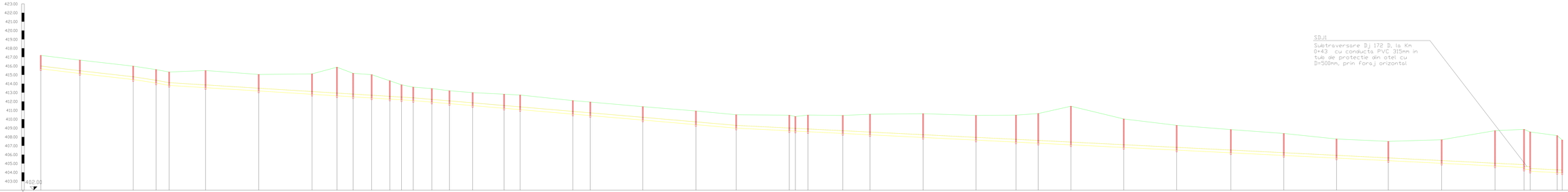
ANTREPRENOR Asociatia S.C. CONSMIN S.A.. & S.C. ORIZONTURI 2025 S.R.L.				Achizitor: COMPANIA NATIONALA DE INVESTITII	Proiect nr. 3AC/2014
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000/100	Titlu proiect : Sistem de alimentare cu apa, canalizare menajera si statie de epurare pt. loc. Ilva Mica, jud. Bistrita Nasaud	Faza: P.T.
SEF PROIECT	ing. GHEORGHE BOGDAN				
PROIECTAT	ing. GHEORGHE BOGDAN		Data: dec. 2014	DENUMIRE PLANSA : Profil longitudinal retea canalizare intre N0 - N97	Plansa nr A3.1
DESENAT	ing. GHEORGHE BOGDAN				

A3
M:1:1000/100



| | | |

A3
M:1:1000/100



| | | |

A5
M1:1000/100



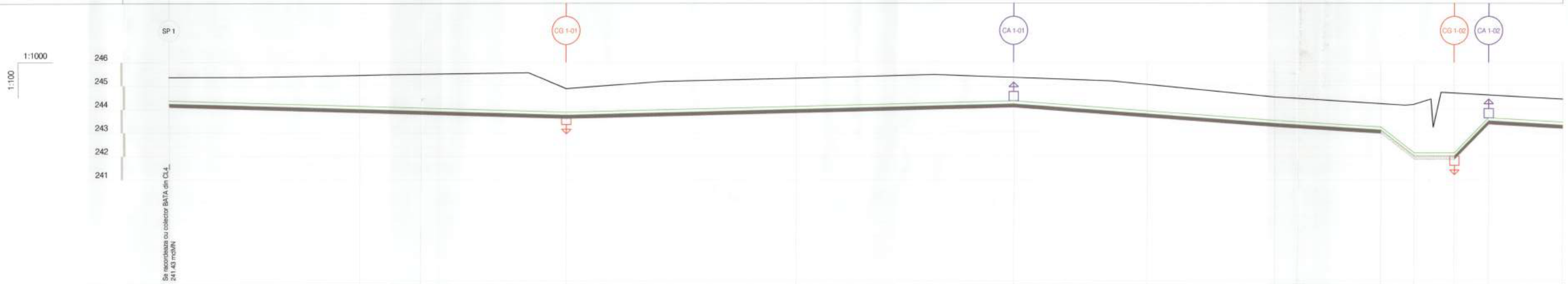
| | | |

A5
M1:1000/100



| | | |

Simbol, tip si lungime canal	TRef 1 - PEID PE100 PN10 De125 - L= 1616m



Date hidraulice			I=-2.9‰			I=-2.5‰			I=-7.4‰			I=-6.2‰	I=-76.8‰	I=0.0‰	I=101.2‰	I=-5.9‰	
Cote [mdMN]	Teren	245.36	245.45		244.87	243.31		243.34	243.04	244.51		244.23	244.20	244.68	244.60		244.42
	Radier conducta	244.24	244.00		243.75	243.99		244.22	243.79	243.39		243.10	242.00	242.00	243.50		243.31
Adancime sapatura [m]		1.28	1.60		1.28	1.47		1.27	1.40	1.26		1.26	2.35	2.83	1.25		1.26
Distante	Partiale [m]		82		89	99		94	57	55		46	14	17	15	32	
	Cumulate [km+m]	0+000	0+082		0+171	0+270		0+364	0+421	0+476		0+521	0+536	0+553	0+568	0+600	

Simbol, tip si lungime canal	TRef 1 - PEID PE100 PN10 De125 - L= 1616m



Date hidraulice			I=-5.9‰	I=-18.3‰	I=-7.5‰	I=-17.5‰	I=-1.8‰	I=-1.7‰	I=-0.5‰	I=0.2‰	I=0.4‰	I=0.7‰	
Cote [mdMN]	Teren	244.42	244.19	243.47	243.61	244.39	244.34	244.13	243.96	244.23	244.02	244.33	244.83
	Radier conducta	243.31	243.01	242.35	242.49	243.27	243.14	243.01	242.84	242.86	242.86	242.80	242.80
Adancime sapatura [m]		1.28	1.28	1.28	1.28	1.26	1.36	1.26	1.26	1.51	1.29	1.66	2.05
Distante	Partiale [m]		42	39	19	45	72	73	100	64	64	49	33
	Cumulate [km+m]	0+600	0+642	0+682	0+700	0+745	0+817	0+889	0+989	1+053	1+117	1+167	1+200

LEGENDA:

- Tnr.-Cnr. — Camin de vizitare canalizare / Tronson numarul - Camin numarul
- Simbol camin de vizitare canalizare
- Conducta de canalizare
- Conducta de refulare canalizare
- Sens de curgere refulare apa uzata
- CA nr. — Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare
- CG nr. — Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare

Epitea Romania S.R.L. Ecrou Service Ingineria SL
"Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"
COD CCI: 2009RO161PR004

- [x] Aprobat
- [ ] Aprobat cu excepția/observațiilor notărilor și alte asemenea
- [ ] A se depune după corectura
- [ ] Refuzat

ROMANIA MEDIU VERIFICATO / DIGITALIZAT

Verificator					
Verificator				REFERAT NR.....	
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR. / EXPERTIZA NR.	DATA

POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu"
- Proiect "Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"
COD CCI: nr. 2009RO161PR004
Cod SMIS- CSNR:15329
ANTREPRENOR:
Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH

Proiectant de specialitate: SC Hidrocanal SRL Bistrita

PROIECTAT	ing. Daniel Dorofteese	
DESENAT	ing. Daniel Dorofteese	
VERIFICAT	ing. Delia Dernian	
CONTROL STAS	ing. Delia Dernian	
APROBAT	ing. Carol Z. Baczai	

Autoritatea contractanta: **S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA**

Lucrarea: **STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI**

Denumire obiectiv: **COLECTOR DE TRANSFER / CONDUCTA DE REFULARE PETRU RARES - BECLEAN**

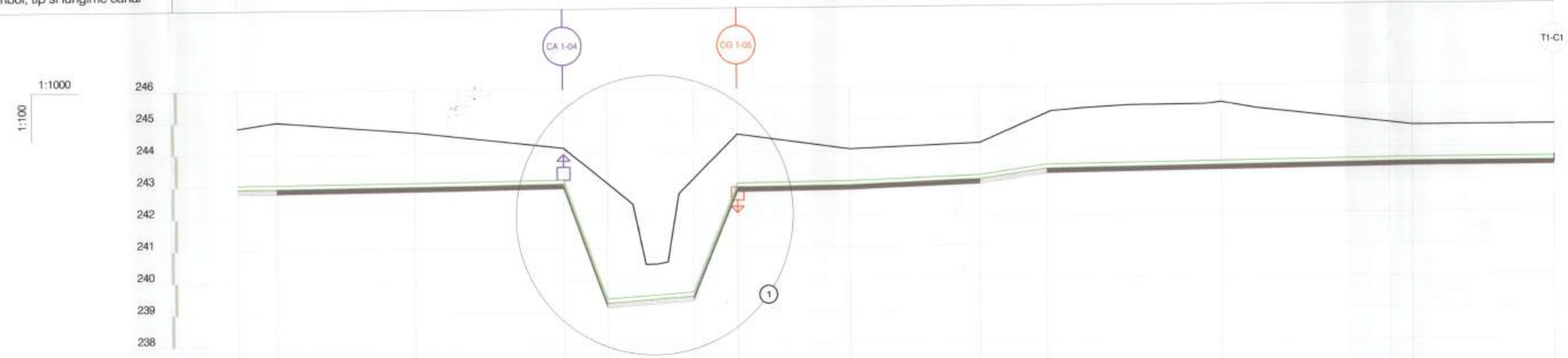
Titlu Plansa: **PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - TRef 1**

Specialitatea: Retele canalizare (RC)

Indicativ proiect:	ES 368/SI 2012
Scara:	1:1000 1:100
Faza:	P.T. + D.E.
Format:	A1 (841x594)
Planse nr.:	P 2.01
Revizia nr.:	rev. 1
Data:	iun. 2013

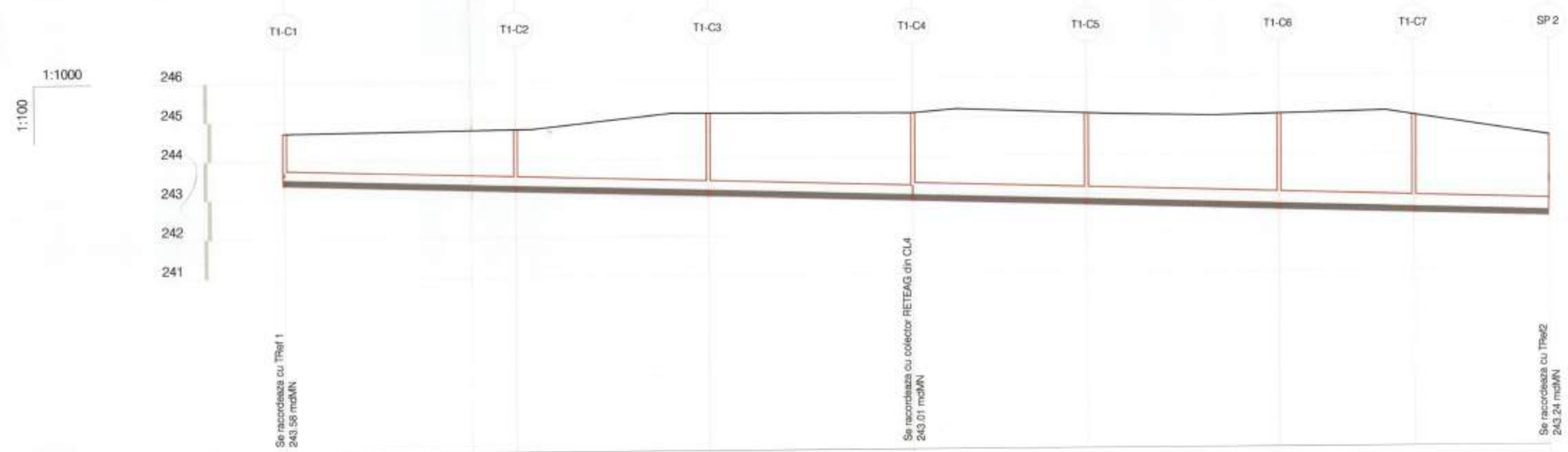
A1 (841x594)

Simbol, tip si lungime canal	TRef 1 - PEID PE100 PN10 De125 - L=1616m



Date hidraulice			I=-0.7‰		I=-0.9‰		I=-1.4‰		I=-270.5‰		I=-7.4‰	I=-245.1‰		I=-1.0‰		I=-3.9‰		I=-14.4‰		I=-1.4‰			I=-0.2‰	
Cote [mdMN]	Teren		244.83	245.01		244.67			244.16	243.04		243.17	244.55		244.06		244.22	245.13				244.89		244.70
	Radier conducta		242.92	242.93		242.97			243.04	239.30		239.50	242.90		242.94		243.10	243.40		243.48		243.97		243.99
Adancime sapatura [m]			2.05	2.23		1.85			1.26	3.89		3.82	1.80		1.28		1.28	1.88		2.11		1.26		1.28
Distante	Partiale [m]			12		44		47		14	27	14		36		41		21		55		60		45
	Cumulate [km+m]		1+200	1+212		1+256			1+303	1+317		1+344	1+358		1+393		1+434	1+455		1+511		1+571		1+616

Simbol, tip si lungime canal	T1 - PVC KG SN4 SDR41 De250 - L=163m	T1 - PVC KG SN4 SDR41 De315 - L=165m



Date hidraulice			I=-3.0‰						I=-3.0‰					
Cote [mdMN]	Teren		244.70		244.77		245.14		245.11	245.07		245.03		244.98		244.44
	Radier conducta		243.50		243.32		243.17		243.01	242.88		242.72		242.62		242.50
Adancime sapatura [m]			1.35		1.59		2.12		2.25	2.34		2.45		2.51		2.08
Distante	Partiale [m]			60		50		53		45		50		35	35	
	Cumulate [km+m]		1+616		1+676		1+726		1+779	1+824		1+874		1+909		1+944

LEGENDA:

Trr.-Crr. Camin de vizitare canalizare
Tronson numarul - Camin numarul

Simbol camin de vizitare canalizare
Conducta de canalizare
Conducta de refulare canalizare
Sens de curgere refulare apa uzata

CA nr. Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare
CG nr. Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare

Etapa Portal a SR - Sistem Servicii de Inginerie SA
"Extinderea si modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bistrița-Năsăud"
COD 2013 AQ161 R8 004

- [x] Aprobat
- [ ] Aprobat cu excepțiile din anexa/ anexele nr. ... la prezentul
- [ ] A se depune după corectarea
- [ ] Respins

ROMANIA JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD ROMÂNU GH. AUREL IN VERIFICARE

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
1	Subtraversare parau cu conducta PEID De125mm	Tv 273x12mm	25m

Verificator			
Verificator			
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA

REFERAT NR.....
REFERAT NR. / EXPERTIZA NR.
DATA

POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea insfrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"
COD CCI: nr. 2009RO161PR004
Cod SMIS- CSNR:15329
ANTREPRENOR:
Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH

Autoritatea contractanta: **S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA**

Indicativ proiect: ES 368/5/ 2012

Lucrarea: **STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI**

Scara: 1:1000 1:100

Faza: P.T. + D.E.

Format: A1 (841x594)

Denumire obiectiv: **COLECTOR DE TRANSFER / CONDUCTA DE REFULARE PETRU RARES - BECLEAN**

Planse nr.: P 2.02

Proiectant de specialitate: SC Hidrocanal SRL Bistrita

PROIECTAT	ing. Daniel Doroftexese
DESENAT	ing. Daniel Doroftexese
VERIFICAT	ing. Delia Demian
CONTROL STAS	ing. Delia Demian
APROBAT	ing. Carol Z. Baczai

Titlu Plansa: **PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - TRef 1, T1**

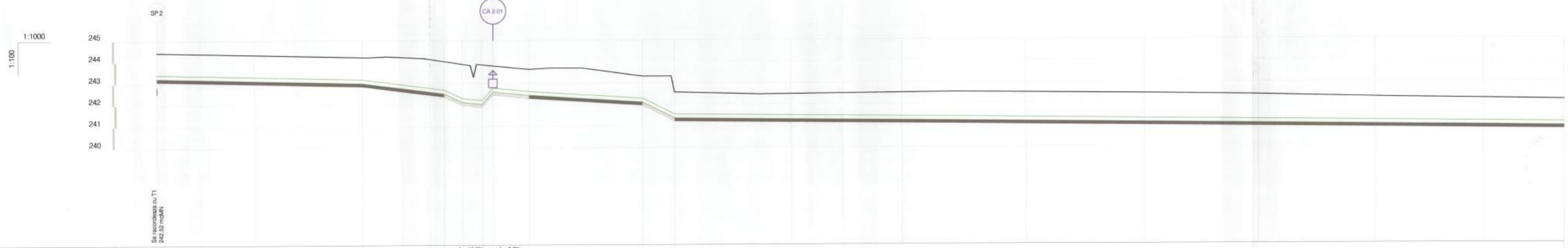
Revizia nr.: rev. 1

Data: iun. 2013

Specialitatea: Retele canalizare (RC)

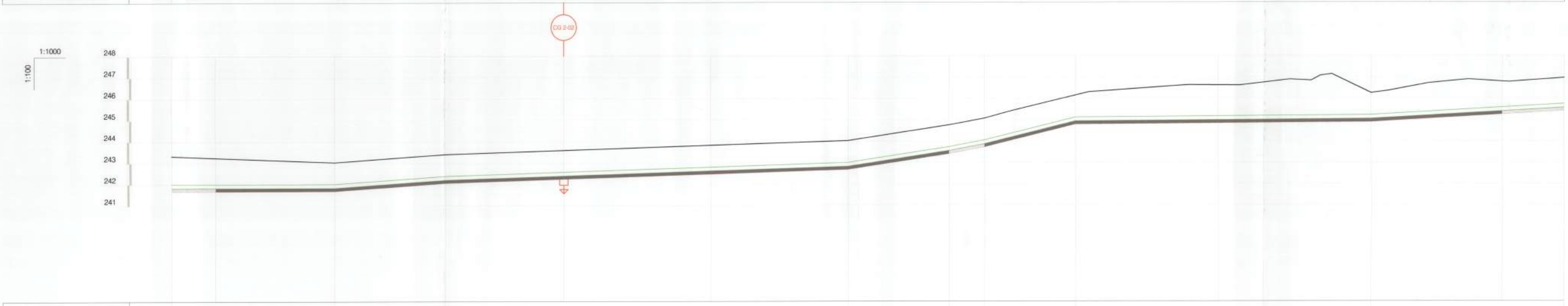
A1 (841x594)

Simbol, tip si lungime canal	TRef2 - PEID PE100 PN10 De180 - L=2624m



| Date hidraulice | | I=-2.3‰ | | | I=-12.7‰ | | | I=-10.9‰ | I=-9.8‰ | | I=-6.2‰ | | I=-49.3‰ | | | | | I=-1.1‰ | | | | |

Simbol, tip si lungime canal	TRef2 - PEID PE100 PN10 De180 - L=2624m



Date hidraulice		I=0.1‰		I=7.0‰		I=3.3‰			I=15.3‰	I=18.5‰	I=24.8‰	I=0.8‰		I=5.6‰	
Cote [mdMN]	Teren	243.32	243.24	243.03	243.40	243.59	243.62	244.03	244.76	245.07	245.14	245.62	245.25	245.79	245.96
	Radier conducta	241.82	241.82	241.83	242.20	242.38	242.61	242.83	243.56	243.87	244.94	244.99	245.05	245.40	245.56
Adancime sapatura [m]		1.65	1.57	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.78	1.35	1.54	1.55
Distante	Partiale [m]		21	56	53	56	70	65	48	17	43	68	73	62	29
	Cumulate [km+m]	3+264	3+285	3+341	3+394	3+450	3+520	3+585	3+633	3+649	3+692	3+760	3+832	3+894	3+924

Simbol, tip si lungime canal	TRef2 - PEID PE100 PN10 De180 - L=2624m

Date hidraulice		I=5.6‰		I=1.7‰		I=3.4‰		I=-22.9‰	I=-49.5‰	I=-25.4‰	I=-14.5‰	I=1.1‰	I=4.7‰	I=4.0‰	I=12.1‰	I=44.6‰	
Cote [mdMN]	Teren	246.96	246.97	247.09	247.45	246.81	245.46	245.52	243.74	245.14	245.10	245.11	245.46	245.84	246.06	246.61	
	Radier conducta	245.56	245.77	245.89	246.25	245.61	243.62	243.42	243.73	243.82	243.91	244.29	244.44	244.66	245.41		
Adancime sapatura [m]		1.55	1.35	1.35	1.35	1.35	1.99	2.25	1.56	1.44	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.55	
Distante	Partiale [m]		37	70	105	28	40	8	21	83	85	73	48	35	12		
	Cumulate [km+m]	3+924	3+960	4+030	4+135	4+163	4+203	4+211	4+232	4+315	4+400	4+473	4+521	4+556	4+568		

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
(3)	Subtraversare parau cu conducta PEID De180mm	Tv 324x12mm	15m

LEGENDA:

- Tnr.-Cnr. — Camin de vizitare canalizare / Tronson numarul - Camin numarul
- Simbol camin de vizitare canalizare
- Conducta de canalizare
- Conducta de refulare canalizare
- Sens de curgere refulare apa uzata
- CA nr. — Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare
- CG nr. — Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare

Eptisa Romania SRL, Expert Services de Ingineria Si Tehnologia Informatiei, Proiectare, Inginerie si alte activitati in domeniul tehnic
CCI POS 9 RQ161 RB 004

- [x] Aprobat
- [ ] Aprobat cu excepția-nu este necesară o altă secvență
- [ ] A se depune după corectare
- [ ] Refuzat

ROMÂNIA GH. AUREL — INGINER VERIFICATOR ÎNSCRIS

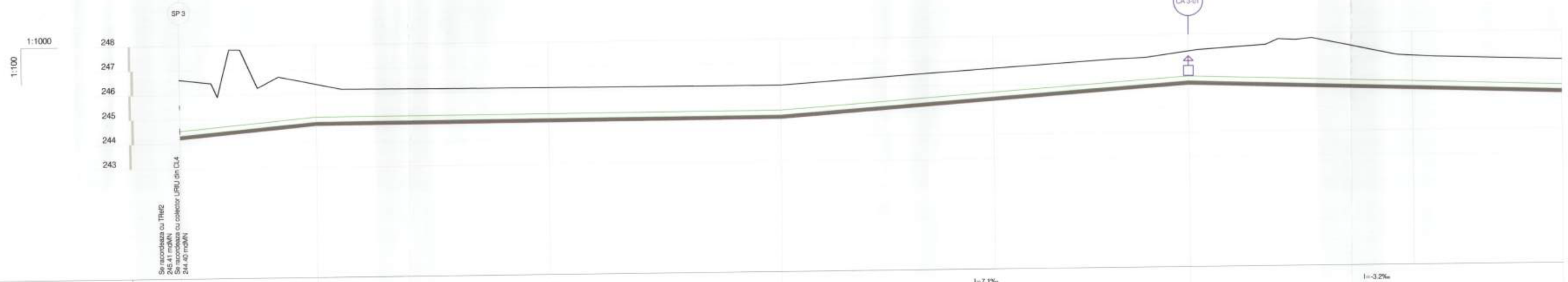
Verificator						
Verificator					REFERAT NR.....	
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR. / EXPERTIZA NR.		DATA

POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea insfrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud" COD CCI: nr. 2009RO161PR004 Cod SMIS- CSNR:15329	Autoritatea contractanta:	S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA	Indicativ proiect: ES 368/5/ 2012
ANTREPRENOR: Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH	Lucrarea:	STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI	Scara: 1:1000 1:100
	Denumire obiectiv:	COLECTOR DE TRANSFER / CONDUCTA DE REFULARE PETRU RARES - BECLEAN	Faza: P.T. + D.E.
Proiectant de specialitate: SC Hidrocanal SRL Bistrita			Format: A1 (841x594)
PROIECTAT ing. Daniel Dorofteese			Plansa nr.: P 2.04
DESENAT ing. Daniel Dorofteese	Titlu Plansa:	PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - TRef 2	Revizia nr.: rev. 1
VERIFICAT ing. Delia Demian			Data: iun. 2013
CONTROL STAS ing. Delia Demian			
APROBAT ing. Carol Z. Baczai	Specialitatea:	Retele canalizare (RC)	

A1 (841x594)

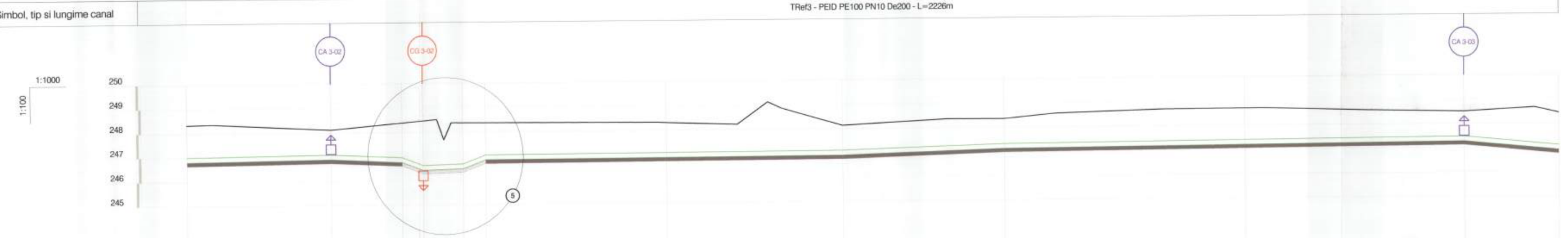
Simbol, tip si lungime canal

TRef3 - PEID PE100 PN10 De200 - L=2226m



| Date hidraulice | | |

Simbol, tip si lungime canal	TRef3 - PEID PE100 PN10 De200 - L=2226m



Date hidraulice		I=1.4‰		I=-4.6‰		I=-37.0‰	I=3.0‰	I=38.3‰		I=0.4‰		I=3.3‰		I=0.8‰		I=-9.5‰	
Cote [mdMN]	Teren	248.33		248.11		248.38	248.46	248.37	248.36	248.30		248.12		248.34		248.70		248.50	248.43
	Radier conducta	246.80		246.89		246.75	246.43	246.47	246.63	246.80		246.90		247.12		247.20		247.28	246.90
Adancime sapatura [m]		1.67		1.38		1.78	2.19	2.04	1.88	1.58		1.38		1.38		1.65		1.38	1.68
Distante	Partiale [m]		60		30	9	17	9		75		73		67		100	91		39
	Cumulate [km+m]	5+708		5+767		5+797	5+806	5+822	5+832	5+907		5+980		6+047		6+147		6+238	6+278

Simbol, tip si lungime canal	TRef3 - PEID PE100 PN10 De200 - L=2226m



Date hidraulice		I=-9.5‰		I=-0.2‰	I=7.1‰	I=-123.3‰	I=135.4‰		I=1.4‰			I=-51.9‰	I=22.0‰	I=-2.6‰		I=4.6‰		I=30.3‰	I=-44.5‰
Cote [mdMN]	Teren	248.43		247.87		247.86	247.66	247.68	248.02	248.31		248.23	247.12	248.00		247.91		248.12	248.87
	Radier conducta	246.90	246.65		246.63	245.23	245.32	246.72	246.92	246.93	246.28	247.01	245.90	246.51	246.69		246.90	247.65	248.10
Adancime sapatura [m]		1.66	1.38		1.38	2.55	2.50	1.45	1.63	1.50		1.37	1.38	1.64	1.38		1.38	1.38	1.38
Distante	Partiale [m]	27		55	11	14	10		72		74	57	21	28	66		45	25	10
	Cumulate [km+m]	6+278	6+304		6+359	6+371	6+385	6+395	6+468	6+541		6+598	6+620	6+648	6+714		6+759	6+784	6+794

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
5	Subtraversare parau cu conducta PEID De200mm	Tv 324x12mm	12m
6	Subtraversare parau cu conducta PEID De200mm	Tv 324x12mm	8m

LEGENDA:

- Tnr.-Cnr. — Camin de vizitare canalizare; Tronson numarul - Camin numarul
- Simbol camin de vizitare canalizare
- Conducta de canalizare
- Conducta de refulare canalizare
- Sens de curgere refulare apa uzata
- CA nr. — Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare
- CG nr. — Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare

Etapa Referat la Faza Studiu de Fezabilitate a Proiectului de Investitii "Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud" CO 2014-2020 Axa 3

☒ Aprobat
☐ Aprobat cu excepțiile nu este necesară o altă depunere
☐ A se urmări după corectare
☐ Refuzat

ROMANIA GH. AUREL

Verificator				
Verificator				REFERAT NR.:
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR. / EXPERTIZA NR. DATA

POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea insfrastructuri de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"
COD COI: nr. 2009RO161PR004
Cod SMIS- CSNR:15329
ANTREPRENOR:
Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH

Proiectant de specialitate: SC Hidrocanal SRL Bistrita

PROIECTAT	ing. Daniel Dorofteese
DESENAT	ing. Daniel Dorofteese
VERIFICAT	ing. Della Demian
CONTROL STAS	ing. Della Demian
APROBAT	ing. Carol Z. Baczoi

Autoritatea contractanta: **S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA**

Lucrarea: **STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI**

Denumire obiectiv: **COLECTOR DE TRANSFER / CONDUCTA DE REFULARE PETRU RARES - BECLEAN**

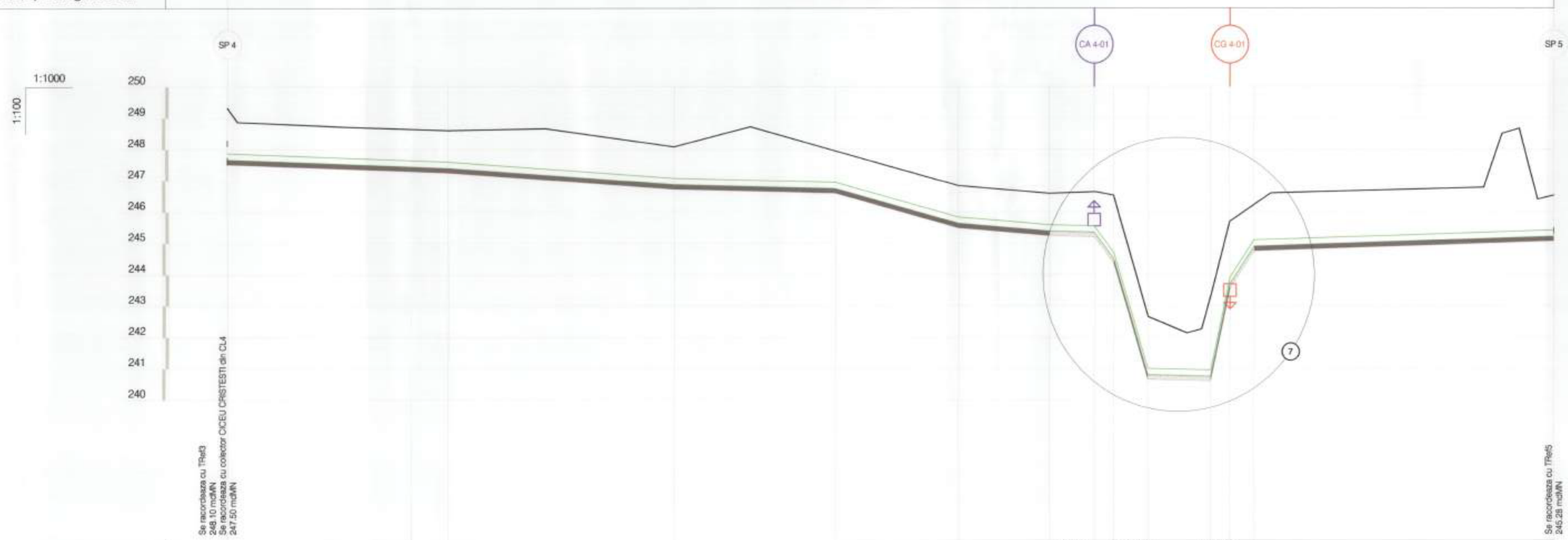
Titlu Plansa: **PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - TRef 3**

Specialitatea: Retele canalizare (RC)

Indicativ proiect:	ES 368/5/ 2012
Scara:	1:1000 1:100
Faza:	P.T. + D.E.
Format:	A1 (841x594)
Plansa nr.:	P 2.06
Revizia nr.:	rev. 1
Data:	iun. 2013

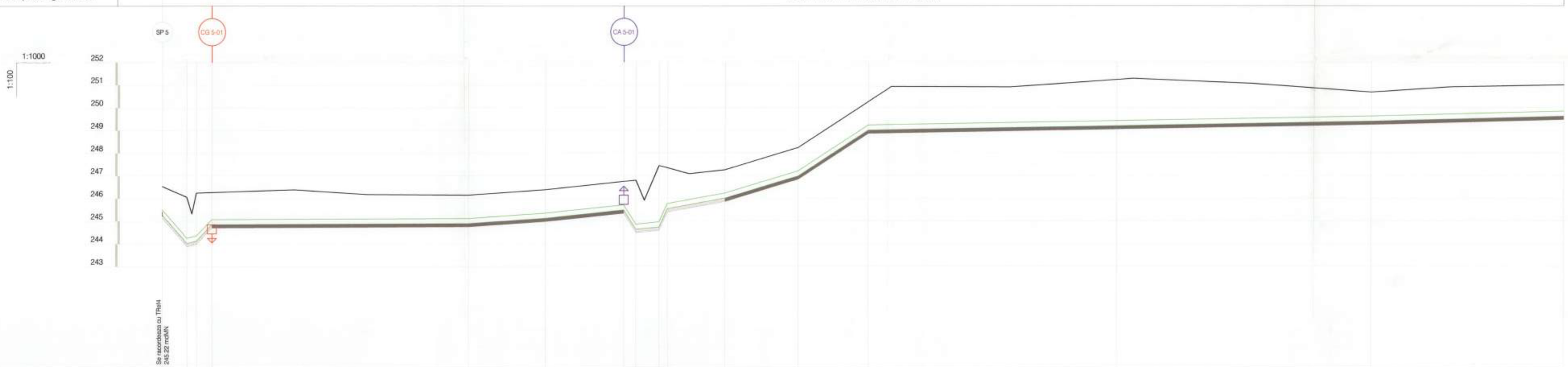
A1 (841x594)

Simbol, tip si lungime canal	TRef4 - PEID PE100 PN10 De200 - L=428m



Date hidraulice		I=-3.8‰		I=-7.1‰		I=-2.5‰		I=-28.0‰		I=-6.5‰	I=-2.7‰	I=-337.0‰		I=-481.3‰		I=3.3‰	
											I=-135.4‰		I=-2.5‰	I=151.7‰			
Cote [mdMN]	Teren	249.32	247.67	248.60	247.40	248.08	246.88	247.95	246.75	246.84	246.59	246.64	245.35	246.53	245.44	245.69	246.23	246.53	245.22
	Radier conducta												244.50		243.70				
Adancime sapatura [m]		1.80		1.35		1.35		1.35		1.35	1.35	1.44	2.18	2.00	2.74	2.14	1.48	1.46	
Distante	Partiale [m]		71		73		52		40		29	14	6	11	20	6	8		97
	Cumulate [km+m]	6+794		6+865		6+938		6+990		7+030	7+059	7+074	7+080	7+091	7+111	7+117	7+125	7+222	

Simbol, tip si lungime canal	TRef5 - PEID PE100 PN10 De225 - L=3740m



Date hidraulice		I=-113.6‰	I=-104.7‰	I=-23.1‰	I=0.3‰	I=6.7‰	I=-10.4‰	I=-158.4‰	I=-219.5‰	I=9.7‰	I=17.9‰	I=30.1‰	I=65.0‰	I=1.8‰	I=2.6‰
Cote [mdMN]	Teren	246.53	246.06	246.24	246.27	246.14	246.37	246.73	246.79	247.44	247.25	248.23	250.25	251.23	250.68	251.00
	Radier conducta	245.28	244.03	244.13	244.85	244.89	245.12	245.48	244.63	244.73	246.00	246.98	249.00	249.20	249.40	249.82
Adancime sapatura [m]		1.40	2.18	2.27	1.57	1.40	1.40	1.40	2.31	2.86	1.40	1.40	1.40	2.16	1.43	1.53
Distante	Partiale [m]		11	4	7	114	34	35	5	10	4	26	33	31	111	113	86
	Cumulate [km+m]	7+222	7+233	7+237	7+244	7+358	7+393	7+428	7+433	7+443	7+447	7+473	7+505	7+537	7+647	7+761	7+847

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
7	Subtraversare parau cu conducta PEID De200mm	Tv 324x12mm	42m

LEGENDA:

- Tnr.-Cnr. — Camin de vizitare canalizare; Tronson numarul - Camin numarul
- Simbol camin de vizitare canalizare
- Conducta de canalizare
- Conducta de refulare canalizare
- Sens de curgere refulare apa uzata
- CA nr. — Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare
- CG nr. — Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare

Extras Format e SRL Extras Semnificatia Imprimat SL "Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud" COD 2009 RO161 PR 004

- [x] Aprobat
- [ ] Aprobat cu exceptiile care necesita o alta procedura
- [ ] A se reface dupa corectare
- [ ] Respins

ROMANU GH. AUREL — ROMANIA — VERIFICATOR

Verificator					
Verificator				REFERAT NR.....	
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR. / EXPERTIZA NR.	DATA

POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea insfrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"
COD CCI: nr. 2009RO161PR004
Cod SMIS- CSNR:15329
ANTREPRENOR:
Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH

Proiectant de specialitate: SC Hidrocanal SRL Bistrita

PROIECTAT	ing. Daniel Dorofteese
DESENAT	ing. Daniel Dorofteese
VERIFICAT	ing. Delia Demian
CONTROL STAS	ing. Delia Demian
APROBAT	ing. Carol Z. Baczoi

Autoritatea contractanta: **S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA**

Lucrarea: **STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI**

Denumire obiectiv: **COLECTOR DE TRANSFER / CONDUCTA DE REFULARE PETRU RARES - BECLEAN**

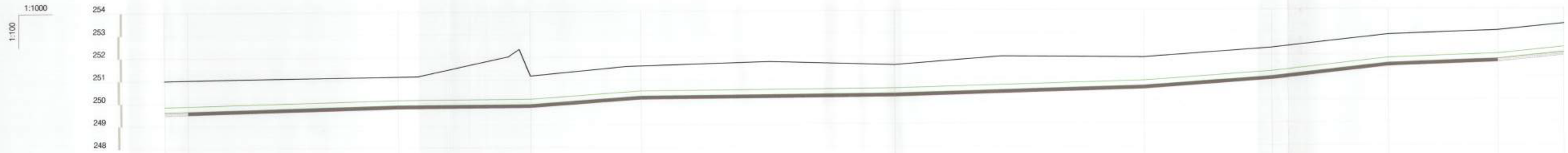
Titlu Plansa: **PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - TRef 4, TRef 5**

Specialitatea: Retele canalizare (RC)

Indicativ proiect:	ES 368/5/ 2012
Scara:	1:1000 1:100
Faza:	P.T. + D.E.
Format:	A1 (841x594)
Plansa nr.:	P 2.07
Revizia nr.:	rev. 1
Data:	iun. 2013

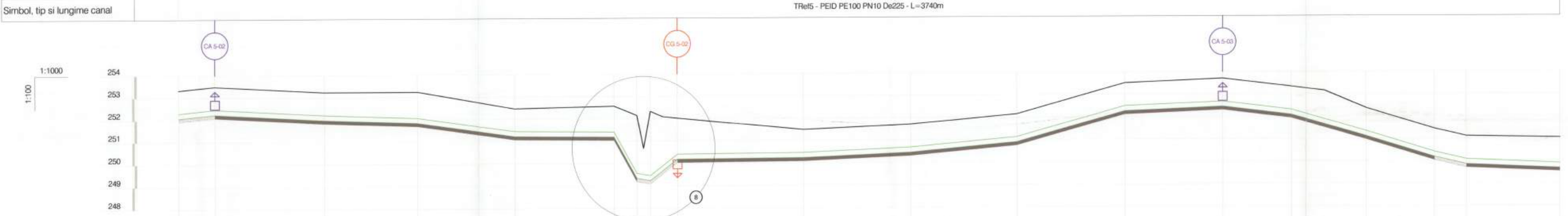
A1 (841x594)

Simbol, tip si lungime canal	TRef5 - PEID PE100 PN10 De225 - L=3740m



Date hidraulice			I=2.6‰				I=0.6‰	I=7.0‰		I=0.7‰		I=2.7‰		I=7.0‰		I=11.0‰		I=3.5‰		I=9.8‰	
Cote [mdMN]	Teren	251.00	251.02			251.15		251.17	251.59		251.60		251.90		252.30		252.87		253.04		253.33
	Radier conducta	249.62	249.64			249.98		249.82	250.26		250.35		250.65		251.05		251.62		251.79		252.08
Adancime sapatura [m]		1.53	1.52			1.41		1.40	1.48		1.40		1.40		1.40		1.40		1.40		1.40
Distante	Partiale [m]	10		94			59	49		113		111		57	1.40	52		49		29	
	Cumulate [km+m]	7+947	7+957			7+951		8+010	8+060		8+173		8+284		8+341		8+393		8+442		8+472

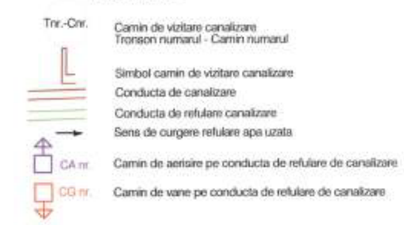
Simbol, tip si lungime canal	TRef5 - PEID PE100 PN10 De225 - L=3740m



Date hidraulice			I=9.8‰		I=-5.2‰		I=-3.3‰	I=-14.1‰		I=-0.9‰	I=-180.0‰ I=-78.0‰ I=-16.2‰			I=0.9‰		I=4.5‰		I=9.4‰		I=28.1‰		I=4.3‰		I=-12.0‰		I=-28.6‰		I=-30.3‰		I=-22.9‰		I=-4.2‰	
Cote [mdMN]	Teren	253.33	253.49		253.23		253.23		252.47		252.57	252.15	252.33	252.03		251.46		251.70		252.15		253.52		253.71		253.34		253.37		253.43		253.10		251.03
	Radier conducta	252.08	252.24		251.98		251.94		251.22		251.18	249.33	249.23	250.18		250.23		250.45		250.90		252.27		252.48		252.09		251.12		250.18		249.85		249.67
Adancime sapatura [m]		1.40	1.40		1.40		1.54	1.40		1.54	2.97	3.25	2.00		1.40		1.40		1.40		1.40		1.40		1.40		1.40		1.40		1.40		1.51
Distante	Partiale [m]	17		50		42		44		45	10	6	12	57		49		48		49		44		31		34		31		14		42	
	Cumulate [km+m]	8+472	8+488		8+538		8+580		8+624		8+669	8+679	8+685	8+698		8+755		8+803		8+851		8+900		8+944		8+975		9+009		9+040		9+054		9+097

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
(8)	Subtraversare parau cu conducta PEID De225mm	Tv 356x10mm	15m

LEGENDA:



Camin de vizitare canalizare
Tronson numarul - Camin numarul

Simbol camin de vizitare canalizare
Conducta de canalizare
Conducta de refulare canalizare
Sens de curgere refulare apa uzata

Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare
Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare

Bdul. Republicii Nr. 81, Bistrita Bârlad cod poștal 420058
Telefon/fax 0263-232.525
CUI 25916 J06/1/2004

☑ Aprobat
☐ Aprobat cu excepția celor care necesită o altă depunere
☐ A se depune după corectare
☐ Refuzat

ROMANU GH. AUREL
ROMÂNIA
VERIFICATOR

Verificator					
Verificator				REFERAT NR.....	
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR. / EXPERTIZA NR.	DATA

POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea instrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"
COD CCE nr. 2009RO161PR004
Cod SMIS- CSNR:15329

ANTREPRENOR:
Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH

Proiectant de specialitate: SC Hidrocanal SRL Bistrita

PROIECTAT	ing. Daniel Dorofteiese
DESENAT	ing. Daniel Dorofteiese
VERIFICAT	ing. Delia Demian
CONTROL STAS	ing. Delia Demian
APROBAT	ing. Carol Z. Baczoi

Autoritatea contractanta: **S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA**

Lucrarea: **STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI**

Denumire obiectiv: **COLECTOR DE TRANSFER / CONDUCTA DE REFULARE PETRU RARES - BECLEAN**

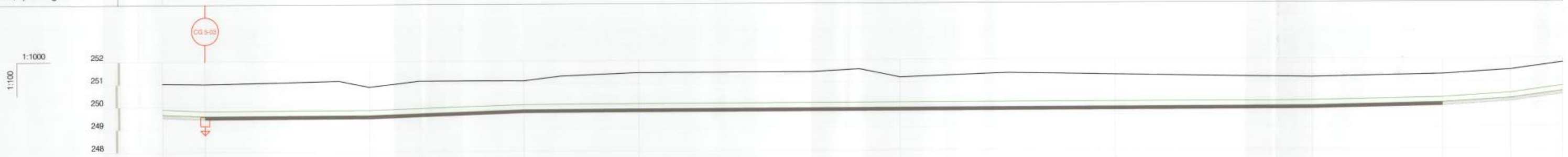
Titlu Plansa: **PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - TRef 5**

Specialitatea: Retele canalizare (RC)

Indicativ proiect:	ES 368/5/ 2012
Scara:	1:1000 1:100
Faza:	P.T. + D.E.
Format:	A1 (841x594)
Plansa nr.:	P 2.08
Revizia nr.:	rev. 1
Data:	iun. 2013

A1 (841x594)

Simbol, tip si lungime canal	TRef5 - PEID PE100 PN10 De225 - L=3740m



Date hidraulice		I=-4.2‰		I=-0.3‰		I=-3.5‰		I=-0.4‰	I=-0.2‰				I=-2.1‰		I=-6.3‰	I=-13.6‰
Cote [mdMN]	Teren	251.63	251.00	250.96		251.12		251.46	251.22		251.32	251.18		251.30	251.49	251.61
	Radier conducta	249.67	249.59	249.61		249.85		249.87	249.89		249.91	249.93		250.05	250.24	250.55
Adancime sapatura [m]		1.51	1.56	1.40		1.42		1.74	1.48		1.56	1.40		1.40	1.40	1.40
Distante	Partiale [m]	19		73		69		51	117		96	88		58	30	23
	Cumulate [km+m]	9+097	9+116	9+189		9+258		9+309	9+426		9+522	9+610		9+668	9+698	9+722

Simbol, tip si lungime canal	TRef5 - PEID PE100 PN10 De225 - L=3740m



Date hidraulice		I=13.6‰		I=1.8‰		I=8.7‰	I=22.6‰	I=-33.6‰	I=-6.2‰	I=-6.2‰	I=-4.4‰	I=-2.4‰	I=-6.8‰	I=-1.6‰	I=5.8‰
Cote [mdMN]	Teren	251.81	252.68	252.78		253.23	254.06	253.26	252.86	252.75	252.52	252.36	252.01	251.98	252.81
	Radier conducta	250.55	251.43	251.53		251.98	252.83	252.01	251.73	251.50	251.26	251.11	250.76	250.68	251.21
Adancime sapatura [m]		1.40	1.40	1.40		1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.45	1.74
Distante	Partiale [m]	64		54		52	38	24	45	37	54	64	51	49	93
	Cumulate [km+m]	9+722	9+786	9+840		9+892	9+929	9+954	9+999	10+035	10+089	10+153	10+205	10+254	10+347

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
(9)	Subtraversare parau cu conducta PEID De225mm	Tv 356x10mm	15m

Extras conform cu originalul depus la sediul societatii inginerie SC "Verificarea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita-Nasaud" CIF 25139 421 RA 0361

☒ Aprobat
☐ Aprobat cu exceptia-nu este necesara o alta depunere
☐ A se depune dupa corectare
☐ Refuzat

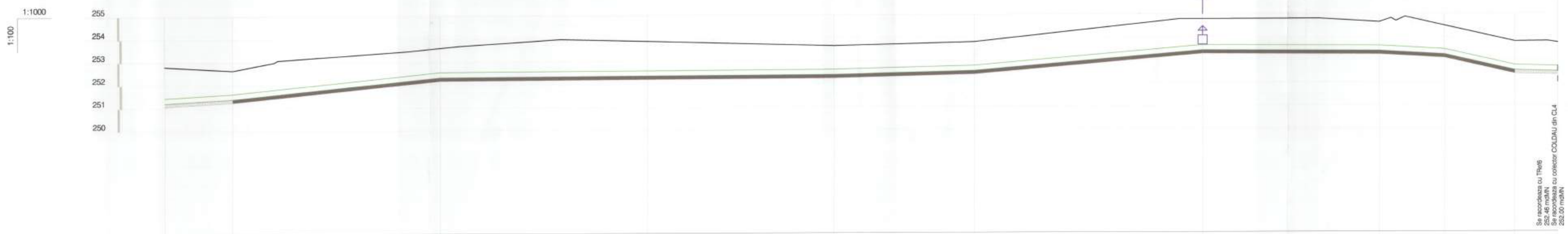
ROMANU GH. AUREL ROMANIA INGINER VERIFICATOR ONORIFIC

LEGENDA:

Tnr.-Cnr. Camin de vizitare canalizare / Tronson numarul - Camin numarul
Simbol camin de vizitare canalizare
Conducta de canalizare
Conducta de refulare canalizare
Sens de curgere refulare apa uzata
CA nr. Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare
CG nr. Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare

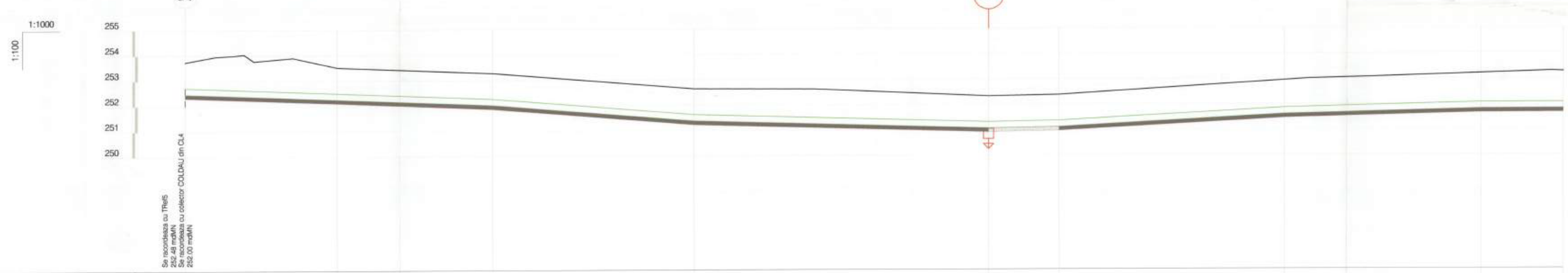
Verificator						
Verificator				REFERAT NR.....		
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR. / EXPERTIZA NR.		DATA
POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea infrastructuri de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud" COD CCI: nr. 2009RO161PR004 Cod SMIS- CSNR:15329			Autoritatea contractanta:	S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA		Indicativ proiect: ES 368/S/ 2012
ANTREPRENOR: Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH			Lucrarea:	STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI		Scara: 1:1000 1:100
Proiectant de specialitate: SC Hidrocanal SRL Bistrita			Denumire obiectiv:	COLECTOR DE TRANSFER / CONDUCTA DE REFULARE PETRU RARES - BECLEAN		Faza: P.T. + D.E.
PROIECTAT	ing. Daniel Dorofteese					Format: A1 (841x594)
DESENAT	ing. Daniel Dorofteese		Titlu Planse:	PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - TRef 5		Planse nr.: P 2.09
VERIFICAT	ing. Delia Demian					Revizia nr.: rev. 1
CONTROL STAS	ing. Delia Demian					Data: iun. 2013
APROBAT	ing. Carol Z. Baczal		Specialitatea:	Retele canalizare (RC)		A1 (841x594)

Simbol, tip si lungime canal	TRef5 - PEID PE100 PN10 De225 - L=3740m



Date hidraulice		I=5.8‰		I=10.1‰		I=0.5‰		I=2.4‰		I=8.6‰		I=-0.6‰		I=-5.5‰		I=-22.3‰		I=-2.6‰	
Cote [mdMN]	Teren	252.81	252.64			253.60		253.88		253.66	253.81		254.78		254.63		254.47		253.73
	Radier conducta	251.21	251.39	252.32		252.37		252.41	252.55			253.42		253.39		253.22		252.53	252.48
Adancime sapatura [m]		1.74	1.40		1.43		1.86		1.40		1.40		1.51		1.40		1.40		1.40
Distante	Partiale [m]		30		92		91		82		62		101		78		29		31	19
	Cumulate [km+m]	10+347	10+377		10+469		10+560		10+642		10+704		10+805		10+883		10+912		10+943	10+962

Simbol, tip si lungime canal	TRef6 - PEID PE100 PN10 De250 - L=1091m



Date hidraulice		I=-3.6‰		I=-3.9‰		I=-7.8‰		I=-2.6‰		I=1.8‰		I=-5.5‰		I=2.6‰		I=0.2‰	
Cote [mdMN]	Teren	253.73		253.51		253.27		252.84		252.33	252.39		252.94		253.20		253.27	
	Radier conducta	252.46	252.25		252.01		251.37		251.06		251.11	251.60	252.04		251.81		251.81	251.63
Adancime sapatura [m]		1.42		1.41		1.41		1.42		1.42	1.42		1.48		1.54		1.61	
Distante	Partiale [m]		61		62		80		118		28		90		79		33	
	Cumulate [km+m]	10+982		11+022		11+085		11+165		11+282	11+310		11+400		11+479		11+512	

LEGENDA:

Tnr.-Cnr. Camin de vizitare canalizare
Tronson numarul - Camin numarul

Simbol camin de vizitare canalizare

Conducta de canalizare

Conducta de refulare canalizare

Sens de curgere refulare apa uzata

CA nr. Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare

CG nr. Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare

Epitropia Romano-Catolica Timisoara Inginerie SL
"Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita-Nasaud"
COD SMIS: CSNR 15329

☒ Aprobat
☐ Aprobat cu excepția celor enlistate necesară o altă depunere
☐ A se depune după corectare
☐ Refuzat

ROMANU GH. AUREL
ROMANIA
NR. 1430

Verificator						
Verificator				REFERAT NR.....		
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR. / EXPERTIZA NR.		DATA
POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud" COD CCI: nr. 2009RO161PR004 Cod SMIS- CSNR:15329			Autoritatea contractanta:	S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA		Indicativ proiect: ES 368/S/ 2012
ANTREPRENOR: Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH			Lucrarea:	STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI		Scara: 1:1000 1:100
Proiectant de specialitate:	SC Hidrocanal SRL Bistrita		Denumire obiectiv:	COLECTOR DE TRANSFER / CONDUCTA DE REFULARE PETRU RARES - BECLEAN		Faza: P.T. + D.E.
PROIECTAT	ing. Daniel Dorofteese					Format: A1 (841x594)
DESENAT	ing. Daniel Dorofteese		Titlu Plansa:	PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - TRef 5, TRef 6		Planse nr.: P 2.10
VERIFICAT	ing. Delia Demian					Revizia nr.: rev. 1
CONTROL STAS	ing. Delia Demian					Data: iun. 2013
APROBAT	ing. Carol Z. Baczai		Specialitatea:	Retele canalizare (RC)		A1 (841x594)



Date hidraulice		I=0.2‰	I=4.5‰	I=0.8‰	I=-2.0‰	I=-31.1‰	I=-72.0‰	I=-285.1‰	I=-2.0‰	I=119.4‰	I=126.5‰	I=0.9‰	I=21.4‰	I=3.0‰
Cote [mdMN]	Teren	253.27	253.09	253.41	253.46	253.79	252.79	252.39	252.05	251.90	252.97	254.07	253.84	254.51	254.54
	Radier conducta	251.81	251.82	252.15	252.20	252.10	251.52	250.45	248.02	247.77	248.77	252.51	252.57	253.25	253.27
Adancime sapatura [m]		1.61	1.42	1.41	1.41	1.64	1.42	2.09	4.18	4.28	4.36	1.71	1.42	1.41	1.42
Distante	Partiale [m]	45	72	60	47	18	15	9	122	8	30	73	31	10
	Cumulate [km+m]	11+512	11+557	11+629	11+689	11+736	11+755	11+770	11+778	11+901	11+909	11+939	12+012	12+043	12+053

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
10	Subtravers. Rau Somesul Mare cu conducta PEID De250mm	Tv 377x12mm	164m

LEGENDA:

- Tnr.-Cnr. — Camin de vizitare canalizare; Tronson numarul - Camin numarul
- Simbol camin de vizitare canalizare
- Conducta de canalizare
- Conducta de refulare canalizare
- Sens de curgere refulare apa uzata
- CA nr. — Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare
- CG nr. — Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare

Verificator					
Verificator				REFERAT NR.....	
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR. / EXPERTIZA NR.	DATA

POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea insfrastructuri de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"
COD CCI: nr. 2009RO161PR004
Cod SMIS- CSNR:15329
ANTREPRENOR:
Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH

Autoritatea contractanta: **S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA**

Lucrarea: **STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI**

Denumire obiectiv: **COLECTOR DE TRANSFER / CONDUCTA DE REFULARE PETRU RARES - BECLEAN**

Proiectant de specialitate: SC Hidrocanal SRL Bistrita

PROIECTAT	ing. Daniel Dorofteese	
DESENAT	ing. Daniel Dorofteese	
VERIFICAT	ing. Delia Demian	
CONTROL STAS	ing. Delia Demian	
APROBAT	ing. Carol Z. Baczai	

Titlu Plansa: **PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - TRef 6**

Specialitatea: Retele canalizare (RC)

Indicativ proiect: ES 368/5/ 2012
Scara: 1:1000 1:100
Faza: P.T. + D.E.
Format: A1 (841x594)
Plansa nr.: P 2.11
Revizia nr.: rev. 1
Data: iun. 2013

A1 (841x594)

Art. 63 **Anexa nr.37 - Serviciul de canalizare**

Determinarea costurilor de furnizare si a personalului necesar

Descrierea instalatiilor, starea fizica si gradul de automatizare

Colectarea, transportul si evacuarea apelor uzate de la utilizatori

Nr. crt.	Statie Pompare Ape Uzate	Statia de Epurare	Descriere instalatii	Stare fizica	Grad de automatizare
1	SPAU Valea Ghinzii	Statie de Epurare Bistrita	functionala	buna	100%
2	SPAU Cartier Ghinda		functionala	buna	100%
3	SPAU M. Viteazu		functionala	buna	100%
4	SPAU Sigmir 540		functionala	buna	100%
5	SPAU Viisoara Nr. 42		functionala	buna	100%
6	SPAU Faleza (Bistrita str. Faleza)		functionala	buna	100%
7	SPAU Prundului (Bistrita str. Prundului nt. 16D)		functionala	buna	100%
8	SPAU Valea Ciorii		functionala	buna	100%
9	SPAU1 Dumitra	Statie de Epurare Dumitra	functionala	buna	100%
10	SPAU2 Dumitra		functionala	buna	100%
11	SPAU3 Dumitra		functionala	buna	100%
12	SPAU4 Dumitra Tarpiu		ffunctionala	buna	100%
13	SPAU5 Dumitra Cepari		functionala	buna	100%
14	SPAU1 Teaca	Statie de Epurare Teaca	functionala	buna	100%
15	SPAU2 Teaca		functionala	buna	100%
16	SPAU3 Teaca		functionala	buna	100%
17	SPAU4 Teaca		functionala	buna	100%
18	SPAU1 Lechinta	Statie de Epurare Lechinta	functionala	buna	100%
19	SPAU2 Lechinta		functionala	buna	100%
20	SPAU3 Lechinta		functionala	buna	100%
21	SPAU4 Lechinta		functionala	buna	100%
22	SPAU5 Lechinta		functionala	buna	100%
23	SPAU6 Lechinta		functionala	buna	100%
24	SPAU7 Lechinta		functionala	buna	100%
25	SPAU8 Lechinta		functionala	buna	100%
26	SPAU1 Sesu Jelnei (SPAU 1 Cetate - Sesu Jelnei)	Statie de Epurare Cetate	functionala	buna	100%
27	SPAU3 Pietris (SPAU 3 Cetate - Pietris)		functionala	buna	100%
28	SPAU2 Orheiu Bistritei (SPAU 2 Cetate - Orheiul Bistritei)		functionala	buna	100%
29	SPAU4 Pietris (SPAU 4 Cetate - Pietris)		functionala	buna	100%
30	SPAU5 Pietris (SPAU 5 Cetate - Pietris)		functionala	buna	100%
31	SPAU6 Pietris (SPAU 6 Cetate - Pietris)		functionala	buna	100%
32	SPAU7 Satu Nou (SPAU 7 Cetate - Satu Nou)		functionala	buna	100%
33	SPAU8 Cetate		functionala	buna	100%
34	SPAU Blajenii de Jos	Statie de Epurare Blajeni	functionala	buna	100%
35	SPAU 1 Arcalia	Statie de Epurare Arcalia	functionala	buna	100%
36	SPAU 2 Arcalia		functionala	buna	100%
37	SPAU 3 Arcalia		functionala	buna	100%
38	SPAU Chintelnic	Statie Epurare Chintelnic (Sieu-Magherus)	functionala	buna	100%

39	SPAU 1 Sieu Ardan (Sieu)	Statie de Epurare Sieu Ardan (Sieu)	functionala	buna	100%
40	SPAU 2 Sieu Ardan (Sieu)	Statie de Epurare 2 Sieu	functionala	buna	100%
41	SPAU1 Piatra	Statie Epurare Chiuza (Chiuza - Sasarm)	functionala	buna	100%
42	SPAU2 Chiuza		functionala	buna	100%
43	SPAU3 Chiuza		functionala	buna	100%
44	SPAU7 Chiuza		functionala	buna	100%
45	SPAU4 Sasarm		functionala	buna	100%
46	SPAU5 Sasarm		functionala	buna	100%
47	SPAU6 Sasarm		functionala	buna	100%
48	SPAU1 Ciceu Cristesti	Statie Epurare Beclean	functionala	buna	100%
49	SPAU2 Ciceu Cristesti		functionala	buna	100%
50	SPAU3 Ciceu Cristesti		functionala	buna	100%
51	SPAU4 Cristestii Ciceului		functionala	buna	100%
52	SPAU5 Ciceu Cristesti		functionala	buna	100%
53	SPAU4 Ciceu Cristesti Vest		functionala	buna	100%
54	SPAU5 Ciceu Cristesti Est		functionala	buna	100%
55	SPAU1 Ilisua		functionala	buna	100%
56	SPAU2 Ilisua		functionala	buna	100%
57	SPAU3 Ilisua		functionala	buna	100%
58	SPAU4 Ilisua		functionala	buna	100%
59	SPAU1 Uriu		functionala	buna	100%
60	SPAU2 Uriu		functionala	buna	100%
61	SPAU3 Uriu		functionala	buna	100%
62	SPAU4 Uriu		functionala	buna	100%
63	SPAU5 Uriu		functionala	buna	100%
64	SPAU1 Branistea Malut		functionala	buna	100%
65	SPAU2 Branistea Malut		functionala	buna	100%
66	SPAU3 Branistea Malut		functionala	buna	100%
67	SPAU4 Branistea Malut		functionala	buna	100%
68	SPAU1 Bata		functionala	buna	100%
69	SPAU2 Reteag		functionala	buna	100%
70	SPAU3 Uriu		functionala	buna	100%
71	SPAU6 Coldau		functionala	buna	100%
72	SPAU1 Perisor	Statie Epurare Zagra Perisor)	functionala	buna	100%
73	SPAU2 Perisor		functionala	buna	100%
74	SPAU3 Perisor		functionala	buna	100%
75	SPAU4 Perisor		functionala	buna	100%
76	SPAU5 Perisor		functionala	buna	100%
77	SPAU6 Perisor		functionala	buna	100%
78	SPAU7 Perisor		functionala	buna	100%
79	SPAU8 Perisor		functionala	buna	100%
80	SPAU9 Perisor		functionala	buna	100%
81	SPAU10 Perisor		functionala	buna	100%
82	SPAU11 Perisor		functionala	buna	100%
83	SPAU12 Perisor		functionala	buna	100%
84	SPAU Tarlisua	Statie Epurare Tarlisua	functionala	buna	100%
85	SPAU Petru Maior	Statie Epurare Beclean	functionala	buna	100%
86	SPAU Caila		functionala	buna	100%
87	SPAU1 Beclean		functionala	buna	100%

88	SPAU2 Beclean Somesului		functionala	buna	100%
89	SPAU3 Beclean Obor		functionala	buna	100%
90	SPAU Valea Podului	Statie de Epurare Salva	functionala	buna	100%
91	SPAU1 Rebrisoara		functionala	buna	100%
92	SPAU2 Rebrisoara		functionala	buna	100%
93	SPAU3 Rebrisoara		functionala	buna	100%
94	SPAU4 Rebrisoara		functionala	buna	100%
95	SPAU1 Feldru	Statie Epurare Feldru	functionala	buna	100%
96	SPAU2 Feldru		functionala	buna	100%
97	SPAU3 Feldru		functionala	buna	100%
98	SPAU4 Feldru		functionala	buna	100%
99	SPAU1 Feldru		functionala	buna	100%
100	SPAU2 Feldru		functionala	buna	100%
101	SPAU3 Feldru		functionala	buna	100%
102	SPAU4 Feldru		functionala	buna	100%
103	SPAU5 Feldru		functionala	buna	100%
104	SPAU6 Feldru		functionala	buna	100%
105	SPAU7 Feldru		functionala	buna	100%
106	SPAU1 Salva	Statie Epurare Salva	functionala	buna	100%
107	SPAU2 Salva		functionala	buna	100%
108	SPAU3 Salva		functionala	buna	100%
109	SP1 Sant	Statie Repompare Rodna - Statie Epurare Sg. Bai	functionala	buna	100%
110	SP2 Sant		functionala	buna	100%
111	SP3 Sant		functionala	buna	100%
112	SP4 Sant		functionala	buna	100%
113	SP5 Sant		functionala	buna	100%
114	SP6 Sant		functionala	buna	100%
115	SP7 Valea Mare		functionala	buna	100%
116	SP8 Valea Mare		functionala	buna	100%
117	SP9 Sant		functionala	buna	100%
118	SPAU Maieru		functionala	buna	100%
119	SPAU1 Maieru		functionala	buna	100%
120	SPAU2 Maieru		functionala	buna	100%
121	SPAU 1 POD Maieru		functionala	buna	100%
122	SPAU 2 HAJ Maieru		functionala	buna	100%
123	SP1 Granicerilor Lunca Ilvei	Statie Epurare Lunca Ilvei	functionala	buna	100%
124	SP2 Trandafirilor Lunca Ilvei		functionala	buna	100%
125	SP3 Silhoasa Lunca Ilvei		functionala	buna	100%
126	SPAU1 Blocuri Ilva Mica	Statie Epurare Ilva Mica	functionala	buna	100%
127	SPAU2 Zona Garii Ilva Mica		functionala	buna	100%
128	SPAU3 Zona Gropii		functionala	buna	100%
129	SPAU4 Zona Plai		functionala	buna	100%
130	SPAU1 Ilva Mica		functionala	buna	100%
131	SPAU2 Ilva Mica		functionala	buna	100%
132	SP Bidirel Lesu (Statie pompe CMP1 Bidirel - Lesu)	Statie Epurare Lesu	functionala	buna	100%
133	SP Lescior Lesu (Statie pompe CMP2 Lescior - Lesu)		functionala	buna	100%
134	SP Peste Ape Lesu (Statie pompe CMP3 Peste Ape - Lesu)		functionala	buna	100%
135	SP Pod Centru Lesu (Statie pompe CMP4 Pod Centru - Lesu)		functionala	buna	100%
136	SP Lunca Lesului Lesu (Statie pompe CMP5 Lunca Lesului - Lesu)		functionala	buna	100%

Anexa nr.38 a

Statii de Epurare

Nr. crt.	Amplasament	Tensiune intrare	Tensiune iesire din trafo	Putere trafo	Tip trafo	Tip post trafo	Putere de rupere intrerupator	An PIF	Ultima RK/ modernizare	Ultima verificare profilactica	Sursa rezerva
1	Bistrita	20 kV	0,4 kV	2x630 kVA		PTZ		1974	2010/ 2018	2020	da
2	Blajenii de Jos - Sintereag	20 kV	0,4 kV	100 kVA		PTA		2012	-	2020	-
3	Chintelnic - Sieu Magherus	20 kV	0,4 kV	40 kVA		PTA		2013	-	2020	-
4	Lechinta	20 kV	0,4 kV	63 kVA		PTA		2014	-	2020	-
5	Teaca	20 kV	0,4 kV	100 kVA		PTA		2014	-	2020	-
6	Beclean	20 kV	0,4 kV	2x400 KVA		PTZ		1978	2014	2020	da
7	Sasarm - Chiuza	20 kV	0,4 kV	40 kVA		PTA		2016	-	2020	-
8	Tarlisua	20 kV	0,4 kV	40 kVA		PTA		2013	-	2020	-
9	Feldru	20 kV	0,4 kV	250 kVA		PTA		2015	-	2020	-
10	Salva Nasaud	20 kV	0,4 kV	400 kVA		PTAb		2016	-	2020	-
11	Maieru	20 kV	0,4 kV	63 KVA		PTA		2014	-	2020	-
12	Lunca Ilvei ,Granicerilor	20 kV	0,4 kV	250 kVA		PTA		2017	-	2020	-
13	Sangeorz Bai	20 kV	0,4 kV	250 kVA		PTAb		2010	2015	2020	-

Anexa nr.38 b
Statii de Epurare

Nr. crt.	Amplasament	Retele electrice de forta si iluminat	Tip conductor; cablu
1	Bistrita	conform ATR/CR	racord LEA 20 kV
2	Blajenii de Jos - Sintereag	conform ATR/CR	racord LEA OAC2X 50+8 mmp (276 m); LES ACYABY 3x95+50 mmp (35 m)
3	Chintelnic - Sieu Magherus	conform ATR/CR	racord LEA Ol-Al 35+6 mmp (58 m); LES ACYABY 3x50+25 mmp (25 m)
4	Lechinta	conform ATR/CR	racord LEA Ol-Al 35+6 mmp (25 m) + LES NA2XS (FL)2Y 3x1x150 mmp (97 m); LES ACYABY 3x50+25 mmp (10 m)
5	Teaca	conform ATR/CR	racord LEA CAOI2X-Al 35+6 mmp (25 m); LES 0,4 kV (50 m)
6	Beclean	conform ATR/CR	LEA; 20 KV , LES ol -al 3x 50/6 mmp
7	Sasarm - Chiuza	conform ATR/CR	racord LEA Ol-Al 35+6 mmp (320 m); LES 0,4 kV (500 m)
8	Tarlisua	conform ATR/CR	racord LEA Ol-Al 35+6 mmp (130 m); LES ACYABY 3*70+35 mmp (15 m)
9	Feldru	conform ATR/CR	racordLEA Ol-Al 50+8 mmp (35 m); LES ACYABY 3*95+50 mmp (60 m)
10	Salva	conform ATR/CR	racordLEA Ol-Al 50+8 mmp (60 m) + LES NA2XS(FL)2Y 3x1x150 mmp (126 m); LES 0,4 kV (15 m)
11	Maieru	conform ATR/CR	LES ACYABY 3x25+16 mmp (70 m)
12	Lunca Ilvei Granicerilor	conform ATR/CR	racord LEA TYIR 50Ol-Al+3x95 mmp; LES ACYABY 3x35+16 mmp
13	Sangeorz Bai	conform ATR/CR	racord LEA CAOI2X 50+8 mmp (8 m) + LES A2XS2Y 3x1x150 mmp (30 m), LES CYABY 3x150+70 mmp (60 m)

Instalatie legare la pamant	Tip circuit
da	dubla alimentare LEA 20KV
da	racord - alimentare LEA 20KV
da	racord - alimentare LEA 20KV
da	racord - alimentare LEA 20KV
da	racord - alimentare LEA 20KV
da	dubla alimentare LEA 20KV
da	racord - alimentare LEA 20KV
da	racord - alimentare LEA 20KV
da	racord - alimentare LEA 20KV
da	racord - alimentare LEA 20KV
da	racord - alimentare LEA 20KV
da	racord - alimentare LEA 20KV
da	racord - alimentare LEA 20KV

Anexa nr.39

Componenţa părţilor mecanice si biologice ale staţiiilor de epurare a apei uzate :

Arcalia , comuna Sieu Magherus :

Statie de epurare mecano-biologica, cu functionare secventiala (SBR), dimensionata pentru pentru 1300 l.e. , cu Q/zi max = 290 mc/zi ; Qzi mediu=250 mc/zi; Qorar maxim=24,20 mc/h.

Linia apei:

- **Camin intrare**: - camin din beton cu D=1000 mm, echipat cu 2 vane cu actionare manuala, care directioneaza apa uzata direct spre statia de pompare a apelor uzate sau pe traseul by-pass spre emisar.
- **Statie pompare ape uzate**: - prevazuta la intrare cu un gratar cos si 2 pompe submersibile, avand urmatoarele caracteristici: Q= 20 mc/h, H= 10 mCA , P= 1,9 Kw.
- **Sita rotativa** - cu perii rotative, cu Q=30 mc/h si P=0,18 Kw.
- **Bazin de omogenizare**: - bazin din beton armat, cu V=67,9 mc, echipat cu mixer submersibil, cu P=1,3 Kw, N=1370 rot/min. si doua pompe submersibile (pentru pomparea apei uzate in bazinele biologice), cu urmatoarele caracteristici: Q= 20 mc/h, H=10 mCA, P=l,9 Kw.In acest bazin se introduce si reactivul utilizat pentru reducerea fosforului.
- **Bazin cu namol activat si functionare secventiala** - 2 module (SBR), in care au loc:
  1. *Etapa de umplere anoxica*
  2. *Etapa de reactie (aerarea apei)*
  3. *Etapa de decantare*
  4. *Etapa* de evacuare apa limpezita
  5. *Etapa de evacuare namol*

Bazinele biologice sunt construite din beton armat cu V_{total} = 2x104 mc=208 mc , fiind echipate cu:

- retea de aerare cu difuzoare cu membrane elastice
- senzor de masurare a oxigenului dizolvat
- mixer submersibil pentru mentinerea namolului activat in suspensie
- pompe pentru evaeuarea apei epurate
- pompe pentru evacuarea namolului in exces

Din bazinele biologice (SBR), apa epurata este pompata cu 2 pompe aer-lift Q= 9mc/h in compartimentul colector a apei epurate, de unde curge gravitational spre instalatia de dezinfectie cu UV.

- **Dezinfectie** : - instalatie de dezinfectie cu raze ultraviolet
- **Sistem pentru masurarea debitului de apa epurata evacuate**
- **Camin de evacuare efluent final**: - conducta de apa epurata si conducta de by-pass sunt reunite intr-un camin, de unde apa se evacueaza in emisar (raul Sieu) .

Linia namolului:

- **Bazin ingrosator de namol :** - bazin din beton cu Vutil = 39 mc, echipat cu un mixer submersibil, care asigura ingrosarea namolului la cca 4% si pompa submersibila de namol (in conservare) pentru evacuarea namolului in instalatia de dehidratare.

Namolul ingrosat este vidanjat si transportat la statia de epurare Bistrita, in vederea preluarii ulterioare.

Supernatantul este evacuat prin intermediul unui preaplin, fiind directionat in bazinul de omogenizare.

- **Instalatie de deshidratare namol,** prevazuta cu 3 saci filtranti, cu Qmed=0,25 mc/h, la 20% s.u. si instalatie de preparare si dozare polielectrolit - in conservare.
- **Platforma de depozitare temporara a deseurilor rezultate din procesul de epurare** - o constructie din beton cu S= 16,5mp.

Instalatii auxiliare

- Statie suflante:
  - 2 suflante pentru aerare cu Q=200 mc/h, P=5,5 Kw
  - 2 suflante pentru functionarea pompelor aer-lift cu Q=35 mc/h, P=2,2 Kw

-Instalatie pentru preparare/dozare solutie pentru precipitarea fosforului

-Instalatie de automatizare si monitorizare (sistem SCADA).

Beclean si localitatile racordate

Pentru apele uzate urbane- statie de epurare mecano-biologica, $Q_{zi\ max}$= 8880 mc si 20000 I.e., $Q_{zi\ med}$= 5720 mc, compusa din:

Treapta de epurare mecanica :

- camin de omogenizare si acces, unde sunt descarcate apele uzate
- instalatia de sitare automata cu gratare rare (d=30 mm), amplasata la intrarea in statia de pompare
- bazin omogenizare apa uzata, V=40 mc si statie automata de pompare (2A + 1 R) ,Q=183 mc/h, H=9 mCA, P= 9 kw, pentru pomparea apei uzate in instalatia combinata de epurare mecanica; pe conducta de refulare este montat un debitmetru electromagnetic SIEMENS Sitrans FM MAG5100 W
- instalatie compacta de sitare, deznisipare si separare grasimi (combinata)

Dupa etapa de epurare mecanica, apa uzata ajunge gravitational in caminul de distributie, apoi in cele doua linii de epurare biologica

Treapta de epurare biologica

- 2 linii de epurare biologica, fiecare linie avand in componenta: instalatie compacta cu zona pentru indepartarea biologica a fosforului, zona de pre-denitrificare, zona nitrificare/denitrificare si decantor secundar:
- instalatia compacta de epurare biologica este compusa din *bazin Bio* fin in care sunt asigurate conditiile necesare pentru eliminarea biologica a fosforului, *bazin pre-denitrificare, bazin aerare* prevazut cu 2 mixere imersate cu turatie redusa si o statie de suflante (2+1R), Q=20,22 mc/min.
- instalatie dozare precipitant (FeCl3) pentru eliminarea chimica a fosforului, cu ajutorul a 2+1R pompe dozatoare, Q=10 l/h/pompa
- 2 decantoare secundare circulare Dn20 m
- conducta de by pass (pentru situatii deosebite, ploi exceptionale, interventii planificate, etc)

Treapta namolului

Namolul colectat in palnia centrala a fiecarui decantor este vehiculat printr-o conducta Dn 300 mm la statia de pompare namol recirculat, Q=430 mc/h, H=3,5 mCA, P=7,5 kw.

- instalatie deshidratare namol, Q=28 mc/h sau 200 kg substanta uscata/h compusa din instalatie centrifugare, 2 electropompe (1A+1R), Q=28 mc/h, H=20 mCA, echipament compact pentru preparare si dozare polimer
- statie pompare namol in exces (1A +1R), Q=30 mc/h, H=7,0 mCA
- bazin stocare namol, V=200 mc, echipat cu 1 mixer submersibil

Turtele de namol rezultate se colecteaza intr-un container, V= 5 mc si se transporta la SE Bistrita.

Pentru apele uzate evacuate din statia de tratare Beclean:

- statie epurare tip ACO dimensionata pentru Qmax = 0,9 mc/zi, incarcare organica biodegradabila 0,36 kg CBO5/zi, pentru apele uzate menajere
- separator de produse petroliere ACO Oleopass P TN10 pentru apele pluviale

Apele pluviale epurate in separatorul de produse petroliere sunt preluate de tronsonul de canalizare menajera care deverseaza apele uzate menajere epurate , in colectorul canalizarii tehnologice; in final amestecul acestor ape uzate epurate (menajere + pluviale + tehnologice) sunt evacuate in raul Somesul Mare prin intermediul unei singure conducte.

Evacuarea apelor epurate din statia de epurare Beclean (rau Somes Mare, mal stang) se realizeaza in punctul cu coordonate topografice in sistem STEREO 70 , X - 631.113,65; Y - 435.502,923, *gravitational,* prin intermediul unei conducte de beton, Dn 1500 mm, l =32m (comuna cu evacuarea SC Dan Steel Group Beclean SA) si *prin pompare(2+1)* pompe ABS Sultzer, Q=200 mc/h, H=2,94 mCA, P=2,71 kw (in situatiile in care debitele existente pe raul Somesul Mare depasesc cota de evacuare a apelor din statia de epurare).

Evacuarea apelor epurate din statia de tratare Beclean (rau Somes Mare, mal drept)se realizeaza in punctul cu coordonate topografice in sistem STEREO 70 : X - 632740,548; Y - 439013,770, gravitational prin intermediul unei conducte PVC, Dn 500 mm, L =230 m.

Bistrita si localitatile racordate

Apele uzate urbane sunt conduse in statia de epurare prin doua colectoare de canalizare astfel:

- colectorul Dn 1250 mm conduce apele uzate in caminul de receptie C1
- colectorul Dn 1500 mm descarca apele uzate intr-o statie de pompare echipata cu pompe ABS-AFP-1543 avand Q=75l/s , H= 4.8 mCA , P= 9 kW de unde sunt pompate in caminul de receptie C1.

Statia de epurare dimensionata pentru Qzi max = 860 l/s, este compusa din:

- trei linii de epurare mecano-biologica avand capacitatile : L_1 = 112 l/s (in functiune), L_2= 361 l/s (in conservare),L_3= 387 l/s (in functiune)
- linie comuna de tratare a namolului

6.1. <u>Fluxul tehnologic al apei:</u>

- gratar rar de tip Geiger prevazut cu transport snec (capacitate transport 4 mc/h) si instalatie de spalare (cu apa epurata)

- gratare dese cu curatare mecanica tip Noggerath (3 buc., Q_n= 680 l/s fiecare) prevazute cu un transportor spiralat tip NOGHERATH cu o capacitate de 2,5m³/h si o presa tip NOGHERATH care are o capacitate de 1 m³/h ; spalarea gratarelor se face cu apa epurata

- deznisipator cu 3 compartimente, fiecare compartiment echipat cu un pod raclor de tip AWM PURATOR, cuplat cu separator de grasimi cu insuflare de aer prin intermediul a 3 suflante tip REBOX avand Q =330 m³/h

- decantor primar - pentru toate trei liniile de epurare cu un volum V=1812 m³, echipat cu pod raclor

- statie de pompare apa uzata decantata primar spre distribuitor echipata cu (3+1) pompe ABS SULZER cu Q=1200 m³/h , P=8,31 kw, H=1,22 mCA

- statie de pompare namol primar echipata cu (1+1) pompe Seepex BN 26-6L cu Q =20 m³/h, P=2,2 kw, H=15 mCA, care asigura transportul namolului primar la ingrosatorul gravitational.

- camera de distributie (deversor circular - distribuie debitele de apa uzata pe cele trei linii de epurare)

Linia 1:

- un bazin (bioP) anaerob cu un volum de 504 m³, unde este recirculat si namolul din decantorul secundar al liniei 1 si unde, sub agitare continua cu doua mixere, are loc indepartarea biologica a fosforului cu ajutorul bacteriilor heterotrofe specifice.
- un bazin anoxic de predenitrificare (preDN) cu un volum de 591m³, unde este recirculat cu (3+1) pompe ASS SULZER cu Q=210 m³/h , P=4,13kw, H=4,55 mCA si namolul din *zon*a aerata (care contine azotati) a treptei biologice, unde cu aportul altor bacterii heterotrofe specifice care consuma oxigenul din azotati si sub agitare continua cu doua mixere, are loc procesul de transformare a acestora in azot molecular care va fi eliberat in atmosfera.
- un bazin cu un volum de 1944 m³ aerat cu ajutorul suflantelor in care au loc procese de indepartare a substantelor organice biodegradabile, de nitrificare si de denitrificare.
- un decantor secundar de tip radial cu D=25 m avand o suprafata totala 434,5 mp, h=2,52 m si un volum V=1095 m³, este echipat cu un pod raclor tip AWM-PURATOR

Linia 3 :

- un bazin (bioP) anaerob cu un volum de 997 m³, unde este recirculat si namolul din decantorul secundar al liniei 3 si unde, sub agitare continua cu doua mixere, are loc indepartarea biologica a fosforului cu ajutorul bacteriilor heterotrofe specifice.
- un bazin anoxic de predenitrificare (preDN) cu un volum de 1321 m³, unde este recirculat cu (4+1) pompe ABS SULZER cu Q=220 m³/h , P=3,62kw, H=3,6 mCA si namolul din zona aerata (care contine azotati) a treptei biologice, unde cu aportul altor bacterii heterotrofe specifice care consuma oxigenul din azotati si sub agitare continua cu patru mixere are loc procesul de transformare a acestora (azotatii) in *azot* molecular care va fi eliberat in atmosfera.
- un bazin compartimentat, cu un volum total de 5155 m³, aerat cu ajutorul suflantelor prin panouri de aerare, in care au loc procese de indepartare a substantelor organice biodegradabile, de nitrificare (oxidarea amoniului la azotiti si apoi azotati) si de denitrificare.
- un bazin anoxic de postdenitrificare (postDN), compartimentat, cu un volum total de 1468 m³, unde cu aportul altor bacterii heterotrofe specifice care consuma oxigenul din azotati si sub agitare continua cu patru mixere are loc procesul de

transformare a acestora (azotatii) in azot molecular care va fi eliberat in atmosfera. Acest bazin este prevazut si cu sistem de aerare prin panouri, putand asigura indepartarea substantelor organice biodegradabile, nitrificarea sj denitrificarea . Alegerea unuia din cele 2 moduri de functionare se face functie de calitatea efluentului.

- doua decantoare secundare radiale avand fiecare D=40 m, cu suprafata 1077 m^2, hapa =3,30 m si un volum de 3554 m^3, echipate cu poduri racloare de tip AWM-PURATOR

Linia 2(in conservare) :

- un bazin (bioP) anaerob cu un volum de 1386 m^3, unde este recirculat si namolul din decantorul secundar al liniei 2 si unde, sub agitare continua cu doua mixere , are loc indepartarea biologica a fosforului cu ajutorul bacteriilor heterotrofe specifice.
- un bazin anoxic de predenitrificare (preDN} cu un volum de 2814 m, unde este recirculat cu (2+1) pompe ABS SULZER cu Q=405 m^3/h , P=7.59kw. H=3.21 mCA si namolul din zona aerata (care contine azotati) a treptei biologice , unde cu aportul altor bacterii heterotrofe specifice care consuma oxigenul din azotati si sub agitare continua cu patru mixere are loc procesul de transformare a acestora (azotatii) in azot molecular care va fi eliberat in atmosfera.
- un bazin cu un volum de 5054 m^3 aerat cu ajutorul suflantelor in care au loc procese de indepartare a substantelor organice biodegradabile, de nitrificare (oxidarea amoniului la azotiti si apoi azotati) si de denitrificare.
- trei decantoare secundare longitudinale B=8 m , L =55 m , hapa =3,45 m si V=3x1518 m^3=4554 m^3 cu o suprafata =3 x 440=1320 m^2, echipate cu poduri racloare cu suctiune.
-

6.2. Fluxul tehnologic al namolului:

- un ingrosator pentru namolul provenit din decantorul primar cu V = 340 mc
- un bazin de omogenizare , V= 340 mc , pentru namolul in exces provenit din cele 3 linii de epurare
- un bazin cu V=400 mc, pentru rehidratarea namolului provenit de la statiile de epurare din judet
- rezervoare de fermentare, 3 buc , V_1= 4000 mc , V_2= V_3 = 1500 mc
- rezervor tampon de stocare namol fermentat , V = 1000 mc , constructie supraterana din beton armat cu rol de a prelua si stoca namolul fermentat provenit de la rezervoarele de fermentare (1x4000 m^3 si 2x1500 m^3) si de a alimenta cu namol fermentat instalatia de deshidratare , prevazut cu instalatie de preaplin legata la platformele de uscare namol (6 buc. avand dimensiunile I x L = 7.1 m x 72.5 m)
- instalatie de ingrosare si deshidratare namol tip Alfa-Laval , automatizata
- statii de pompare namol , 3 buc.

Namolul deshidratat rezultat in statia de epurare va fi utilizat pe terenuri agricole. Se trateaza namol provenit din statiile de epurare : Bistrita , Feldru, Sangeorz Bai si cel provenit din zonele rurale.

6.3. Instalatii auxiliare

-Statie de suflante -3 buc. (pentru liniile 2 si 3) , 1 buc. pentru linia 1

- Instalatie dozare coagulant ($FeCl_3$) pentru eliminare fosfor (L1+L3) constand in rezervor stocare cu V=10 mc si pompa dozatoare Grunfos cu Q=2.4 – 24l/h, P=0.18 kW si H=10 mGA

- Statia de Gazometre - 4 buc. avand capacitatea de 480 mc fiecare
- Gentrala termica- 3 cazane tip HOVAL , un boiler HOVAL
- Generator electric cu functionare pe biogaz
- Instalatii de monitorizare
- laborator

Blajenii de Jos , Comuna SINTEREAG

-apele uzate colectate sunt epurate in Statia de epurare din localitatea Blajenii de Jos. Statia de epurare este de tip mecano-biologica dimensionata pentru 1500 I.e , Q = 337,5 mc/zi cu urmatoarele componente:

- treapta de epurare mecanica*:* bazin omogenizare stocare prevazut cu gratar rar si statie automata de pompare prevazuta cu 2 electropompe submersibile cu tocator, HCP AF 08U4, P = 1,1 kW;
- instalatie automata de sitare si deznisipare tip RBS 600x750 SEPP, Q = 5 *l/s.* Materialele retinute pe sita sunt descarcate in pubele, dupa ce in prealabil sunt deshidratate.
- *treapta de epurare biologica:* bazin de denitrificare, 2 bazine de nitrificare. Oxigenul necesar tratarii biologice este asigurat de o statie de suflante cu 3 suflante (2+ 1R) Qaer= 156 mc/h.
- 2 decantoare secundare Dortmund
- *instalatie dezinfectie cu UV*
- instalatie dozare precipitant pentru eliminarea chimica a fosforului. Formarea flocoanelor sedimentabile este asigurata prin dozarea floculantului in influentul bazinelor de aerare (de nitrificare).
- *treapta namol* compusa din: ingrosator de namol, instalatie de deshidratare cu saci, unitate preparare polielectrolit si platforma depozitare temporara in suprafata de 6 mp.

Cetate

Statia de epurare mecano-biologica, dimensionata pentru 3350 I.e., O_{max} = 600 mc/zi, este compusa din:

• linia apei:

- Statie de pompare a apelor uzate menajere: echipata cu 1+1 R pompe submersibile ROTOMEC 80 TF cu Pn=3 kW, Q=55 mc/h si H=5 mCA si gratar rar pentru retinerea corpurilor mai mari de 25mm;
- Instalatie automata de dozare clorura ferica tip Seko TPG 603 (Q=5l/h) pentru precipitarea si eliminarea fosforului;
- Sistem automat de pretratare model SPECO·GCEC 300 (Qmax=45 l/s) cu modul pentru retinerea suspensiilor solide mai mari de 3mm si modul de evacuare a nisipului;
- Bazin omogenizare si uniformizare debit cu V=286 mc, echipat cu mixer submersibil P=2,5 kW si prevazut cu 2 pompe submersibile tip ROTOMEC TL 513 (Q=40 mc/h, H=4,5 mCA si P=1,8kW) pentru alimentarea reactoarelor biologice;
- Reactoare biologice secventiale (SBR 1 si SBR 2), avand fiecare un volum V=290 mc, echipate cu sisteme de aerare cu bule fine (84 difuzoare/reactor),

1 pompa/reactor tip ROTOMEC 50 TR 2 (Q=15 mc/h, H=6 mCA si P=O,75 kW) pentru evacuarea namolului in exces si pompe airlift 3 buc/reactor (Q=20mc/h) pentru evacuarea apei epurate ;

- Bazin de apa epurata V=29,5 mc, echipat cu (1+1R) pompe submersibile ROTOMEC RS (Q=60 mc/h, H=12 mCA si P=6 kW) pentru evacuarea efluentului la emisar;
- Instalatie automata model Seko TPG 603 (Q=5l/h) de dezinfectie efluent cu hipoclorit de sodiu;
- Statie suflante (2+1R) model FPZ K09 cu P=11 kW, Qaer = 600 mc/h;

• linia namolului:

- pompe de eliminare a namolului in exces instalate in reactoarele biologice SBR 1 si SBR 2;
- Bazin de stocare namol cu V=190 mc, echipat cu sistem de aerare cu bule medii pentru stabilizarea namolului (suflanta FPZ K07 cu Qaer=181 mc/h si P=4kW) si pompa submersibila tip ROTOMEC 50 TR 2 (Q=15 mc/h, H=6 mCA si P=0,75 kW) pentru alimentarea bazinului de namol ingrosat;
- Bazin namol ingrosat cu V=8,9 mc, echipat cu pompa submersibila tip ROTOMEC 50 TR 2 (Q=15 mc/h, H=6 mCA si P=0,75 kW) pentru alimentarea instalatiei de deshidratare a namolului;
- Echipament de deshidratare a namolului: include o instalatie de preparare/dozare polielectrolit si instalatie de deshidratare model BFD·8·SM cu 8 saci filtranti (capacitate 8-12 mc/zi), instalatie in conservare.

Chintelnic , comuna Sieu - Magherus

- statie epurare mecano biologica cu Q_{med} = 113 mc/zi, Q_{max} = 150 mc/zi, dimensionata pentru 1000 I.e. si incarcare organica de 530 g CBO_5/mc cu urmatoarele componente: gratar mecanic, bazin egalizare omogenizare V=63,2 mc, 2 reactoare biologice cu functionare secventiala, V=136,6 mc/ reactor , instalatie pentru eliminarea fosforului (cand este necesar), unitate dezinfectie cu NaOCI
- instalatie tratare namol compusa din: ingrosator namol, instalatie deshidratare, unitate preparare polielectrolit si platforma depozitare temporara, S= 62 mp.

Chiuza

Statia de epurare mecano-biologica, dimensionata pentru 2000 I.e., Q_{max} = 320,89 mc/zi, are in componenta:

Linia apei:

a) ***Treapta mecanica*** - este compusa din:

- camin de separare solide grosiere : echipat cu gratar rar cu interspatii de 20 mm, cu curatare manuala ;
- bazin separator de grasimi si deznisipator din beton armat, de forma cilindrica cu Ø= 1,6 m si h= 2 m.
- statie de pompare-egalizare a apelor uzate : constand in 2 bazine cilindrice din beton armat, avand fiecare V=20 mc, unul dintre acestea fiind echipat cu 1+1 pompe submersibile Q=30 mc/h, H=8 mCA.

b) ***Treapta fizico-chimica si biologica*** **-** este compusa din:

- decantor primar vertical, Q=15 mc/h echipat cu pompa de evacuare a namolului si instalatie de dozare clorura ferica(pentru eliminarea fosforului);
- bazin biologic anoxic (de denitrificare) - V=16 mc, echipat cu mixer;
- 2 bazine biologice aerobe cu suport biologic mobil avand V=16 mc fiecare - echipate cu sisteme de aerare si pompe aer-lift de recirculare a namolului activ in compartimentul anoxic;
- 2 decantoare secundare verticale - cu Q_{max}=20 mc/h fiecare, echipate cu pompe aer-lift de recirculare a namolului activ sau, dupa caz, de evacuare a namolului in exces;
- camin dezinfectie in care se realizeaza dozarea de hipoclorit de sodiu in apa epurata.

<u>Linia namolului:</u>

- bazin de ingrosare a namolului- V= 16 mc. Namolul ingrosat la 4% s.u. este vidanjat si transportat la statia de epurare Bistrita, in vederea preluarii ulterioare.
- pompa de evacuare a namolului cu Q=2 mc/h si H=6 mCA - in conservare;
- instalatie de deshidratare cu saci filtranti cu capacitatea totala de 0,5 mc/zi namol deshidratat cu 20% su – in conservare;
- instalatie de preparare si dozare polielectrolit - in conservare.
  Pavilionul tehnologic in care sunt montate instalatiile de dozare reactivi, statia de aer comprimat si tabloul de automatizare si comanda a statiei .
  Statia de epurare este prevazuta cu conducta de by-pass.

Colibita

- decantor etajat IMHOFF cu Q_{max}=1,5 l/s
- platforma de uscare a namolului

Dumitra

- apele uzate sunt epurate in SE Tarpiu.

Statie epurare mecano biologica tip Stainless Cleaner SC 5000, pentru 5000 I.e. dimensionata pentru Qmax = 989,11 m^3/zi si $CB0_5$ intrare = 300 mg/l cu urmatoarele componente:

- *treapta de epurare mecanica* - SP (1+1R) cu Q_{pompa} = 46,37 m³/h amplasata intr-un bazin cu V = 39 m³ dotat cu gratar, unitate de preepurare constand intr-un echipament integrat compus din sita automata RBS 1100x1000 cu perii si unitate de deznisipare SEPP22, container pentru nisip+pubela pentru impuritati;

-instatatie dozare precipitant (clorura ferica) pentru eliminarea chimica a fosforului ;

-treapta de epurare biologica -bazin de denitrificare prevazut cu mixer submersibil tip WILO EMU TR 60 , 2 bazine de oxidare-nitrificare (Vtotal = 802 m³) prevazute cu sistem de aerare cu bule fine de tip JAEGER ID65. Oxigenul necesar tratarii biologice este asigurat de o statie de suflante cu trei suflante tip Kubicek 3D38B-100 (2+1R) cu 11 kW/buc., 380 V, 50 Hz;

-2 decantoare secundare tip Dortmund pozitionate in bazinele de oxidare-nitrificare, prevazute cu pompa air-lift pentru recirculare interna si cu echipament pentru curatarea suprafetei decantoarelor;

- instalatie dezinfectie efluent cu hipoclorit de sodiu (tip Dositec),

- treapta namol- depozit de namol prevazut cu sistem de aerare cu bule medii si ingrosator de namol, unitate pentru deshidratarea namolului in saci tip Stainless Sacker S12.

Feldru

Statie de epurare mecano-biologica , dimensionata pentru $Q_{uzat\ zi\ med}$= 808 m³/zi (9,35 l/s) , $Q_{uzat\ zi\ max}$ = 1050 m³/zi (12,15 l/s) si 7000 LE, compusa din:

Tratare mecanica:

- gratare rare cu distanta intre bare de 30 mm;
- bazin de omogenizare-egalizare dotat cu mixer;
- statie de pompare apa uzata montata intr-un bazin din beton subteran cu Vutil= 22,5 m³, echipata cu 2+1 pompe submersibile avind Q = 73,9 m³/h si H= 14,2 mCA .
- doua instalatii automate de sitare, deznisipare si separare grasimi aerate .

Tratare biologica:

- doua linii paralele identice, avand fiecare cate patru module compacte de epurare biologica tip MBBR;
- unitate de precipitare chimica pentru eliminarea foslorului compusa din rezervor de stocare cloruri ferica pe fiecare modul si pompe dozare precipitant la fiecare modul cu Q = 0,0÷15,0 l/h:
- unitate de dezinfectie cu UV pe fiecare modul.

Tratare namol :

- bazin de stocare-ingrosare namol in exces, realizat din beton, prevazut cu mixer, avand V_{util}= 81,12 m³;
- decantor centrifugal;
- instalatie de deshidratare mecanica cu banda ;
- doua inslalatii de preparare-dozare polielectrolit ;
- platforma exterioara din beton, acoperita , pentru depozitarea temporara a namolului deshidratat.

Statia de epurare este prevazuta cu o conducta de by-pass care descarca apele uzate neepurate intr-un camin amplasat intre caminul in care se colecteaza apele epurate de la modulele biologice si caminul debitmetrului.

Ilva Mica

- statie de epurare mecano-biologica dimensionata pentru 3386 I.e., $Q_{zi\ max}$= 586,14 mc/zi ($Q_{zi\ med}$= 450,88 mc/zi), prevazuta cu urmatoarele trepte:

Treapta de epurare mecanica , avand in componenta:

- Statie de pompare echipata cu 1+1R pompe (Tip G209 T3C3-L30AAO-Faggiolati, Q=14 l/s, puterea instalata = 3,1kW)si cu gratar manual rar (distanta intre bare este de 25 mm);
- Bazin omogenizare-pompare: constructie din beton plasata in cladirea principala a statiei cu dimensiunile de 8,4x4x5m, prevazut cu mixer submersibil (motor M471T/M-putere instalata 2,2 kW si debit de apa vehiculat - 93 *l/s);*
- Gratar mecanic-deznisipator-separator, este un echipament integrat compus din sita automata cu perii si deznisipator-separator (putere: 0,30 kW pt. gratar mecanic RBS + 0,12 kW pt.deznisipator SEPP, debit 22 *l/s,* diametru deznisipator-separator D=1500 mm, H=2800 mm);
- Containere mobile pentru impuritati si nisip .

Treapta de epurare biologica, avand in componenta:

- treapta biologica anoxica - compartiment cu dimensiunile 6,8x4x5m, echipat cu un mixer agitator P=2,2 kW, debit vehiculat *Q=93 l/s.* Pentru reducerea fosforului, in acest compartiment se introduce clorura ferica de la instalatia de preparare dozare (sistem de preparare si dozare dotat cu recipient de polietilena de 1000 l, mixer P=0,37 kW, sonda de aspiratie cu senzor de nivel, pompa dozatoare cu membrana cu capacitatea de 60 l/h si P=0,25 kW).
- Treapta biologica aeroba - formata din 2 compartimente de aerare cu namol activ , cu dimensiunile 5,4x5x5 m care functioneaza in paralel , prevazute cu sistem de aerare cu difuzori cu membrana elastica. Distributia apei pe cele doua compartimente se face din camera de distributie prevazuta cu 2 vane DN200. Aerul este asigurat de o baterie de 3 suflante de aer Aerzen GM7L-tip Delta Blower G5.
- Decantoare secundare - doua compartimente care functioneaza in paralel , cu dimensiunile 4.7x4x5 m , cu debitul nominal de 30 mc/h fiecare , prevazute cu cilindru central Ø600x2500 de distributie a apei , sistem deversor pentru colectarea apei decantate (3000x500x200 mm) executat din otel inox prevazut cu paravan antispuma , pompe aer-lift de recirculare a namolului activ in compartimentul anoxic si evacuare a namolului in exces in compartimentul de ingrosare a namolului. Fiecare decantor are cate 2 pompe aer-lift cu actionare electrica , una pentru recircularea namolului in bazinul anaerob si una pentru transportul namolului in exces la bazinul de namol.
- Bazin dezinfectie - cu dimensiunile 1x4x5 m , in care are loc dezinfectia apei epurate cu ajutorul ozonului furnizat de instalalia de producere si dispersie a ozonului . Instalatia de producere a ozonului este formata dintr-un generator ozon cu capacitate de 10 g ozon/ora la un debit de aer 1-1.5 *mc/h* si presiune 0,7 bar , P=1.5 kW , 220 V , 50 Hz , iar instalatia de dispersie se compune din conducta de transport DN20 (inox) si un difuzor cu membrana elastica din EPDM , plasat in bazinul de dezinfectie.

Treapta de deshidratare a namolului, avand in componenta :

- Bazin namol- constructie din beton cu dimensiunile 4x6,8x5m , dotat cu sistem de aerare pentru mineralizarea namolului si reducerea mirosului. Bazinul preia namolul in exces din decantoarele secundare , spuma din decantoarele secundare si grasimile din separator. In interiorul bazinului este montata o pompa pentru evacuarea apei de namol , care este trimisa in bazinul anoxic. Pompa de namol submersibila tip G206T6V1-D30AAO are urmatoarele caracteristici :
Q=3 mc/h , H=6 mCA , P=0.5 kW , turatie=2850 rot/min.

- Instalatie de deshidratare a namolului cu filtru banda - cu capacitatea de deshidratare de 1-2mc/h namol la 20%SU , prevazuta cu : pompa de namol (montata in bazinul de namol), instalatie de preparare polielectrolit cu capacitatea de 100 I/h , instalatie hidrofor pentru apa de spalare cu Q=5 mc/h si H=60 mCA, compresor aer cu debit de min. 4 mc/h la 6 bar , banda transportoare de namol cu L =3 m si container stocare namol cu V=1 mc - in conservare.

- Platforma de depozitare temporara a deseurilor rezultate din procesul de epurare - constructie din beton cu S=20 , cu capacitatea de stocare V=40 mc. Zona de depozitare este prevazuta cu gura de scurgere a apei spre bazinul de omogenizare.

Namolul ingrosat la 4% s.u. este vidanjat si transportat la statia de epurare din Bistrita , in vederea prelucrarii ulterioare.

Statia de epurare este automatizata si este prevazuta cu generator de curent pentru situatii de avarie a retelei electrice.

Statia de epurare este prevazuta cu conducta de by-pass , aceasta fiind racordata la conducta de evacuare a apelor epurate , inainte de debitmetrul Parshall.

Lechinta

Statie de epurare mecano - biologica tip Stainless Cleaner 2700 L.E. cu $Q_{zi\ max}$ = 607,20 m³ /zi, avand urmatoarele componente:

- *pre-epurare mecanica* compusa din : echipament integrat de sitare-deznisipare:
- *reactor biologic* compus din: bazin de denitrificare, bazin de oxidare-nitrificare, decantor secundar cu doua componente, ingrosator cu depozit de namol, *zona* deshidratare namol:
- statie de pompare efluent final:
- *cladire operationala* compusa din: camera de control, camera suflantelor si tabloul de comanda.

Lesu

- statie de epurare mecano-biologica dimensionata pentru 3000 I.e, Q = 550 mc/zi si incarcare organica de 180 kg CBO5/zi cu urmatoarele componente:
- treapta mecano - chimica - tratare mecanica cu gratar rar rotativ automat
  - treapta de precipitare a fosforului cu $FeCl_3$
  - bazin omogenizare cu mixer submersibil
- treapta biologica: - reactoare biologice cu namol activ (SBR - 2 buc.)

- instalatie dezinfectie cu lampi UV
- linia namolului: - bazin stocare namol in exces
  - bazin conditionare/pompare namol
  - sistem dozare polielectrolit - in conservare
  - sistem deshidratare namol cu colectare in saci (6 posturi) - in conservare .

Lunca - Ilvei

Statie de epurare mecano-biologica tip ASISS: ADIPUR BM (biofiltru mobil) 4000 L.E. , modulul biologic fiind compus din 2 linii (fiecare avind $Q_{zi\ max}$ = 340 mc/zi- 2000 L.E.) , care pot functiona simultan .

Componentele statiei de epurare:

Treapta mecanica :

- camin de intrare (vana cu cutit din inox si deversor by-pass)
- deznisipator cu separator de grasimi V = 23,3 mc(cu gratar rar , electropompe nisip 1+1R)
- bazin omogenizare V = 100 mc, prevazut cu sistem de mixare (Øelice 160 mm , n=1380 rot/min , P = 0,6 kW) si statie automata de pompare (2+1R electropompe , Q= 15mc/h/pompa , H=8-10 mCA , P= 1,1 kW)
- Gratar fin automat (sita Ro 9ec-500 HUBER cu Q = 19,4 l/s , P = 0,55 kW , e= 3 mm).Materialele retinute pe sita sunt descarcate intr-o pubela cu V=240 litri , prin intermediul unui arbore melcat si presa integrate (retinerile deshidratate pana la 30-35% S.U.).

Treapta biologica :

- sistem modular de epurare mecano-biologicica (2 linii), fiecare modul avand in componenta :
- bazin de coagulare cu pre-aerare
- bazin sedimentare primara (pompa evacuare namol primar tip FEKA 1 buc , Q=2,5mc/h , H=3 mCA , P= 0,55kW)
- bazin de denitrificare cu biomasa fixata pe suport mobil cu mixare (P= 0,6 kW, Ø elice 160 mm, n=1380 rot/min)
- bazin de nitrificare cu biomasa fixata pe suport fix 200 mp/mc, cu aerare cu bule fine;
- bazin de nitrificare-mineralizare cu biomasa fixata pe suport mobil, cu aerare cu bule fine si recirculare.
- decantor secundar lamelar (pompa recirculare namol si evacuare namol in exces tip FEKA 1buc, Q = 6,5 mc/h, H = 4mCA1 , P=0,55 kW).

Modul tehnologic de echipamente, avand in componenta :

- instalatie dozare precipitant (capacitate 200 l, Q pompa dozare=1,53 l/h, P=0,02 kW)
- statie de suflante 1+1R Delta Blower-Aerzen: Q aer = 268,6 mc/h asigura oxigenul necesar proceselor biologice din bazinele de nitrificare
- instalatie dezinfectie apa epurata cu UV, Q_{max} = 28 mc/h
- modul de comanda si automatizare statie de epurare

Treapta namolului (instalatie deshitratare namol) :

- bazin stocare - ingrosare namol cu V=10 mc, prevazut cu (1+1R) electropompe avand Q= 2-4 mc/h si sistem de mixare namol (Ø elice 160mm , n = 1380 rot/min , P = 0,6 kW)
- instalatie deshidratare namol in exces cu sita si melc, dimensionata pentru 2,5 mc/h (in modulul tehnologic de echipamente)
- instalatie preparare si dozare polielectrolit, capacitate 500 l, dotata cu mixer P=0,37 kW si pompa dozare solutie cu Q = 140 l/h (in modulul tehnologic de echipamente)

Namolul deshidratat este depozitat temporar intr-o pubela cu V = 250 l (in sac PEHD)

- statie pompare apa pentru spalarea instalatiei de deshidratare namol , Q = 20-50 mc/h, H = 20-50 mCA, P=1,0 kW.

Milas

Apele uzate fecaloid - menajere si industriale colectate din localitatea Milas, judetul Bistrita-Nasaud , sunt epurate intr-o statie de epurare mecano-biologica cu namol activ, dimensionata pentru 1.000 L.E.: Quzat zi max = 195 mc/zi (2,2 *l/s).* Statia de epurare a fost dimensionata si pentru preluarea apelor uzate care vor rezulta din localitatile Comlod si Orosfaia.

Statia de epurare este amplasata in localitatea Milas, la cca. 20 m de malul drept al pr. Comlod (Lechinta), in zona indiguita (conform datelor detinute de biroul de specialitate din cadrul ABA Mures. digurile de aparare amplasate pe malurile pr. Comlod , au fost dimensionate pentru debitul de calcul cu probabilitatea de depasire Q10 %).

Localitatea Milas , inclusiv statia de epurare au linie dubla de alimentare cu energie electrica. Descrierea sistemului de epurare : schema de epurare cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice:

I. Treapta de epurare mecanica:

- Camin de intrare ape uzate in statia de epurare. Caminul este prevazut si cu conducta by-pass a statiei de epurare pentru situatii accidentale sau avarii majore; apele uzate in situatii accidentale sau avarii majore vor fi descarcate in pr. Comlod prin aceeasi conducta prin care se evacueaza apele uzate epurate evacuate din statia de epurare (pe conducta de by-pass este montat sistem de masura tip FMU 90 cu traductor FDU 90 respectiv canal de masura si debitmetru PROSONIC.
- Bazin statie de pompare, echipat cu gratar cu curatare manuala si statie de pompare echipata cu pompe submersibile (1A+1R) avand: Q = 7,5 mc/h, H = 3 mCA.
- Debitmetru electromagnetic montat pe conducta de refulare a statiei de pompare
- Instalatie de sitare dimensionata pentru 5 l/s si echipata cu sita tip RBS 600x750 - SEPP 5^f pentru retinerea materialelor solide, snec si presa pentru deshidratarea/descarcarea acestora direct in container.
- Instalatie de dozare reactivi pentru reducerea fosforului si sedimentare rapida; dozarea reactivilor se realizeaza in conducta de admisie a apei in bazinul anoxic .

II. Treapta de epurare biologica :

1. bazin anoxic-denitrificare, avand un volum de 76 mc; prin crearea conditiilor anoxice se asigura reducerea compusilor oxidati ai azotului la azot molecular (denitrificare); In aceasta zona sunt montate mixere pentru amestecarea apei uzate cu namolul activ recirculat, in vederea realizarii proceselor de denitrificare. In aceasta

zona se recircula «azotatii» din zona aeroba (apa aerata+namol activ) si namolul activ recirculat de la decantorul secundar.

2. bazin aerob-nitrificare avand un volum de 162 mc; prin crearea conditiilor aerobe (insuflare aer) se asigura oxidarea substantelor organice biodegradabile si a compusilor cu azot (nitrificare); in aceasta zona sunt montate dispozitive de aerare cu bule fine pentru nitrificare ; aerul necesar desfasurarii proceselor de oxidare este asigurat de o statie de suflante.

3. decantor secundar (decantor tip Dortmund) avand un volum de 60 mc, in care apa epurata este supusa proceselor fizice de separare faze pentru indepartarea namolului biologic. Namolul separat este recirculat partial catre zona anoxica a treptei de epurare biologica, iar namolul biologic in exces este pompat la gospodaria de namol.

III. Camin de dezinfectie a apei epurate: dezinfectia apei epurate, inainte de evacuare in emisar, se realizeaza cu UV.

Apa uzata epurata si dezinfectata este evacuata gravitational, in paraul Comlod , prin conducta PVC avand : Dn 250 mm, L= 22 m. Conducta subtraverseaza digul de aparare existent pe malul drept al pr. Comlod si este prevazuta cu clapeta unicsens in scopul evitarii inundarii componentelor statiei de epurare la ape mari pe pr.Comlod.

IV. Linia namolului:

• bazin de stocare *I* conditionare namol avand un volum de 70 mc, in care are loc si dozarea de polielectrolit prin intermediul unei pompe de dozare polielectrolit

• instalalia de deshidratare a namolului, filtru presa cu saci dimensionata pentru 2,0 mc/h . Supernatantul rezultat din bazinul de stocare *I* conditionare namol si filtratul rezultat din instalatia de deshidratare namol sunt recirculate in decantorul secundar. Namolul deshitratat este depozitat in containere .

Namolul deshidratat va fi transportat periodic pe o platforma de depozitare autorizata sau pe terenurile agricole in vederea utilizarii acestuia ca fertilizant, in conformitate cu Ordinul nr. 708/2004 si doar cu avizul autoritatilor competente.

Nasaud si localitatile Rebrisoara si Salva

- statie de epurare mecano-biologica cu $Q_{zi\ max}$=8880 mc si 20.000 l.e, compusa din:

Treapta de epurare mecanica:

- camin de omogenizare si acces, unde sunt descarcate apele uzate din colectorul de transfer Nasaud-Salva;
- instalatia de sitare automata cu gratare rare (d=30 mm), amplasata la intrarea in statia de pompare.Materialele retinute pe gratar sunt descarcate intr-un container V = 1 mc, cu ajutorul unui transportor;
- bazin omogenizare apa uzata cu V = 40 mc si statie automata de pompare prevazuta cu 2+ 1R electropompe submersibile, fiecare cu Q=183 mc/h, P=9 kW, H= 9 mCA, pentru pomparea apei uzate in instalatia combinata de epurare mecanica. Pe conducta de refulare este montat un debitmetru electromagnetic SIEMENS Sitrans FM MAG 5100 W.
- instalatie compacta de sitare, deznisipare si separare grasimi (combinata), unde in prima faza are loc sitarea apei uzate cu ajutorul unei instalatii de sitare cu interspatiu de 6 mm (sita fina). Materialul retinut este evacuat intr-un container cu V=1 mc prin intermediul unui transportor cu surub, dupa o prealabila presare care asigura deshidratarea si compactarea acestuia pana la 35% substanta uscata; apa este trecuta printr-un deznisipator si separator de

grasimi aerat, unde sunt retinute toate particulele mai mari de 0,2 mm, in proportie de minimum 90%. Nisipul este colectat si transportat cu ajutorul unui clasor intr-un container cu V=1 mc. Grasimile sunt indepartate automat si pompate intr-un container cu V=1 mc.

Dupa etapa de epurare mecanica, apa uzata ajunge gravitational in caminul de distributie, apoi in cele doua linii de epurare biologica.

Treapta de epurare biologica:

- 2 linii de epurare biologica, fiecare linie avand in componenta: instalatie compacta cu zona pentru indepartarea biologica a fosforului, zona de pre-denitrificare, zona nitrificare/denitrificare si decantor secundar;
  - instalatie compacta de epurare biologica, compusa din:
    - bazin Bio P in care sunt asigurate conditiile necesare pentru eliminarea biologica a fosforului;
    - bazin pre-denitrificare. Recircularea apei din compartimentul de nitrificare este asigurata de catre o electropompa cu Q=370 mc/h fiecare;
    - bazin aerare in care au loc procesele de nitrificare/denitrificare. Mixarea este asigurata de 2 mixere imersate, cu turatie redusa, iar oxigenul necesar proceselor biologice de pe cele doua linii de epurare este asigurat de o statie de suflante (2+ 1R) cu Q=20,22 mc/min fiecare.
  - instalatie dozare precipitant pentru eliminarea chimica a fosforului. Formarea flocoanelor sedimentabile este asigurata prin dozare de $FeCl_3$ in influentul bazinelor de PreDN cu ajutorul a 2+1R pompe dozatoare cu Q=10 *l/h* fiecare;
  - 2 decantoare secundare circulare Dn 20 m, complet echipate.
- conducta de by-pass (pentru situatii deosebite; ploi exceptionale, interventii planificate, etc). Pe canalul de evacuare, dupa decantorul secundar este montat un debitmetru si o instalatie automata pentru prelevarea probelor din efluentul statiei.

Treapta namolului:

Namolul colectat in palnia centrala a fiecarui decantor este vehiculat printr-o conducta Dn 300 mm la statia de pompare namol recirculat Q=430 mc/h, H=3,50 mCA, P=7,5 kW. Pe canalul de evacuare, dupa decantorul secundar este montat un debitmetru si o instalatie automata pentru prelevarea probelor din efluentul statiei de epurare.

- statie de pompare namol in exces 1+1 electropompe cu Q=30 mc/h, H=7,0 mCA, P=1,5 kW;
- bazin stocare namol cu V=200 mc, echipat pentru omogenizarea namolului cu un mixer submersibil;
- instalatie deshidratare namol, cu capacitatea de 28 mc/h sau 200 kg substanta uscata/h, compusa din: instalatie de centrifugare, 2 electropompe (1+ 1R), fiecare cu Q=28 mc/h, H=20 mCA, P=7,5 kW, echipament compact pentru preparare si dozare polimer.Colectarea turtelor de namol se realizeaza intr-un container cu V= 4 mc si sunt transportate la SE Bistrita.

Sangeorz Bai

- statie de epurare mecano-biologica cu doua linii de epurare (etapa I 2010 si etapa II 2015) cu capacitatea maxima de 90,55 l/s si dimensionata pentru 24000 I.e; 1440 kg CBO5/zi (27,77 *l/s* - etapa I 2010 + 24,44 *l/s* - etapa II 2015)

• statia de epurare mecano-biologica etapa I 2010 este compusa din:

Treapta de epurare mecanica : camin cu deversor pentru by-pass, gratar rar cu curatare mecanica, bazin de omogenizare - pompare (statie automata de pompare apa uzata 2+1R, Q = 64 mc/h, H = 8 mCA, P = 3,75 kW), debitmetru apa uzata procesata, instalatie compacta de epurare mecanica cu sitare, desnisipare si separare grasimi;

Treapta de epurare biologica : bazin de defosforizare,doua bazine de nitrificare-denitrificare ,echipament de aerare pentru bazinele de nitrificare-denitrificare, statie suflante pentru bazinele de nitrificare-denitrificare, decantor secundar longitudinal, statie automata de pompare namol recirculat si in exces, dezinfectie apa epurata cu hipoclorit.

Instalatie de dozare precipitant :

Modul de comanda si automatizare statie de epurare

Treapta de tratare a namolului: bazin de acumulare si decantare namol in exces, bazin de ingrosare a namolului in exces, statie de deshidratare namol ingrosat, statie de pompare apa de namol, statie de pompare apa de spalare .

• statie de epurare mecano-biologica etapa II 2015 este compusa din:

Treapta de epurare mecanica : camin cu deversor pentru by-pass, gratar rar cu curatare mecanica, bazin de omogenizare - pompare (statie automata de pompare apa uzata 2+ 1R , Q = 100 mc/h, H = 9 mCA, P = 5,5 kW), debitmetru proces apa uzata , instalatie compacta de epurare mecanica cu sitare, desnisipare si separare grasimi.

Treapta de epurare biologica (prevazuta cu doua linii identice): bazin de defosforizare, bazin de predenitrificare, bazin de nitrificare-denitrificare, echipament de aerare pentru bazinul de nitrificare-denitrificare, statie suflante pentru bazinul de nitrificare-denitrificare, decantoare secundare circulare, statie automata de pompare namol recirculat si in exces, debitmetru NIVOSONAR apa epurata.

Instalalie de dozare precipitant :

Modul de comanda si automatizare statie de epurare

Treapta de tratare a namolului bazin tampon namol in exces, statie de deshidratare namol , statie de pompare apa de spalare.

Debitmetru NIVOSONAR apa epurata+by-pass

Apa uzata din reteaua de canalizare ajunge gravitational in statia de epurare. Din caminul de intrare in statia de epurare apa uzata urmeaza traseul tehnologic al celor doua linii dupa cum urmeaza :

Flux tehnologic de epurare (etapa I 2010) :

- fluxul apei

Dupa caminul prevazut cu deversor pentru by-pass, apa trece printr-un gratar rar cu curatare mecanica, unde are loc separarea suspensiilor mai mari de 20mm, apoi este pompata intr-o instalatie compacta de epurare mecanica cu sitare, desnisipare si separare de grasimi .

Din instalatia de sitare desnisipare apa ajunge gravitational in bazinul de defosforizare.

Din bazinul de defosforizare apa uzata epurata mecano-chimic ajunge gravitational in modulul biologic unde epurarea are loc prin procedeul cu namol activ, cu nitrificare-denitrificare si aerare prelungita.
Din bazinul de nitrificare-denitrificare amestecul apa-namol trece in decantorul secundar longitudinal, unde are loc separarea solid-lichid.
Apa epurata este evacuata prin intermediul unui camin comun cu etapa 2015 in Somesul Mare.

-fluxul namolului

Namolul recirculat din decantorul secundar ajunge gravitational In bazinul de defosforizare, iar namolul in exces prin actionarea electrica a unei vane fluture, ajunge in bazinul de stocare namol in exces, unde are loc ingrosarea prin depunere. Namolul depus este pompat in bazinul de stocare namol ingrosat , dupa care acesta va fi deshidratat intr-o instalatie de deshidratare prevazuta cu filtru, cu melc si sita speciala.

Flux tehnologic de epurare(etapa II 2015):

- fluxul apei

Dupa caminul prevazut cu deversor pentru by-pass, apa trece printr-un gratar rar cu curatare mecanica, unde are loc separarea suspensiilor mai mari de 30mm, apoi este pompata intr-o instalatie compacta de epurare mecanica cu sitare, desnisipare si separare de grasimi.
Din instalatia de sitare - desnisipare apa ajunge gravitational in bazinul de defosforizare.
Din bazinul de defosforizare apa uzata epurata mecanic trece gravitational in bazinul de predenitrificare unde se amesteca cu apa si namolul recirculate din bazinul de nitrificare-denitrificare.La intrarea in bazinul de predenitrificare se adauga (cand este cazul) clorura ferica pentru precipitarea fosforului.
Din bazinul de predenitrificare apa trece gravitational in bazinul de nitrificare-denitrificare si aerare prelungita.
Din bazinul de nitrificare-denitrificare amestecul apa-namol trece in decantoarele secundare circulare, unde are loc separarea solid-lichid.
Apa epurata este evacuata prin intermediul unui camin comun cu etapa 2010 in Somesul Mare.

- fluxul namolului

Namolul recirculat din decantoarele secundare ajunge prin pompare in bazinul de defosforizare, iar namolul in exces este pompat la instalatia centrifugala de deshidratare sau in bazinul tampon de namol.
Namolul deshidratat rezultat din statia de epurare este colectat in containere si este transportat la statia de epurare Bistrita.

Sieu

Statia de epurare biologica de tip STAINLESS CLEANER este dimensionata pt $Q_{zi\ max}$ = 648,392 mc/zi (7.5 l/s) si 2500 I.e .

I. Treapta mecanica
   - statie pompare apa uzata
   - echipament integrat de sitare - deznisipare

- instalatie dozare - precipitare fosfor cu $FeCl_3$

II. Treapta biologica

- bazinul de denitrificare este echipat cu mixer submersibil (de tip WILO EMU TR 50 Pinst = 2.5 kW) pentru mentinerea namolului activ
- bazin de oxidare – nitrificare
- mentinerea amestecului in suspensie in bazinele cu namol activ si necesarul de oxigen din procesul de epurare se asigura pneumatic prin sistem de aerare cu bule fine
- sursa de aerare compusa din 3 (2+1R) suflante KUBICEK 3D28C - 080 (7.5 kW/buc , 380 V, 50 Hz)
- decantor secundar conic de tip Dormunt , prevazut cu sistem de recirculare a namolului prin pompare(tip air - lift). Inapoi in bazinul de denitrificare; zona de separare (decantare) - suprafata 42 mp;
- 2 suflante SECOH EL- S 250, cu putere instalata de 0.33 kW , 380 V. 50 Hz
- pentru zona de oxidare - nitrificare si decantare secundara sunt realizate 2 linii tehnologice paralele

Dezinfectia efluentului statiei de epurare se realizeaza cu hipoclorit de sodiu prin dozare automata , cu pompa de tip DOSITEC.

Amplasament gura de evacuare: r. Sieu - mal drept; Coordonate topografice in sistem STEREO 70 ale punctului de evacuare in emisar: X·=611533 ,Y=468825.

Tarlisua

Statie de epurare mecano-biologica, dimensionata pentru 1100 I.e., Qmax = 290,63 mc/zi, compusa din:

- <u>treapta mecanica</u> : instalatie automata de sitare (din otel inoxidabil, latime canal: 300 mm, Ø300 mm, P= 1,5 kW)
- bazin deznisipator + separator de grasimi dimensionat pentru Q = 3,6 mc/h;
- bazin de omogenizare si defosforizare dotat cu mixer submersibil P=1 ,1 kW, pompe apa uzata alimentare reactoare (1+1R) P= 2,2 kW. Bazinul de omogenizare este prevazut cu o conducta de preaplin (by pass) din PVC DN 250, conectata la caminul de evacuare al statiei de epurare;
- instalatie preparare si dozare reactiv de precipitare (clorura ferica) rezervor cu V =250 I; pompa de dozare solutie cu membrana(cantitate solutie precipitat =26 I/zi; P=O,017 kW)
- <u>treapta de epurare biologicica</u>: 2 reactoare biologice cu functionare secventiala (SBR), cu echipamente necesare proceselor de nitrificare si denitrificare
- <u>treapta namolului</u> : - bazin de stocare namol- pentru ingrosarea gravitationala a namolului
- pompa cu surub namol ingrosat (Q=0,5-1 *mc/h;* H=20 mCA; P=1,1 kW), instalatie de deshidratare namol cu filtru cu banda (V namol exces deshidratat la 20% SU = 0,38 *mc/zi)* si filtru de banda (P=0,75 kW) - in conservare;
- instalatie de preparare si dozare polielectrolit pentru deshidratare namol V=200 I, P=0,8 kW - in conservare;
- platforma stocare namol deshidratat (utilizata pentru stocarea temporara a deseurilor rezultate din procesul de epurare);

Namolul ingrosat la concentratia de 4% este vidanjat si transportat la SE Bistrita, in vederea prelucrarii ulterioare.

Teaca

Statie de epurare mecano-biologica , dimensionata pentru 2200 l.e.,
Qzi max =413 mc/zi, Qzi med=375,45 mc/zi, compusa din:

- statie de pompare, tip cheson, cu 1+1R pompe submersibile, Q=50 mc/h , H=8 mCA, P=4 kW. Caminul statiei de pompare este prevazut cu sita cos cu curatare manuala (distanta intre bare 20 mm).
- treapta mecanica :
  - instalatie automata de sitare (3 mm marimea fantei). Materialele retinute pe sita sunt descarcate intr-un container cu V = 1,1 mc, dupa ce in prealabil sunt deshidratate prin presare intr-o presa cu melc (volum retineri pe sita 0,05 mc/zi, Ø melc=300 mm , Lsita=2590 mm, P=1,5 kW) .
  - statie automata pompare apa sitata (1+1R pompe submersibile cu tocator Q=40 mc/h , H=8 mCA , P=3,2 kW)
  - deznisipator si separator de grasimi dimensionat pentru Q=12 l/s, echipat cu raclor grasimi, suflanta EL 120, Q=6 mc/h, difuzori aerare si pompa air-lift.
  - statie automata pompare apa deznisipata (2+1R pompe submersibile cu tocator Q=12 mc/h, H=8 mCA, P=3x1,3 kW)
  - treapta de epurare biologica - 2 module compacte (bioreactoare SMA) cu ehipamente necesare proceselor de denitrificare, nitrificare si un decantor secundar
  - instalalie dezinfectie cu hipoclorit
  - instalatie de preparare si dozare nutrient
  - treapta namolului - bazin de stocare ingrosare namol,
  - pompa alimentare instalatie deshidratare Qmax=7,0 mc/h, H=20 mCA, P=0,55 kW - in conservare
  - instalatie de deshidratare cu saci - in conservare
  - instalatie preparare si dozare polielectrolit , V=360 l, prevazuta cu agitator P = 0,18 kw si pompa dozatoare Q = 7,5 l/h - in conservare.
  - platforma de depozitare temporara a deseurilor rezultate din procesul de epurare, cu S=58 mp(betonata si acoperita).

Namolul ingrosat pana la o concentratie de 4% s.u. este vidanjat si transportat la statia de epurare Bistrita, in vederea prelucrarii ulterioare.

Statia de epurare este prevazuta cu conducta de by-pass.

Anexa nr.39

Componenţa părţilor mecanice si biologice ale staţiiilor de epurare a apei uzate :

Arcalia , comuna Sieu Magherus :

Statie de epurare mecano-biologica, cu functionare secventiala (SBR), dimensionata pentru pentru 1300 l.e. , cu Q/zi max = 290 mc/zi ; Qzi mediu=250 mc/zi; Qorar maxim=24,20 mc/h.

Linia apei:

- **Camin intrare**: - camin din beton cu D=1000 mm, echipat cu 2 vane cu actionare manuala, care directioneaza apa uzata direct spre statia de pompare a apelor uzate sau pe traseul by-pass spre emisar.
- **Statie pompare ape uzate**: - prevazuta la intrare cu un gratar cos si 2 pompe submersibile, avand urmatoarele caracteristici: Q= 20 mc/h, H= 10 mCA , P= 1,9 Kw.
- **Sita rotativa** - cu perii rotative, cu Q=30 mc/h si P=0,18 Kw.
- **Bazin de omogenizare**: - bazin din beton armat, cu V=67,9 mc, echipat cu mixer submersibil, cu P=1,3 Kw, N=1370 rot/min. si doua pompe submersibile (pentru pomparea apei uzate in bazinele biologice), cu urmatoarele caracteristici: Q= 20 mc/h, H=10 mCA, P=l,9 Kw.In acest bazin se introduce si reactivul utilizat pentru reducerea fosforului.
- **Bazin cu namol activat si functionare secventiala** - 2 module (SBR), in care au loc:
  1. *Etapa de umplere anoxica*
  2. *Etapa de reactie (aerarea apei)*
  3. *Etapa de decantare*
  4. *Etapa* de evacuare apa limpezita
  5. *Etapa de evacuare namol*

Bazinele biologice sunt construite din beton armat cu V_{total} = 2x104 mc=208 mc , fiind echipate cu:

- retea de aerare cu difuzoare cu membrane elastice
- senzor de masurare a oxigenului dizolvat
- mixer submersibil pentru mentinerea namolului activat in suspensie
- pompe pentru evaeuarea apei epurate
- pompe pentru evacuarea namolului in exces

Din bazinele biologice (SBR), apa epurata este pompata cu 2 pompe aer-lift Q= 9mc/h in compartimentul colector a apei epurate, de unde curge gravitational spre instalatia de dezinfectie cu UV.

- **Dezinfectie** : - instalatie de dezinfectie cu raze ultraviolet
- **Sistem pentru masurarea debitului de apa epurata evacuate**
- **Camin de evacuare efluent final**: - conducta de apa epurata si conducta de by-pass sunt reunite intr-un camin, de unde apa se evacueaza in emisar (raul Sieu) .

Linia namolului:

- **Bazin ingrosator de namol :** - bazin din beton cu Vutil = 39 mc, echipat cu un mixer submersibil, care asigura ingrosarea namolului la cca 4% si pompa submersibila de namol (in conservare) pentru evacuarea namolului in instalatia de dehidratare.

Namolul ingrosat este vidanjat si transportat la statia de epurare Bistrita, in vederea preluarii ulterioare.

Supernatantul este evacuat prin intermediul unui preaplin, fiind directionat in bazinul de omogenizare.

- **Instalatie de deshidratare namol,** prevazuta cu 3 saci filtranti, cu Qmed=0,25 mc/h, la 20% s.u. si instalatie de preparare si dozare polielectrolit - in conservare.
- **Platforma de depozitare temporara a deseurilor rezultate din procesul de epurare** - o constructie din beton cu S= 16,5mp.

Instalatii auxiliare

- Statie suflante:
  - 2 suflante pentru aerare cu Q=200 mc/h, P=5,5 Kw
  - 2 suflante pentru functionarea pompelor aer-lift cu Q=35 mc/h, P=2,2 Kw

-Instalatie pentru preparare/dozare solutie pentru precipitarea fosforului

-Instalatie de automatizare si monitorizare (sistem SCADA).

Beclean si localitatile racordate

Pentru apele uzate urbane- statie de epurare mecano-biologica, $Q_{zi\ max}$= 8880 mc si 20000 I.e., $Q_{zi\ med}$= 5720 mc, compusa din:

Treapta de epurare mecanica :

- camin de omogenizare si acces, unde sunt descarcate apele uzate
- instalatia de sitare automata cu gratare rare (d=30 mm), amplasata la intrarea in statia de pompare
- bazin omogenizare apa uzata, V=40 mc si statie automata de pompare (2A + 1 R) ,Q=183 mc/h, H=9 mCA, P= 9 kw, pentru pomparea apei uzate in instalatia combinata de epurare mecanica; pe conducta de refulare este montat un debitmetru electromagnetic SIEMENS Sitrans FM MAG5100 W
- instalatie compacta de sitare, deznisipare si separare grasimi (combinata)

Dupa etapa de epurare mecanica, apa uzata ajunge gravitational in caminul de distributie, apoi in cele doua linii de epurare biologica

Treapta de epurare biologica

- 2 linii de epurare biologica, fiecare linie avand in componenta: instalatie compacta cu zona pentru indepartarea biologica a fosforului, zona de pre-denitrificare, zona nitrificare/denitrificare si decantor secundar:
- instalatia compacta de epurare biologica este compusa din *bazin Bio* fin in care sunt asigurate conditiile necesare pentru eliminarea biologica a fosforului, *bazin pre-denitrificare, bazin aerare* prevazut cu 2 mixere imersate cu turatie redusa si o statie de suflante (2+1R), Q=20,22 mc/min.
- instalatie dozare precipitant (FeCl3) pentru eliminarea chimica a fosforului, cu ajutorul a 2+1R pompe dozatoare, Q=10 l/h/pompa
- 2 decantoare secundare circulare Dn20 m
- conducta de by pass (pentru situatii deosebite, ploi exceptionale, interventii planificate, etc)

Treapta namolului

Namolul colectat in palnia centrala a fiecarui decantor este vehiculat printr-o conducta Dn 300 mm la statia de pompare namol recirculat, Q=430 mc/h, H=3,5 mCA, P=7,5 kw.

- instalatie deshidratare namol, Q=28 mc/h sau 200 kg substanta uscata/h compusa din instalatie centrifugare, 2 electropompe (1A+1R), Q=28 mc/h, H=20 mCA, echipament compact pentru preparare si dozare polimer
- statie pompare namol in exces (1A +1R), Q=30 mc/h, H=7,0 mCA
- bazin stocare namol, V=200 mc, echipat cu 1 mixer submersibil

Turtele de namol rezultate se colecteaza intr-un container, V= 5 mc si se transporta la SE Bistrita.

Pentru apele uzate evacuate din statia de tratare Beclean:

- statie epurare tip ACO dimensionata pentru Qmax = 0,9 mc/zi, incarcare organica biodegradabila 0,36 kg CBO5/zi, pentru apele uzate menajere
- separator de produse petroliere ACO Oleopass P TN10 pentru apele pluviale

Apele pluviale epurate in separatorul de produse petroliere sunt preluate de tronsonul de canalizare menajera care deverseaza apele uzate menajere epurate , in colectorul canalizarii tehnologice; in final amestecul acestor ape uzate epurate (menajere + pluviale + tehnologice) sunt evacuate in raul Somesul Mare prin intermediul unei singure conducte.

Evacuarea apelor epurate din statia de epurare Beclean (rau Somes Mare, mal stang) se realizeaza in punctul cu coordonate topografice in sistem STEREO 70 , X - 631.113,65; Y - 435.502,923, *gravitational,* prin intermediul unei conducte de beton, Dn 1500 mm, l =32m (comuna cu evacuarea SC Dan Steel Group Beclean SA) si *prin pompare(2+1)* pompe ABS Sultzer, Q=200 mc/h, H=2,94 mCA, P=2,71 kw (in situatiile in care debitele existente pe raul Somesul Mare depasesc cota de evacuare a apelor din statia de epurare).

Evacuarea apelor epurate din statia de tratare Beclean (rau Somes Mare, mal drept)se realizeaza in punctul cu coordonate topografice in sistem STEREO 70 : X - 632740,548; Y - 439013,770, gravitational prin intermediul unei conducte PVC, Dn 500 mm, L =230 m.

Bistrita si localitatile racordate

Apele uzate urbane sunt conduse in statia de epurare prin doua colectoare de canalizare astfel:

- colectorul Dn 1250 mm conduce apele uzate in caminul de receptie C1
- colectorul Dn 1500 mm descarca apele uzate intr-o statie de pompare echipata cu pompe ABS-AFP-1543 avand Q=75l/s , H= 4.8 mCA , P= 9 kW de unde sunt pompate in caminul de receptie C1.

Statia de epurare dimensionata pentru Qzi max = 860 l/s, este compusa din:

- trei linii de epurare mecano-biologica avand capacitatile : L_1 = 112 l/s (in functiune), L_2= 361 l/s (in conservare),L_3= 387 l/s (in functiune)
- linie comuna de tratare a namolului

6.1. <u>Fluxul tehnologic al apei:</u>

- gratar rar de tip Geiger prevazut cu transport snec (capacitate transport 4 mc/h) si instalatie de spalare (cu apa epurata)

- gratare dese cu curatare mecanica tip Noggerath (3 buc., Q_n= 680 l/s fiecare) prevazute cu un transportor spiralat tip NOGHERATH cu o capacitate de 2,5m³/h si o presa tip NOGHERATH care are o capacitate de 1 m³/h ; spalarea gratarelor se face cu apa epurata

- deznisipator cu 3 compartimente, fiecare compartiment echipat cu un pod raclor de tip AWM PURATOR, cuplat cu separator de grasimi cu insuflare de aer prin intermediul a 3 suflante tip REBOX avand Q =330 m³/h

- decantor primar - pentru toate trei liniile de epurare cu un volum V=1812 m³, echipat cu pod raclor

- statie de pompare apa uzata decantata primar spre distribuitor echipata cu (3+1) pompe ABS SULZER cu Q=1200 m³/h , P=8,31 kw, H=1,22 mCA

- statie de pompare namol primar echipata cu (1+1) pompe Seepex BN 26-6L cu Q =20 m³/h, P=2,2 kw, H=15 mCA, care asigura transportul namolului primar la ingrosatorul gravitational.

- camera de distributie (deversor circular - distribuie debitele de apa uzata pe cele trei linii de epurare)

Linia 1:

- un bazin (bioP) anaerob cu un volum de 504 m³, unde este recirculat si namolul din decantorul secundar al liniei 1 si unde, sub agitare continua cu doua mixere, are loc indepartarea biologica a fosforului cu ajutorul bacteriilor heterotrofe specifice.
- un bazin anoxic de predenitrificare (preDN) cu un volum de 591m³, unde este recirculat cu (3+1) pompe ASS SULZER cu Q=210 m³/h , P=4,13kw, H=4,55 mCA si namolul din *zon*a aerata (care contine azotati) a treptei biologice, unde cu aportul altor bacterii heterotrofe specifice care consuma oxigenul din azotati si sub agitare continua cu doua mixere, are loc procesul de transformare a acestora in azot molecular care va fi eliberat in atmosfera.
- un bazin cu un volum de 1944 m³ aerat cu ajutorul suflantelor in care au loc procese de indepartare a substantelor organice biodegradabile, de nitrificare si de denitrificare.
- un decantor secundar de tip radial cu D=25 m avand o suprafata totala 434,5 mp, h=2,52 m si un volum V=1095 m³, este echipat cu un pod raclor tip AWM-PURATOR

Linia 3 :

- un bazin (bioP) anaerob cu un volum de 997 m³, unde este recirculat si namolul din decantorul secundar al liniei 3 si unde, sub agitare continua cu doua mixere, are loc indepartarea biologica a fosforului cu ajutorul bacteriilor heterotrofe specifice.
- un bazin anoxic de predenitrificare (preDN) cu un volum de 1321 m³, unde este recirculat cu (4+1) pompe ABS SULZER cu Q=220 m³/h , P=3,62kw, H=3,6 mCA si namolul din zona aerata (care contine azotati) a treptei biologice, unde cu aportul altor bacterii heterotrofe specifice care consuma oxigenul din azotati si sub agitare continua cu patru mixere are loc procesul de transformare a acestora (azotatii) in *azot* molecular care va fi eliberat in atmosfera.
- un bazin compartimentat, cu un volum total de 5155 m³, aerat cu ajutorul suflantelor prin panouri de aerare, in care au loc procese de indepartare a substantelor organice biodegradabile, de nitrificare (oxidarea amoniului la azotiti si apoi azotati) si de denitrificare.
- un bazin anoxic de postdenitrificare (postDN), compartimentat, cu un volum total de 1468 m³, unde cu aportul altor bacterii heterotrofe specifice care consuma oxigenul din azotati si sub agitare continua cu patru mixere are loc procesul de

transformare a acestora (azotatii) in azot molecular care va fi eliberat in atmosfera. Acest bazin este prevazut si cu sistem de aerare prin panouri, putand asigura indepartarea substantelor organice biodegradabile, nitrificarea sj denitrificarea . Alegerea unuia din cele 2 moduri de functionare se face functie de calitatea efluentului.

- doua decantoare secundare radiale avand fiecare D=40 m, cu suprafata 1077 m^2, hapa =3,30 m si un volum de 3554 m^3, echipate cu poduri racloare de tip AWM-PURATOR

Linia 2(in conservare) :

- un bazin (bioP) anaerob cu un volum de 1386 m^3, unde este recirculat si namolul din decantorul secundar al liniei 2 si unde, sub agitare continua cu doua mixere , are loc indepartarea biologica a fosforului cu ajutorul bacteriilor heterotrofe specifice.
- un bazin anoxic de predenitrificare (preDN} cu un volum de 2814 m, unde este recirculat cu (2+1) pompe ABS SULZER cu Q=405 m^3/h , P=7.59kw. H=3.21 mCA si namolul din zona aerata (care contine azotati) a treptei biologice , unde cu aportul altor bacterii heterotrofe specifice care consuma oxigenul din azotati si sub agitare continua cu patru mixere are loc procesul de transformare a acestora (azotatii) in azot molecular care va fi eliberat in atmosfera.
- un bazin cu un volum de 5054 m^3 aerat cu ajutorul suflantelor in care au loc procese de indepartare a substantelor organice biodegradabile, de nitrificare (oxidarea amoniului la azotiti si apoi azotati) si de denitrificare.
- trei decantoare secundare longitudinale B=8 m , L =55 m , hapa =3,45 m si V=3x1518 m^3=4554 m^3 cu o suprafata =3 x 440=1320 m^2, echipate cu poduri racloare cu suctiune.
-

6.2. Fluxul tehnologic al namolului:

- un ingrosator pentru namolul provenit din decantorul primar cu V = 340 mc
- un bazin de omogenizare , V= 340 mc , pentru namolul in exces provenit din cele 3 linii de epurare
- un bazin cu V=400 mc, pentru rehidratarea namolului provenit de la statiile de epurare din judet
- rezervoare de fermentare, 3 buc , V_1= 4000 mc , V_2= V_3 = 1500 mc
- rezervor tampon de stocare namol fermentat , V = 1000 mc , constructie supraterana din beton armat cu rol de a prelua si stoca namolul fermentat provenit de la rezervoarele de fermentare (1x4000 m^3 si 2x1500 m^3) si de a alimenta cu namol fermentat instalatia de deshidratare , prevazut cu instalatie de preaplin legata la platformele de uscare namol (6 buc. avand dimensiunile I x L = 7.1 m x 72.5 m)
- instalatie de ingrosare si deshidratare namol tip Alfa-Laval , automatizata
- statii de pompare namol , 3 buc.

Namolul deshidratat rezultat in statia de epurare va fi utilizat pe terenuri agricole. Se trateaza namol provenit din statiile de epurare : Bistrita , Feldru, Sangeorz Bai si cel provenit din zonele rurale.

6.3. Instalatii auxiliare

-Statie de suflante -3 buc. (pentru liniile 2 si 3) , 1 buc. pentru linia 1

- Instalatie dozare coagulant ($FeCl_3$) pentru eliminare fosfor (L1+L3) constand in rezervor stocare cu V=10 mc si pompa dozatoare Grunfos cu Q=2.4 – 24l/h, P=0.18 kW si H=10 mGA

- Statia de Gazometre - 4 buc. avand capacitatea de 480 mc fiecare
- Gentrala termica- 3 cazane tip HOVAL , un boiler HOVAL
- Generator electric cu functionare pe biogaz
- Instalatii de monitorizare
- laborator

Blajenii de Jos , Comuna SINTEREAG

-apele uzate colectate sunt epurate in Statia de epurare din localitatea Blajenii de Jos. Statia de epurare este de tip mecano-biologica dimensionata pentru 1500 I.e , Q = 337,5 mc/zi cu urmatoarele componente:

- treapta de epurare mecanica*:* bazin omogenizare stocare prevazut cu gratar rar si statie automata de pompare prevazuta cu 2 electropompe submersibile cu tocator, HCP AF 08U4, P = 1,1 kW;
- instalatie automata de sitare si deznisipare tip RBS 600x750 SEPP, Q = 5 *l/s.* Materialele retinute pe sita sunt descarcate in pubele, dupa ce in prealabil sunt deshidratate.
- *treapta de epurare biologica:* bazin de denitrificare, 2 bazine de nitrificare. Oxigenul necesar tratarii biologice este asigurat de o statie de suflante cu 3 suflante (2+ 1R) Qaer= 156 mc/h.
- 2 decantoare secundare Dortmund
- *instalatie dezinfectie cu UV*
- instalatie dozare precipitant pentru eliminarea chimica a fosforului. Formarea flocoanelor sedimentabile este asigurata prin dozarea floculantului in influentul bazinelor de aerare (de nitrificare).
- *treapta namol* compusa din: ingrosator de namol, instalatie de deshidratare cu saci, unitate preparare polielectrolit si platforma depozitare temporara in suprafata de 6 mp.

Cetate

Statia de epurare mecano-biologica, dimensionata pentru 3350 I.e., O_{max} = 600 mc/zi, este compusa din:

• linia apei:

- Statie de pompare a apelor uzate menajere: echipata cu 1+1 R pompe submersibile ROTOMEC 80 TF cu Pn=3 kW, Q=55 mc/h si H=5 mCA si gratar rar pentru retinerea corpurilor mai mari de 25mm;
- Instalatie automata de dozare clorura ferica tip Seko TPG 603 (Q=5l/h) pentru precipitarea si eliminarea fosforului;
- Sistem automat de pretratare model SPECO·GCEC 300 (Qmax=45 l/s) cu modul pentru retinerea suspensiilor solide mai mari de 3mm si modul de evacuare a nisipului;
- Bazin omogenizare si uniformizare debit cu V=286 mc, echipat cu mixer submersibil P=2,5 kW si prevazut cu 2 pompe submersibile tip ROTOMEC TL 513 (Q=40 mc/h, H=4,5 mCA si P=1,8kW) pentru alimentarea reactoarelor biologice;
- Reactoare biologice secventiale (SBR 1 si SBR 2), avand fiecare un volum V=290 mc, echipate cu sisteme de aerare cu bule fine (84 difuzoare/reactor),

1 pompa/reactor tip ROTOMEC 50 TR 2 (Q=15 mc/h, H=6 mCA si P=O,75 kW) pentru evacuarea namolului in exces si pompe airlift 3 buc/reactor (Q=20mc/h) pentru evacuarea apei epurate ;

- Bazin de apa epurata V=29,5 mc, echipat cu (1+1R) pompe submersibile ROTOMEC RS (Q=60 mc/h, H=12 mCA si P=6 kW) pentru evacuarea efluentului la emisar;
- Instalatie automata model Seko TPG 603 (Q=5l/h) de dezinfectie efluent cu hipoclorit de sodiu;
- Statie suflante (2+1R) model FPZ K09 cu P=11 kW, Qaer = 600 mc/h;

• linia namolului:

- pompe de eliminare a namolului in exces instalate in reactoarele biologice SBR 1 si SBR 2;
- Bazin de stocare namol cu V=190 mc, echipat cu sistem de aerare cu bule medii pentru stabilizarea namolului (suflanta FPZ K07 cu Qaer=181 mc/h si P=4kW) si pompa submersibila tip ROTOMEC 50 TR 2 (Q=15 mc/h, H=6 mCA si P=0,75 kW) pentru alimentarea bazinului de namol ingrosat;
- Bazin namol ingrosat cu V=8,9 mc, echipat cu pompa submersibila tip ROTOMEC 50 TR 2 (Q=15 mc/h, H=6 mCA si P=0,75 kW) pentru alimentarea instalatiei de deshidratare a namolului;
- Echipament de deshidratare a namolului: include o instalatie de preparare/dozare polielectrolit si instalatie de deshidratare model BFD·8·SM cu 8 saci filtranti (capacitate 8-12 mc/zi), instalatie in conservare.

Chintelnic , comuna Sieu - Magherus

- statie epurare mecano biologica cu Q_{med} = 113 mc/zi, Q_{max} = 150 mc/zi, dimensionata pentru 1000 I.e. si incarcare organica de 530 g CBO_5/mc cu urmatoarele componente: gratar mecanic, bazin egalizare omogenizare V=63,2 mc, 2 reactoare biologice cu functionare secventiala, V=136,6 mc/ reactor , instalatie pentru eliminarea fosforului (cand este necesar), unitate dezinfectie cu NaOCI
- instalatie tratare namol compusa din: ingrosator namol, instalatie deshidratare, unitate preparare polielectrolit si platforma depozitare temporara, S= 62 mp.

Chiuza

Statia de epurare mecano-biologica, dimensionata pentru 2000 I.e., Q_{max} = 320,89 mc/zi, are in componenta:

Linia apei:

a) ***Treapta mecanica*** - este compusa din:

- camin de separare solide grosiere : echipat cu gratar rar cu interspatii de 20 mm, cu curatare manuala ;
- bazin separator de grasimi si deznisipator din beton armat, de forma cilindrica cu Ø= 1,6 m si h= 2 m.
- statie de pompare-egalizare a apelor uzate : constand in 2 bazine cilindrice din beton armat, avand fiecare V=20 mc, unul dintre acestea fiind echipat cu 1+1 pompe submersibile Q=30 mc/h, H=8 mCA.

b) ***Treapta fizico-chimica si biologica*** **-** este compusa din:

- decantor primar vertical, Q=15 mc/h echipat cu pompa de evacuare a namolului si instalatie de dozare clorura ferica(pentru eliminarea fosforului);
- bazin biologic anoxic (de denitrificare) - V=16 mc, echipat cu mixer;
- 2 bazine biologice aerobe cu suport biologic mobil avand V=16 mc fiecare - echipate cu sisteme de aerare si pompe aer-lift de recirculare a namolului activ in compartimentul anoxic;
- 2 decantoare secundare verticale - cu Q_{max}=20 mc/h fiecare, echipate cu pompe aer-lift de recirculare a namolului activ sau, dupa caz, de evacuare a namolului in exces;
- camin dezinfectie in care se realizeaza dozarea de hipoclorit de sodiu in apa epurata.

<u>Linia namolului:</u>

- bazin de ingrosare a namolului- V= 16 mc. Namolul ingrosat la 4% s.u. este vidanjat si transportat la statia de epurare Bistrita, in vederea preluarii ulterioare.
- pompa de evacuare a namolului cu Q=2 mc/h si H=6 mCA - in conservare;
- instalatie de deshidratare cu saci filtranti cu capacitatea totala de 0,5 mc/zi namol deshidratat cu 20% su – in conservare;
- instalatie de preparare si dozare polielectrolit - in conservare.
  Pavilionul tehnologic in care sunt montate instalatiile de dozare reactivi, statia de aer comprimat si tabloul de automatizare si comanda a statiei .
  Statia de epurare este prevazuta cu conducta de by-pass.

Colibita

- decantor etajat IMHOFF cu Q_{max}=1,5 l/s
- platforma de uscare a namolului

Dumitra

- apele uzate sunt epurate in SE Tarpiu.

Statie epurare mecano biologica tip Stainless Cleaner SC 5000, pentru 5000 I.e. dimensionata pentru Qmax = 989,11 m^3/zi si $CB0_5$ intrare = 300 mg/l cu urmatoarele componente:

- *treapta de epurare mecanica* - SP (1+1R) cu Q_{pompa} = 46,37 m³/h amplasata intr-un bazin cu V = 39 m³ dotat cu gratar, unitate de preepurare constand intr-un echipament integrat compus din sita automata RBS 1100x1000 cu perii si unitate de deznisipare SEPP22, container pentru nisip+pubela pentru impuritati;

-instatatie dozare precipitant (clorura ferica) pentru eliminarea chimica a fosforului ;

-treapta de epurare biologica -bazin de denitrificare prevazut cu mixer submersibil tip WILO EMU TR 60 , 2 bazine de oxidare-nitrificare (Vtotal = 802 m³) prevazute cu sistem de aerare cu bule fine de tip JAEGER ID65. Oxigenul necesar tratarii biologice este asigurat de o statie de suflante cu trei suflante tip Kubicek 3D38B-100 (2+1R) cu 11 kW/buc., 380 V, 50 Hz;

-2 decantoare secundare tip Dortmund pozitionate in bazinele de oxidare-nitrificare, prevazute cu pompa air-lift pentru recirculare interna si cu echipament pentru curatarea suprafetei decantoarelor;

- instalatie dezinfectie efluent cu hipoclorit de sodiu (tip Dositec),

- treapta namol- depozit de namol prevazut cu sistem de aerare cu bule medii si ingrosator de namol, unitate pentru deshidratarea namolului in saci tip Stainless Sacker S12.

Feldru

Statie de epurare mecano-biologica , dimensionata pentru $Q_{uzat\ zi\ med}$= 808 m³/zi (9,35 l/s) , $Q_{uzat\ zi\ max}$ = 1050 m³/zi (12,15 l/s) si 7000 LE, compusa din:

Tratare mecanica:

- gratare rare cu distanta intre bare de 30 mm;
- bazin de omogenizare-egalizare dotat cu mixer;
- statie de pompare apa uzata montata intr-un bazin din beton subteran cu Vutil= 22,5 m³, echipata cu 2+1 pompe submersibile avind Q = 73,9 m³/h si H= 14,2 mCA .
- doua instalatii automate de sitare, deznisipare si separare grasimi aerate .

Tratare biologica:

- doua linii paralele identice, avand fiecare cate patru module compacte de epurare biologica tip MBBR;
- unitate de precipitare chimica pentru eliminarea foslorului compusa din rezervor de stocare cloruri ferica pe fiecare modul si pompe dozare precipitant la fiecare modul cu Q = 0,0÷15,0 l/h:
- unitate de dezinfectie cu UV pe fiecare modul.

Tratare namol :

- bazin de stocare-ingrosare namol in exces, realizat din beton, prevazut cu mixer, avand V_{util}= 81,12 m³;
- decantor centrifugal;
- instalatie de deshidratare mecanica cu banda ;
- doua inslalatii de preparare-dozare polielectrolit ;
- platforma exterioara din beton, acoperita , pentru depozitarea temporara a namolului deshidratat.

Statia de epurare este prevazuta cu o conducta de by-pass care descarca apele uzate neepurate intr-un camin amplasat intre caminul in care se colecteaza apele epurate de la modulele biologice si caminul debitmetrului.

Ilva Mica

- statie de epurare mecano-biologica dimensionata pentru 3386 I.e., $Q_{zi\ max}$= 586,14 mc/zi ($Q_{zi\ med}$= 450,88 mc/zi), prevazuta cu urmatoarele trepte:

Treapta de epurare mecanica , avand in componenta:

- Statie de pompare echipata cu 1+1R pompe (Tip G209 T3C3-L30AAO-Faggiolati, Q=14 l/s, puterea instalata = 3,1kW)si cu gratar manual rar (distanta intre bare este de 25 mm);
- Bazin omogenizare-pompare: constructie din beton plasata in cladirea principala a statiei cu dimensiunile de 8,4x4x5m, prevazut cu mixer submersibil (motor M471T/M-putere instalata 2,2 kW si debit de apa vehiculat - 93 *l/s);*
- Gratar mecanic-deznisipator-separator, este un echipament integrat compus din sita automata cu perii si deznisipator-separator (putere: 0,30 kW pt. gratar mecanic RBS + 0,12 kW pt.deznisipator SEPP, debit 22 *l/s,* diametru deznisipator-separator D=1500 mm, H=2800 mm);
- Containere mobile pentru impuritati si nisip .

Treapta de epurare biologica, avand in componenta:

- treapta biologica anoxica - compartiment cu dimensiunile 6,8x4x5m, echipat cu un mixer agitator P=2,2 kW, debit vehiculat *Q=93 l/s.* Pentru reducerea fosforului, in acest compartiment se introduce clorura ferica de la instalatia de preparare dozare (sistem de preparare si dozare dotat cu recipient de polietilena de 1000 l, mixer P=0,37 kW, sonda de aspiratie cu senzor de nivel, pompa dozatoare cu membrana cu capacitatea de 60 l/h si P=0,25 kW).
- Treapta biologica aeroba - formata din 2 compartimente de aerare cu namol activ , cu dimensiunile 5,4x5x5 m care functioneaza in paralel , prevazute cu sistem de aerare cu difuzori cu membrana elastica. Distributia apei pe cele doua compartimente se face din camera de distributie prevazuta cu 2 vane DN200. Aerul este asigurat de o baterie de 3 suflante de aer Aerzen GM7L-tip Delta Blower G5.
- Decantoare secundare - doua compartimente care functioneaza in paralel , cu dimensiunile 4.7x4x5 m , cu debitul nominal de 30 mc/h fiecare , prevazute cu cilindru central Ø600x2500 de distributie a apei , sistem deversor pentru colectarea apei decantate (3000x500x200 mm) executat din otel inox prevazut cu paravan antispuma , pompe aer-lift de recirculare a namolului activ in compartimentul anoxic si evacuare a namolului in exces in compartimentul de ingrosare a namolului. Fiecare decantor are cate 2 pompe aer-lift cu actionare electrica , una pentru recircularea namolului in bazinul anaerob si una pentru transportul namolului in exces la bazinul de namol.
- Bazin dezinfectie - cu dimensiunile 1x4x5 m , in care are loc dezinfectia apei epurate cu ajutorul ozonului furnizat de instalalia de producere si dispersie a ozonului . Instalatia de producere a ozonului este formata dintr-un generator ozon cu capacitate de 10 g ozon/ora la un debit de aer 1-1.5 *mc/h* si presiune 0,7 bar , P=1.5 kW , 220 V , 50 Hz , iar instalatia de dispersie se compune din conducta de transport DN20 (inox) si un difuzor cu membrana elastica din EPDM , plasat in bazinul de dezinfectie.

Treapta de deshidratare a namolului, avand in componenta :

- Bazin namol- constructie din beton cu dimensiunile 4x6,8x5m , dotat cu sistem de aerare pentru mineralizarea namolului si reducerea mirosului. Bazinul preia namolul in exces din decantoarele secundare , spuma din decantoarele secundare si grasimile din separator. In interiorul bazinului este montata o pompa pentru evacuarea apei de namol , care este trimisa in bazinul anoxic. Pompa de namol submersibila tip G206T6V1-D30AAO are urmatoarele caracteristici :
Q=3 mc/h , H=6 mCA , P=0.5 kW , turatie=2850 rot/min.

- Instalatie de deshidratare a namolului cu filtru banda - cu capacitatea de deshidratare de 1-2mc/h namol la 20%SU , prevazuta cu : pompa de namol (montata in bazinul de namol), instalatie de preparare polielectrolit cu capacitatea de 100 I/h , instalatie hidrofor pentru apa de spalare cu Q=5 mc/h si H=60 mCA, compresor aer cu debit de min. 4 mc/h la 6 bar , banda transportoare de namol cu L =3 m si container stocare namol cu V=1 mc - in conservare.

- Platforma de depozitare temporara a deseurilor rezultate din procesul de epurare - constructie din beton cu S=20 , cu capacitatea de stocare V=40 mc. Zona de depozitare este prevazuta cu gura de scurgere a apei spre bazinul de omogenizare.

Namolul ingrosat la 4% s.u. este vidanjat si transportat la statia de epurare din Bistrita , in vederea prelucrarii ulterioare.

Statia de epurare este automatizata si este prevazuta cu generator de curent pentru situatii de avarie a retelei electrice.

Statia de epurare este prevazuta cu conducta de by-pass , aceasta fiind racordata la conducta de evacuare a apelor epurate , inainte de debitmetrul Parshall.

Lechinta

Statie de epurare mecano - biologica tip Stainless Cleaner 2700 L.E. cu $Q_{zi\ max}$ = 607,20 m³ /zi, avand urmatoarele componente:

- *pre-epurare mecanica* compusa din : echipament integrat de sitare-deznisipare:
- *reactor biologic* compus din: bazin de denitrificare, bazin de oxidare-nitrificare, decantor secundar cu doua componente, ingrosator cu depozit de namol, *zona* deshidratare namol:
- statie de pompare efluent final:
- *cladire operationala* compusa din: camera de control, camera suflantelor si tabloul de comanda.

Lesu

- statie de epurare mecano-biologica dimensionata pentru 3000 I.e, Q = 550 mc/zi si incarcare organica de 180 kg CBO5/zi cu urmatoarele componente:
- treapta mecano - chimica - tratare mecanica cu gratar rar rotativ automat
  - treapta de precipitare a fosforului cu $FeCl_3$
  - bazin omogenizare cu mixer submersibil
- treapta biologica: - reactoare biologice cu namol activ (SBR - 2 buc.)

- instalatie dezinfectie cu lampi UV
- linia namolului: - bazin stocare namol in exces
  - bazin conditionare/pompare namol
  - sistem dozare polielectrolit - in conservare
  - sistem deshidratare namol cu colectare in saci (6 posturi) - in conservare .

Lunca - Ilvei

Statie de epurare mecano-biologica tip ASISS: ADIPUR BM (biofiltru mobil) 4000 L.E. , modulul biologic fiind compus din 2 linii (fiecare avind $Q_{zi\ max}$ = 340 mc/zi- 2000 L.E.) , care pot functiona simultan .

Componentele statiei de epurare:

Treapta mecanica :

- camin de intrare (vana cu cutit din inox si deversor by-pass)
- deznisipator cu separator de grasimi V = 23,3 mc(cu gratar rar , electropompe nisip 1+1R)
- bazin omogenizare V = 100 mc, prevazut cu sistem de mixare (Øelice 160 mm , n=1380 rot/min , P = 0,6 kW) si statie automata de pompare (2+1R electropompe , Q= 15mc/h/pompa , H=8-10 mCA , P= 1,1 kW)
- Gratar fin automat (sita Ro 9ec-500 HUBER cu Q = 19,4 l/s , P = 0,55 kW , e= 3 mm).Materialele retinute pe sita sunt descarcate intr-o pubela cu V=240 litri , prin intermediul unui arbore melcat si presa integrate (retinerile deshidratate pana la 30-35% S.U.).

Treapta biologica :

- sistem modular de epurare mecano-biologicica (2 linii), fiecare modul avand in componenta :
- bazin de coagulare cu pre-aerare
- bazin sedimentare primara (pompa evacuare namol primar tip FEKA 1 buc , Q=2,5mc/h , H=3 mCA , P= 0,55kW)
- bazin de denitrificare cu biomasa fixata pe suport mobil cu mixare (P= 0,6 kW, Ø elice 160 mm, n=1380 rot/min)
- bazin de nitrificare cu biomasa fixata pe suport fix 200 mp/mc, cu aerare cu bule fine;
- bazin de nitrificare-mineralizare cu biomasa fixata pe suport mobil, cu aerare cu bule fine si recirculare.
- decantor secundar lamelar (pompa recirculare namol si evacuare namol in exces tip FEKA 1buc, Q = 6,5 mc/h, H = 4mCA1 , P=0,55 kW).

Modul tehnologic de echipamente, avand in componenta :

- instalatie dozare precipitant (capacitate 200 l, Q pompa dozare=1,53 l/h, P=0,02 kW)
- statie de suflante 1+1R Delta Blower-Aerzen: Q aer = 268,6 mc/h asigura oxigenul necesar proceselor biologice din bazinele de nitrificare
- instalatie dezinfectie apa epurata cu UV, Q_{max} = 28 mc/h
- modul de comanda si automatizare statie de epurare

Treapta namolului (instalatie deshitratare namol) :

- bazin stocare - ingrosare namol cu V=10 mc, prevazut cu (1+1R) electropompe avand Q= 2-4 mc/h si sistem de mixare namol (Ø elice 160mm , n = 1380 rot/min , P = 0,6 kW)
- instalatie deshidratare namol in exces cu sita si melc, dimensionata pentru 2,5 mc/h (in modulul tehnologic de echipamente)
- instalatie preparare si dozare polielectrolit, capacitate 500 l, dotata cu mixer P=0,37 kW si pompa dozare solutie cu Q = 140 l/h (in modulul tehnologic de echipamente)

Namolul deshidratat este depozitat temporar intr-o pubela cu V = 250 l (in sac PEHD)

- statie pompare apa pentru spalarea instalatiei de deshidratare namol , Q = 20-50 mc/h, H = 20-50 mCA, P=1,0 kW.

Milas

Apele uzate fecaloid - menajere si industriale colectate din localitatea Milas, judetul Bistrita-Nasaud , sunt epurate intr-o statie de epurare mecano-biologica cu namol activ, dimensionata pentru 1.000 L.E.: Quzat zi max = 195 mc/zi (2,2 *l/s).* Statia de epurare a fost dimensionata si pentru preluarea apelor uzate care vor rezulta din localitatile Comlod si Orosfaia.

Statia de epurare este amplasata in localitatea Milas, la cca. 20 m de malul drept al pr. Comlod (Lechinta), in zona indiguita (conform datelor detinute de biroul de specialitate din cadrul ABA Mures. digurile de aparare amplasate pe malurile pr. Comlod , au fost dimensionate pentru debitul de calcul cu probabilitatea de depasire Q10 %).

Localitatea Milas , inclusiv statia de epurare au linie dubla de alimentare cu energie electrica. Descrierea sistemului de epurare : schema de epurare cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice:

I. Treapta de epurare mecanica:

- Camin de intrare ape uzate in statia de epurare. Caminul este prevazut si cu conducta by-pass a statiei de epurare pentru situatii accidentale sau avarii majore; apele uzate in situatii accidentale sau avarii majore vor fi descarcate in pr. Comlod prin aceeasi conducta prin care se evacueaza apele uzate epurate evacuate din statia de epurare (pe conducta de by-pass este montat sistem de masura tip FMU 90 cu traductor FDU 90 respectiv canal de masura si debitmetru PROSONIC.
- Bazin statie de pompare, echipat cu gratar cu curatare manuala si statie de pompare echipata cu pompe submersibile (1A+1R) avand: Q = 7,5 mc/h, H = 3 mCA.
- Debitmetru electromagnetic montat pe conducta de refulare a statiei de pompare
- Instalatie de sitare dimensionata pentru 5 l/s si echipata cu sita tip RBS 600x750 - SEPP 5^f pentru retinerea materialelor solide, snec si presa pentru deshidratarea/descarcarea acestora direct in container.
- Instalatie de dozare reactivi pentru reducerea fosforului si sedimentare rapida; dozarea reactivilor se realizeaza in conducta de admisie a apei in bazinul anoxic .

II. Treapta de epurare biologica :

1. bazin anoxic-denitrificare, avand un volum de 76 mc; prin crearea conditiilor anoxice se asigura reducerea compusilor oxidati ai azotului la azot molecular (denitrificare); In aceasta zona sunt montate mixere pentru amestecarea apei uzate cu namolul activ recirculat, in vederea realizarii proceselor de denitrificare. In aceasta

zona se recircula «azotatii» din zona aeroba (apa aerata+namol activ) si namolul activ recirculat de la decantorul secundar.

2. bazin aerob-nitrificare avand un volum de 162 mc; prin crearea conditiilor aerobe (insuflare aer) se asigura oxidarea substantelor organice biodegradabile si a compusilor cu azot (nitrificare); in aceasta zona sunt montate dispozitive de aerare cu bule fine pentru nitrificare ; aerul necesar desfasurarii proceselor de oxidare este asigurat de o statie de suflante.

3. decantor secundar (decantor tip Dortmund) avand un volum de 60 mc, in care apa epurata este supusa proceselor fizice de separare faze pentru indepartarea namolului biologic. Namolul separat este recirculat partial catre zona anoxica a treptei de epurare biologica, iar namolul biologic in exces este pompat la gospodaria de namol.

III. Camin de dezinfectie a apei epurate: dezinfectia apei epurate, inainte de evacuare in emisar, se realizeaza cu UV.

Apa uzata epurata si dezinfectata este evacuata gravitational, in paraul Comlod , prin conducta PVC avand : Dn 250 mm, L= 22 m. Conducta subtraverseaza digul de aparare existent pe malul drept al pr. Comlod si este prevazuta cu clapeta unicsens in scopul evitarii inundarii componentelor statiei de epurare la ape mari pe pr.Comlod.

IV. Linia namolului:

• bazin de stocare *I* conditionare namol avand un volum de 70 mc, in care are loc si dozarea de polielectrolit prin intermediul unei pompe de dozare polielectrolit

• instalalia de deshidratare a namolului, filtru presa cu saci dimensionata pentru 2,0 mc/h . Supernatantul rezultat din bazinul de stocare *I* conditionare namol si filtratul rezultat din instalatia de deshidratare namol sunt recirculate in decantorul secundar. Namolul deshitratat este depozitat in containere .

Namolul deshidratat va fi transportat periodic pe o platforma de depozitare autorizata sau pe terenurile agricole in vederea utilizarii acestuia ca fertilizant, in conformitate cu Ordinul nr. 708/2004 si doar cu avizul autoritatilor competente.

Nasaud si localitatile Rebrisoara si Salva

- statie de epurare mecano-biologica cu $Q_{zi\ max}$=8880 mc si 20.000 l.e, compusa din:

Treapta de epurare mecanica:

- camin de omogenizare si acces, unde sunt descarcate apele uzate din colectorul de transfer Nasaud-Salva;
- instalatia de sitare automata cu gratare rare (d=30 mm), amplasata la intrarea in statia de pompare.Materialele retinute pe gratar sunt descarcate intr-un container V = 1 mc, cu ajutorul unui transportor;
- bazin omogenizare apa uzata cu V = 40 mc si statie automata de pompare prevazuta cu 2+ 1R electropompe submersibile, fiecare cu Q=183 mc/h, P=9 kW, H= 9 mCA, pentru pomparea apei uzate in instalatia combinata de epurare mecanica. Pe conducta de refulare este montat un debitmetru electromagnetic SIEMENS Sitrans FM MAG 5100 W.
- instalatie compacta de sitare, deznisipare si separare grasimi (combinata), unde in prima faza are loc sitarea apei uzate cu ajutorul unei instalatii de sitare cu interspatiu de 6 mm (sita fina). Materialul retinut este evacuat intr-un container cu V=1 mc prin intermediul unui transportor cu surub, dupa o prealabila presare care asigura deshidratarea si compactarea acestuia pana la 35% substanta uscata; apa este trecuta printr-un deznisipator si separator de

grasimi aerat, unde sunt retinute toate particulele mai mari de 0,2 mm, in proportie de minimum 90%. Nisipul este colectat si transportat cu ajutorul unui clasor intr-un container cu V=1 mc. Grasimile sunt indepartate automat si pompate intr-un container cu V=1 mc.

Dupa etapa de epurare mecanica, apa uzata ajunge gravitational in caminul de distributie, apoi in cele doua linii de epurare biologica.

Treapta de epurare biologica:

- 2 linii de epurare biologica, fiecare linie avand in componenta: instalatie compacta cu zona pentru indepartarea biologica a fosforului, zona de pre-denitrificare, zona nitrificare/denitrificare si decantor secundar;
  - instalatie compacta de epurare biologica, compusa din:
    - bazin Bio P in care sunt asigurate conditiile necesare pentru eliminarea biologica a fosforului;
    - bazin pre-denitrificare. Recircularea apei din compartimentul de nitrificare este asigurata de catre o electropompa cu Q=370 mc/h fiecare;
    - bazin aerare in care au loc procesele de nitrificare/denitrificare. Mixarea este asigurata de 2 mixere imersate, cu turatie redusa, iar oxigenul necesar proceselor biologice de pe cele doua linii de epurare este asigurat de o statie de suflante (2+ 1R) cu Q=20,22 mc/min fiecare.
  - instalatie dozare precipitant pentru eliminarea chimica a fosforului. Formarea flocoanelor sedimentabile este asigurata prin dozare de $FeCl_3$ in influentul bazinelor de PreDN cu ajutorul a 2+1R pompe dozatoare cu Q=10 *l/h* fiecare;
  - 2 decantoare secundare circulare Dn 20 m, complet echipate.
- conducta de by-pass (pentru situatii deosebite; ploi exceptionale, interventii planificate, etc). Pe canalul de evacuare, dupa decantorul secundar este montat un debitmetru si o instalatie automata pentru prelevarea probelor din efluentul statiei.

Treapta namolului:

Namolul colectat in palnia centrala a fiecarui decantor este vehiculat printr-o conducta Dn 300 mm la statia de pompare namol recirculat Q=430 mc/h, H=3,50 mCA, P=7,5 kW. Pe canalul de evacuare, dupa decantorul secundar este montat un debitmetru si o instalatie automata pentru prelevarea probelor din efluentul statiei de epurare.

- statie de pompare namol in exces 1+1 electropompe cu Q=30 mc/h, H=7,0 mCA, P=1,5 kW;
- bazin stocare namol cu V=200 mc, echipat pentru omogenizarea namolului cu un mixer submersibil;
- instalatie deshidratare namol, cu capacitatea de 28 mc/h sau 200 kg substanta uscata/h, compusa din: instalatie de centrifugare, 2 electropompe (1+ 1R), fiecare cu Q=28 mc/h, H=20 mCA, P=7,5 kW, echipament compact pentru preparare si dozare polimer.Colectarea turtelor de namol se realizeaza intr-un container cu V= 4 mc si sunt transportate la SE Bistrita.

Sangeorz Bai

- statie de epurare mecano-biologica cu doua linii de epurare (etapa I 2010 si etapa II 2015) cu capacitatea maxima de 90,55 l/s si dimensionata pentru 24000 I.e; 1440 kg CBO5/zi (27,77 *l/s* - etapa I 2010 + 24,44 *l/s* - etapa II 2015)

• statia de epurare mecano-biologica etapa I 2010 este compusa din:

Treapta de epurare mecanica : camin cu deversor pentru by-pass, gratar rar cu curatare mecanica, bazin de omogenizare - pompare (statie automata de pompare apa uzata 2+1R, Q = 64 mc/h, H = 8 mCA, P = 3,75 kW), debitmetru apa uzata procesata, instalatie compacta de epurare mecanica cu sitare, desnisipare si separare grasimi;

Treapta de epurare biologica : bazin de defosforizare,doua bazine de nitrificare-denitrificare ,echipament de aerare pentru bazinele de nitrificare-denitrificare, statie suflante pentru bazinele de nitrificare-denitrificare, decantor secundar longitudinal, statie automata de pompare namol recirculat si in exces, dezinfectie apa epurata cu hipoclorit.

Instalatie de dozare precipitant :

Modul de comanda si automatizare statie de epurare

Treapta de tratare a namolului: bazin de acumulare si decantare namol in exces, bazin de ingrosare a namolului in exces, statie de deshidratare namol ingrosat, statie de pompare apa de namol, statie de pompare apa de spalare .

• statie de epurare mecano-biologica etapa II 2015 este compusa din:

Treapta de epurare mecanica : camin cu deversor pentru by-pass, gratar rar cu curatare mecanica, bazin de omogenizare - pompare (statie automata de pompare apa uzata 2+ 1R , Q = 100 mc/h, H = 9 mCA, P = 5,5 kW), debitmetru proces apa uzata , instalatie compacta de epurare mecanica cu sitare, desnisipare si separare grasimi.

Treapta de epurare biologica (prevazuta cu doua linii identice): bazin de defosforizare, bazin de predenitrificare, bazin de nitrificare-denitrificare, echipament de aerare pentru bazinul de nitrificare-denitrificare, statie suflante pentru bazinul de nitrificare-denitrificare, decantoare secundare circulare, statie automata de pompare namol recirculat si in exces, debitmetru NIVOSONAR apa epurata.

Instalalie de dozare precipitant :

Modul de comanda si automatizare statie de epurare

Treapta de tratare a namolului bazin tampon namol in exces, statie de deshidratare namol , statie de pompare apa de spalare.

Debitmetru NIVOSONAR apa epurata+by-pass

Apa uzata din reteaua de canalizare ajunge gravitational in statia de epurare. Din caminul de intrare in statia de epurare apa uzata urmeaza traseul tehnologic al celor doua linii dupa cum urmeaza :

Flux tehnologic de epurare (etapa I 2010) :

- fluxul apei

Dupa caminul prevazut cu deversor pentru by-pass, apa trece printr-un gratar rar cu curatare mecanica, unde are loc separarea suspensiilor mai mari de 20mm, apoi este pompata intr-o instalatie compacta de epurare mecanica cu sitare, desnisipare si separare de grasimi .

Din instalatia de sitare desnisipare apa ajunge gravitational in bazinul de defosforizare.

Din bazinul de defosforizare apa uzata epurata mecano-chimic ajunge gravitational in modulul biologic unde epurarea are loc prin procedeul cu namol activ, cu nitrificare-denitrificare si aerare prelungita.
Din bazinul de nitrificare-denitrificare amestecul apa-namol trece in decantorul secundar longitudinal, unde are loc separarea solid-lichid.
Apa epurata este evacuata prin intermediul unui camin comun cu etapa 2015 in Somesul Mare.

-fluxul namolului

Namolul recirculat din decantorul secundar ajunge gravitational In bazinul de defosforizare, iar namolul in exces prin actionarea electrica a unei vane fluture, ajunge in bazinul de stocare namol in exces, unde are loc ingrosarea prin depunere. Namolul depus este pompat in bazinul de stocare namol ingrosat , dupa care acesta va fi deshidratat intr-o instalatie de deshidratare prevazuta cu filtru, cu melc si sita speciala.

Flux tehnologic de epurare(etapa II 2015):

- fluxul apei

Dupa caminul prevazut cu deversor pentru by-pass, apa trece printr-un gratar rar cu curatare mecanica, unde are loc separarea suspensiilor mai mari de 30mm, apoi este pompata intr-o instalatie compacta de epurare mecanica cu sitare, desnisipare si separare de grasimi.
Din instalatia de sitare - desnisipare apa ajunge gravitational in bazinul de defosforizare.
Din bazinul de defosforizare apa uzata epurata mecanic trece gravitational in bazinul de predenitrificare unde se amesteca cu apa si namolul recirculate din bazinul de nitrificare-denitrificare.La intrarea in bazinul de predenitrificare se adauga (cand este cazul) clorura ferica pentru precipitarea fosforului.
Din bazinul de predenitrificare apa trece gravitational in bazinul de nitrificare-denitrificare si aerare prelungita.
Din bazinul de nitrificare-denitrificare amestecul apa-namol trece in decantoarele secundare circulare, unde are loc separarea solid-lichid.
Apa epurata este evacuata prin intermediul unui camin comun cu etapa 2010 in Somesul Mare.

- fluxul namolului

Namolul recirculat din decantoarele secundare ajunge prin pompare in bazinul de defosforizare, iar namolul in exces este pompat la instalatia centrifugala de deshidratare sau in bazinul tampon de namol.
Namolul deshidratat rezultat din statia de epurare este colectat in containere si este transportat la statia de epurare Bistrita.

Sieu

Statia de epurare biologica de tip STAINLESS CLEANER este dimensionata pt $Q_{zi\ max}$ = 648,392 mc/zi (7.5 l/s) si 2500 I.e .

I. Treapta mecanica
   - statie pompare apa uzata
   - echipament integrat de sitare - deznisipare

- instalatie dozare - precipitare fosfor cu $FeCl_3$

II. Treapta biologica

- bazinul de denitrificare este echipat cu mixer submersibil (de tip WILO EMU TR 50 Pinst = 2.5 kW) pentru mentinerea namolului activ
- bazin de oxidare – nitrificare
- mentinerea amestecului in suspensie in bazinele cu namol activ si necesarul de oxigen din procesul de epurare se asigura pneumatic prin sistem de aerare cu bule fine
- sursa de aerare compusa din 3 (2+1R) suflante KUBICEK 3D28C - 080 (7.5 kW/buc , 380 V, 50 Hz)
- decantor secundar conic de tip Dormunt , prevazut cu sistem de recirculare a namolului prin pompare(tip air - lift). Inapoi in bazinul de denitrificare; zona de separare (decantare) - suprafata 42 mp;
- 2 suflante SECOH EL- S 250, cu putere instalata de 0.33 kW , 380 V. 50 Hz
- pentru zona de oxidare - nitrificare si decantare secundara sunt realizate 2 linii tehnologice paralele

Dezinfectia efluentului statiei de epurare se realizeaza cu hipoclorit de sodiu prin dozare automata , cu pompa de tip DOSITEC.

Amplasament gura de evacuare: r. Sieu - mal drept; Coordonate topografice in sistem STEREO 70 ale punctului de evacuare in emisar: X·=611533 ,Y=468825.

Tarlisua

Statie de epurare mecano-biologica, dimensionata pentru 1100 I.e., Qmax = 290,63 mc/zi, compusa din:

- <u>treapta mecanica</u> : instalatie automata de sitare (din otel inoxidabil, latime canal: 300 mm, Ø300 mm, P= 1,5 kW)
- bazin deznisipator + separator de grasimi dimensionat pentru Q = 3,6 mc/h;
- bazin de omogenizare si defosforizare dotat cu mixer submersibil P=1 ,1 kW, pompe apa uzata alimentare reactoare (1+1R) P= 2,2 kW. Bazinul de omogenizare este prevazut cu o conducta de preaplin (by pass) din PVC DN 250, conectata la caminul de evacuare al statiei de epurare;
- instalatie preparare si dozare reactiv de precipitare (clorura ferica) rezervor cu V =250 I; pompa de dozare solutie cu membrana(cantitate solutie precipitat =26 I/zi; P=O,017 kW)
- <u>treapta de epurare biologicica</u>: 2 reactoare biologice cu functionare secventiala (SBR), cu echipamente necesare proceselor de nitrificare si denitrificare
- <u>treapta namolului</u> : - bazin de stocare namol- pentru ingrosarea gravitationala a namolului
- pompa cu surub namol ingrosat (Q=0,5-1 *mc/h;* H=20 mCA; P=1,1 kW), instalatie de deshidratare namol cu filtru cu banda (V namol exces deshidratat la 20% SU = 0,38 *mc/zi)* si filtru de banda (P=0,75 kW) - in conservare;
- instalatie de preparare si dozare polielectrolit pentru deshidratare namol V=200 I, P=0,8 kW - in conservare;
- platforma stocare namol deshidratat (utilizata pentru stocarea temporara a deseurilor rezultate din procesul de epurare);

Namolul ingrosat la concentratia de 4% este vidanjat si transportat la SE Bistrita, in vederea prelucrarii ulterioare.

Teaca

Statie de epurare mecano-biologica , dimensionata pentru 2200 l.e.,
Qzi max =413 mc/zi, Qzi med=375,45 mc/zi, compusa din:

- statie de pompare, tip cheson, cu 1+1R pompe submersibile, Q=50 mc/h , H=8 mCA, P=4 kW. Caminul statiei de pompare este prevazut cu sita cos cu curatare manuala (distanta intre bare 20 mm).
- treapta mecanica :
  - instalatie automata de sitare (3 mm marimea fantei). Materialele retinute pe sita sunt descarcate intr-un container cu V = 1,1 mc, dupa ce in prealabil sunt deshidratate prin presare intr-o presa cu melc (volum retineri pe sita 0,05 mc/zi, Ø melc=300 mm , Lsita=2590 mm, P=1,5 kW) .
  - statie automata pompare apa sitata (1+1R pompe submersibile cu tocator Q=40 mc/h , H=8 mCA , P=3,2 kW)
  - deznisipator si separator de grasimi dimensionat pentru Q=12 l/s, echipat cu raclor grasimi, suflanta EL 120, Q=6 mc/h, difuzori aerare si pompa air-lift.
  - statie automata pompare apa deznisipata (2+1R pompe submersibile cu tocator Q=12 mc/h, H=8 mCA, P=3x1,3 kW)
  - treapta de epurare biologica - 2 module compacte (bioreactoare SMA) cu ehipamente necesare proceselor de denitrificare, nitrificare si un decantor secundar
  - instalalie dezinfectie cu hipoclorit
  - instalatie de preparare si dozare nutrient
  - treapta namolului - bazin de stocare ingrosare namol,
  - pompa alimentare instalatie deshidratare Qmax=7,0 mc/h, H=20 mCA, P=0,55 kW - in conservare
  - instalatie de deshidratare cu saci - in conservare
  - instalatie preparare si dozare polielectrolit , V=360 l, prevazuta cu agitator P = 0,18 kw si pompa dozatoare Q = 7,5 l/h - in conservare.
  - platforma de depozitare temporara a deseurilor rezultate din procesul de epurare, cu S=58 mp(betonata si acoperita).

Namolul ingrosat pana la o concentratie de 4% s.u. este vidanjat si transportat la statia de epurare Bistrita, in vederea prelucrarii ulterioare.

Statia de epurare este prevazuta cu conducta de by-pass.

Anexa nr.39

Componenţa părţilor mecanice si biologice ale staţiiilor de epurare a apei uzate :

Arcalia , comuna Sieu Magherus :

Statie de epurare mecano-biologica, cu functionare secventiala (SBR), dimensionata pentru pentru 1300 l.e. , cu Q/zi max = 290 mc/zi ; Qzi mediu=250 mc/zi; Qorar maxim=24,20 mc/h.

Linia apei:

- **Camin intrare**: - camin din beton cu D=1000 mm, echipat cu 2 vane cu actionare manuala, care directioneaza apa uzata direct spre statia de pompare a apelor uzate sau pe traseul by-pass spre emisar.
- **Statie pompare ape uzate**: - prevazuta la intrare cu un gratar cos si 2 pompe submersibile, avand urmatoarele caracteristici: Q= 20 mc/h, H= 10 mCA , P= 1,9 Kw.
- **Sita rotativa** - cu perii rotative, cu Q=30 mc/h si P=0,18 Kw.
- **Bazin de omogenizare**: - bazin din beton armat, cu V=67,9 mc, echipat cu mixer submersibil, cu P=1,3 Kw, N=1370 rot/min. si doua pompe submersibile (pentru pomparea apei uzate in bazinele biologice), cu urmatoarele caracteristici: Q= 20 mc/h, H=10 mCA, P=l,9 Kw.In acest bazin se introduce si reactivul utilizat pentru reducerea fosforului.
- **Bazin cu namol activat si functionare secventiala** - 2 module (SBR), in care au loc:
  1. *Etapa de umplere anoxica*
  2. *Etapa de reactie (aerarea apei)*
  3. *Etapa de decantare*
  4. *Etapa* de evacuare apa limpezita
  5. *Etapa de evacuare namol*

Bazinele biologice sunt construite din beton armat cu V_{total} = 2x104 mc=208 mc , fiind echipate cu:

- retea de aerare cu difuzoare cu membrane elastice
- senzor de masurare a oxigenului dizolvat
- mixer submersibil pentru mentinerea namolului activat in suspensie
- pompe pentru evaeuarea apei epurate
- pompe pentru evacuarea namolului in exces

Din bazinele biologice (SBR), apa epurata este pompata cu 2 pompe aer-lift Q= 9mc/h in compartimentul colector a apei epurate, de unde curge gravitational spre instalatia de dezinfectie cu UV.

- **Dezinfectie** : - instalatie de dezinfectie cu raze ultraviolet
- **Sistem pentru masurarea debitului de apa epurata evacuate**
- **Camin de evacuare efluent final**: - conducta de apa epurata si conducta de by-pass sunt reunite intr-un camin, de unde apa se evacueaza in emisar (raul Sieu) .

Linia namolului:

- **Bazin ingrosator de namol :** - bazin din beton cu Vutil = 39 mc, echipat cu un mixer submersibil, care asigura ingrosarea namolului la cca 4% si pompa submersibila de namol (in conservare) pentru evacuarea namolului in instalatia de dehidratare.

Namolul ingrosat este vidanjat si transportat la statia de epurare Bistrita, in vederea preluarii ulterioare.

Supernatantul este evacuat prin intermediul unui preaplin, fiind directionat in bazinul de omogenizare.

- **Instalatie de deshidratare namol,** prevazuta cu 3 saci filtranti, cu Qmed=0,25 mc/h, la 20% s.u. si instalatie de preparare si dozare polielectrolit - in conservare.
- **Platforma de depozitare temporara a deseurilor rezultate din procesul de epurare** - o constructie din beton cu S= 16,5mp.

Instalatii auxiliare

- Statie suflante:
  - 2 suflante pentru aerare cu Q=200 mc/h, P=5,5 Kw
  - 2 suflante pentru functionarea pompelor aer-lift cu Q=35 mc/h, P=2,2 Kw

-Instalatie pentru preparare/dozare solutie pentru precipitarea fosforului

-Instalatie de automatizare si monitorizare (sistem SCADA).

Beclean si localitatile racordate

Pentru apele uzate urbane- statie de epurare mecano-biologica, $Q_{zi\ max}$= 8880 mc si 20000 I.e., $Q_{zi\ med}$= 5720 mc, compusa din:

Treapta de epurare mecanica :

- camin de omogenizare si acces, unde sunt descarcate apele uzate
- instalatia de sitare automata cu gratare rare (d=30 mm), amplasata la intrarea in statia de pompare
- bazin omogenizare apa uzata, V=40 mc si statie automata de pompare (2A + 1 R) ,Q=183 mc/h, H=9 mCA, P= 9 kw, pentru pomparea apei uzate in instalatia combinata de epurare mecanica; pe conducta de refulare este montat un debitmetru electromagnetic SIEMENS Sitrans FM MAG5100 W
- instalatie compacta de sitare, deznisipare si separare grasimi (combinata)

Dupa etapa de epurare mecanica, apa uzata ajunge gravitational in caminul de distributie, apoi in cele doua linii de epurare biologica

Treapta de epurare biologica

- 2 linii de epurare biologica, fiecare linie avand in componenta: instalatie compacta cu zona pentru indepartarea biologica a fosforului, zona de pre-denitrificare, zona nitrificare/denitrificare si decantor secundar:
- instalatia compacta de epurare biologica este compusa din *bazin Bio* fin in care sunt asigurate conditiile necesare pentru eliminarea biologica a fosforului, *bazin pre-denitrificare, bazin aerare* prevazut cu 2 mixere imersate cu turatie redusa si o statie de suflante (2+1R), Q=20,22 mc/min.
- instalatie dozare precipitant (FeCl3) pentru eliminarea chimica a fosforului, cu ajutorul a 2+1R pompe dozatoare, Q=10 l/h/pompa
- 2 decantoare secundare circulare Dn20 m
- conducta de by pass (pentru situatii deosebite, ploi exceptionale, interventii planificate, etc)

Treapta namolului

Namolul colectat in palnia centrala a fiecarui decantor este vehiculat printr-o conducta Dn 300 mm la statia de pompare namol recirculat, Q=430 mc/h, H=3,5 mCA, P=7,5 kw.

- instalatie deshidratare namol, Q=28 mc/h sau 200 kg substanta uscata/h compusa din instalatie centrifugare, 2 electropompe (1A+1R), Q=28 mc/h, H=20 mCA, echipament compact pentru preparare si dozare polimer
- statie pompare namol in exces (1A +1R), Q=30 mc/h, H=7,0 mCA
- bazin stocare namol, V=200 mc, echipat cu 1 mixer submersibil

Turtele de namol rezultate se colecteaza intr-un container, V= 5 mc si se transporta la SE Bistrita.

Pentru apele uzate evacuate din statia de tratare Beclean:

- statie epurare tip ACO dimensionata pentru Qmax = 0,9 mc/zi, incarcare organica biodegradabila 0,36 kg CBO5/zi, pentru apele uzate menajere
- separator de produse petroliere ACO Oleopass P TN10 pentru apele pluviale

Apele pluviale epurate in separatorul de produse petroliere sunt preluate de tronsonul de canalizare menajera care deverseaza apele uzate menajere epurate , in colectorul canalizarii tehnologice; in final amestecul acestor ape uzate epurate (menajere + pluviale + tehnologice) sunt evacuate in raul Somesul Mare prin intermediul unei singure conducte.

Evacuarea apelor epurate din statia de epurare Beclean (rau Somes Mare, mal stang) se realizeaza in punctul cu coordonate topografice in sistem STEREO 70 , X - 631.113,65; Y - 435.502,923, *gravitational,* prin intermediul unei conducte de beton, Dn 1500 mm, l =32m (comuna cu evacuarea SC Dan Steel Group Beclean SA) si *prin pompare(2+1)* pompe ABS Sultzer, Q=200 mc/h, H=2,94 mCA, P=2,71 kw (in situatiile in care debitele existente pe raul Somesul Mare depasesc cota de evacuare a apelor din statia de epurare).

Evacuarea apelor epurate din statia de tratare Beclean (rau Somes Mare, mal drept)se realizeaza in punctul cu coordonate topografice in sistem STEREO 70 : X - 632740,548; Y - 439013,770, gravitational prin intermediul unei conducte PVC, Dn 500 mm, L =230 m.

Bistrita si localitatile racordate

Apele uzate urbane sunt conduse in statia de epurare prin doua colectoare de canalizare astfel:

- colectorul Dn 1250 mm conduce apele uzate in caminul de receptie C1
- colectorul Dn 1500 mm descarca apele uzate intr-o statie de pompare echipata cu pompe ABS-AFP-1543 avand Q=75l/s , H= 4.8 mCA , P= 9 kW de unde sunt pompate in caminul de receptie C1.

Statia de epurare dimensionata pentru Qzi max = 860 l/s, este compusa din:

- trei linii de epurare mecano-biologica avand capacitatile : L_1 = 112 l/s (in functiune), L_2= 361 l/s (in conservare),L_3= 387 l/s (in functiune)
- linie comuna de tratare a namolului

6.1. <u>Fluxul tehnologic al apei:</u>

- gratar rar de tip Geiger prevazut cu transport snec (capacitate transport 4 mc/h) si instalatie de spalare (cu apa epurata)

- gratare dese cu curatare mecanica tip Noggerath (3 buc., Q_n= 680 l/s fiecare) prevazute cu un transportor spiralat tip NOGHERATH cu o capacitate de 2,5m³/h si o presa tip NOGHERATH care are o capacitate de 1 m³/h ; spalarea gratarelor se face cu apa epurata

- deznisipator cu 3 compartimente, fiecare compartiment echipat cu un pod raclor de tip AWM PURATOR, cuplat cu separator de grasimi cu insuflare de aer prin intermediul a 3 suflante tip REBOX avand Q =330 m³/h

- decantor primar - pentru toate trei liniile de epurare cu un volum V=1812 m³, echipat cu pod raclor

- statie de pompare apa uzata decantata primar spre distribuitor echipata cu (3+1) pompe ABS SULZER cu Q=1200 m³/h , P=8,31 kw, H=1,22 mCA

- statie de pompare namol primar echipata cu (1+1) pompe Seepex BN 26-6L cu Q =20 m³/h, P=2,2 kw, H=15 mCA, care asigura transportul namolului primar la ingrosatorul gravitational.

- camera de distributie (deversor circular - distribuie debitele de apa uzata pe cele trei linii de epurare)

Linia 1:

- un bazin (bioP) anaerob cu un volum de 504 m³, unde este recirculat si namolul din decantorul secundar al liniei 1 si unde, sub agitare continua cu doua mixere, are loc indepartarea biologica a fosforului cu ajutorul bacteriilor heterotrofe specifice.
- un bazin anoxic de predenitrificare (preDN) cu un volum de 591m³, unde este recirculat cu (3+1) pompe ASS SULZER cu Q=210 m³/h , P=4,13kw, H=4,55 mCA si namolul din *zon*a aerata (care contine azotati) a treptei biologice, unde cu aportul altor bacterii heterotrofe specifice care consuma oxigenul din azotati si sub agitare continua cu doua mixere, are loc procesul de transformare a acestora in azot molecular care va fi eliberat in atmosfera.
- un bazin cu un volum de 1944 m³ aerat cu ajutorul suflantelor in care au loc procese de indepartare a substantelor organice biodegradabile, de nitrificare si de denitrificare.
- un decantor secundar de tip radial cu D=25 m avand o suprafata totala 434,5 mp, h=2,52 m si un volum V=1095 m³, este echipat cu un pod raclor tip AWM-PURATOR

Linia 3 :

- un bazin (bioP) anaerob cu un volum de 997 m³, unde este recirculat si namolul din decantorul secundar al liniei 3 si unde, sub agitare continua cu doua mixere, are loc indepartarea biologica a fosforului cu ajutorul bacteriilor heterotrofe specifice.
- un bazin anoxic de predenitrificare (preDN) cu un volum de 1321 m³, unde este recirculat cu (4+1) pompe ABS SULZER cu Q=220 m³/h , P=3,62kw, H=3,6 mCA si namolul din zona aerata (care contine azotati) a treptei biologice, unde cu aportul altor bacterii heterotrofe specifice care consuma oxigenul din azotati si sub agitare continua cu patru mixere are loc procesul de transformare a acestora (azotatii) in *azot* molecular care va fi eliberat in atmosfera.
- un bazin compartimentat, cu un volum total de 5155 m³, aerat cu ajutorul suflantelor prin panouri de aerare, in care au loc procese de indepartare a substantelor organice biodegradabile, de nitrificare (oxidarea amoniului la azotiti si apoi azotati) si de denitrificare.
- un bazin anoxic de postdenitrificare (postDN), compartimentat, cu un volum total de 1468 m³, unde cu aportul altor bacterii heterotrofe specifice care consuma oxigenul din azotati si sub agitare continua cu patru mixere are loc procesul de

transformare a acestora (azotatii) in azot molecular care va fi eliberat in atmosfera. Acest bazin este prevazut si cu sistem de aerare prin panouri, putand asigura indepartarea substantelor organice biodegradabile, nitrificarea sj denitrificarea . Alegerea unuia din cele 2 moduri de functionare se face functie de calitatea efluentului.

- doua decantoare secundare radiale avand fiecare D=40 m, cu suprafata 1077 m^2, hapa =3,30 m si un volum de 3554 m^3, echipate cu poduri racloare de tip AWM-PURATOR

Linia 2(in conservare) :

- un bazin (bioP) anaerob cu un volum de 1386 m^3, unde este recirculat si namolul din decantorul secundar al liniei 2 si unde, sub agitare continua cu doua mixere , are loc indepartarea biologica a fosforului cu ajutorul bacteriilor heterotrofe specifice.
- un bazin anoxic de predenitrificare (preDN} cu un volum de 2814 m, unde este recirculat cu (2+1) pompe ABS SULZER cu Q=405 m^3/h , P=7.59kw. H=3.21 mCA si namolul din zona aerata (care contine azotati) a treptei biologice , unde cu aportul altor bacterii heterotrofe specifice care consuma oxigenul din azotati si sub agitare continua cu patru mixere are loc procesul de transformare a acestora (azotatii) in azot molecular care va fi eliberat in atmosfera.
- un bazin cu un volum de 5054 m^3 aerat cu ajutorul suflantelor in care au loc procese de indepartare a substantelor organice biodegradabile, de nitrificare (oxidarea amoniului la azotiti si apoi azotati) si de denitrificare.
- trei decantoare secundare longitudinale B=8 m , L =55 m , hapa =3,45 m si V=3x1518 m^3=4554 m^3 cu o suprafata =3 x 440=1320 m^2, echipate cu poduri racloare cu suctiune.
-

6.2. Fluxul tehnologic al namolului:

- un ingrosator pentru namolul provenit din decantorul primar cu V = 340 mc
- un bazin de omogenizare , V= 340 mc , pentru namolul in exces provenit din cele 3 linii de epurare
- un bazin cu V=400 mc, pentru rehidratarea namolului provenit de la statiile de epurare din judet
- rezervoare de fermentare, 3 buc , V_1= 4000 mc , V_2= V_3 = 1500 mc
- rezervor tampon de stocare namol fermentat , V = 1000 mc , constructie supraterana din beton armat cu rol de a prelua si stoca namolul fermentat provenit de la rezervoarele de fermentare (1x4000 m^3 si 2x1500 m^3) si de a alimenta cu namol fermentat instalatia de deshidratare , prevazut cu instalatie de preaplin legata la platformele de uscare namol (6 buc. avand dimensiunile I x L = 7.1 m x 72.5 m)
- instalatie de ingrosare si deshidratare namol tip Alfa-Laval , automatizata
- statii de pompare namol , 3 buc.

Namolul deshidratat rezultat in statia de epurare va fi utilizat pe terenuri agricole. Se trateaza namol provenit din statiile de epurare : Bistrita , Feldru, Sangeorz Bai si cel provenit din zonele rurale.

6.3. Instalatii auxiliare

-Statie de suflante -3 buc. (pentru liniile 2 si 3) , 1 buc. pentru linia 1

- Instalatie dozare coagulant ($FeCl_3$) pentru eliminare fosfor (L1+L3) constand in rezervor stocare cu V=10 mc si pompa dozatoare Grunfos cu Q=2.4 – 24l/h, P=0.18 kW si H=10 mGA

- Statia de Gazometre - 4 buc. avand capacitatea de 480 mc fiecare
- Gentrala termica- 3 cazane tip HOVAL , un boiler HOVAL
- Generator electric cu functionare pe biogaz
- Instalatii de monitorizare
- laborator

Blajenii de Jos , Comuna SINTEREAG

-apele uzate colectate sunt epurate in Statia de epurare din localitatea Blajenii de Jos. Statia de epurare este de tip mecano-biologica dimensionata pentru 1500 I.e , Q = 337,5 mc/zi cu urmatoarele componente:

- treapta de epurare mecanica*:* bazin omogenizare stocare prevazut cu gratar rar si statie automata de pompare prevazuta cu 2 electropompe submersibile cu tocator, HCP AF 08U4, P = 1,1 kW;
- instalatie automata de sitare si deznisipare tip RBS 600x750 SEPP, Q = 5 *l/s.* Materialele retinute pe sita sunt descarcate in pubele, dupa ce in prealabil sunt deshidratate.
- *treapta de epurare biologica:* bazin de denitrificare, 2 bazine de nitrificare. Oxigenul necesar tratarii biologice este asigurat de o statie de suflante cu 3 suflante (2+ 1R) Qaer= 156 mc/h.
- 2 decantoare secundare Dortmund
- *instalatie dezinfectie cu UV*
- instalatie dozare precipitant pentru eliminarea chimica a fosforului. Formarea flocoanelor sedimentabile este asigurata prin dozarea floculantului in influentul bazinelor de aerare (de nitrificare).
- *treapta namol* compusa din: ingrosator de namol, instalatie de deshidratare cu saci, unitate preparare polielectrolit si platforma depozitare temporara in suprafata de 6 mp.

Cetate

Statia de epurare mecano-biologica, dimensionata pentru 3350 I.e., O_{max} = 600 mc/zi, este compusa din:

• linia apei:

- Statie de pompare a apelor uzate menajere: echipata cu 1+1 R pompe submersibile ROTOMEC 80 TF cu Pn=3 kW, Q=55 mc/h si H=5 mCA si gratar rar pentru retinerea corpurilor mai mari de 25mm;
- Instalatie automata de dozare clorura ferica tip Seko TPG 603 (Q=5l/h) pentru precipitarea si eliminarea fosforului;
- Sistem automat de pretratare model SPECO·GCEC 300 (Qmax=45 l/s) cu modul pentru retinerea suspensiilor solide mai mari de 3mm si modul de evacuare a nisipului;
- Bazin omogenizare si uniformizare debit cu V=286 mc, echipat cu mixer submersibil P=2,5 kW si prevazut cu 2 pompe submersibile tip ROTOMEC TL 513 (Q=40 mc/h, H=4,5 mCA si P=1,8kW) pentru alimentarea reactoarelor biologice;
- Reactoare biologice secventiale (SBR 1 si SBR 2), avand fiecare un volum V=290 mc, echipate cu sisteme de aerare cu bule fine (84 difuzoare/reactor),

1 pompa/reactor tip ROTOMEC 50 TR 2 (Q=15 mc/h, H=6 mCA si P=O,75 kW) pentru evacuarea namolului in exces si pompe airlift 3 buc/reactor (Q=20mc/h) pentru evacuarea apei epurate ;

- Bazin de apa epurata V=29,5 mc, echipat cu (1+1R) pompe submersibile ROTOMEC RS (Q=60 mc/h, H=12 mCA si P=6 kW) pentru evacuarea efluentului la emisar;
- Instalatie automata model Seko TPG 603 (Q=5l/h) de dezinfectie efluent cu hipoclorit de sodiu;
- Statie suflante (2+1R) model FPZ K09 cu P=11 kW, Qaer = 600 mc/h;

• linia namolului:

- pompe de eliminare a namolului in exces instalate in reactoarele biologice SBR 1 si SBR 2;
- Bazin de stocare namol cu V=190 mc, echipat cu sistem de aerare cu bule medii pentru stabilizarea namolului (suflanta FPZ K07 cu Qaer=181 mc/h si P=4kW) si pompa submersibila tip ROTOMEC 50 TR 2 (Q=15 mc/h, H=6 mCA si P=0,75 kW) pentru alimentarea bazinului de namol ingrosat;
- Bazin namol ingrosat cu V=8,9 mc, echipat cu pompa submersibila tip ROTOMEC 50 TR 2 (Q=15 mc/h, H=6 mCA si P=0,75 kW) pentru alimentarea instalatiei de deshidratare a namolului;
- Echipament de deshidratare a namolului: include o instalatie de preparare/dozare polielectrolit si instalatie de deshidratare model BFD·8·SM cu 8 saci filtranti (capacitate 8-12 mc/zi), instalatie in conservare.

Chintelnic , comuna Sieu - Magherus

- statie epurare mecano biologica cu Q_{med} = 113 mc/zi, Q_{max} = 150 mc/zi, dimensionata pentru 1000 I.e. si incarcare organica de 530 g CBO_5/mc cu urmatoarele componente: gratar mecanic, bazin egalizare omogenizare V=63,2 mc, 2 reactoare biologice cu functionare secventiala, V=136,6 mc/ reactor , instalatie pentru eliminarea fosforului (cand este necesar), unitate dezinfectie cu NaOCI
- instalatie tratare namol compusa din: ingrosator namol, instalatie deshidratare, unitate preparare polielectrolit si platforma depozitare temporara, S= 62 mp.

Chiuza

Statia de epurare mecano-biologica, dimensionata pentru 2000 I.e., Q_{max} = 320,89 mc/zi, are in componenta:

Linia apei:

a) ***Treapta mecanica*** - este compusa din:

- camin de separare solide grosiere : echipat cu gratar rar cu interspatii de 20 mm, cu curatare manuala ;
- bazin separator de grasimi si deznisipator din beton armat, de forma cilindrica cu Ø= 1,6 m si h= 2 m.
- statie de pompare-egalizare a apelor uzate : constand in 2 bazine cilindrice din beton armat, avand fiecare V=20 mc, unul dintre acestea fiind echipat cu 1+1 pompe submersibile Q=30 mc/h, H=8 mCA.

b) ***Treapta fizico-chimica si biologica*** **-** este compusa din:

- decantor primar vertical, Q=15 mc/h echipat cu pompa de evacuare a namolului si instalatie de dozare clorura ferica(pentru eliminarea fosforului);
- bazin biologic anoxic (de denitrificare) - V=16 mc, echipat cu mixer;
- 2 bazine biologice aerobe cu suport biologic mobil avand V=16 mc fiecare - echipate cu sisteme de aerare si pompe aer-lift de recirculare a namolului activ in compartimentul anoxic;
- 2 decantoare secundare verticale - cu Q_{max}=20 mc/h fiecare, echipate cu pompe aer-lift de recirculare a namolului activ sau, dupa caz, de evacuare a namolului in exces;
- camin dezinfectie in care se realizeaza dozarea de hipoclorit de sodiu in apa epurata.

<u>Linia namolului:</u>

- bazin de ingrosare a namolului- V= 16 mc. Namolul ingrosat la 4% s.u. este vidanjat si transportat la statia de epurare Bistrita, in vederea preluarii ulterioare.
- pompa de evacuare a namolului cu Q=2 mc/h si H=6 mCA - in conservare;
- instalatie de deshidratare cu saci filtranti cu capacitatea totala de 0,5 mc/zi namol deshidratat cu 20% su – in conservare;
- instalatie de preparare si dozare polielectrolit - in conservare.
  Pavilionul tehnologic in care sunt montate instalatiile de dozare reactivi, statia de aer comprimat si tabloul de automatizare si comanda a statiei .
  Statia de epurare este prevazuta cu conducta de by-pass.

Colibita

- decantor etajat IMHOFF cu Q_{max}=1,5 l/s
- platforma de uscare a namolului

Dumitra

- apele uzate sunt epurate in SE Tarpiu.

Statie epurare mecano biologica tip Stainless Cleaner SC 5000, pentru 5000 I.e. dimensionata pentru Qmax = 989,11 m^3/zi si $CB0_5$ intrare = 300 mg/l cu urmatoarele componente:

- *treapta de epurare mecanica* - SP (1+1R) cu Q_{pompa} = 46,37 m³/h amplasata intr-un bazin cu V = 39 m³ dotat cu gratar, unitate de preepurare constand intr-un echipament integrat compus din sita automata RBS 1100x1000 cu perii si unitate de deznisipare SEPP22, container pentru nisip+pubela pentru impuritati;

-instatatie dozare precipitant (clorura ferica) pentru eliminarea chimica a fosforului ;

-treapta de epurare biologica -bazin de denitrificare prevazut cu mixer submersibil tip WILO EMU TR 60 , 2 bazine de oxidare-nitrificare (Vtotal = 802 m³) prevazute cu sistem de aerare cu bule fine de tip JAEGER ID65. Oxigenul necesar tratarii biologice este asigurat de o statie de suflante cu trei suflante tip Kubicek 3D38B-100 (2+1R) cu 11 kW/buc., 380 V, 50 Hz;

-2 decantoare secundare tip Dortmund pozitionate in bazinele de oxidare-nitrificare, prevazute cu pompa air-lift pentru recirculare interna si cu echipament pentru curatarea suprafetei decantoarelor;

- instalatie dezinfectie efluent cu hipoclorit de sodiu (tip Dositec),

- treapta namol- depozit de namol prevazut cu sistem de aerare cu bule medii si ingrosator de namol, unitate pentru deshidratarea namolului in saci tip Stainless Sacker S12.

Feldru

Statie de epurare mecano-biologica , dimensionata pentru $Q_{uzat\ zi\ med}$= 808 m³/zi (9,35 l/s) , $Q_{uzat\ zi\ max}$ = 1050 m³/zi (12,15 l/s) si 7000 LE, compusa din:

Tratare mecanica:

- gratare rare cu distanta intre bare de 30 mm;
- bazin de omogenizare-egalizare dotat cu mixer;
- statie de pompare apa uzata montata intr-un bazin din beton subteran cu Vutil= 22,5 m³, echipata cu 2+1 pompe submersibile avind Q = 73,9 m³/h si H= 14,2 mCA .
- doua instalatii automate de sitare, deznisipare si separare grasimi aerate .

Tratare biologica:

- doua linii paralele identice, avand fiecare cate patru module compacte de epurare biologica tip MBBR;
- unitate de precipitare chimica pentru eliminarea foslorului compusa din rezervor de stocare cloruri ferica pe fiecare modul si pompe dozare precipitant la fiecare modul cu Q = 0,0÷15,0 l/h:
- unitate de dezinfectie cu UV pe fiecare modul.

Tratare namol :

- bazin de stocare-ingrosare namol in exces, realizat din beton, prevazut cu mixer, avand V_{util}= 81,12 m³;
- decantor centrifugal;
- instalatie de deshidratare mecanica cu banda ;
- doua inslalatii de preparare-dozare polielectrolit ;
- platforma exterioara din beton, acoperita , pentru depozitarea temporara a namolului deshidratat.

Statia de epurare este prevazuta cu o conducta de by-pass care descarca apele uzate neepurate intr-un camin amplasat intre caminul in care se colecteaza apele epurate de la modulele biologice si caminul debitmetrului.

Ilva Mica

- statie de epurare mecano-biologica dimensionata pentru 3386 I.e., $Q_{zi\ max}$= 586,14 mc/zi ($Q_{zi\ med}$= 450,88 mc/zi), prevazuta cu urmatoarele trepte:

Treapta de epurare mecanica , avand in componenta:

- Statie de pompare echipata cu 1+1R pompe (Tip G209 T3C3-L30AAO-Faggiolati, Q=14 l/s, puterea instalata = 3,1kW)si cu gratar manual rar (distanta intre bare este de 25 mm);
- Bazin omogenizare-pompare: constructie din beton plasata in cladirea principala a statiei cu dimensiunile de 8,4x4x5m, prevazut cu mixer submersibil (motor M471T/M-putere instalata 2,2 kW si debit de apa vehiculat - 93 *l/s);*
- Gratar mecanic-deznisipator-separator, este un echipament integrat compus din sita automata cu perii si deznisipator-separator (putere: 0,30 kW pt. gratar mecanic RBS + 0,12 kW pt.deznisipator SEPP, debit 22 *l/s,* diametru deznisipator-separator D=1500 mm, H=2800 mm);
- Containere mobile pentru impuritati si nisip .

Treapta de epurare biologica, avand in componenta:

- treapta biologica anoxica - compartiment cu dimensiunile 6,8x4x5m, echipat cu un mixer agitator P=2,2 kW, debit vehiculat *Q=93 l/s.* Pentru reducerea fosforului, in acest compartiment se introduce clorura ferica de la instalatia de preparare dozare (sistem de preparare si dozare dotat cu recipient de polietilena de 1000 l, mixer P=0,37 kW, sonda de aspiratie cu senzor de nivel, pompa dozatoare cu membrana cu capacitatea de 60 l/h si P=0,25 kW).
- Treapta biologica aeroba - formata din 2 compartimente de aerare cu namol activ , cu dimensiunile 5,4x5x5 m care functioneaza in paralel , prevazute cu sistem de aerare cu difuzori cu membrana elastica. Distributia apei pe cele doua compartimente se face din camera de distributie prevazuta cu 2 vane DN200. Aerul este asigurat de o baterie de 3 suflante de aer Aerzen GM7L-tip Delta Blower G5.
- Decantoare secundare - doua compartimente care functioneaza in paralel , cu dimensiunile 4.7x4x5 m , cu debitul nominal de 30 mc/h fiecare , prevazute cu cilindru central Ø600x2500 de distributie a apei , sistem deversor pentru colectarea apei decantate (3000x500x200 mm) executat din otel inox prevazut cu paravan antispuma , pompe aer-lift de recirculare a namolului activ in compartimentul anoxic si evacuare a namolului in exces in compartimentul de ingrosare a namolului. Fiecare decantor are cate 2 pompe aer-lift cu actionare electrica , una pentru recircularea namolului in bazinul anaerob si una pentru transportul namolului in exces la bazinul de namol.
- Bazin dezinfectie - cu dimensiunile 1x4x5 m , in care are loc dezinfectia apei epurate cu ajutorul ozonului furnizat de instalalia de producere si dispersie a ozonului . Instalatia de producere a ozonului este formata dintr-un generator ozon cu capacitate de 10 g ozon/ora la un debit de aer 1-1.5 *mc/h* si presiune 0,7 bar , P=1.5 kW , 220 V , 50 Hz , iar instalatia de dispersie se compune din conducta de transport DN20 (inox) si un difuzor cu membrana elastica din EPDM , plasat in bazinul de dezinfectie.

Treapta de deshidratare a namolului, avand in componenta :

- Bazin namol- constructie din beton cu dimensiunile 4x6,8x5m , dotat cu sistem de aerare pentru mineralizarea namolului si reducerea mirosului. Bazinul preia namolul in exces din decantoarele secundare , spuma din decantoarele secundare si grasimile din separator. In interiorul bazinului este montata o pompa pentru evacuarea apei de namol , care este trimisa in bazinul anoxic. Pompa de namol submersibila tip G206T6V1-D30AAO are urmatoarele caracteristici :
Q=3 mc/h , H=6 mCA , P=0.5 kW , turatie=2850 rot/min.

- Instalatie de deshidratare a namolului cu filtru banda - cu capacitatea de deshidratare de 1-2mc/h namol la 20%SU , prevazuta cu : pompa de namol (montata in bazinul de namol), instalatie de preparare polielectrolit cu capacitatea de 100 I/h , instalatie hidrofor pentru apa de spalare cu Q=5 mc/h si H=60 mCA, compresor aer cu debit de min. 4 mc/h la 6 bar , banda transportoare de namol cu L =3 m si container stocare namol cu V=1 mc - in conservare.

- Platforma de depozitare temporara a deseurilor rezultate din procesul de epurare - constructie din beton cu S=20 , cu capacitatea de stocare V=40 mc. Zona de depozitare este prevazuta cu gura de scurgere a apei spre bazinul de omogenizare.

Namolul ingrosat la 4% s.u. este vidanjat si transportat la statia de epurare din Bistrita , in vederea prelucrarii ulterioare.

Statia de epurare este automatizata si este prevazuta cu generator de curent pentru situatii de avarie a retelei electrice.

Statia de epurare este prevazuta cu conducta de by-pass , aceasta fiind racordata la conducta de evacuare a apelor epurate , inainte de debitmetrul Parshall.

Lechinta

Statie de epurare mecano - biologica tip Stainless Cleaner 2700 L.E. cu $Q_{zi\ max}$ = 607,20 m³ /zi, avand urmatoarele componente:

- *pre-epurare mecanica* compusa din : echipament integrat de sitare-deznisipare:
- *reactor biologic* compus din: bazin de denitrificare, bazin de oxidare-nitrificare, decantor secundar cu doua componente, ingrosator cu depozit de namol, *zona* deshidratare namol:
- statie de pompare efluent final:
- *cladire operationala* compusa din: camera de control, camera suflantelor si tabloul de comanda.

Lesu

- statie de epurare mecano-biologica dimensionata pentru 3000 I.e, Q = 550 mc/zi si incarcare organica de 180 kg CBO5/zi cu urmatoarele componente:
- treapta mecano - chimica - tratare mecanica cu gratar rar rotativ automat
  - treapta de precipitare a fosforului cu $FeCl_3$
  - bazin omogenizare cu mixer submersibil
- treapta biologica: - reactoare biologice cu namol activ (SBR - 2 buc.)

- instalatie dezinfectie cu lampi UV
- linia namolului: - bazin stocare namol in exces
  - bazin conditionare/pompare namol
  - sistem dozare polielectrolit - in conservare
  - sistem deshidratare namol cu colectare in saci (6 posturi) - in conservare .

Lunca - Ilvei

Statie de epurare mecano-biologica tip ASISS: ADIPUR BM (biofiltru mobil) 4000 L.E. , modulul biologic fiind compus din 2 linii (fiecare avind $Q_{zi\ max}$ = 340 mc/zi- 2000 L.E.) , care pot functiona simultan .

Componentele statiei de epurare:

Treapta mecanica :

- camin de intrare (vana cu cutit din inox si deversor by-pass)
- deznisipator cu separator de grasimi V = 23,3 mc(cu gratar rar , electropompe nisip 1+1R)
- bazin omogenizare V = 100 mc, prevazut cu sistem de mixare (Øelice 160 mm , n=1380 rot/min , P = 0,6 kW) si statie automata de pompare (2+1R electropompe , Q= 15mc/h/pompa , H=8-10 mCA , P= 1,1 kW)
- Gratar fin automat (sita Ro 9ec-500 HUBER cu Q = 19,4 l/s , P = 0,55 kW , e= 3 mm).Materialele retinute pe sita sunt descarcate intr-o pubela cu V=240 litri , prin intermediul unui arbore melcat si presa integrate (retinerile deshidratate pana la 30-35% S.U.).

Treapta biologica :

- sistem modular de epurare mecano-biologicica (2 linii), fiecare modul avand in componenta :
- bazin de coagulare cu pre-aerare
- bazin sedimentare primara (pompa evacuare namol primar tip FEKA 1 buc , Q=2,5mc/h , H=3 mCA , P= 0,55kW)
- bazin de denitrificare cu biomasa fixata pe suport mobil cu mixare (P= 0,6 kW, Ø elice 160 mm, n=1380 rot/min)
- bazin de nitrificare cu biomasa fixata pe suport fix 200 mp/mc, cu aerare cu bule fine;
- bazin de nitrificare-mineralizare cu biomasa fixata pe suport mobil, cu aerare cu bule fine si recirculare.
- decantor secundar lamelar (pompa recirculare namol si evacuare namol in exces tip FEKA 1buc, Q = 6,5 mc/h, H = 4mCA1 , P=0,55 kW).

Modul tehnologic de echipamente, avand in componenta :

- instalatie dozare precipitant (capacitate 200 l, Q pompa dozare=1,53 l/h, P=0,02 kW)
- statie de suflante 1+1R Delta Blower-Aerzen: Q aer = 268,6 mc/h asigura oxigenul necesar proceselor biologice din bazinele de nitrificare
- instalatie dezinfectie apa epurata cu UV, Q_{max} = 28 mc/h
- modul de comanda si automatizare statie de epurare

Treapta namolului (instalatie deshitratare namol) :

- bazin stocare - ingrosare namol cu V=10 mc, prevazut cu (1+1R) electropompe avand Q= 2-4 mc/h si sistem de mixare namol (Ø elice 160mm , n = 1380 rot/min , P = 0,6 kW)
- instalatie deshidratare namol in exces cu sita si melc, dimensionata pentru 2,5 mc/h (in modulul tehnologic de echipamente)
- instalatie preparare si dozare polielectrolit, capacitate 500 l, dotata cu mixer P=0,37 kW si pompa dozare solutie cu Q = 140 l/h (in modulul tehnologic de echipamente)

Namolul deshidratat este depozitat temporar intr-o pubela cu V = 250 l (in sac PEHD)

- statie pompare apa pentru spalarea instalatiei de deshidratare namol , Q = 20-50 mc/h, H = 20-50 mCA, P=1,0 kW.

Milas

Apele uzate fecaloid - menajere si industriale colectate din localitatea Milas, judetul Bistrita-Nasaud , sunt epurate intr-o statie de epurare mecano-biologica cu namol activ, dimensionata pentru 1.000 L.E.: Quzat zi max = 195 mc/zi (2,2 *l/s).* Statia de epurare a fost dimensionata si pentru preluarea apelor uzate care vor rezulta din localitatile Comlod si Orosfaia.

Statia de epurare este amplasata in localitatea Milas, la cca. 20 m de malul drept al pr. Comlod (Lechinta), in zona indiguita (conform datelor detinute de biroul de specialitate din cadrul ABA Mures. digurile de aparare amplasate pe malurile pr. Comlod , au fost dimensionate pentru debitul de calcul cu probabilitatea de depasire Q10 %).

Localitatea Milas , inclusiv statia de epurare au linie dubla de alimentare cu energie electrica. Descrierea sistemului de epurare : schema de epurare cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice:

I. Treapta de epurare mecanica:

- Camin de intrare ape uzate in statia de epurare. Caminul este prevazut si cu conducta by-pass a statiei de epurare pentru situatii accidentale sau avarii majore; apele uzate in situatii accidentale sau avarii majore vor fi descarcate in pr. Comlod prin aceeasi conducta prin care se evacueaza apele uzate epurate evacuate din statia de epurare (pe conducta de by-pass este montat sistem de masura tip FMU 90 cu traductor FDU 90 respectiv canal de masura si debitmetru PROSONIC.
- Bazin statie de pompare, echipat cu gratar cu curatare manuala si statie de pompare echipata cu pompe submersibile (1A+1R) avand: Q = 7,5 mc/h, H = 3 mCA.
- Debitmetru electromagnetic montat pe conducta de refulare a statiei de pompare
- Instalatie de sitare dimensionata pentru 5 l/s si echipata cu sita tip RBS 600x750 - SEPP 5^f pentru retinerea materialelor solide, snec si presa pentru deshidratarea/descarcarea acestora direct in container.
- Instalatie de dozare reactivi pentru reducerea fosforului si sedimentare rapida; dozarea reactivilor se realizeaza in conducta de admisie a apei in bazinul anoxic .

II. Treapta de epurare biologica :

1. bazin anoxic-denitrificare, avand un volum de 76 mc; prin crearea conditiilor anoxice se asigura reducerea compusilor oxidati ai azotului la azot molecular (denitrificare); In aceasta zona sunt montate mixere pentru amestecarea apei uzate cu namolul activ recirculat, in vederea realizarii proceselor de denitrificare. In aceasta

zona se recircula «azotatii» din zona aeroba (apa aerata+namol activ) si namolul activ recirculat de la decantorul secundar.

2. bazin aerob-nitrificare avand un volum de 162 mc; prin crearea conditiilor aerobe (insuflare aer) se asigura oxidarea substantelor organice biodegradabile si a compusilor cu azot (nitrificare); in aceasta zona sunt montate dispozitive de aerare cu bule fine pentru nitrificare ; aerul necesar desfasurarii proceselor de oxidare este asigurat de o statie de suflante.

3. decantor secundar (decantor tip Dortmund) avand un volum de 60 mc, in care apa epurata este supusa proceselor fizice de separare faze pentru indepartarea namolului biologic. Namolul separat este recirculat partial catre zona anoxica a treptei de epurare biologica, iar namolul biologic in exces este pompat la gospodaria de namol.

III. Camin de dezinfectie a apei epurate: dezinfectia apei epurate, inainte de evacuare in emisar, se realizeaza cu UV.

Apa uzata epurata si dezinfectata este evacuata gravitational, in paraul Comlod , prin conducta PVC avand : Dn 250 mm, L= 22 m. Conducta subtraverseaza digul de aparare existent pe malul drept al pr. Comlod si este prevazuta cu clapeta unicsens in scopul evitarii inundarii componentelor statiei de epurare la ape mari pe pr.Comlod.

IV. Linia namolului:

• bazin de stocare *I* conditionare namol avand un volum de 70 mc, in care are loc si dozarea de polielectrolit prin intermediul unei pompe de dozare polielectrolit

• instalalia de deshidratare a namolului, filtru presa cu saci dimensionata pentru 2,0 mc/h . Supernatantul rezultat din bazinul de stocare *I* conditionare namol si filtratul rezultat din instalatia de deshidratare namol sunt recirculate in decantorul secundar. Namolul deshitratat este depozitat in containere .

Namolul deshidratat va fi transportat periodic pe o platforma de depozitare autorizata sau pe terenurile agricole in vederea utilizarii acestuia ca fertilizant, in conformitate cu Ordinul nr. 708/2004 si doar cu avizul autoritatilor competente.

Nasaud si localitatile Rebrisoara si Salva

- statie de epurare mecano-biologica cu $Q_{zi\ max}$=8880 mc si 20.000 l.e, compusa din:

Treapta de epurare mecanica:

- camin de omogenizare si acces, unde sunt descarcate apele uzate din colectorul de transfer Nasaud-Salva;
- instalatia de sitare automata cu gratare rare (d=30 mm), amplasata la intrarea in statia de pompare.Materialele retinute pe gratar sunt descarcate intr-un container V = 1 mc, cu ajutorul unui transportor;
- bazin omogenizare apa uzata cu V = 40 mc si statie automata de pompare prevazuta cu 2+ 1R electropompe submersibile, fiecare cu Q=183 mc/h, P=9 kW, H= 9 mCA, pentru pomparea apei uzate in instalatia combinata de epurare mecanica. Pe conducta de refulare este montat un debitmetru electromagnetic SIEMENS Sitrans FM MAG 5100 W.
- instalatie compacta de sitare, deznisipare si separare grasimi (combinata), unde in prima faza are loc sitarea apei uzate cu ajutorul unei instalatii de sitare cu interspatiu de 6 mm (sita fina). Materialul retinut este evacuat intr-un container cu V=1 mc prin intermediul unui transportor cu surub, dupa o prealabila presare care asigura deshidratarea si compactarea acestuia pana la 35% substanta uscata; apa este trecuta printr-un deznisipator si separator de

grasimi aerat, unde sunt retinute toate particulele mai mari de 0,2 mm, in proportie de minimum 90%. Nisipul este colectat si transportat cu ajutorul unui clasor intr-un container cu V=1 mc. Grasimile sunt indepartate automat si pompate intr-un container cu V=1 mc.

Dupa etapa de epurare mecanica, apa uzata ajunge gravitational in caminul de distributie, apoi in cele doua linii de epurare biologica.

Treapta de epurare biologica:

- 2 linii de epurare biologica, fiecare linie avand in componenta: instalatie compacta cu zona pentru indepartarea biologica a fosforului, zona de pre-denitrificare, zona nitrificare/denitrificare si decantor secundar;
  - instalatie compacta de epurare biologica, compusa din:
    - bazin Bio P in care sunt asigurate conditiile necesare pentru eliminarea biologica a fosforului;
    - bazin pre-denitrificare. Recircularea apei din compartimentul de nitrificare este asigurata de catre o electropompa cu Q=370 mc/h fiecare;
    - bazin aerare in care au loc procesele de nitrificare/denitrificare. Mixarea este asigurata de 2 mixere imersate, cu turatie redusa, iar oxigenul necesar proceselor biologice de pe cele doua linii de epurare este asigurat de o statie de suflante (2+ 1R) cu Q=20,22 mc/min fiecare.
  - instalatie dozare precipitant pentru eliminarea chimica a fosforului. Formarea flocoanelor sedimentabile este asigurata prin dozare de $FeCl_3$ in influentul bazinelor de PreDN cu ajutorul a 2+1R pompe dozatoare cu Q=10 *l/h* fiecare;
  - 2 decantoare secundare circulare Dn 20 m, complet echipate.
- conducta de by-pass (pentru situatii deosebite; ploi exceptionale, interventii planificate, etc). Pe canalul de evacuare, dupa decantorul secundar este montat un debitmetru si o instalatie automata pentru prelevarea probelor din efluentul statiei.

Treapta namolului:

Namolul colectat in palnia centrala a fiecarui decantor este vehiculat printr-o conducta Dn 300 mm la statia de pompare namol recirculat Q=430 mc/h, H=3,50 mCA, P=7,5 kW. Pe canalul de evacuare, dupa decantorul secundar este montat un debitmetru si o instalatie automata pentru prelevarea probelor din efluentul statiei de epurare.

- statie de pompare namol in exces 1+1 electropompe cu Q=30 mc/h, H=7,0 mCA, P=1,5 kW;
- bazin stocare namol cu V=200 mc, echipat pentru omogenizarea namolului cu un mixer submersibil;
- instalatie deshidratare namol, cu capacitatea de 28 mc/h sau 200 kg substanta uscata/h, compusa din: instalatie de centrifugare, 2 electropompe (1+ 1R), fiecare cu Q=28 mc/h, H=20 mCA, P=7,5 kW, echipament compact pentru preparare si dozare polimer.Colectarea turtelor de namol se realizeaza intr-un container cu V= 4 mc si sunt transportate la SE Bistrita.

Sangeorz Bai

- statie de epurare mecano-biologica cu doua linii de epurare (etapa I 2010 si etapa II 2015) cu capacitatea maxima de 90,55 l/s si dimensionata pentru 24000 I.e; 1440 kg CBO5/zi (27,77 *l/s* - etapa I 2010 + 24,44 *l/s* - etapa II 2015)

• statia de epurare mecano-biologica etapa I 2010 este compusa din:

Treapta de epurare mecanica : camin cu deversor pentru by-pass, gratar rar cu curatare mecanica, bazin de omogenizare - pompare (statie automata de pompare apa uzata 2+1R, Q = 64 mc/h, H = 8 mCA, P = 3,75 kW), debitmetru apa uzata procesata, instalatie compacta de epurare mecanica cu sitare, desnisipare si separare grasimi;

Treapta de epurare biologica : bazin de defosforizare,doua bazine de nitrificare-denitrificare ,echipament de aerare pentru bazinele de nitrificare-denitrificare, statie suflante pentru bazinele de nitrificare-denitrificare, decantor secundar longitudinal, statie automata de pompare namol recirculat si in exces, dezinfectie apa epurata cu hipoclorit.

Instalatie de dozare precipitant :

Modul de comanda si automatizare statie de epurare

Treapta de tratare a namolului: bazin de acumulare si decantare namol in exces, bazin de ingrosare a namolului in exces, statie de deshidratare namol ingrosat, statie de pompare apa de namol, statie de pompare apa de spalare .

• statie de epurare mecano-biologica etapa II 2015 este compusa din:

Treapta de epurare mecanica : camin cu deversor pentru by-pass, gratar rar cu curatare mecanica, bazin de omogenizare - pompare (statie automata de pompare apa uzata 2+ 1R , Q = 100 mc/h, H = 9 mCA, P = 5,5 kW), debitmetru proces apa uzata , instalatie compacta de epurare mecanica cu sitare, desnisipare si separare grasimi.

Treapta de epurare biologica (prevazuta cu doua linii identice): bazin de defosforizare, bazin de predenitrificare, bazin de nitrificare-denitrificare, echipament de aerare pentru bazinul de nitrificare-denitrificare, statie suflante pentru bazinul de nitrificare-denitrificare, decantoare secundare circulare, statie automata de pompare namol recirculat si in exces, debitmetru NIVOSONAR apa epurata.

Instalalie de dozare precipitant :

Modul de comanda si automatizare statie de epurare

Treapta de tratare a namolului bazin tampon namol in exces, statie de deshidratare namol , statie de pompare apa de spalare.

Debitmetru NIVOSONAR apa epurata+by-pass

Apa uzata din reteaua de canalizare ajunge gravitational in statia de epurare. Din caminul de intrare in statia de epurare apa uzata urmeaza traseul tehnologic al celor doua linii dupa cum urmeaza :

Flux tehnologic de epurare (etapa I 2010) :

- fluxul apei

Dupa caminul prevazut cu deversor pentru by-pass, apa trece printr-un gratar rar cu curatare mecanica, unde are loc separarea suspensiilor mai mari de 20mm, apoi este pompata intr-o instalatie compacta de epurare mecanica cu sitare, desnisipare si separare de grasimi .

Din instalatia de sitare desnisipare apa ajunge gravitational in bazinul de defosforizare.

Din bazinul de defosforizare apa uzata epurata mecano-chimic ajunge gravitational in modulul biologic unde epurarea are loc prin procedeul cu namol activ, cu nitrificare-denitrificare si aerare prelungita.
Din bazinul de nitrificare-denitrificare amestecul apa-namol trece in decantorul secundar longitudinal, unde are loc separarea solid-lichid.
Apa epurata este evacuata prin intermediul unui camin comun cu etapa 2015 in Somesul Mare.

-fluxul namolului

Namolul recirculat din decantorul secundar ajunge gravitational In bazinul de defosforizare, iar namolul in exces prin actionarea electrica a unei vane fluture, ajunge in bazinul de stocare namol in exces, unde are loc ingrosarea prin depunere. Namolul depus este pompat in bazinul de stocare namol ingrosat , dupa care acesta va fi deshidratat intr-o instalatie de deshidratare prevazuta cu filtru, cu melc si sita speciala.

Flux tehnologic de epurare(etapa II 2015):

- fluxul apei

Dupa caminul prevazut cu deversor pentru by-pass, apa trece printr-un gratar rar cu curatare mecanica, unde are loc separarea suspensiilor mai mari de 30mm, apoi este pompata intr-o instalatie compacta de epurare mecanica cu sitare, desnisipare si separare de grasimi.
Din instalatia de sitare - desnisipare apa ajunge gravitational in bazinul de defosforizare.
Din bazinul de defosforizare apa uzata epurata mecanic trece gravitational in bazinul de predenitrificare unde se amesteca cu apa si namolul recirculate din bazinul de nitrificare-denitrificare.La intrarea in bazinul de predenitrificare se adauga (cand este cazul) clorura ferica pentru precipitarea fosforului.
Din bazinul de predenitrificare apa trece gravitational in bazinul de nitrificare-denitrificare si aerare prelungita.
Din bazinul de nitrificare-denitrificare amestecul apa-namol trece in decantoarele secundare circulare, unde are loc separarea solid-lichid.
Apa epurata este evacuata prin intermediul unui camin comun cu etapa 2010 in Somesul Mare.

- fluxul namolului

Namolul recirculat din decantoarele secundare ajunge prin pompare in bazinul de defosforizare, iar namolul in exces este pompat la instalatia centrifugala de deshidratare sau in bazinul tampon de namol.
Namolul deshidratat rezultat din statia de epurare este colectat in containere si este transportat la statia de epurare Bistrita.

Sieu

Statia de epurare biologica de tip STAINLESS CLEANER este dimensionata pt $Q_{zi\ max}$ = 648,392 mc/zi (7.5 l/s) si 2500 I.e .

I. Treapta mecanica
   - statie pompare apa uzata
   - echipament integrat de sitare - deznisipare

- instalatie dozare - precipitare fosfor cu $FeCl_3$

II. Treapta biologica

- bazinul de denitrificare este echipat cu mixer submersibil (de tip WILO EMU TR 50 Pinst = 2.5 kW) pentru mentinerea namolului activ
- bazin de oxidare – nitrificare
- mentinerea amestecului in suspensie in bazinele cu namol activ si necesarul de oxigen din procesul de epurare se asigura pneumatic prin sistem de aerare cu bule fine
- sursa de aerare compusa din 3 (2+1R) suflante KUBICEK 3D28C - 080 (7.5 kW/buc , 380 V, 50 Hz)
- decantor secundar conic de tip Dormunt , prevazut cu sistem de recirculare a namolului prin pompare(tip air - lift). Inapoi in bazinul de denitrificare; zona de separare (decantare) - suprafata 42 mp;
- 2 suflante SECOH EL- S 250, cu putere instalata de 0.33 kW , 380 V. 50 Hz
- pentru zona de oxidare - nitrificare si decantare secundara sunt realizate 2 linii tehnologice paralele

Dezinfectia efluentului statiei de epurare se realizeaza cu hipoclorit de sodiu prin dozare automata , cu pompa de tip DOSITEC.

Amplasament gura de evacuare: r. Sieu - mal drept; Coordonate topografice in sistem STEREO 70 ale punctului de evacuare in emisar: X·=611533 ,Y=468825.

Tarlisua

Statie de epurare mecano-biologica, dimensionata pentru 1100 I.e., Qmax = 290,63 mc/zi, compusa din:

- <u>treapta mecanica</u> : instalatie automata de sitare (din otel inoxidabil, latime canal: 300 mm, Ø300 mm, P= 1,5 kW)
- bazin deznisipator + separator de grasimi dimensionat pentru Q = 3,6 mc/h;
- bazin de omogenizare si defosforizare dotat cu mixer submersibil P=1 ,1 kW, pompe apa uzata alimentare reactoare (1+1R) P= 2,2 kW. Bazinul de omogenizare este prevazut cu o conducta de preaplin (by pass) din PVC DN 250, conectata la caminul de evacuare al statiei de epurare;
- instalatie preparare si dozare reactiv de precipitare (clorura ferica) rezervor cu V =250 I; pompa de dozare solutie cu membrana(cantitate solutie precipitat =26 I/zi; P=O,017 kW)
- <u>treapta de epurare biologicica</u>: 2 reactoare biologice cu functionare secventiala (SBR), cu echipamente necesare proceselor de nitrificare si denitrificare
- <u>treapta namolului</u> : - bazin de stocare namol- pentru ingrosarea gravitationala a namolului
- pompa cu surub namol ingrosat (Q=0,5-1 *mc/h;* H=20 mCA; P=1,1 kW), instalatie de deshidratare namol cu filtru cu banda (V namol exces deshidratat la 20% SU = 0,38 *mc/zi)* si filtru de banda (P=0,75 kW) - in conservare;
- instalatie de preparare si dozare polielectrolit pentru deshidratare namol V=200 I, P=0,8 kW - in conservare;
- platforma stocare namol deshidratat (utilizata pentru stocarea temporara a deseurilor rezultate din procesul de epurare);

Namolul ingrosat la concentratia de 4% este vidanjat si transportat la SE Bistrita, in vederea prelucrarii ulterioare.

Teaca

Statie de epurare mecano-biologica , dimensionata pentru 2200 l.e.,
Qzi max =413 mc/zi, Qzi med=375,45 mc/zi, compusa din:

- statie de pompare, tip cheson, cu 1+1R pompe submersibile, Q=50 mc/h , H=8 mCA, P=4 kW. Caminul statiei de pompare este prevazut cu sita cos cu curatare manuala (distanta intre bare 20 mm).
- treapta mecanica :
  - instalatie automata de sitare (3 mm marimea fantei). Materialele retinute pe sita sunt descarcate intr-un container cu V = 1,1 mc, dupa ce in prealabil sunt deshidratate prin presare intr-o presa cu melc (volum retineri pe sita 0,05 mc/zi, Ø melc=300 mm , Lsita=2590 mm, P=1,5 kW) .
  - statie automata pompare apa sitata (1+1R pompe submersibile cu tocator Q=40 mc/h , H=8 mCA , P=3,2 kW)
  - deznisipator si separator de grasimi dimensionat pentru Q=12 l/s, echipat cu raclor grasimi, suflanta EL 120, Q=6 mc/h, difuzori aerare si pompa air-lift.
  - statie automata pompare apa deznisipata (2+1R pompe submersibile cu tocator Q=12 mc/h, H=8 mCA, P=3x1,3 kW)
  - treapta de epurare biologica - 2 module compacte (bioreactoare SMA) cu ehipamente necesare proceselor de denitrificare, nitrificare si un decantor secundar
  - instalalie dezinfectie cu hipoclorit
  - instalatie de preparare si dozare nutrient
  - treapta namolului - bazin de stocare ingrosare namol,
  - pompa alimentare instalatie deshidratare Qmax=7,0 mc/h, H=20 mCA, P=0,55 kW - in conservare
  - instalatie de deshidratare cu saci - in conservare
  - instalatie preparare si dozare polielectrolit , V=360 l, prevazuta cu agitator P = 0,18 kw si pompa dozatoare Q = 7,5 l/h - in conservare.
  - platforma de depozitare temporara a deseurilor rezultate din procesul de epurare, cu S=58 mp(betonata si acoperita).

Namolul ingrosat pana la o concentratie de 4% s.u. este vidanjat si transportat la statia de epurare Bistrita, in vederea prelucrarii ulterioare.

Statia de epurare este prevazuta cu conducta de by-pass.

Anexa nr.41

Nr. crt.	Denumire statie epurare (SEAU)	Evacuari in emisar
1	Arcalia	Raul Sieu PVC Dn=250mm L=148 m
2	Beclean	Raul Somes - gravitational-Beton Dn=400 mm in Dn=1500 mm impreuna cu Dan Steel; - prin pompare PEHD Dn=400 mm
3	Bistrita	Raul Bistrita Beton ; Dn=1500 mm ; L=350 m (L3) Raul Bistrita Beton ; Dn=1500 mm ; L=800 m (L1+l2)
4	Blajeni	Valea Rosua, PVC, Dn=250 mm ; L=100 m
5	Chintelnic	Raul Sieu PVC, Dn= 250mm L=80 m
6	Dumitra (Tarpiu)	Paraul Rosua PVC, Dn= 315 mm L=25 m
7	Feldru	Raul Somes PVC Dn=315mm L=34 m
8	Ilva Mica	Raul Somes, PVC, Dn=400 mm, L=41 m
9	Lechinta	Parau l Lechinta PEHD 315mm
10	Lesu	Raul Lesu, PVC, Dn=250 mm, L=15 m
11	Lunca Ilvei	Raul Ilva, PVC, Dn=315 mm, L=30 m
12	Milas	Paraul Comlod PVC, Dn=250mm L=10 m
13	Cetate	Raul Budac PEHD Dn=90 mm L=284
14	Perisor	Paraul Dumbravita PVC, Dn=160 mm ,L=150m
15	Salva	Raul Someşul Mare PVC Dn=500 mm L=45 m
16	Chiuza	Raul Somes PVC Dn315mm L=40m
17	Sieu	Raul Sieu, PVC, Dn=315 mm, L=50 m
18	Singeorz Bai	Raul Somes, PVC Dn=300 mm; L=120 m
19	Teaca	Paraul Pintic PVC 250mm L=50 m
20	Tirlisua	Raul Ilisua PVC, Dn=250 mm, L=159 m

Art. 73 - a) **Anexa 42 a - Serviciul de canalizare**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Consumul propriu tehnologic de energie electrica de proiect pentru asigurarea epurarii apei uzate

Epurarea apelor uzate

Nr. crt.	Denumire Statie de Epurare Ape Uzate	Amplasare	Indicator	Norma de consum (kWh/mc)
1	Arcalia	BN, Arcalia		3,984
2	Beclean	BN, Beclean, Ion Creanga nr. 36		0,341
3	Bistrita	BN, Bistrita, Simpozionului nr. 1		0,249
4	Blajeni	BN, Sintereag, Blajenii de Jos, Blajenii de jos nr. 146A		0,456
5	Chintelnic	BN, Sieu-Magherus, Chintelnic, Cintelnic FN		1,954
6	Dumitra (Tarpiu)	BN, Dumitra, Tarpiu, Tarpiu FN		0,018
7	Feldru	BN, Feldru, Feldru FN		1,410
8	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN		0,284
9	Lechinta	BN, Lechinta, Lechinta FN		0,749
10	Lesu	BN, Lesu, Lesu 133/A		1,871
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei, Granicerilor FN		1,021
12	Milas	BN, Milas, Milas FN		0,314
13	Cetate	BN, Cetate, Pietris, Pietris FN		0,421
14	Salva	BN, Salva, Salva FN		0,251
15	Chiuza	BN, Chiuza, Sasarm, Sasarm FN		0,496
16	Sieu	BN, Sieu, Sieu FN		0,204
17	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii DN17D		0,497
18	Teaca	BN, Teaca, Teaca FN		1,873
19	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN		1,420

Art. 73 - b) **Anexa nr.42 b - Serviciul de canalizare**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Descrierea instalatiilor, starea fizica si gradul de automatizare

Epurarea apelor uzate

Nr. crt.	Denumire Statie de Epurare Ape Uzate	Amplasare	Descriere instalatii	Stare fizica	Grad de automatizare
1	Arcalia	BN, Arcalia	functionala	buna	100%
2	Beclean	BN, Beclean, Ion Creanga nr. 36	functionala	buna	100%
3	Bistrita	BN, Bistrita, Simpozionului nr. 1	functionala	buna	100%
4	Blajeni	BN, Sintereag, Blajenii de Jos, Blajenii de jos nr. 146A	functionala	buna	100%
5	Chintelnic	BN, Sieu-Magherus, Chintelnic, Cintelnic FN	functionala	buna	100%
6	Dumitra (Tarpiu)	BN, Dumitra, Tarpiu, Tarpiu FN	functionala	buna	100%
7	Feldru	BN, Feldru, Feldru FN	functionala	buna	100%
8	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	functionala	buna	100%
9	Lechinta	BN, Lechinta, Lechinta FN	functionala	buna	100%
10	Lesu	BN, Lesu, Lesu 133/A	functionala	buna	100%
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei, Granicerilor FN	functionala	buna	100%
12	Milas	BN, Milas, Milas FN	functionala	buna	100%
13	Cetate	BN, Cetate, Pietris, Pietris FN	functionala	buna	100%
14	Salva	BN, Salva, Salva FN	functionala	buna	100%
15	Chiuza	BN, Chiuza, Sasarm, Sasarm FN	functionala	buna	100%
16	Sieu	BN, Sieu, Sieu FN	functionala	buna	100%
17	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii DN17D	functionala	buna	100%
18	Teaca	BN, Teaca, Teaca FN	functionala	buna	100%
19	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	functionala	buna	100%

Art. 73 - c) **Anexa nr.42 c - Serviciul de canalizare**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Diagrame de pornire-oprire ale utilajelor de baza, Variatia consumului specific

Epurarea apelor uzate

Nr. crt.	Denumire Statie de Epurare Ape Uzate	Amplasare	Diagrame pornire-oprire	Variatia consumului specific
1	Arcalia	BN, Arcalia	nu	nu
2	Beclean	BN, Beclean, Ion Creanga nr. 36	nu	nu
3	Bistrita	BN, Bistrita, Simpozionului nr. 1	nu	nu
4	Blajeni	BN, Sintereag, Blajenii de Jos, Blajenii de jos nr. 146A	nu	nu
5	Chintelnic	BN, Sieu-Magherus, Chintelnic, Cintelnic FN	nu	nu
6	Dumitra (Tarpiu)	BN, Dumitra, Tarpiu, Tarpiu FN	nu	nu
7	Feldru	BN, Feldru, Feldru FN	nu	nu
8	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	nu	nu
9	Lechinta	BN, Lechinta, Lechinta FN	nu	nu
10	Lesu	BN, Lesu, Lesu 133/A	nu	nu
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei, Granicerilor FN	nu	nu
12	Milas	BN, Milas, Milas FN	nu	nu
13	Cetate	BN, Cetate, Pietris, Pietris FN	nu	nu
14	Salva	BN, Salva, Salva FN	nu	nu
15	Chiuza	BN, Chiuza, Sasarm, Sasarm FN	nu	nu
16	Sieu	BN, Sieu, Sieu FN	nu	nu
17	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii DN17D	nu	nu
18	Teaca	BN, Teaca, Teaca FN	nu	nu
19	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	nu	nu

Nota: Nu exista o evidenta , fiindca regimul de pornire- oprire si variatia consumului specific este dat de necesitatile de asigurare a fluxului tehnologic la parametrii optimi.

Art. 73 - d) **Anexa nr.42d - Serviciul de canalizare**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Diagrame de variatie a energiei consumate de pompe functie de debitele de apa si de namol vehiculate

Epurarea apelor uzate

Nr. crt.	Denumire Statie de Epurare Ape Uzate	Amplasare	Diagrame variatie energie
1	Arcalia	BN, Arcalia	nu
2	Beclean	BN, Beclean, Ion Creanga nr. 36	nu
3	Bistrita	BN, Bistrita, Simpozionului nr. 1	nu
4	Blajeni	BN, Sintereag, Blajenii de Jos, Blajenii de jos nr. 146A	nu
5	Chintelnic	BN, Sieu-Magherus, Chintelnic, Cintelnic FN	nu
6	Dumitra (Tarpiu)	BN, Dumitra, Tarpiu, Tarpiu FN	nu
7	Feldru	BN, Feldru, Feldru FN	nu
8	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	nu
9	Lechinta	BN, Lechinta, Lechinta FN	nu
10	Lesu	BN, Lesu, Lesu 133/A	nu
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei, Granicerilor FN	nu
12	Milas	BN, Milas, Milas FN	nu
13	Cetate	BN, Cetate, Pietris, Pietris FN	nu
14	Salva	BN, Salva, Salva FN	nu
15	Chiuza	BN, Chiuza, Sasarm, Sasarm FN	nu
16	Sieu	BN, Sieu, Sieu FN	nu
17	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii DN17D	nu
18	Teaca	BN, Teaca, Teaca FN	nu
19	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	nu

Nota: Nu exista o evidenta a variatiei de energie, fiindca consumurile sunt functie de regimul de lucru necesar asigurarii parametrilor optimi de functionare.

Art. 73 - f) **Anexa nr.42 f - Serviciul de canalizare**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Lista aparate de masura pentru determinarea cantitatii apei uzate, epurate si a namolurilor

Epurarea apelor uzate

Nr. crt.	Denumire Statie de Epurare Ape Uzate	Amplasare	Aparat masura cantitate apa uzata	Aparat masura cantitate apa epurata	Aparat masura cantitate namol
1	Arcalia	BN, Arcalia	-	-	-
2	Beclean	BN, Beclean, Ion Creanga nr. 36	Siemens	Multicont	-
3	Bistrita	BN, Bistrita, Simpozionului nr. 1	Promag	Promag	-
4	Blajeni	BN, Sintereag, Blajenii de Jos, Blajenii de jos nr. 146A	MQI 99	MQI 99	-
5	Chintelnic	BN, Sieu-Magherus, Chintelnic, Cintelnic FN	Promag	Prosonic	-
6	Dumitra (Tarpiu)	BN, Dumitra, Tarpiu, Tarpiu FN	MQI 99	-	-
7	Feldru	BN, Feldru, Feldru FN	Siemens	MAG500	-
8	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	-	-	-
9	Lechinta	BN, Lechinta, Lechinta FN	Rosemount	-	-
10	Lesu	BN, Lesu, Lesu 133/A	Rosemount	-	-
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei, Granicerilor FN	Chemitrec	Prosonic	-
12	Milas	BN, Milas, Milas FN	Prosonic	-	-
13	Cetate	BN, Cetate, Pietris, Pietris FN	-	-	-
14	Salva	BN, Salva, Salva FN	Siemens	Multicont	-
15	Chiuza	BN, Chiuza, Sasarm, Sasarm FN	Nivelco	Prosonic	-
16	Sieu	BN, Sieu, Sieu FN	Chemitrec	-	-
17	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii DN17D	MIK	Multicont	-
18	Teaca	BN, Teaca, Teaca FN	Multicont	-	-
19	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	Prosonic	-	-

Art. 73 - h) **Anexa nr.42 h - Serviciul de canalizare**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

Lista aparate de masura pentru determinarea consumurilor de energie electrica din Statia de Epurare a apelor uzate

Epurarea apelor uzate

Nr. crt.	Denumire Statie de Epurare Ape Uzate	Amplasare	Aparat de masura
1	Arcalia	BN, Arcalia	Contor general
2	Beclean	BN, Beclean, Ion Creanga nr. 36	Contor general
3	Bistrita	BN, Bistrita, Simpozionului nr. 1	Contor general
4	Blajeni	BN, Sintereag, Blajenii de Jos, Blajenii de jos nr. 146A	Contor general
5	Chintelnic	BN, Sieu-Magherus, Chintelnic, Cintelnic FN	Contor general
6	Dumitra (Tarpiu)	BN, Dumitra, Tarpiu, Tarpiu FN	Contor general
7	Feldru	BN, Feldru, Feldru FN	Contor general
8	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	Contor general
9	Lechinta	BN, Lechinta, Lechinta FN	Contor general
10	Lesu	BN, Lesu, Lesu 133/A	Contor general
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei, Granicerilor FN	Contor general
12	Milas	BN, Milas, Milas FN	Contor general
13	Cetate	BN, Cetate, Pietris, Pietris FN	Contor general
14	Salva	BN, Salva, Salva FN	Contor general
15	Chiuza	BN, Chiuza, Sasarm, Sasarm FN	Contor general
16	Sieu	BN, Sieu, Sieu FN	Contor general
17	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii DN17D	Contor general
18	Teaca	BN, Teaca, Teaca FN	Contor general
19	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	Contor general

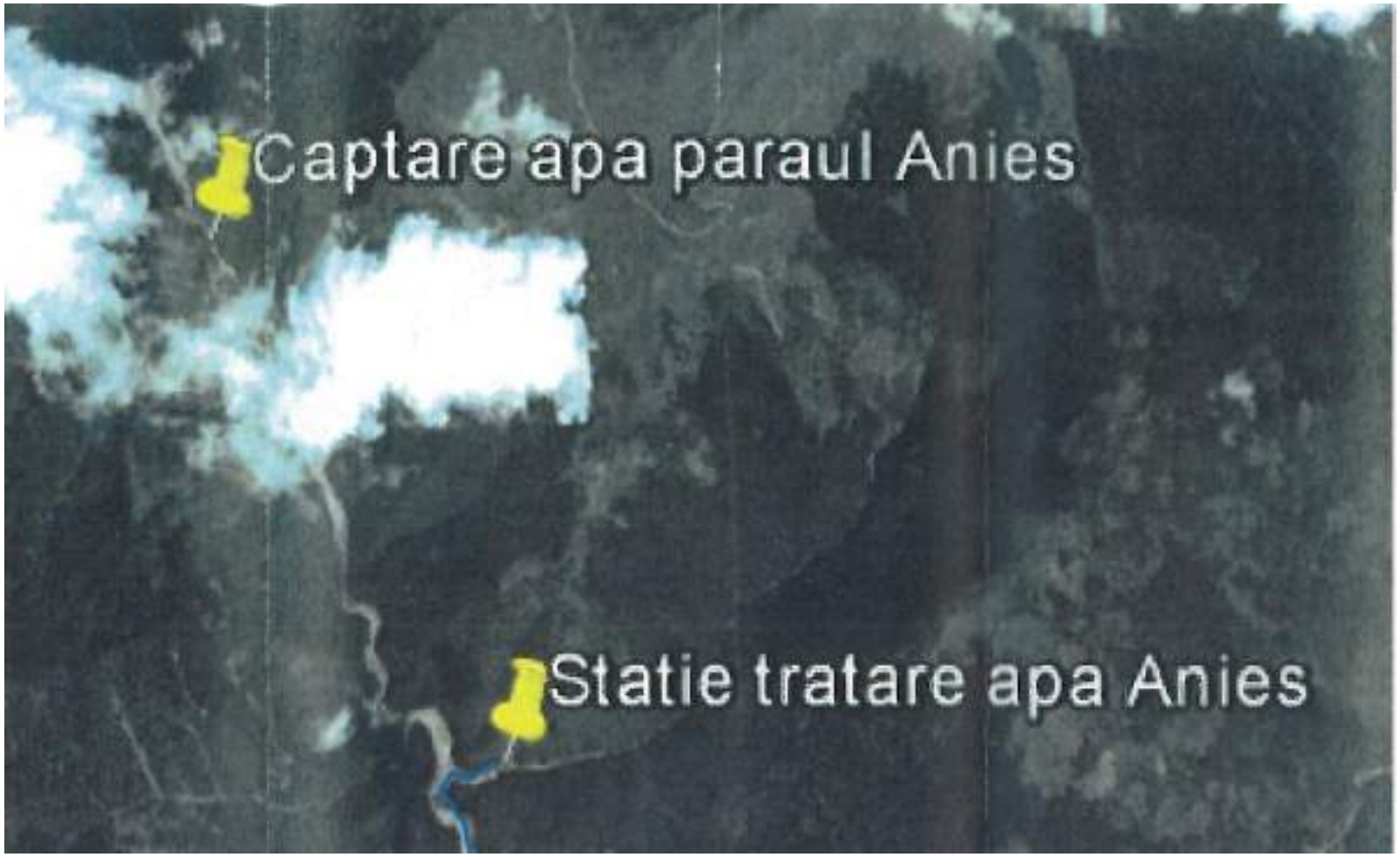
Art. 73 - j) **Anexa nr.42 j - Serviciul de canalizare**

Determinarea costurilor de exploatare si a personalului necesar

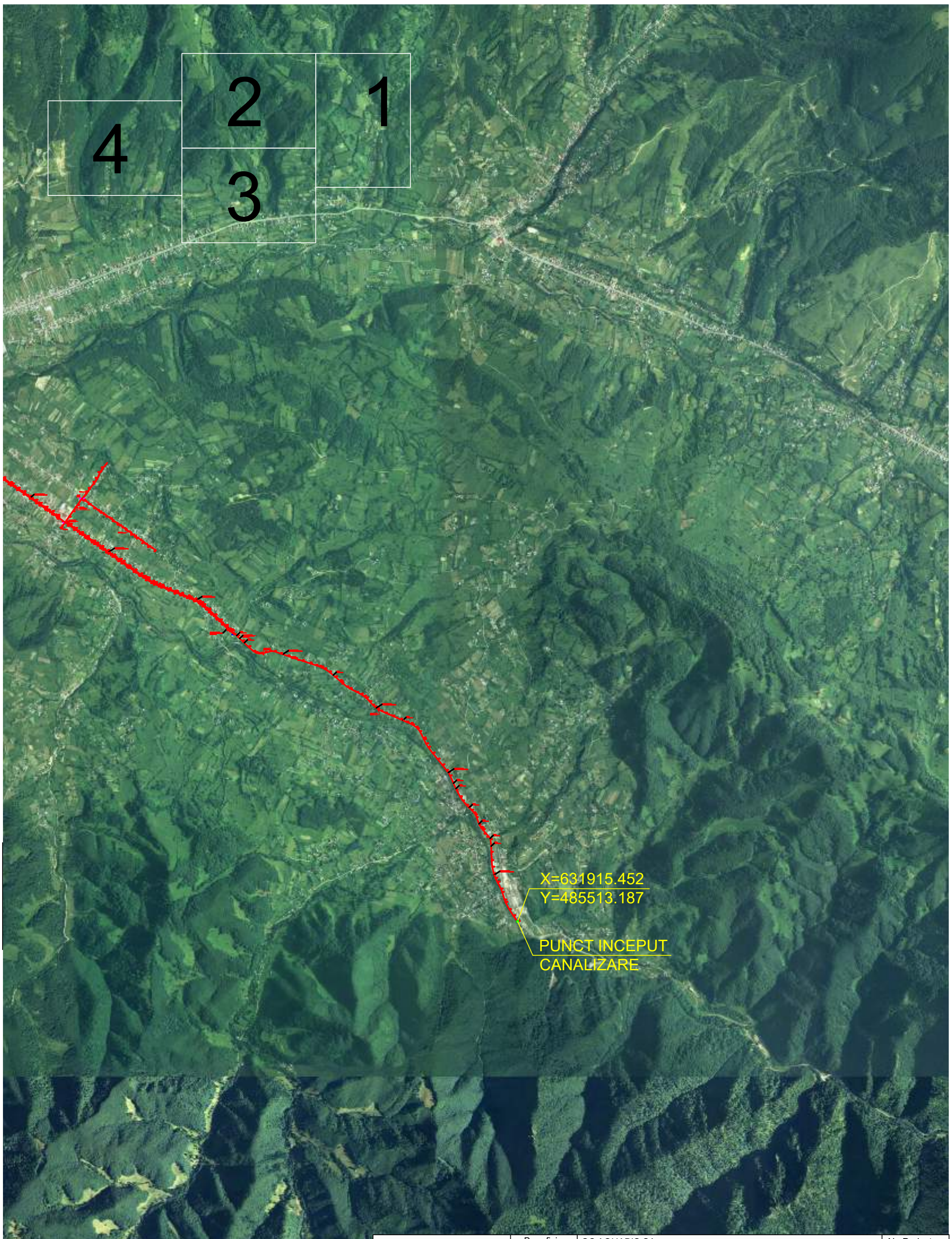
Schema instalatiei electrice de imbunatatire a factorului de putere

Epurarea apelor uzate

Nr. crt.	Denumire Statie de Epurare Ape Uzate	Amplasare	Shema inst. electrica imbunatatire cosϕ
1	Arcalia	BN, Arcalia	lipsa compensare
2	Beclean	BN, Beclean, Ion Creanga nr. 36	exista compensare
3	Bistrita	BN, Bistrita, Simpozionului nr. 1	exista compensare
4	Blajeni	BN, Sintereag, Blajenii de Jos, Blajenii de jos nr. 146A	lipsa compensare
5	Chintelnic	BN, Sieu-Magherus, Chintelnic, Cintelnic FN	lipsa compensare
6	Dumitra (Tarpiu)	BN, Dumitra, Tarpiu, Tarpiu FN	lipsa compensare
7	Feldru	BN, Feldru, Feldru FN	exista compensare
8	Ilva Mica	BN, Ilva Mica, Ilva Mica FN	exista compensare
9	Lechinta	BN, Lechinta, Lechinta FN	exista compensare
10	Lesu	BN, Lesu, Lesu 133/A	exista compensare
11	Lunca Ilvei	BN, Lunca Ilvei, Granicerilor FN	exista compensare
12	Milas	BN, Milas, Milas FN	lipsa compensare
13	Cetate	BN, Cetate, Pietris, Pietris FN	exista compensare
14	Salva	BN, Salva, Salva FN	exista compensare
15	Chiuza	BN, Chiuza, Sasarm, Sasarm FN	exista compensare
16	Sieu	BN, Sieu, Sieu FN	exista compensare
17	Sangeorz Bai	BN, Sangeorz Bai, Republicii DN17D	exista compensare
18	Teaca	BN, Teaca, Teaca FN	exista compensare
19	Tarlisua	BN, Tarlisua, Tarlisua FN	lipsa compensare



ADUCTIUNE ANIES



FIATECH Tel. 0722558290 CUI RO16712447 Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37	Beneficiar	SC AQUABIS SA		Nr. Proiect
	PROIECT	SISTEM ALIMENTARE CU APA POTABILA SI RETEA CANALIZARE APE UZATE - SECTIA BARGAU		
	Amplasament	JUDET BISTRITA-NASAUD		Data: 2021
Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza:DT. AUT.
Sef proiect ing.Bocskai Z.		1:25.000	PLAN DE SITUATIE RETEA CANALIZARE SECTIA BARGAU ZONA PRUNDU BARGAULUI - BISTRITA BARGAULUI	Plansa **3.1**
Proiectanti th. Mang M.				
ing. Ciceu C.				

4

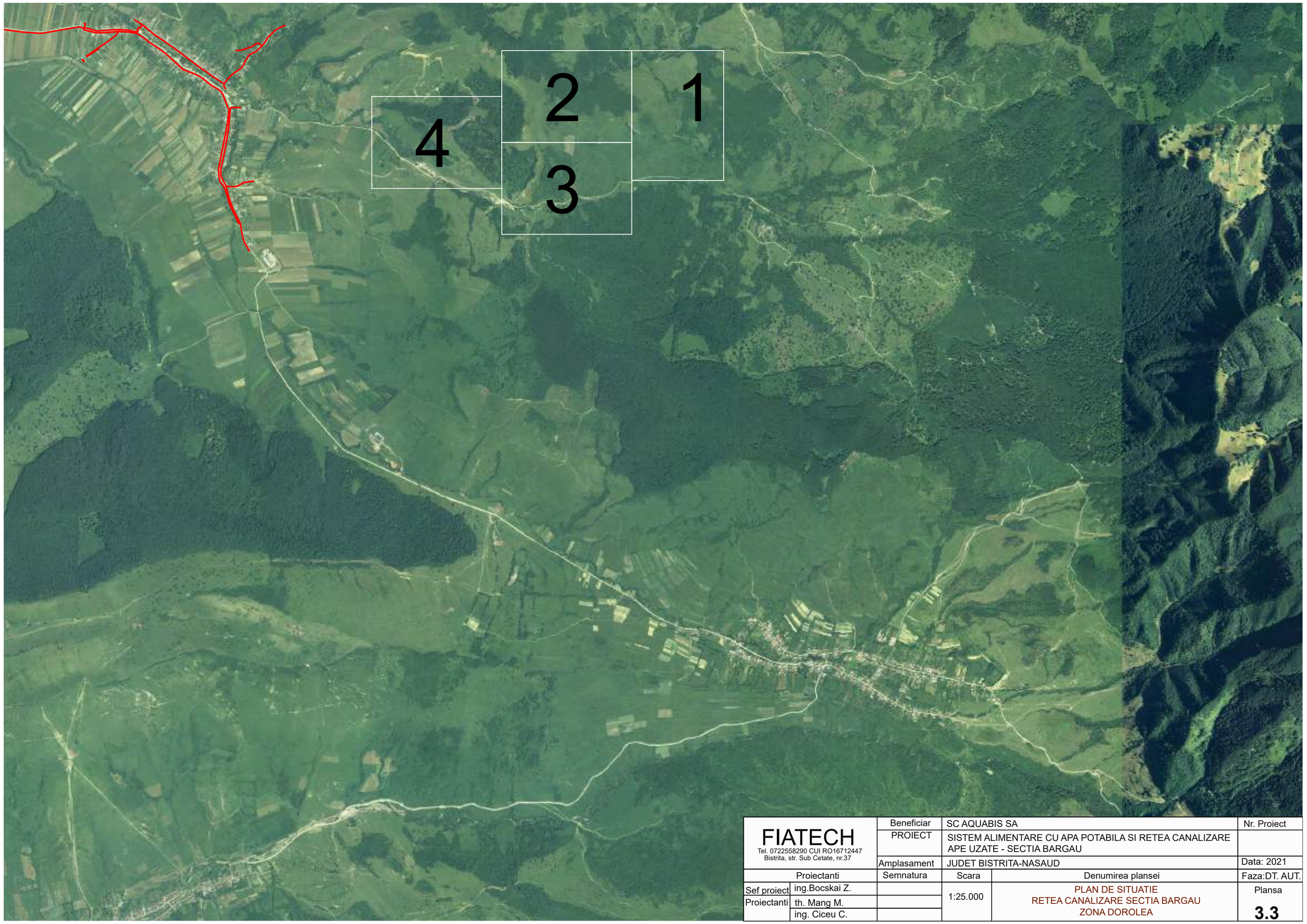
2

3

1

STATIE POMPARE

FIATECH Tel. 0722558290 CUI RO16712447 Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37		Beneficiar	SC AQUABIS SA		Nr. Proiect
		PROIECT	SISTEM ALIMENTARE CU APA POTABILA SI RETEA CANALIZARE APE UZATE - SECTIA BARGAU		
		Amplasament	JUDET BISTRITA-NASAUD		Data: 2021
Proiectanti		Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza:DT. AUT.
Sef proiect	ing.Bocskai Z.		1:25.000	PLAN DE SITUATIE RETEA CANALIZARE SECTIA BARGAU ZONA RUSU BARGAULUI - PRUNDU BARGAULUI	Plansa **3.2**
Proiectanti	th. Mang M.				
	ing. Ciceu C.				



FIATECH Tel. 0722558290 CUI RO16712447 Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37	Beneficiar	SC AQUABIS SA		Nr. Proiect
	PROIECT	SISTEM ALIMENTARE CU APA POTABILA SI RETEA CANALIZARE APE UZATE - SECTIA BARGAU		
	Amplasament	JUDET BISTRITA-NASAUD		Data: 2021
Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza:DT. AUT.
Sef proiect ing.Bocskai Z.		1:25.000	PLAN DE SITUATIE RETEA CANALIZARE SECTIA BARGAU ZONA DOROLEA	Plansa **3.3**
Proiectanti th. Mang M.				
ing. Ciceu C.				



FIATECH Tel. 0722558290 CUI RO16712447 Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37		Beneficiar	SC AQUABIS SA		Nr. Proiect
		PROIECT	SISTEM ALIMENTARE CU APA POTABILA SI RETEA CANALIZARE APE UZATE - SECTIA BARGAU		
		Amplasament	JUDET BISTRITA-NASAUD		Data: 2021
Proiectanti		Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza:DT. AUT.
Sef proiect	ing.Bocskai Z.		1:25.000	PLAN DE SITUATIE RETEA CANALIZARE SECTIA BARGAU ZONA LIVEZILE - COLECTOR BISTRITA	Plansa **3.4**
Proiectanti	th. Mang M.				
	ing. Ciceu C.				

Art.46

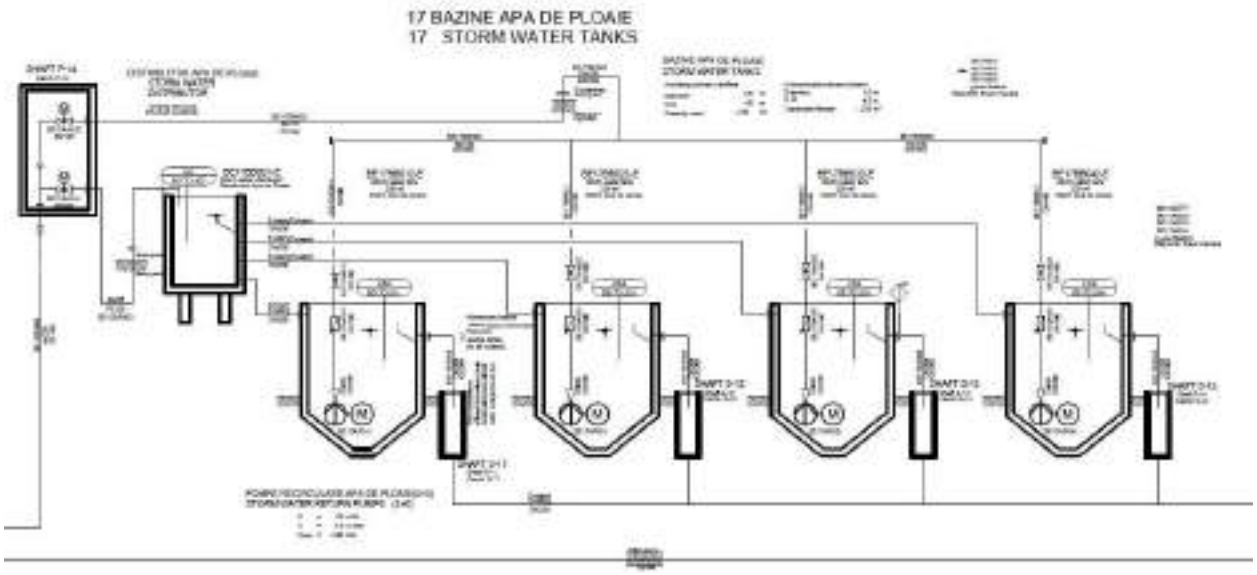
Pe raza comunei Bistrita Birgaului avem un numar de 23H, legatura este facuta cu PEHD DN 90 , H supraterani , functionali 19. Pe raza comunei Prundu Birgaului avem un numar de 66 H, legatura este facuta cu PEHD DN 90 , H supraterani , functionali 38.Pe raza comunei Tiha Bargaului avem un numar de 2 H . Pe raza comunei Josenii Birgaului avem un numar de 64 H, legatura este facuta cu PEHD DN 90 , H supraterani , functionali 45. Pe raza comunei Livezile avem un numar de 27 H, legatura este facuta cu PEHD DN 90 , H supraterani , functionali 19. La Colibita avem un numar de 4 H , legatura PEHD DN 90, functionali 4.

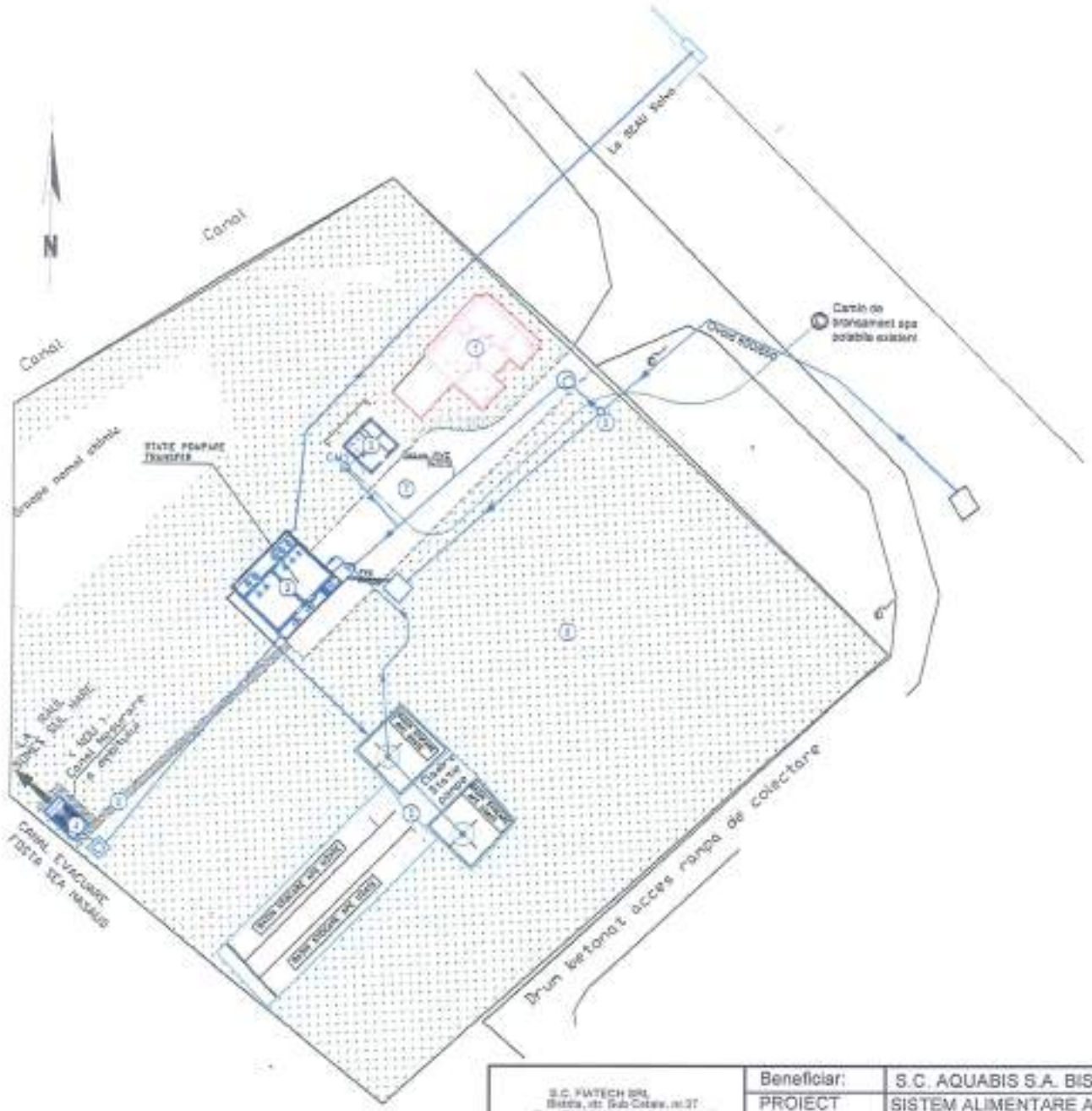
1HIDRANT SUPRATERAN: BISTRITA BARGAULUI
- Str Principala – 9buc
- Str Tapiterilor –5buc
- Str Tabra –1buc
-Str Bridireasa –2buc
-Str Tomorogani –1buc
-Str Neamtului –2buc
-Str Closca – 1buc
-Str Valea Barnei –1buc
-Str Bisericii –1buc
PRUNDU BARGAULUI
-Str Bistricioarei –5buc
-Str Vaisoara –9buc
-Str Primaverii –3buc
-Str Granicierilor –1buc
-Str Ilarion Bozga –3buc
-Str Secu –13buc
-Str Zimbrului-1buc
-Str Rasarit de soare –1buc
-Str Ilie Proroc –5buc
-Str Postei –2buc
-Str Brujeni –4buc
-Str Calea Transilvaniei –5buc Subterani
-Str Calea Transilvaniei –4buc Supraterani
-Str Pensiunilor –3buc
TIHA BARGAULUI
-Str Principala –2buc Subterani
SUSENII BARGAULUI
-Str Calea Transilvaniei –3buc
-Str Bistritei –4buc
MIJLOCENII BARGAULUI

-Str Blaga –2buc
-Str De sub coasta –4buc
-Str Mistricilor –6buc
-Str Sfortului –8buc
JOSENII BARGAULUI
-Str Principala –3buc
-Str Dispensarului –2buc
-Str Marcului –4buc
-Str Bisericii –2buc Subterani
-Str Bisericii –12 buc Supraterani
RUSU BARGAULUI
-Str Bisericii –21buc
VALEA POENII
-Str Principala –1buc
DOROLEA
-Str Principala –3buc Sbterani
LIVEZILE
-Str Crucii –7buc
-Str Principala –8buc
-Str Garii –8buc

Hidrantii sunt DN 100 si DN 80 cu o presiune de apox 4,5 bar

Stația de epurare Beclean deține 4 bazine de retenție, denumite generic bazine de apă pluvială. Acestea au fost transformate din vechile decantoare primare ale stației de epurare. Volumul de apă stocată al fiecărui bazin este de 230 mc. Bazinele sunt de formă cilindrică, având un diametru de 8m, adâncimea de 4,5m. Fiecare bazin este dotat cu o pompă de recirculare având următoarele caracteristici, Q= 20 mc/h, H= 7.6 m WC, P= 2.95 kW.

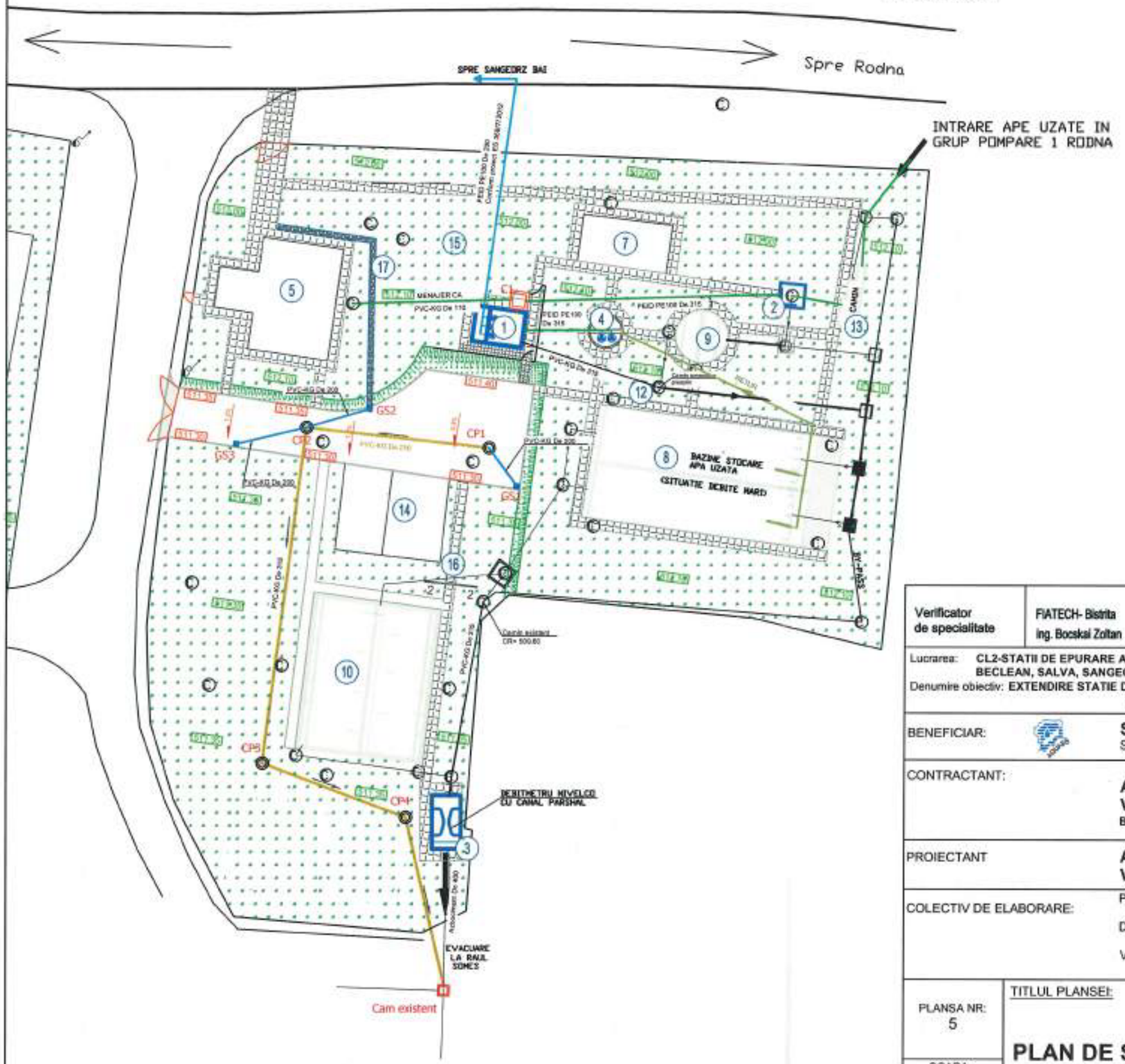




Legenda:
1. Pavilion administrativ existent
2. Pavilion administrativ nou
3. Statie pompare transfer
4. Canal inlocuire a deblaiului
5. Statie de pompe ape pluviale
6. Camin pentru conexiune
7. Piadjerea de acces
8. Spatiu verde
9. Trotuar

S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722568280 CUI RO18712447		Beneficiar:	S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA		Nr. Proiect
		PROIECT	SISTEM ALIMENTARE APA, CANALIZARE SI EPURARE APE UZATE		
		Amplasament:	NASAUD, REBRISOARA, SALVA, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2020
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea planse	Faza:DT. AUT.
Sef proiect	ing.Bocskai Z.		1:250	PLAN DE SITUATIE SPAU NASAUD	Planse 5
Proiectanti	ing. Robu M.				
	ing. Ciceu C.				

PLAN DE SITUATIE GRUP POMPARE 1
- RODNA -



LEGENDĂ CONDUCTE:

- Conducte existente
- Apa uzata proiectata
- Cond. refulare PEID PN10 De 200 catre Sangeorz Bai
- Retea de canalizare pluviala existentaPVC KG SN4 SDR41 De250-315
- Retea de canalizare pluviala noiuna PVC KG SN4 SDR41 De200
- Retur ape uzate stocate
- CP Camine de vizitare noi proiectate
- GS Gura de scurgere apa pluviala

LEGENDĂ CONSTRUCTII:

- Platforma betonata din Bcfr4,5
- Trotuar
- Spatiu verde

Legenda:

1. Statie de pompare noua
2. Camin pentru conexiune
3. Canal masurare a debitului
4. Statie de pompare retur
5. Cladire administrativa
6. Magazie
7. Copertina
8. Bazin decantor primar
9. Separator de grasimi
10. Bazin in conservare
11. Post de transformare
12. Camin conexiune preaplin
13. Camin
14. Platforma de acces
15. Zona verde
16. Trotuar
19. Rigola din zidarie de piatra bruta

Verificator de specialitate	FIATECH- Bistrita ing. Bocskai Zoltan

Lucrarea: **CL2-STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI**

Denumire obiectiv: **EXTENDERE STATIE DE EPURARE BECLEAN**

CONTRACT, nr.1, Bistrita, jud.Bistrita - Nasaud,Romania

BENEFICIAR: **SC AQUABIS SA**
Str. Parcului, nr. 1,Bistrita, jud. Bistrita - Nasaud, Romania

CONTRACTANT: **Asocierea SC Hidrocanal SRL(lider al asocierii) si Von Roll BHU Umwelttechnik GmbH(asociat).**
Bistrita. B-dul Independentei nr 99 A, Spc. nr 5.

PROIECTANT: **Asocierea SC Hidrocanal SRL(lider al asocierii) si Von Roll BHU Umwelttechnik GmbH(asociat).**

COLECTIV DE ELABORARE:
Proiectat: ing. Dr.Alessandro Meda
Desenat: ing. Markus Löscher
Verificat: ing. Ecaterina Strachinescu

PLANSA NR: 5

TITLUL PLANSEI:

PLAN DE SITUATIE GRUP POMPARE 1 - RODNA -

PROIECT NR: ES368/9/2012

FAZA: AS BUILT

SCARA: 1:250

DATA: Decembrie-2015

DESENAT: Markus Löscher

SECTIUNEA a 5-a ART.46 Tabel nr. 10

INVENTARUL HIDRANTILOR SI CONDUCTELOR COMPONENTE ALE RETELEI DE DISTRIBUTIE A APEI POTABILE SI SAU INDUSTRIALE

Nr. crt.	Denumire tronson	Tip apa	M/D (ext)./ s*1)	Q(n)*2)	L*3)	Dalta H*4)	PN*5	Delta Q*6)	Tip*7 hi-drant	Diame-tru hi-drant	Pozitio-nare hi-drant
1	CAIANU MIC	potabila		1.6mc	1.8 Km	0.3 bari	5 bari	5000	suprateran	DN 80	D.public
2	ILISUA	potabila		21.6mc	1.2 km	0.1 bari	5 bari	5000	suprateran	DN 80	D.public
	ILISUA	potabila		9.5mc	1.2 km	0.1 bari	5 bari	5000	suprateran	DN 80	D.public
	ILISUA	potabila		7.4mc	1.2 km	0.1 bari	5 bari	5000	suprateran	DN 80	D.public
3	TARLISUA	potabila			7km	0.2 bari	5 bari	5000	suprateran	DN 80	D.public
4	RETEAG	potabila		45mc	6km	0.3 bari	5 bari	5000	subteran	DN 80	D.public
5	BECLEAN	potabila		40mc	2.14km	0.1 bari	5 bari	5000	subteran	DN 80	D.public
	BECLEAN	potabila		72mc	2.14km	0.1 bari	5 bari	5000	subteran	DN 80	D.public
	BECLEAN	potabila		8.1mc	2.14km	0.1 bari	5 bari	5000	subteran	DN 80	D.public
6	PIATRA	potabila			14.4km	0.1 bari	5 bari	5000	subteran	DN 80	D.public
7	CHIUZA	potabila		9.4mc	2.06km	0.1 bari	5 bari	5000	subteran	DN 80	D.public
	CHIUZA	potabila		21.6mc	2.06km	0.1 bari	5 bari	5000	subteran	DN 80	D.public
	CHIUZA	potabila		9.4mc	2.06km	0.1 bari	5 bari	5000	subteran	DN 80	D.public
	CHIUZA	potabila		32.1mc	2.06km	0.1 bari	5 bari	5000	subteran	DN 80	D.public
	CHIUZA	potabila		9.4mc	2.06km	0.1 bari	5 bari	5000	subteran	DN 80	D.public
	CHIUZA	potabila		32.2mc	2.06km	0.1 bari	5 bari	5000	subteran	DN 80	D.public
8	SASARM	potabila			14.4km	0.1 bari	5 bari	5000	subteran	DN 80	D.public
9	CRIST.-C.	potabila		82.3mc	1.2 km	0.1 bari	5 bari	5000	suprateran	DN 80	D.public
	CRIST.-C.	potabila		88.6mc	1.2 km	0.1 bari	5 bari	5000	suprateran	DN 80	D.public
	CRIST.-C.	potabila		1.1mc	1.2 km	0.1 bari	5 bari	5000	suprateran	DN 80	D.public
	CRIST.-C.	potabila		21.6mc	1.2 km	0.1 bari	5 bari	5000	suprateran	DN 80	D.public
10	NEGRILESTI	potabila			4.2 km	0.1 bari	5 bari	5000	suprateran	DN 80	D.public
11	URIU	potabila		73.2mc	1.2 km	0.1 bari	5 bari	5000	suprateran	DN 80	D.public
	URIU	potabila		1.1mc	1.2 km	0.1 bari	5 bari	5000	suprateran	DN 80	D.public
	URIU	potabila		9.4mc	1.2 km	0.1 bari	5 bari	5000	suprateran	DN 80	D.public
	URIU	potabila		7mc	1.2 km	0.1 bari	5 bari	5000	suprateran	DN 80	D.public
12	COLDAU	potabila		100mc	1.2 km	0.1 bari	5 bari	5000	suprateran	DN 80	D.public
13	BRANISTEA	potabila		56.2mc	3km	0.1 bari	5 bari	5000	suprateran	DN 80	D.public



S. FIATECH S.R.L. Bistrița, Str. Subcetate, Nr. 37 Tel: 0722558290, CUI: RO16712447		Beneficiar:	S.C. AQUABIS S.A. BISTRIȚA		Data: APRILIE 2017
		Lucrarea:	DT AUT. GA		
		Amplasament:	Loc. Beclean, jud. Bistrița-Năsăud		Faza: DT AUT.GA
Proiectanți	Nume	Semnătura	Scara	Denumirea planșei	
Șef proiect	Ing. Bocskai Z.			**SCHEMA SISTEM ALIMENTARE CU APĂ ZONA BECLEAN**	Planșa: **3**
Proiectant	Ing.Chim.Ciceu C.				


Image © 2023 CNES / Airbus
Google Earth

ROMÂNIA
JUDEȚUL BISTRIȚA NĂSĂUD
ORAȘUL BECLEAN
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂRE

privind punerea la dispoziție a terenului necesar derulării proiectului „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bistrița-Năsăud" pentru construcția, extinderea și reabilitarea noilor investiții aferente acestuia

Consiliul Local al orașului Beclean întrunit în ședința ordinară din data de 18 august 2009 în prezența unui număr de 13 din totalul de 17 consilieri în funcție;

Analizând Adresa nr. 4361/03.08.2009 a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, înregistrată la Primăria orașului Beclean sub nr. 4566/10.08.2009.

Având în vedere:

-Raportul de specialitate nr. 4682 din 18.08.2009 întocmit de Compartimentul de urbanism și amenajarea teritoriului din cadrul Primăriei orașului Beclean;

-Raportul comisiei de specialitate din cadrul Consiliului Local, nr. 4712 din 18.08.2009;

- Prevederile Hotărârii Guvernului nr. 905/2002 privind atestarea domeniului public al județului Bistrița-Năsăud, precum și al municipiului, orașelor și comunelor din județul Bistrița-Năsăud,

- Prevederile art. 7 și art. 12 din Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publica și regimul juridic al acesteia;

-Prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică,

-Prevederile Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;

În temeiul dispozițiilor art. 10, art. 36 alin. (2) lit „b", alin. (4) lit. „f", alin. (6) lit. „a" pct. 14, art. 45 alin. (3) și art. 115 alin. (1) lit „b" din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă punerea la dispoziție a terenului necesar derulării proiectului „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bistrița-Năsăud", pentru construcția, extinderea și reabilitarea noilor investiții aferente acestuia din orașul Beclean, identificat conform documentației anexate și care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Obiectivele de investiții, aferent proiectului „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bistrița-Năsăud" se vor construi, extinde și reabilita pe terenul care se află în domeniul public al localității Beclean, teren disponibil exclusiv pentru realizarea obiectivului propus în proiect.

Art.3 Cu ducere la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredințează Primarul orașului Beclean.

Art.4. Prezenta hotărâre se aduce la cunoştinţă publică prin grija secretarului oraşului şi se transmite prin intermediul secretariatului Consiliului Local, către:

-Primarul oraşului Beclean;

-Compartimentul de urbanism din cadrul Primăriei oraşului Beclean;

-Consiliul Judeţean Bistriţa-Năsăud;

-Instituţia Prefectului – Judeţul Bistriţa-Năsăud.

Preşedinte de şedinţă,
Nistor Meropia

Contrasemnează
Secretarul oraşului,
Jur. Fabian Vancea

Nr 56
din 18 august 2009

Hotărârea a fost adoptată în unanimitate de voturi.

JUDEȚUL BISTRIȚA NĂSĂUD
PRIMĂRIA ORAȘULUI BECLEAN
Nr. 138 din 31.08.2009

A D E V E R I N Ț Ă

Prin prezenta se adevereşte că terenurile în suprafaţă de 23348 mp. înscris în C.F. 3498 nr. cadastral 1092 teren aferent Staţici de epurare a apelor uzate; 16414 mp. înscris în C.F. 3503 nr. cadastral 1095 teren aferent Staţiei de tratare a apei; 6317 mp. înscris în C.F 3501 nr. cadastral 1093 teren aferent Staţia de tratare a apei (rezervor 2500 mc.); 1589 mp. înscris în C.F. 3502 nr. cadastral 1094 teren aferent Staţie de tratare a apei (rezervol 150 mc.) se află în proprietatea publică al localităţii Beclean, judeţul Bistriţa-Năsăud.

Menţionăm că pentru aceste terenuri nu au fost depuse cereri de retrocedare în condiţiile legislaţiei în vigoare şi acestea nu fac obiectul nici unui litigiu cu privire la stabilirea sau delimitarea proprietăţii.

Primar,
Nicolae Moldovan

Secretar,
Jur. Fabian Vancea

tea funciară cu nr. 3502 **Oraș / Beclean**

A. Partea I-a

Nr. cadastral	Descrierea imobilului	Suprafața în mp.	Observații
1094	Teren	1589	

O.C.P.I. BISTRIȚA-NĂSĂUD
Nr. 2179 / 08.03.07
Pentru conformitate cu originalul CF
Nr. file 2
Referent

09 JUN 2005 11:43 O.F.I.E.I.L.F. BN 140 203 213720 P.5

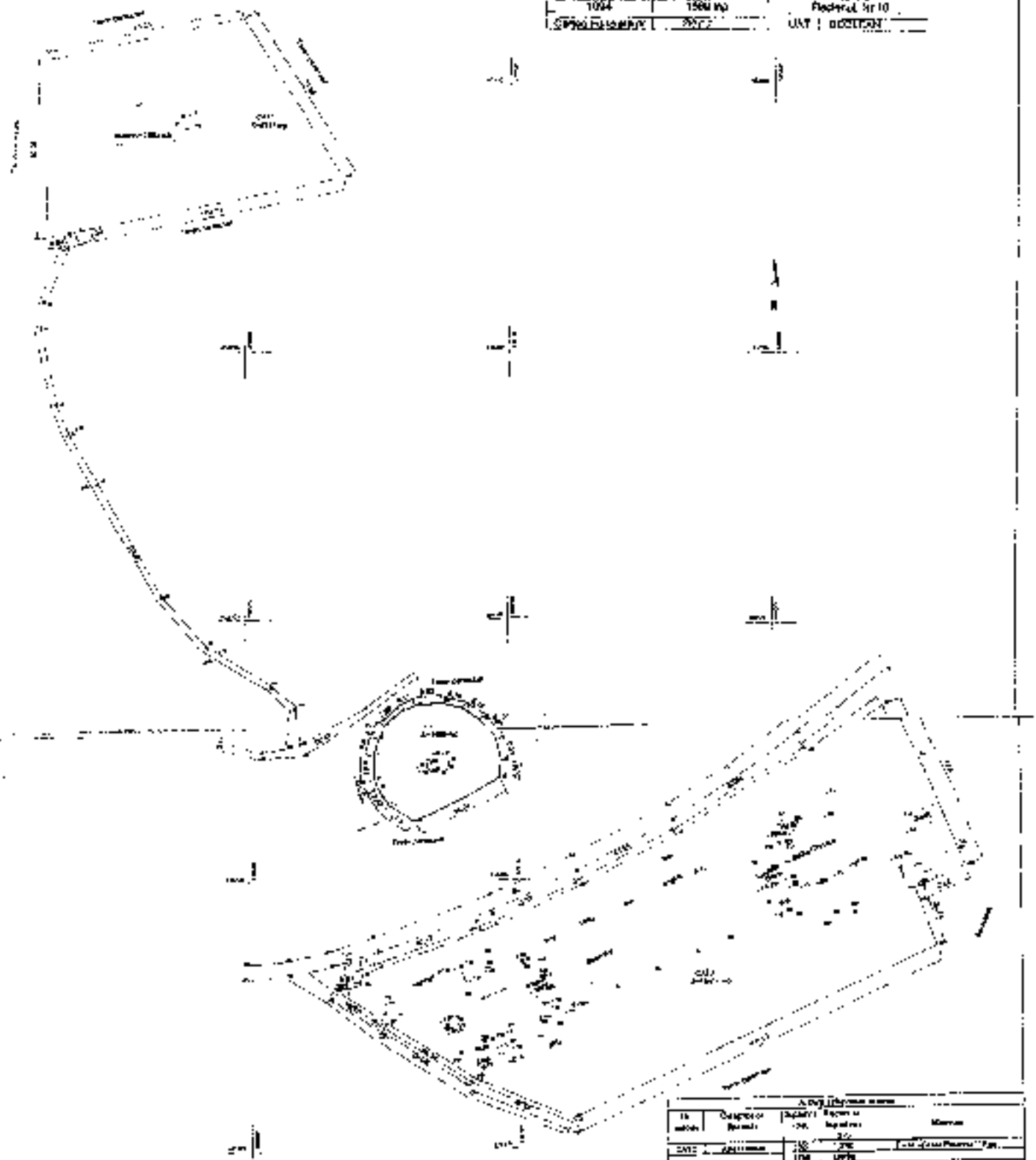
Cartea funciară cu nr. ... Comuna/ Oraş/ Municipiu .....

B. Partea a II-a

Nr. crt	Inscrieri privitoare la proprietate	Observaţii
	Nr. 2195/08.05.2009	Adus din CF 3126
	In baza Hotararii nr. 17/16.03.2009, privind insusirea modificarii si completarii Hotararii Guvernului nr. 905/2002 cu privire la atestarea domeniului public al judetului Bistrita – Nasaud, precum si a municipiului, oraselor si comunelor din judetul Bistrita – Nasaud, Anexa nr. 3 – Inventarul bunurilor care apartin domeniului public al orasului Beclean, emisa de Consiliul Local Beclean si a documentatiei cadastrale pentru inscriere in cartea funciara, asupra imobilului de sub A + 1 se intabuleaza dreptul de proprietate in favoarea:	
1	**Domeniul public al orasului Beclean**	

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITAREA IMOBILULUI

Scara 1:1000





ADUCTIUNE BISTRITA BARGAULUI


Image © 2023 CNES / Airbus
Google Earth

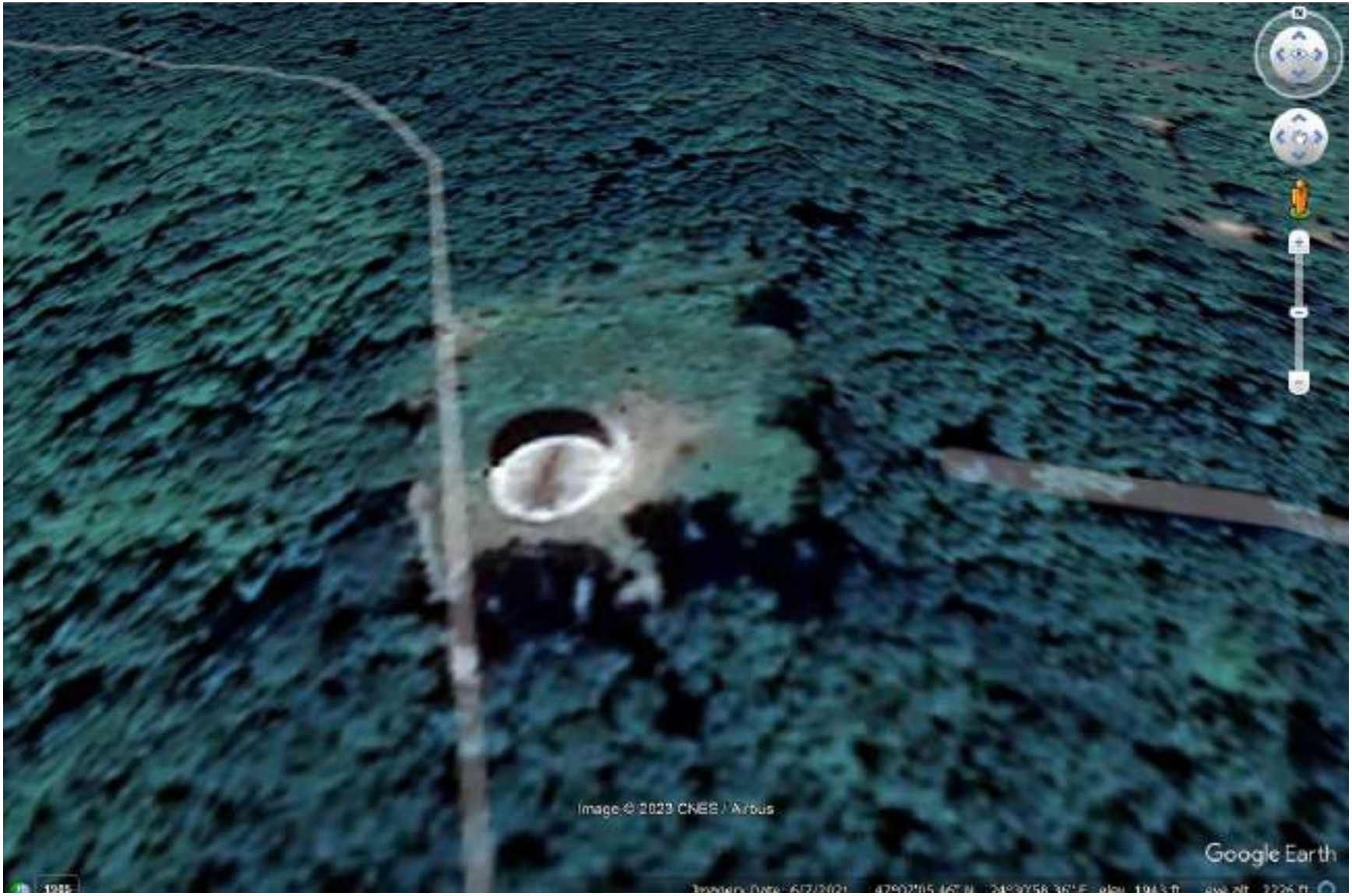
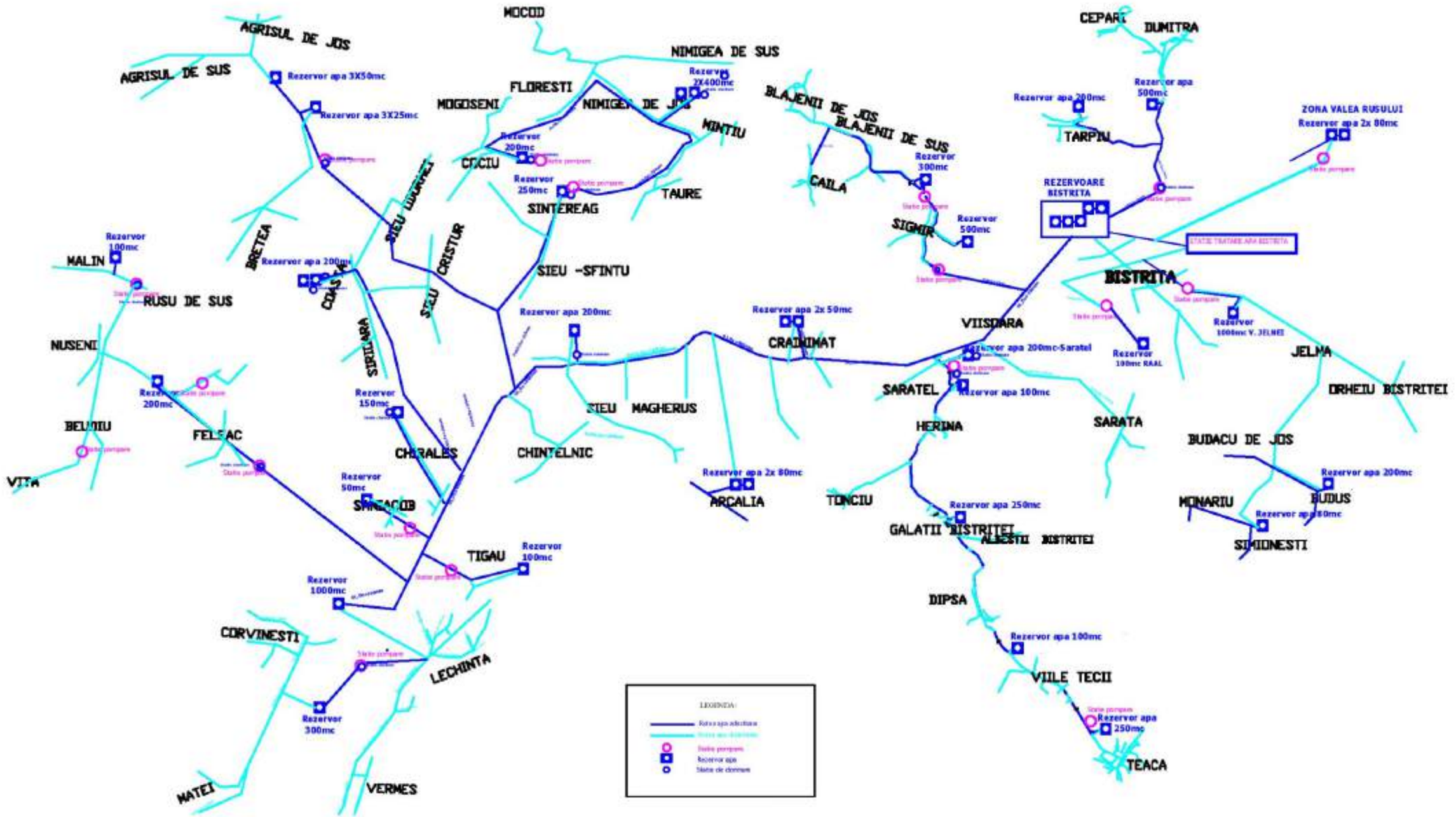


Image © 2023 CNES / Airbus
Google Earth

SCHEMA
SISTEM ALIMENTARE CU APA BISTRITA



S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722558290 CUI RO16712447		Beneficiar	SC AQUABIS SA BISTRITA		Nr. Proiect
		PROIECT	DT. AUT. GA		
		Amplasament:	MUN. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2021
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza:DT. AUT
Sef proiect	ing.Bocskai Z.			SCHEMA - SISTEM ALIMENTARE CU APA BISTRITA	Plansa **5**
Proiectanti	ing. Adumitroaei M.				
	ing. Ciceu C.				

Nr. crt	Localitatea/strada	Adresa	Hidranti subterani		Hidranti supraterani	Observatii
			D=65mm	D=100mm	D=80mm	
1.	**BISTRITA**		Buc.	Buc.	Buc.	
	Str. Narciselor	Langa imobil nr.14 si nr.13	2			
	Str. Nicolae Dragan	Langa imobil nr.10, nr.2 si langa PT colt cu Str. Grivitei	3			
	Str. Cezar Boliac	Langa imobil nr.11	1			
	Str.Tarpiului	Langa imobil nr.17			1	
	Str. Oituzului	Langa imobil nr.5			1	
	Str.Gavril Tripon	Langa imobil nr.5	1			
	Str.Vasile Parvan	Langa imobil nr.9	1			
	Str.Alex. Muresan	Langa imobil nr.7	1			
	Str.D.Cantemir	Langa imobil nr.16, nr.10, nr.4, langa NAPOCOM	3		1	
	Str.Romana	Vizavi de nr.16	1		1	
	Str.Horea	Langa imobil nr.9			1	
	Str.Closca	Langa imobil nr.9	1			
	Str. Crisan	Langa imobil nr.5	1			
	Str.Cuza Voda	Langa imobil nr.1, nr.9, La coltul hotelului Decebal	1		2	
	Str.Apicultorilor	Langa imobil nr.9			1	
	Str.Eroilor	Colt cu Str. Caraiman			1	
	Str. Ion Slavici	Langa nr.11, langa nr.21, langa Casa Tineretului	2		1	
	Str.Calea Moldovei	Spre F-ca de Bere, langa nr.98B, langa Piata(2buc)	1		3	
	Str. Calea Moldovei	Langa : OZANA, Piata, Bl.12-garson, colt cu str.Bargaului	1		3	
	Str. Sucevei	In spate la bl.4, langa bl.20, Bl. nr.5.	2		1	
	Str. Emil Garleanu	Langa bl.19, imobil nr.3, la intersectia cu Intr.Fagului	3			
	Str.Intr. Muncelului	Langa bl.R7	1			
	Str.Cerbului	Colt cu str. Nasaudului, langa imobil nr.35, nr.13, nr.3.	2		2	
	Str.Aleea Zorelelor	Langa bl.?			1	
	Str.Aleea Ineu	Langa bl.4	1			
	Str.Andrei Muresanu	Intre bl.6 si nr.35			1	
	Str.Mesteacanului	Langa nr.11	1			
	Str. Florilor	Vizavi de sc. Gen.nr.4, langa CT de la bloc Lama	1		1	
	Str. Colibitei	Langa bl.1, imobil nr.26, bl.12.	2		1	
	Str. Crinilor	Langa bl.1, nr.8, nr.2	3			
	Str.Aleea Heniu	Langa bl.10	1			
	Str. 1 Decembrie	Intre nr.35 si Sc.Gen. nr.3			1	

	Str. Petre Ispirescu	Langa imobil nr.15	1			
	Aleea Greuceanu	Langa bl.1, bl.27, bl.5(Grigore Balan)	3			
	B-dul. Gen. Gr. Balan	Langa bl.56, bl.42, nr.34, nr.11,In spate la bl.38-sc.B, bl.40-sc.B	6			
	Str.Bistricioarei	Langa nr.6	1			
	Str. Avram Iancu	Langa nr.3			1	
	Str. Aleea Spatarului	Colt cu str. Stefan cel Mare	1			
	Str. Aleea Plaiesului	Langa bl.25	1			
	Str. Stefan cel Mare	Intre nr.6- bl.8, nr.5-colt cu T.Vladimirescu, nr.14, bl.11,	1	2	1	
	Str. T. Vladimirescu	Langa bl.41, bl.1(vizavi de nr.1A)	2			
	Str.Vasile Lupu	Langa Intr. Parcalabului, imobilul nr.17	2			
	Str. C.R.Vivu	Inters. cu str.Gradinilor (nr.34), nr.19, colt cu str.V.Conta, nr.43	3		1	
	Str.I.Minulescu	Langa bl.G1, intre bl.6-bl.7		1	1	
	Str. Valea Ghinzii	Intersectie cu str. Pajistei, nr.24, nr.26(punte pietonala), nr.40(colt cimitir evreiesc), Spital TBC, nr.42	3		2	
	Str. Viorelelor	Langa imobil nr.6	1			
	Str. Valea Jelnei	Conform planse ISPA			4	
	Str.Bradului	In spate la Rozeyart pe langa CF-conform planse ISPA			4	
	Str. Livezi				1	
	Str. Artarilor	Langa bl.44, bl.40 (piata Decebal)	2			
	Str. Trandafirilor	Langa nr.25, bl.9(vizavi de nr.43)	2			
	B-dul Decebal	Langa bl.52,bl.50 (in spate), bl.25, intersectia cu str. Lalelelor, bl.20, bl.19, bl.2, bl40, bl.41	7		2	
	Str. Liliacului	Colt cu str. Zimbrului, vizavi de nr.4	1		1	
	Str.Lalelelor	Langa bl.4, nr.5, bl.3, Bl.53	3		1	
	Str. Zimbrului	Langa imobil nr.1	1			
	Str. Ursului	Langa imobil nr.2, bl.8	2			
	Str. Plopilor	Langa bl.8	1			
	B-dul Republicii	Langa bl.7, bl.13, inters. cu str.Garii, parc mag. Profi colt cu str. M. Eminescu	3		1	
	Str. M. Eminescu	Intersectie cu str. Gh. Sincai	1			
	Str. Lupeni	Intersectie cu str. M. Eminescu	1			
	Str. I.L.Caragiale	Langa imobil nr.2, nr.29	2			
	Str.Dornei	Langa imobil nr.13, nr.37, nr.1	2		1	
	P-ta Petru Rares	Colt cu str.Crinilor (blocul cu CEC)			1	
	P-ta Centrala	Sugalete la nr.20, intersectia cu str. L.Rebreanu, nr.37	3			
	Str. Gh. Sincai	Langa imobil nr.20, nr.4	1		1	

	Str.Bistricioarei	Langa imobil nr.6,	1			
	Str. Dogarilor	Colt cu str. Gh.Sincai, nr.28 colt cu str. Cosbuc	2			Blinfeb 2012
	Str. Baba Novac	Langa imobil nr.7,	1			
	Str. G.Cosbuc	Langa imobil nr.17,	1			
	Str. N.Titulescu	Langa nr.14, nr.32, nr.52, intersectia cu str Parcului	3		1	
	Str. Parcului	parcare mag. Plus-vizavi Aquabis, nr.4, nr.13, nr.17 , Polivalenta	3		2	
	Str.M.Kogalniceanu	Langa imobil nr.14, nr.21, nr.26	2		1	
	Str. Albert Bergher	Langa nr.18, inters. cu D. Gherea, in parc langa Casa de cultura	2		1	
	P-ta Mica	Langa nr.4 (magazine Griga)			1	
	Str. L. Rebreanu	La coltul magazinului Domus, nr.32, nr.21, nr.2, nr.29	2	1	2	
	Str.E. Teodoroiu	Langa bl.17		1		
	Str.V.Alexandrii	Langa imobil nr.19, nr.1	2			
	P-ta Morii	Langa bl.6, bl.4, bl.7, bl.1, bl.56, langa deposit(2buc)		7		
	Str. Mihai Viteazu	Langa imobil nr.11,nr.17,nr.18,nr.45,nr.63,nr.91,nr.95	7			
	Str. Victor Babes	Langa imobil nr.1	1			
	Str. Ion Pop Retegan	Conform plansa			6	
	Str.Lempes 1(str. Amurgului)	Conform plansa			1	
	Str. Valea Budacului	Conform plansa			15	(8+4+3)
	Str. Odobescu	Langa imobil nr.6 si nr.14	1		1	
	Str. Ion Ratiu	Vizavi Tribunal	1			
	Str. Codrisor	Langa imobil nr.6	1			
	Str. Ion Vidu	Langa imobil nr.9,nr.47 si nr. 77	3			
	Str. Garii	La Magura si la nr.2	1		1	
	Str. Simion Barnutiu	Langa imobil nr.8,nr.20,nr.32si vizavi Tribunal	3		1	
	Str. Petru Maior	Langa imobil nr.2A	1			
	Str.Intrarea Visinului	Langa bloc 12-intersectie cu str. Garoafei	1			
	Str.Pescarilor	Langa imobil nr.11	1			
	Str. Axente Sever	Langa imobil nr.21, langa PT 27(Bl.41), nr.25	2		1	
	Str.Srg. Mj.Octavian Popa	Linga imobil nr.10(inters.cu str.1Mai,nr.17(inter.str.A.Sever)	2			
	Str. Scurta	Langa imobil nr.10	1			
	Str. Ion Pop de Basesti	Intersectie cu str. P.Maior			1	
	Str. Stefan Octavian Iosif	Linga bl.2 si intersectie cu str. Alba Iulia (bl.nr.6)	1		1	
	Str. Alba Iulia	Langa imobil nr.8,nr.36 si nr. 54, nr.20	3		1	
	Str. Toamnei	Langa imobil nr.17si nr.35	2			
	Str. Panait Cerna	In sensul giratoriu	1			
	Str. Marasesti	Langa imobil nr.7	1			

	Str. Marasti	Linga imobil nr.10			1	
	Str. Independentei	Langa imobil nr.7,nr.24,Linga Gradinita,Bl.73,Bl.81,La Kaufland, Bl.62, in spate bl.52	7	1	1	
	Str. Libertatii	Langa imobil nr.42 si linga RAR, nr.24, intrare in statia PETROM, atelier service, intrare la S.C MOISAN	5		1	
	Str. Nicolae Balcescu	Langa imobil nr.8,nr.17 si nr. 30	3			
	Str. Imparatul Traian	Langa imobil nr.34, bl.46A si Inter. cu str. Somesului (nr.14)	3		1	
	Str. Rodnei	Lnga Autogara(2 buc),linga imobil nr.11, bl.8, nr.21,bl.6, NETEX	5		2	
	Str.Infratirii	Langa imobil nr.5 si in spate la Magura	2			
	Str. Carpati	Langa imobil nr.8	1			
	Str. Calimani	Langa imobil nr.7	1			
	Str. Dumbravei	Vizavi de nr.6		1		
	Str. Pietrosu	Langa imobil nr.7	1			
	Str. Dragos Voda	Linga bloc 2			1	
	Str. Iosif Vulcan	Linga bl.1(2buc),in spate bl.2	3			
	Str. Octavian Goga	Langa bloc A1 (PT)			1	
	Str. Aleea Soimilor	Langa bl.3	1			
	Piata Independentei		1			
	Str. Intr. Ciresului	Langa bl.1			1	
	Str. Dinu Lipatii	Conform plansa ISPA			10	
	Str.George Enescu	Conform plansa ISPA			8	
	Str. Gheorghe Dima	Conform plansa ISPA			1	
	Str. Sergiu Celibidache	Conform plansa ISPA			4	
	Str. Ion Perlea	Conform plansa ISPA			7	
	Str. Tiberiu Brediceanu	Conform plansa ISPA			1	
	Str. Compozitorilor	Conform plansa ISPA			3	
	Str.1(linga Skoda)	Conform plansa ISPA			1	
2.	**Cartier Viisoara**	Conform plansa ISPA			13	
3.	**Cartier Sarata**		22	6		
4.	**Cartier Unirea**		36		12	
5.	**Cartier Ghinda**	Conform plansa ISPA			18	
6.	**Cartier Sigmir**	Conform plansa ISPA			31	
	Total hidranti		**237 buc.**	**20 buc.**	**202 buc.**	
	Total general hidranti			**459 buc**		

ROMÂNIA
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
MUNICIPIUL BISTRIȚA
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂRE

privind darea în administrare, cu titlu gratuit, în favoarea Societății AQUABIS SA Bistrița a unor terenuri în suprafață totală de 3 980 mp, situate în municipiul Bistrița, pentru realizarea proiectului "Extindere de rețele de alimentare cu apă, canalizare, tratare ape uzate și branșamente individuale în localități din județul Bistrița - Năsăud" finanțat prin POS Mediu – Axa Prioritară 1

Consiliul local al municipiului Bistrița întrunit în ședința extraordinară din data de 05.02.2015.

Având în vedere:

Adresa nr.201/29.01.2015, înregistrată la Primăria municipiului Bistrița cu nr.8315/29.01.2015, prin care societatea AQUABIS S.A Bistrița solicită darea în administrare cu titlu gratuit, a unei suprafețe de teren destinate realizării investiției „Extindere de rețele de alimentare cu apă, canalizare, tratare ape uzate și branșamente individuale în localități din județul Bistrița-Năsăud;

Raportul comun nr. 8.846/02.02.2015 al Direcției Patrimoniu, al Direcției Administrație Publică, Juridic și al RPL Ocolul Silvic al Municipiului Bistrița ;

Expunerea de motive nr.8.846/02.02.2015 a Primarului municipiului Bistrița;

Raportul favorabil nr. 8.846/05.02.2015 al Comisiilor de specialitate reunite ale Consiliului local al municipiului Bistrița;

prevederile Hotărârii nr. 222/29.11.2007 a Consiliului local al municipiului Bistrița privind constituirea Asociației de dezvoltare intercomunitară pentru servicii de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare;

prevederile Hotărârii nr.75/20.11.2007 a Consiliului Județean Bistrița – Năsăud privind înființarea S.C. AQUABIS S.A. Bistrița – Năsăud;

prevederile Hotărârii nr.235/11.12.2007 a Consiliului local al municipiului Bistrița, privind participarea municipiului Bistrița, prin Consiliul local al municipiului Bistrița, cu capital la societatea comercială „AQUABIS" Bistrița – Năsăud societate pe acțiuni, cu modificările și completările ulterioare;

prevederile Hotărârii nr.48/27.03.2008 a Consiliului local al municipiului Bistrița privind delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare către S.C AQUABIS S.A Bistrița – Năsăud, cu modificările și completările ulterioare;

contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr.3/17.09.2008 încheiat între „Asociația de dezvoltare intercomunitară pentru servicii de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița – Năsăud" și S.C AQUABIS S.A. Bistrița.

prevederile Hotărârii Guvernului României nr.905/2002 privind atestarea domeniului public al județului Bistrița – Năsăud precum și al municipiului orașelor și comunelor din județul Bistrița – Năsăud – subcapitolul D „Alte bunuri imobile", cu modificările și completările ulterioare:

.../// ..

prevederile Hotărârii Guvernului României nr.527/2010 pentru modificarea anexei nr.2 la Hotărârea Guvernului nr.905/2002 privind atestarea domeniului public al județului Bistrița - Năsăud, precum și al municipiului, orașelor și comunelor din județul Bistrița – Năsăud;

În conformitate cu:

prevederile Legii nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice republicată, cu modificările și completările ulterioare;

prevederile Legii nr.241/2006, a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, republicată cu modificările și completările ulterioare

prevederile Legii nr.213/1998, privind bunurile proprietate publică, cu modificările și completările ulterioare;

prevederile art. 551, art.861, art.866 și art.867 și următoarele din Noul Cod Civil

prevederile Ghidului Solicitantului pentru Axa Prioritară 1 POS Mediu "Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată";

În temeiul art.35 alin.2 lit. „c" și „e", alin.5 lit."a", alin.7 lit."c", art.45 alin.3 și din Legea administrației publice locale nr 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ș T E:

ART.1.- Se aprobă darea în administrare, cu titlu gratuit, în favoarea societății AQUABIS S.A. Bistrița, în calitate de operator regional al serviciului de alimentare cu apă și canalizare în județul Bistrița-Năsăud, a două terenuri în suprafață totală de 280 mp, proprietatea publică a Municipiului Bistrița, situate în municipiul Bistrița, pentru realizarea proiectului *"Extindere rețele de alimentare cu apă, canalizare, tratare ape uzate și branșamente individuale în localități din județul Bistrița-Năsăud"*, ce urmează a fi finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu – Axa Prioritară 1 "Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată", după cum urmează:

a) cota de 140/1572*8* mp părți teren, înscrisă în inventarul cuprinzând bunurile care aparțin domeniului public al municipiului Bistrița, atestat prin Hotărârea Guvernului României nr 527/2010 la CAP.I Drumurile comunale, vicinale, străzile cu trotuarele aferente, parcările, pasajele podurile, podețele precum și zonele de protecție a acestora, lit.A „Drumuri comunale, vicinale, străzi cu trotuarele aferente și parcări", poziția 216;

b) cota de 140/900 mp teren, înscrisă în inventarul cuprinzând bunurile care aparțin domeniului public al municipiului Bistrița, atestat prin HGR nr. 527/2010 la CAP.I Drumurile comunale, vicinale, străzile cu trotuarele aferente, parcările, pasajele, podurile, podețele precum și zonele de protecție a acestora lit.A Drumuri comunale, vicinale, străzi cu trotuarele aferente și parcări, poziția 41;

ART.2 - Se aprobă darea în administrare, cu titlu gratuit, în favoarea societății AQUABIS S.A. Bistrița, în calitate de operator regional al serviciului de alimentare cu apă și canalizare în județul Bistrița - Năsăud, a două terenuri în suprafață totală de 3.700 mp, proprietatea publică a Municipiului Bistrița, situate în municipiul Bistrița, pentru realizarea proiectului *"Extindere de rețele de alimentare cu apă, canalizare, tratare ape uzate și branșamente individuale în localități din județul Bistrița-Năsăud"*, ce urmează a fi finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu - Axa Prioritară ; "Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată" după cum urmează:

a) cota de 700/ 3.493.578 mp teren identificat în CF 72916, nr. cadastral 72916.

b) cota de 3.000/648 000 mp teren, inscrisă în inventarul cuprinzând bunurile care aparţin domeniului public al municipiului Bistriţa, atestat prin HGR nr.527/2010, CAP.VIII.Păduri şi terenuri cu vegetaţie forestieră, lit.A, Cadastrul municipiului Bistriţa, poziţia 1;

ART.3 – (1) Consiliul local al municipiului Bistriţa îşi dă acordul pentru întocmirea documentaţiilor de dezmembrare, care vor fi supuse aprobării ulterioare a Consiliului local.

(2) Consiliul local îşi dă acordul pentru scoaterea definitivă din fondul forestier a terenului prevăzut la art 2 şi compensarea terenului scos din fondul forestier cu suprafaţa necesară rezultată din calculele tehnice din terenul situat în municipiul Bistriţa, identificat în CF 72900, nr.cadastral 72900.

ART.4 – Terenul prevăzut la art 2 se va transmite, conform legii, din administrarea RPL Ocolul Silvic al municipiului Bistriţa RA în administrarea societăţii AQUABIS SA.

ART.5 - Terenurile prevăzute la articolele 1 şi 2, vor servi exclusiv realizării obiectivului de investiţii „Extindere de reţele de alimentare cu apă, canalizare, tratare ape uzate şi branşamente individuale în localităţi din judeţul Bistriţa - Năsăud", pe toată perioada existenţei construcţiilor ce se vor edifica, fără a se putea schimba destinaţia sau categoria de folosinţă.

ART.6. - Primarul municipiului Bistriţa, prin Direcţia Patrimoniu, Direcţia Administraţie Publică Juridic şi RPL Ocolul Silvic al Municipiului Bistriţa va aduce la îndeplinire prezenta hotărâre.

ART.7. - Prezenta hotărâre a fost adoptată de Consiliul local al municipiului Bistriţa, în şedinţă extraordinară, cu respectarea art.45 alin.3 din Legea nr 215/2001, republicată, cu completările şi modificările ulterioare, respectiv cu un număr de 16 voturi „pentru" din 16 consilieri prezenţi.

ART.8. Compartimentul pregătire documente, contencios, va comunica prezenta hotărâre:

- Direcţiei Patrimoniu;
- Direcţiei Administraţie Publică, Juridic;
- Primarului Municipiului Bistriţa;
- RPL Ocolul Silvic al Municipiului Bistriţa ;
- Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitaca pentru Servicii de Alimentare cu Apă şi de Canalizare în judeţul Bistriţa-Năsăud,
- Arhitectului Şef din cadrul aparatului de specialitate al Primarului municipiului Bistriţa;
- Societăţii AQUABIS S.A Bistriţa, Str. Parcului , nr.1;
- Instituţiei Prefectului judeţul Bistriţa –Năsăud.

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,

TONIUC ALEXANDRU MARIAN

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETARUL MUNICIPIULUI,
CAFTONE FLOARE

Bistriţa, la 5 FEBRUARIE 2015
Nr. 11
MV/HM/CTT/6 ex.

ROMÂNIA
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSAUD
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA
Nr.10.318/ 06.02.2015

ADEVERINȚA

Prin prezenta se adevereşte că terenurile:

- cota de 140/15728 mp părți teren, înscrisă în inventarul cuprinzând bunurile care aparțin domeniului public al municipiului Bistrița, atestat prin HGR 527/2010 la CAP.I Drumurile comunale, vicinale, străzile cu trotuarele aferente, parcările, pasajele, podurile, podețele precum şi zonele de protecție a acestora, lit.A Drumuri comunale, vicinale, străzi cu trotuarele aferente şi parcări, poziția 216;
- cota de 140/900 mp teren, înscrisă în inventarul cuprinzând bunurile care aparțin domeniului public al municipiului Bistrița, atestat prin HGR nr 527/2010 la CAP.I Drumurile comunale, vicinale, străzile cu trotuarele aferente, parcările, pasajele, podurile, podețele precum şi zonele de protecție a acestora, lit.A Drumuri comunale, vicinale, străzi cu trotuarele aferente şi parcări, poziția 41;
- cota de 700/ 3.493.578 mp teren identificat în CF 72916, nr. cadastral 72916;
- cota de 3 000/648.000 mp teren, înscrisă în inventarul cuprinzând bunurile care aparțin domeniului public al municipiului Bistrita, atestat prin HGR nr.527/2010, CAP.VIII.Păduri şi terenuri cu vegetație forestieră, lit.A, Cadastrul municipiului Bistrița, poziția 1;

se află în proprietatea publică a municipiului Bistrița.

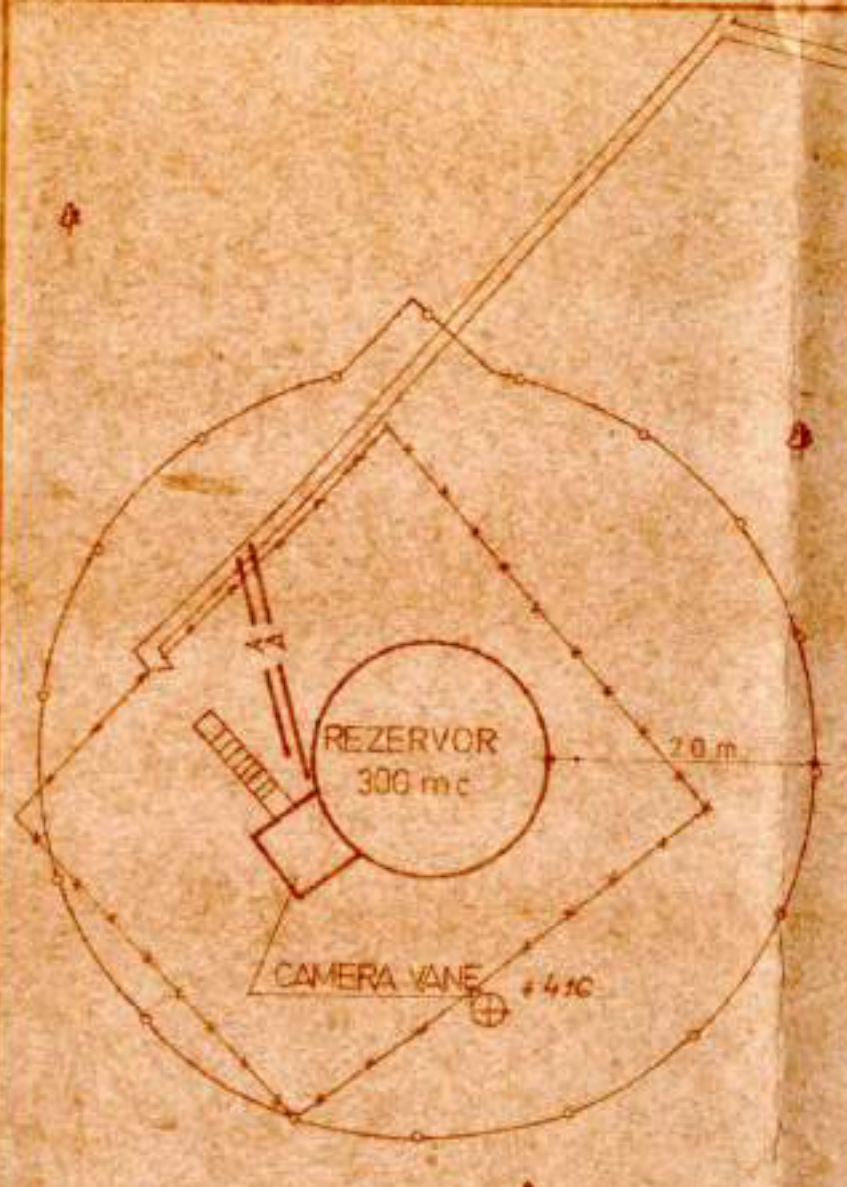
Menționăm că pentru aceste terenuri nu au fost depuse cereri de retrocedare în condițiile legislației în vigoare şi acestea nu fac obiectul nici unui litigiu cu privire la stabilirea sau delimitarea proprietății.

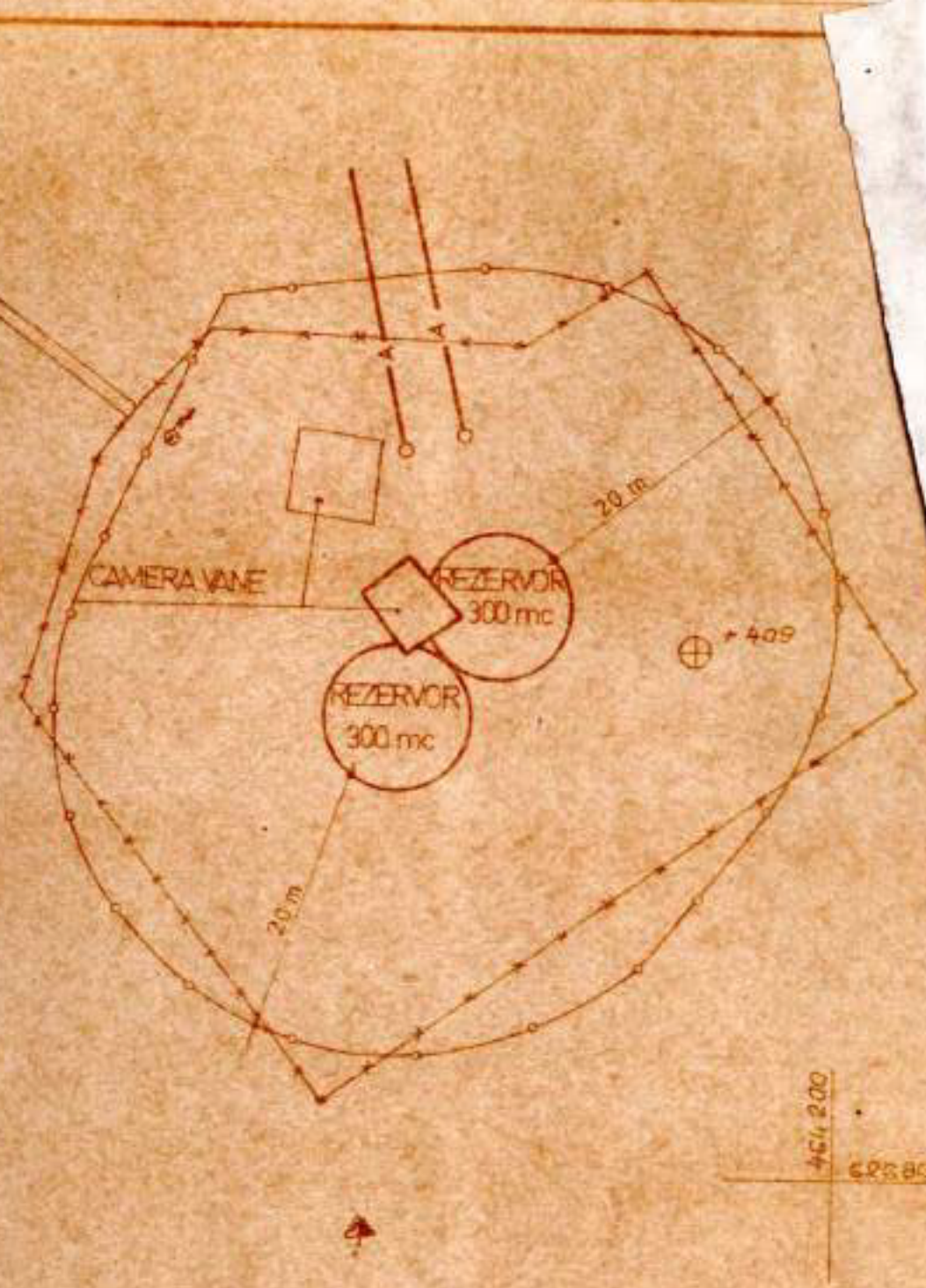
PRIMAR

OVIDIU TEODOR CRETU

CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETARUL MUNICIPIULUI
GAFTONE FLOARE

Bistrița,
06.02.2015
MV/ex.5







LEGENDA

Împrejmuire existentă

Limita teoretică a zonei de protecție sanitară conform D 1058/1967 și Instrucțiunilor de aplicare

NOTA

Planșa s-a întocmit pe baza ridicărilor topografice puse la dispoziție de RAGC Bistrița.

Zonele de protecție sanitară sînt terenuri care aparțin domeniului public.

	Documentație pentru stabilirea zonelor de protecție sanitară ale sistemului de alimentare cu apă BISTRIȚA.	220
ing Iacobescu Fl. Someșan N. ing Alexandrescu ing Ștefan N. ing Ștefan M	1:500 02 1993	Rezervoarele de înmagazinare a apei - amplasament Pădurea Ghindei Zona de protecție sanitară regim sever și împrejmuirea existentă.	4


Google Earth

ROMÂNIA
JUDEŢUL BISTRIŢA-NĂSĂUD
COMUNA CĂIANU MIC
Nr. 33 din 13.08.2009
Adresa e-mail : comunacaianumic@yahoo.com
Tel /fax 0263347000

HOTARARE

privind punerea la dispozitia proiectului "Extindere si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita-Nasaud" a suprafetei de teren de 19743 mp ,nr. topo 718/1 Caianu Mic ,nr. Cadastral 238

Consiliul Local Caianu Mic
întrunit în şedinţa ordinară, în prezenţa a 12 consilieri

Avînd în vedere:

- Expunerea de motive a primarului comunei Tarmure Ioan ,nr.2062./ 10.08.2009;
- Rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local Caianu Mic ,nr. 2116 / 13.08.2009 ;
- Hotărârea Consiliului Local Caianu-Mic nr. 30 din 30.11.2007 privind asocierea *comunei* Caianu-Mic prin Consiliul Local Caianu-Mic, la Asociaţia de dezvoltare intercomunitară pentru servicii de alimentare cu apa si canalizare in judeţul Bistriţa-Năsăud,
- Hotărârea Consiliului Local Caianu-Mic nr. 34 din 20.12.2007 privind participarea comunei Caianu Mic prin Consiliul Local Caianu Mic cu capital la S.C. Aquabis S.A ;
- Hotărârea Consiliului Local Caianu-Mic nr. 6 din 15.02.2008 privind modificarea Actului Constitutiv şi Statutului Asociaţiei de dezvoltare intercomunitară pentru servicii de apa si canalizare in judetul Bistrita-Nasaud, la care *comuna* Caianu-Mic este membru asociat;
- Hotărârea Consiliului Local Caianu-Mic nr. 17 din 31.03.2009 privind aprobarea desmembrarii imobilului identificat in C.F.nr. 30 ,sub nr. Top .718 ,situat in localitatea Caianu Mic ,in vederea intabularii si inscrierii in Cartea Funciara;

- Hotărârea Consiliului Local Caianu-Mic nr.10 din 24.02.2009 privind delegarea gestiunii Serviciului de Alimentare cu apa si canalizare catre S.C. Aquabis S.A ;

Ţinând cont de prevederile:

- Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilităţi publice, ale Legii nr. 241/2006 privind serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare,
- Prevederile Ordonantei Guvernului nr.26/2000 privind asociatiile si fundatiile cu modificarile ulterioare,
- Prevederile art. 11,art.36 ,alin.2 ,lit.e ,alin .7,lit.c ,art. 45 ,alin.2 ,lit.d,alin.3 al Legii nr. 215/2001 a administraţiei publice locale, republicată
- Legea nr. 241 /2006 privind Serviciile de alimentare cu apa si canalizare;
- Prevederile art . 7 ,lit. E si art. 8 ,alin.1 si 2 al Legii nr. 213 /1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia ;

În temeiul drepturilor conferite de : art. 11, art. 36 al. 2 lit. e) si al. 7 lit. c), precum şi art. 45 al. 3 din Legea nr. 215/2001 a administraţiei publice locale republicate,

HOTĂRĂŞTE

Art. 1. Se aprobă puncrea la dispozitia proiectului "Extindere si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrite-Nasaud" a suprafetei de teren de 19743 mp ,nr. topo 718 /1 Caianu Mic ,pentru constructia unui Rezervor apa potabila teren identificat conform anexei 1 - Planul de amplasament si Anexei 2 -Extras C.F. NR. 1184 /24.04.2009 ,nr. cadastral 238 ,suprafata 19743 MP, care fac parte integrantă din proiect si din prezenta hotatare.

Art. 2. Obiectul de investiţii „Rezervor apa potabila , aferent proiectului "Extindere si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita-Nasaud", se află în domeniul public al localităţii Caianu Mic , teren disponibil exclusiv pentru realizarea obiectivului propus în proiect.

Art. 3. Cu punerea in aplicare şi ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se împuterniceşte primarul comunei Caianu Mic, Tarmure Ioan .

Art.4. Prezenta hotărâre se aduce la cunoştinţă publică prin grija secretarului localităţii şi se transmite, prin grija secretarului localităţii , către
-Institutia Prefectului Bistrita-Nasaud ;
-Consiliul Judetean Bistrita-Nasaud ;
-Primarul comunei Caianu Mic , Tarmure Ioan

Art.5. Prezenta hotarire a fost adoptata de catre Consiliul local al comunei Caianu-Mic cu 12 voturi pentru din numarul de 12 consilieri prezenti.

Presedinte de sedinta
Retegan Dumitru

Contrasemneaza
Secretarul comunei Caianu-Mic
Jr. Sterta Valerica

ROMANIA
COMUNA CAIANU MIC
JUDETUL BISTRITA-NASAUD

ADEVERINTA NR. 893

Prin prezenta se adevereste ca terenul in suprafata de 19745 mp, situat la nr. cadastral 238 se afla in proprietatea publica a localitatii Caianu Mic.

Mentionam ca pentru acest teren nu au fost depuse cereri de retrocedare in conditiile legislatiei in vigoare si acesta nu face obiectul nici unui litigiu cu privire la stabilirea sau delimitarea proprietatii.

DATA: 26.08.2009

PRIMAR
TARMURE IOAN

ROMANIA

SECRETAR AL COMUNEI
JR. SZERTA VALERICA

ea funciară cu nr. **1184** Com. **CAIANU MIC**

A. Partea I-a

Nr. cadastral	Descrierea imobilului	Suprafața în mp.	Observații
238	Pasune	19743	

O.C.P.I. BISTRIȚA-NĂSĂUD
Nr. 1904 / 24.09.2009
Pentru conformitate cu originalul CF
Nr. file 3
Referent

Cartea funciară cu nr. Comuna/ Oraş/ Municipiu

B. Partea a II-a

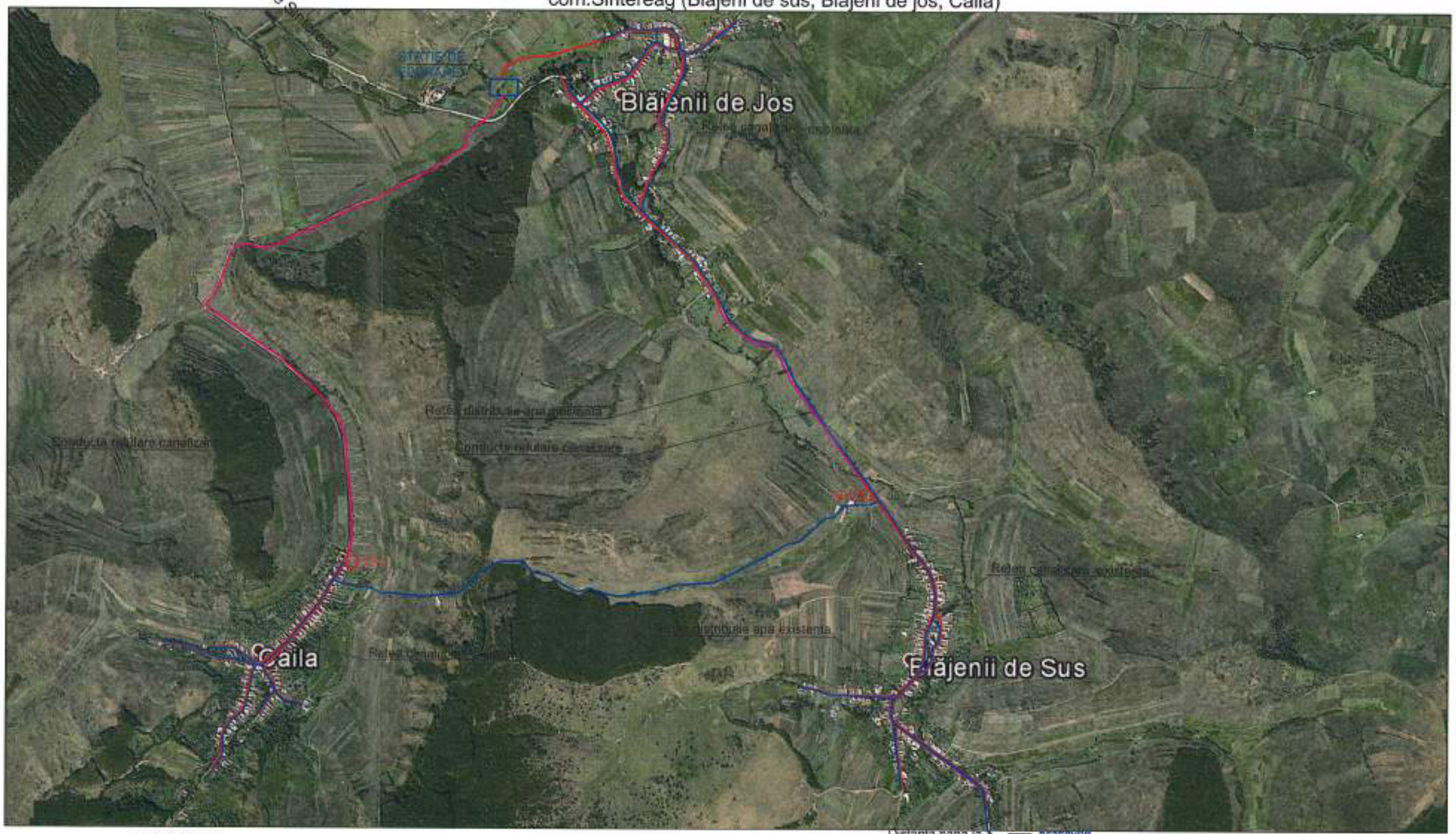
Nr. crt	Inscrieri privitoare la proprietate	Observaţii
1	**Nr. 1904/24.04.2009** In baza Hotararii Consiliului Local al com. Caianu Mic nr. 17/31.03.2009 si a documentatiei cadastrale, asupra imobilului de sub A+1 se intabuleaza dreptul de proprietate in favoarea: **Domeniul Public al com. Caianu Mic**	Adus din CF 30



S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722558290 CUI RO16712447		Beneficiar:	SC AQUABIS SA		
		PROIECT	SISTEM DE ALIMENTARE CU APA POTABILA, CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE APE UZATE MENAJERE		Nr. Proiect
		Amplasament:	SAT ARCALIA, COM. SIEU MAGHERUS, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2020
Proiectant	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea plansei	
Sef proiect	ing.Bocskai Z.			PLAN DE SITUATE SISTEM DE CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE	Plansa 3
Proiectant	ing. Robu M.				
	ing. Ciceu C.				

PLAN DE SITUATIE

com.Sintereag (Blajeni de sus, Blajeni de jos, Caila)

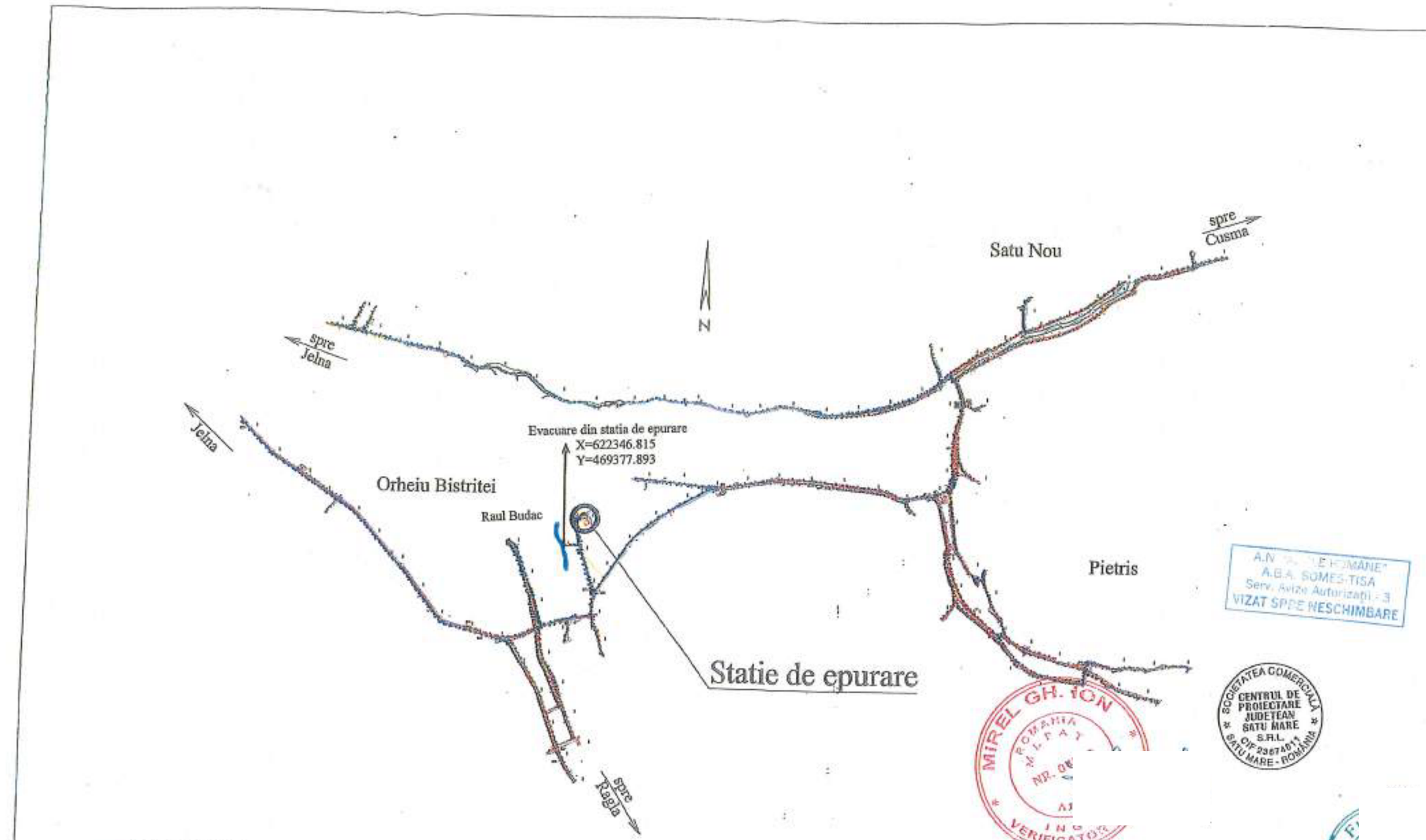


LEGENDA

- Retea canalizare
- Conducta de refulare pentru canalizare
- SPC Statie pompare canal
- Retea apa

S.C. "AQUABIS" S.A. BISTRIȚA	BENEFICIAR: S.C. "AQUABIS" S.A. BISTRITA loc.Bistrita, str.Parcului, nr.1, jud. Bistrita Nasaud				NR. PROIECT
	LUCRAREA: SISTEM DE ALIMENTARE CU APA, RETEA DE CANALIZARE SI STATIE DE EUPARE LOC. BLAJENI DE SUS, JOS, CAILA				
	AMPLASAMENT: com.Sintereag, loc.Blajeni de sus, Blajeni de jos, Caila, jud.Bistria Nasaud				DATA:
	Numele	Semnătura	Scara	Denumirea planșei	DTAC
Sef Birou	sing.Dorofteiu I.		1:-	PLAN DE SITUATIE	2
Intocmit	ing.Costin F. Cristian				

A.N. "APELE ROMÂNE" A.B.A. SOMEȘ-TISA Str. Aleea Autorității - 4 ... SPRE NEC... ROMÂNE



A.N. [illegible] ROMÂNE
A.B.A. SOMEŞ-TISA
Serv. Avize Autorizaţii - 3
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

SOCIETATEA COMERCIALA
CENTRUL DE PROIECTARE JUDETEAN SATU MARE S.R.L.
CIF 23674011
SATU MARE - ROMANIA

MIREL GH. ION
ROMANIA
NR. 08
VERIFICATOR

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat Nr. / Data
S.C. CENTRUL DE PROIECTARE JUDETEAN SATU MARE S.R.L.			Beneficiar: COMUNA CETATE	Proiect Nr. 58 / 2013
Specificatie	Numele	Semnatura	Scara 1:15.000	Titlu proiect: Sistem de canalizare si statie de epurare la comuna Cetate, jud. Bistrita-Nasaud.	Faza PTh+DDE
Sef proiect	ing.Vajda Zsolt Zoltan			
Proiectat	arh.Corageo Oriana		DATA 2013	Titlu planse:	Planse Nr. SE_A0
Desenat	arh.Corageo Oriana			

N

17

31B

Retea canalizare

Chintelnic

Statie de epurare

Raul Sieu

Foraj de hidroobservatie
x=622353
y=449017

Punct descarcare
ape epurate in raul Sieu
x=622310
y=448950

S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722558290 CUI RO16712447		Beneficiar:	SC AQUABIS SA BISTRITA		
		PROIECT	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ, CANALIZARE ȘI EPURARE APE UZATE MENAJERE ÎN LOCALITATEA CHINTELNIC		Nr. Proiect 2018
		Amplasament:	SAT CHINTELNIC, COM. SIEU MAGHERUS, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2018
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea planșei	Faza:DT.AUT.
Sef proiect	ing.Bocskai Z.			PLAN DE SITUATIE. SISTEM CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE	Planșa 3
Proiectanti	ing. Robu M.				
	ing. Ciceu C.				

curs de apa Rosua

curs de apa Rosua

curs de apa Rosua

curs de apa Valea Aurului

curs de apa Valea Aurului

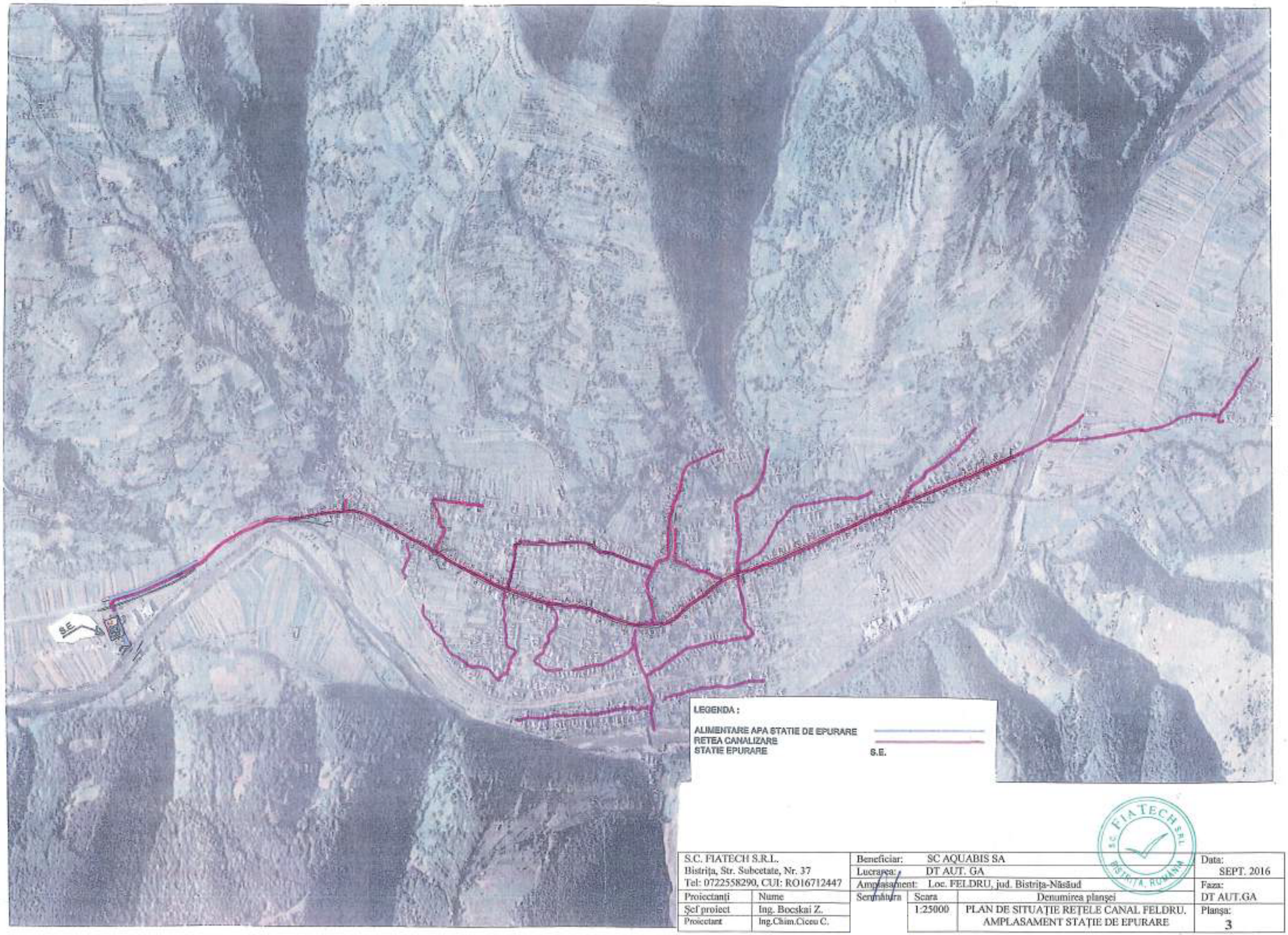
curs de apa Valea Lunga

Punct evacuare ape uzate epurate
in cursul de apa Rosua (mal stang)
X=634076.752
Y=453520.952

AMPLASAMENT STATIE DE EPURARE
X=634068.012
Y=453534.405

LEGENDA:
- CONDUCTE CANALIZARE PVC KG - TRANSPORT GRAVITATIONAL
- CONDUCTE CANALIZARE PEHD - REFULARE

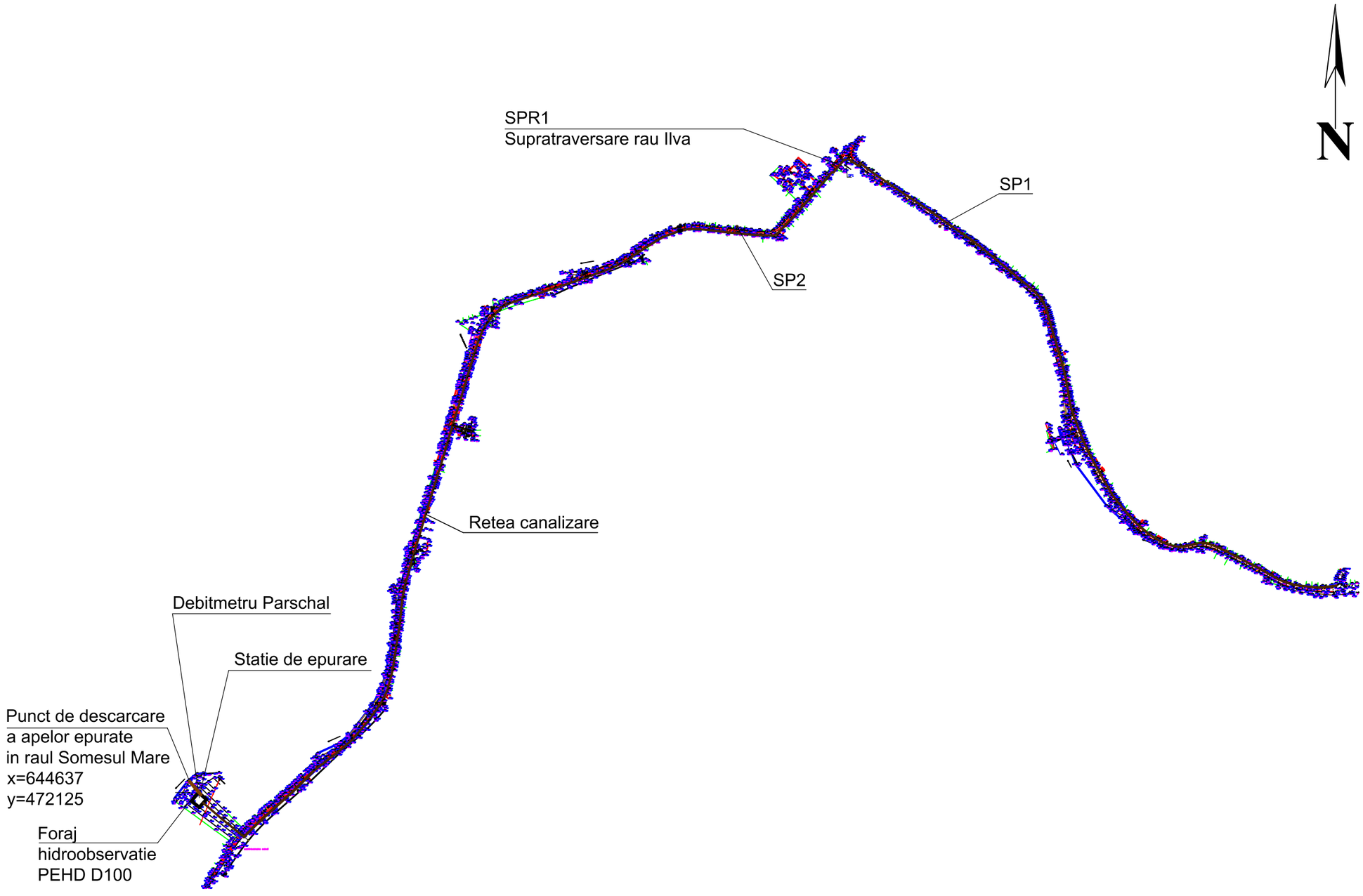
FIATECH Tel. 0722558290 CUI RO16712447 Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37		Beneficiar	AQUABIS SA		Nr. Proiect
		PROIECT	SISTEM DE ALIMENTARE CU APA, RETEA DE CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE		
		Amplasament	com. Dumitra, jud. Bistrita-Nasaud		Data: 2022
Proiectanti		Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza:DT. AUT.
Sef proiect	ing.Bocskai Z.		1:20 000	PLAN DE SITUAȚIE RETEA CANALIZARE - STATIE EPURARE	Plansa **4**
Proiectanti	geog. Mang M.				
	ing. Ciceu C.				



LEGENDA :

ALIMENTARE APA STATIE DE EPURARE
RETEA CANALIZARE
STATIE EPURARE S.E.

S.C. FIATECH S.R.L. Bistrița, Str. Subcetate, Nr. 37 Tel: 0722558290, CUI: RO16712447		Beneficiar: SC AQUABIS SA		Data: SEPT. 2016
		Lucrarea: DT AUT. GA		
		Amplasament: Loc. FELDRU, jud. Bistrița-Năsăud		Faza: DT AUT.GA
Proiectanți	Nume	Semnătura	Scara	Denumirea planșei
Șef proiect	Ing. Bocskai Z.		1:25000	PLAN DE SITUAȚIE REȚELE CANAL FELDRU. AMPLASAMENT STAȚIE DE EPURARE
Proiectant	Ing.Chim.Ciceu C.			Planșa: 3



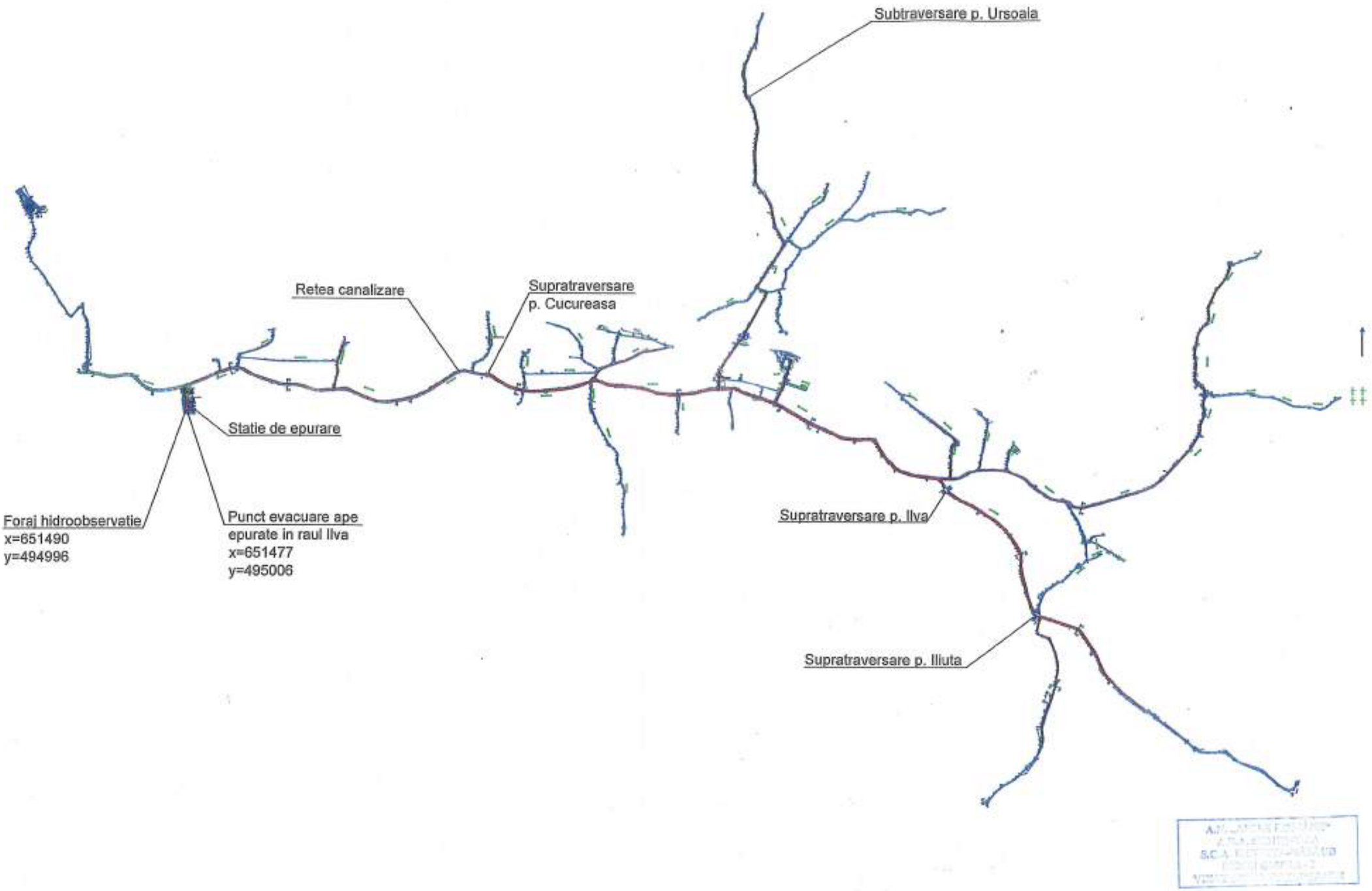
S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722558290 CUI RO16712447		Beneficiar:	SC AQUABIS BISTRITA		
		PROIECT	SISTEM ALIMENTARE CU APA, CANALIZARE MENAJERA SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATEA ILVA MICA		Nr. Proiect 2017
		Amplasament:	COM. ILVA MICA, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2017
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza:DT.AUT
Sef proiect	ing. Bocskai Z.		1:10000	PLAN DE SITUATIE RETEA DE CANALIZARE	Plansa 5
Proiectanti	ing. Robu M.				
	ing. Ciceu C.				



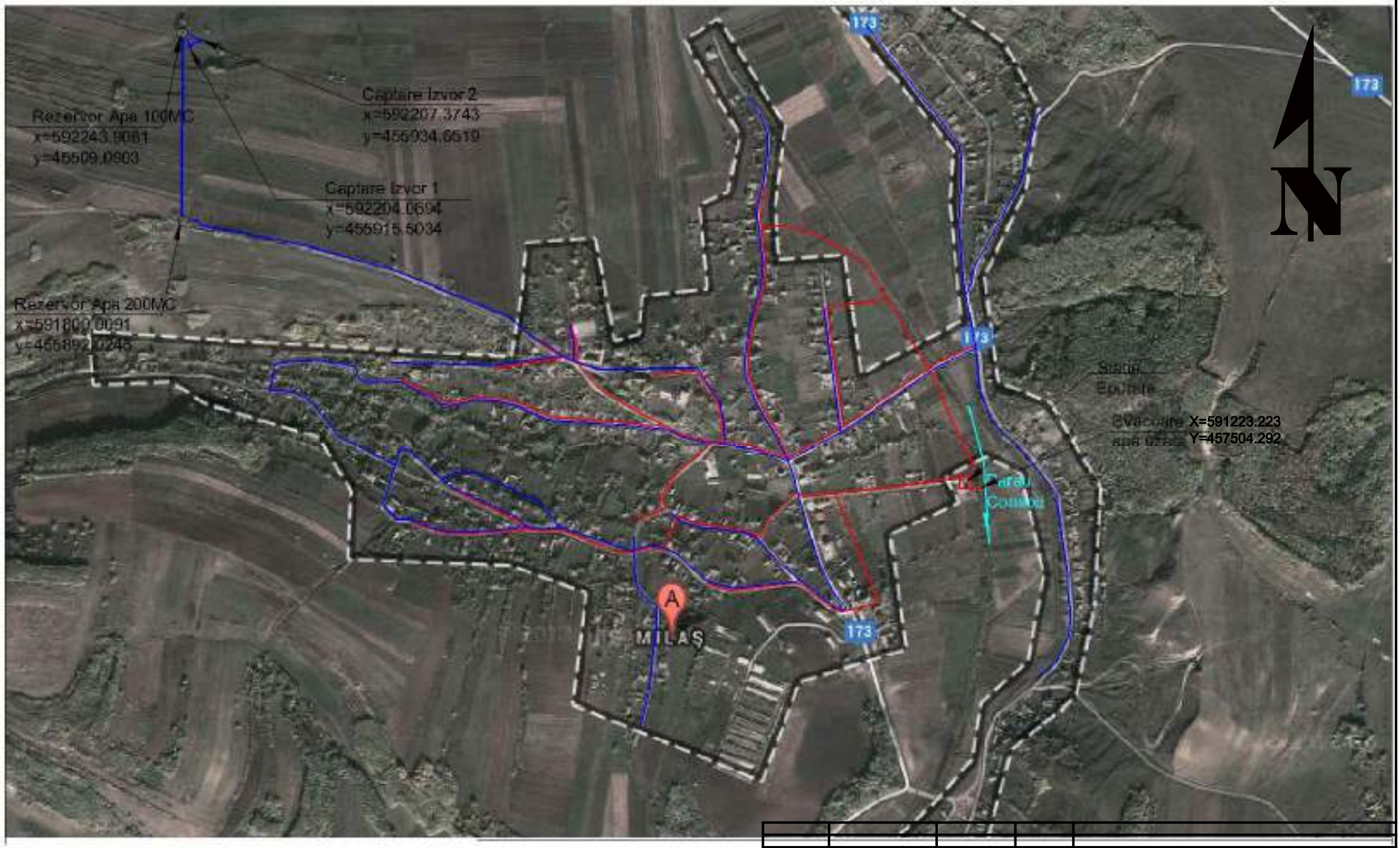
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT de verificare / Raport de expertiza tehnica Ellu / nr. / data
S.C.FIATECH SRL Bistrita, str.Bucovina, Nr.37 Tel. 0741421980; CUI RO 16712447		Beneficiar: SC AQUABIS S.A. Bistrita		Nr. Proiect
		Lucrarea: DT AUT GA		407/2015
		Amplasament:Com. Lechinta, Loc. Lechina, JUD B-N		Data:06.2015
Proiectant	Nume	Semnatura	Scara	Denumirea planse / Faza:DT.AUT.
Sef proiect	Ing. Bocskai Z.		1:5000	Plan de situatie retea canalizare Lechinta / Plansa 2
Proiectant	Ing. Bocskai Z.			
Proiectant	Ing. Szilagyi B.			



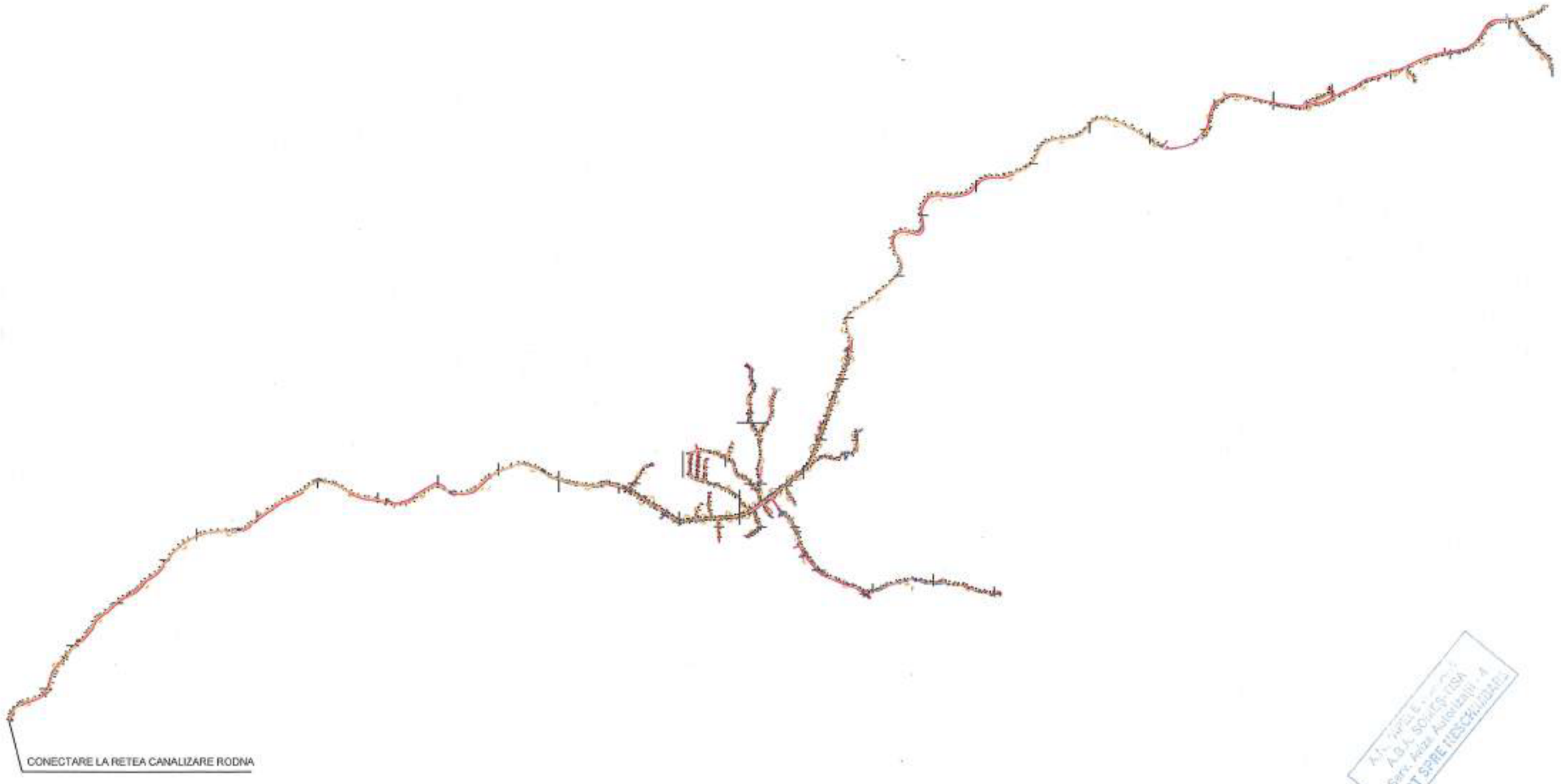
S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722558290 CUI RO16712447		Beneficiar:	SC AQUABIS SA BISTRITA		Nr. Proiect
		PROIECT	SISTEM DE ALIMENTARE CU APA, CANALIZARE SI EPURAREA APELOR UZATE IN COMUNA LESU		2017
		Amplasament:	COM. LESU, JUD. BISTRITA NASAUD		Data: 2017
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza:DT AUT GA
Sef proiect	ing.Bocskai Z.			PLAN DE SITUATIE. RETEA CANALIZARE IN LOCALITATILE LESU SI LUNCA LESULUI	Plansa 3
Proiectanti	ing. Robu M.				
	ing. Ciceu C.				



S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722558290 CUI RO16712447		Beneficiar:	S.C AQUABIS S.A. BISTRITA		
		PROIECT	SISTEM ALIMENTARE CU APA, CANALIZARE SI EPURARE APE UZATE IN LOCALITATEA LUNCA ILVEI, COMUNA LUNCA ILVEI		Nr. Proiect 2018
		Amplasament	SAT LUNCA ILVEI, COM. LUNCA ILVEI, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2018
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumire planse	Faza:DT.Aut.
Sef proiect	ing.Bocskai Z.		1:20000	PLAN DE SITUATIE. SISTEM CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE	Plansa 3
Proiectanti	Ing. Robu M.				
	ing. Ciceu C.				

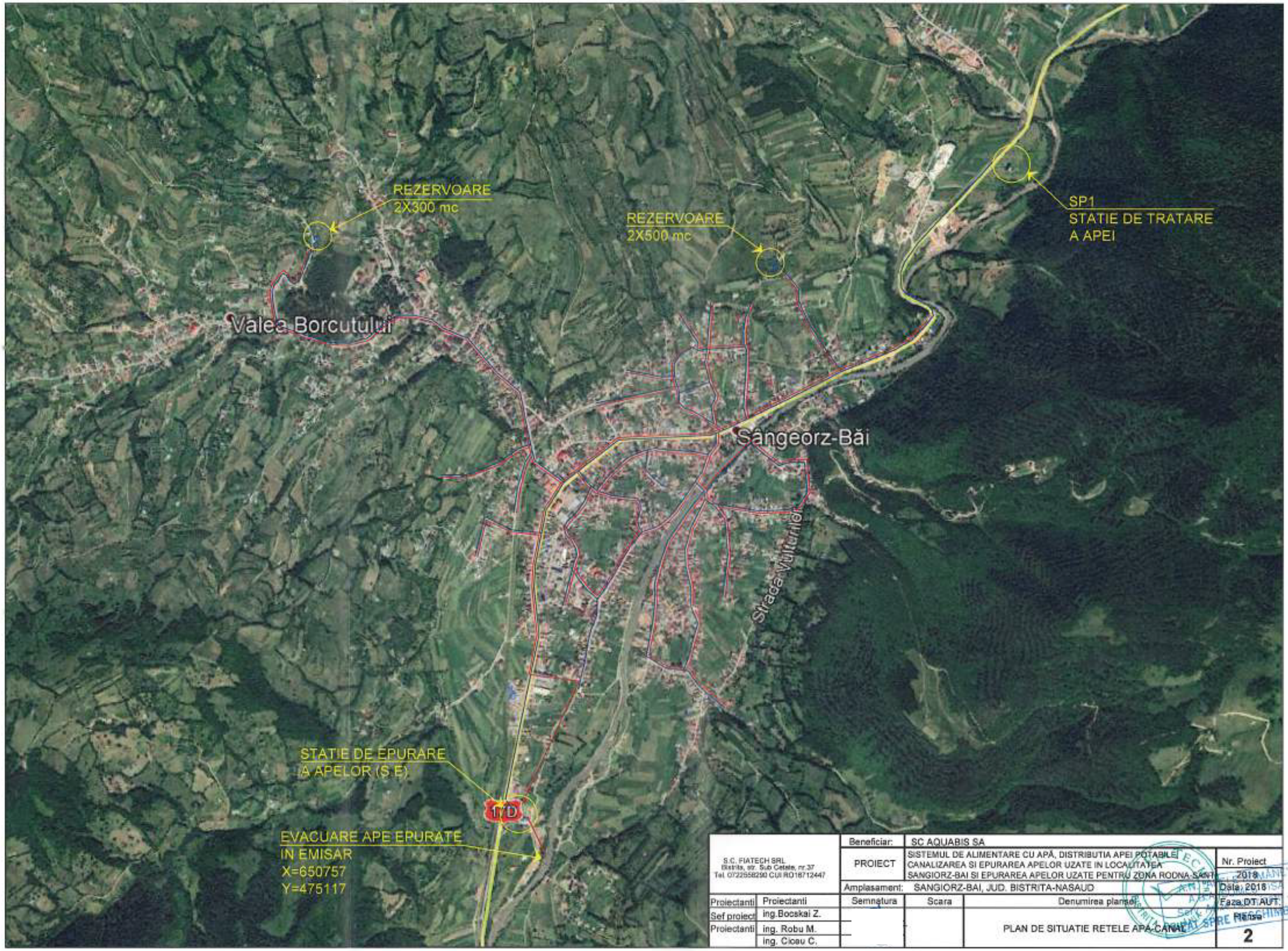


	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT de verificare / Raport de expertiza tehnica titlu / nr. / data	
S.C.FIATECH SRL Bistrita, str.Subcetate, Nr.37 Tel. 0741421580; CUI RO 16712447	Beneficiar: SC AQUABIS BISTRITA SA				Nr. Proiect
	Lucrarea: DT AUT GA				13/2013
	Amplasament:LOC. MILAS, JUD. B-N				Data:03.2013
	Nume	Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza:DT.AUT.GA
Sef proiect	Ing. Bocskai Z.		1:500	Plan de situatie retele apa canal. Statie epurare	Plansa 2
Proiectant	Ing. Bocskai Z.				
Proiectant	Ing. Szilagyi B.				

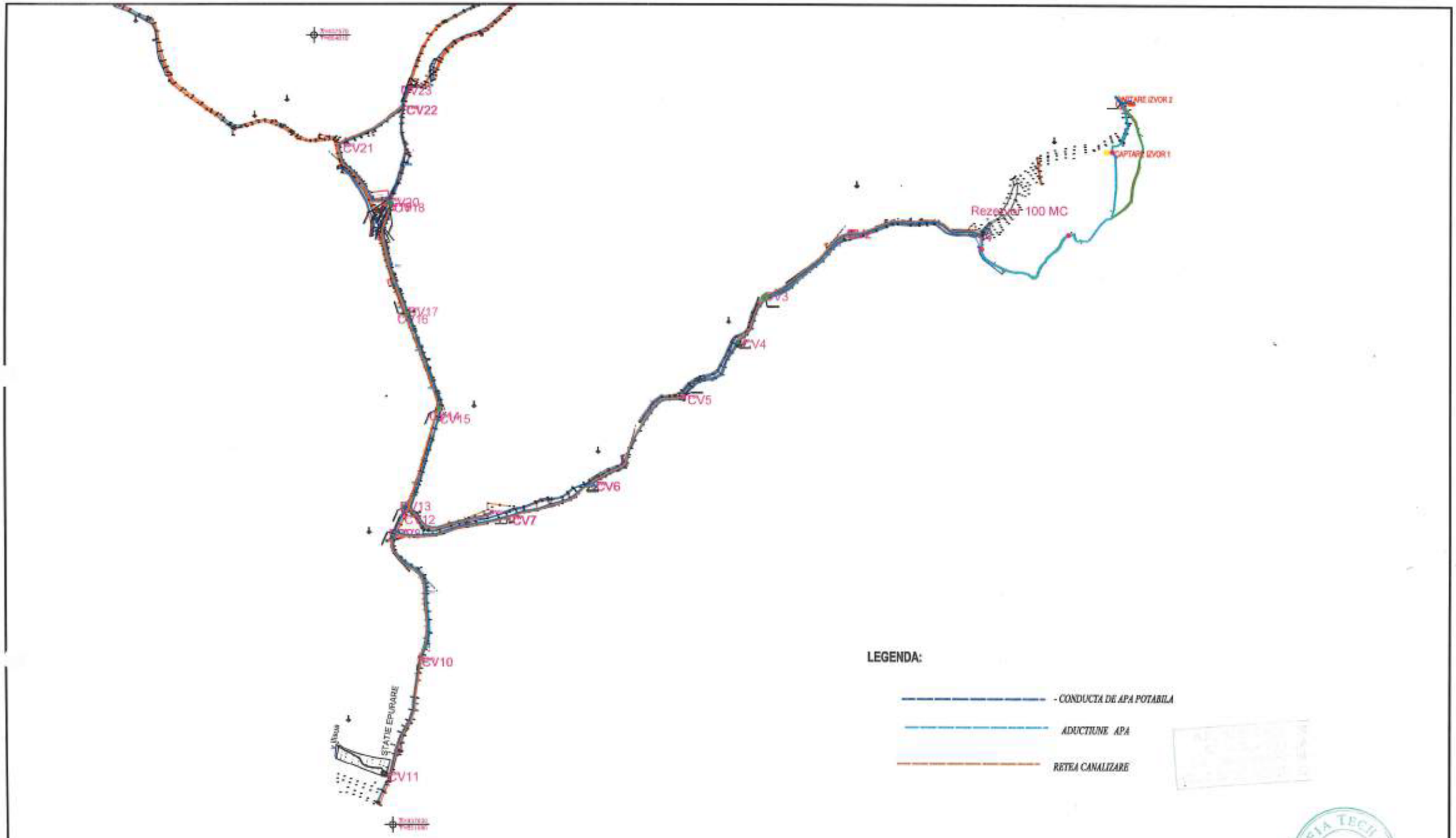


RETEA CANALIZARE

S.C. Fiatech SRL Bistrita		Beneficiar: SC AQUABIS SA			Nr. Proiect
		Lucrarea: DT AUT GA			234/ 2016
		Amplasament: Com. Sant, loc. Sant, jud Bistrita-Nasaud			Data: 07.2016
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea planse	Faza:DT AUT GA
Sef proiect	ing. Bocskai Z.		1 : 25000	PLAN DE SITUATIE RETELE CANALIZARE COMUNA SANT	Plansa 3
Proiectanti	ing. Bocskai Z.				
	Ing. Szilagyi B.				



S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722558290 CUI RO18712447		Beneficiar:	SC AQUABIS SA		
		PROIECT	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ, DISTRIBUTIA APEI POTABILE, CANALIZAREA SI EPURAREA APELOR UZATE IN LOCALITATEA SANGIORZ-BAI SI EPURAREA APELOR UZATE PENTRU ZONA RODNA-SANT		Nr. Proiect 2018
		Amplasament:	SANGIORZ-BAI, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2018
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea planseI	Faza:DT AUT.
Sef proiect	ing.Bocskai Z.			PLAN DE SITUATIE RETELE APA-CANAL	Planșa 2
Proiectanti	ing. Robu M.				
	ing. Cioau C.				



S.C. Fiatech SRL Bistrita		Beneficiar: SC AQUABIS SA			Nr. Proiect
		Lucrarea: DT AUT GA			235/ 2016
		Amplasament: Com. Tarlisua, jud Bistrita-Nasaud			Data: 08.2016
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza:DT AUT GA
Sef proiect	Ing. Bocskai Z.		1 : 25000	PLAN DE SITUATIE- RETEA ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE	Plansa 2
Proiectanti	Ing. Bocskai Z.				
	Ing. Szilagyi B.				

rezervor 250 mc

Statie pompare apa potabila

Valea Pintic

statie de epurare

evacuare ape in emisar

SP1

SP2

SP3

Legenda:

Conducta de refulare statie de pompare ape uzate

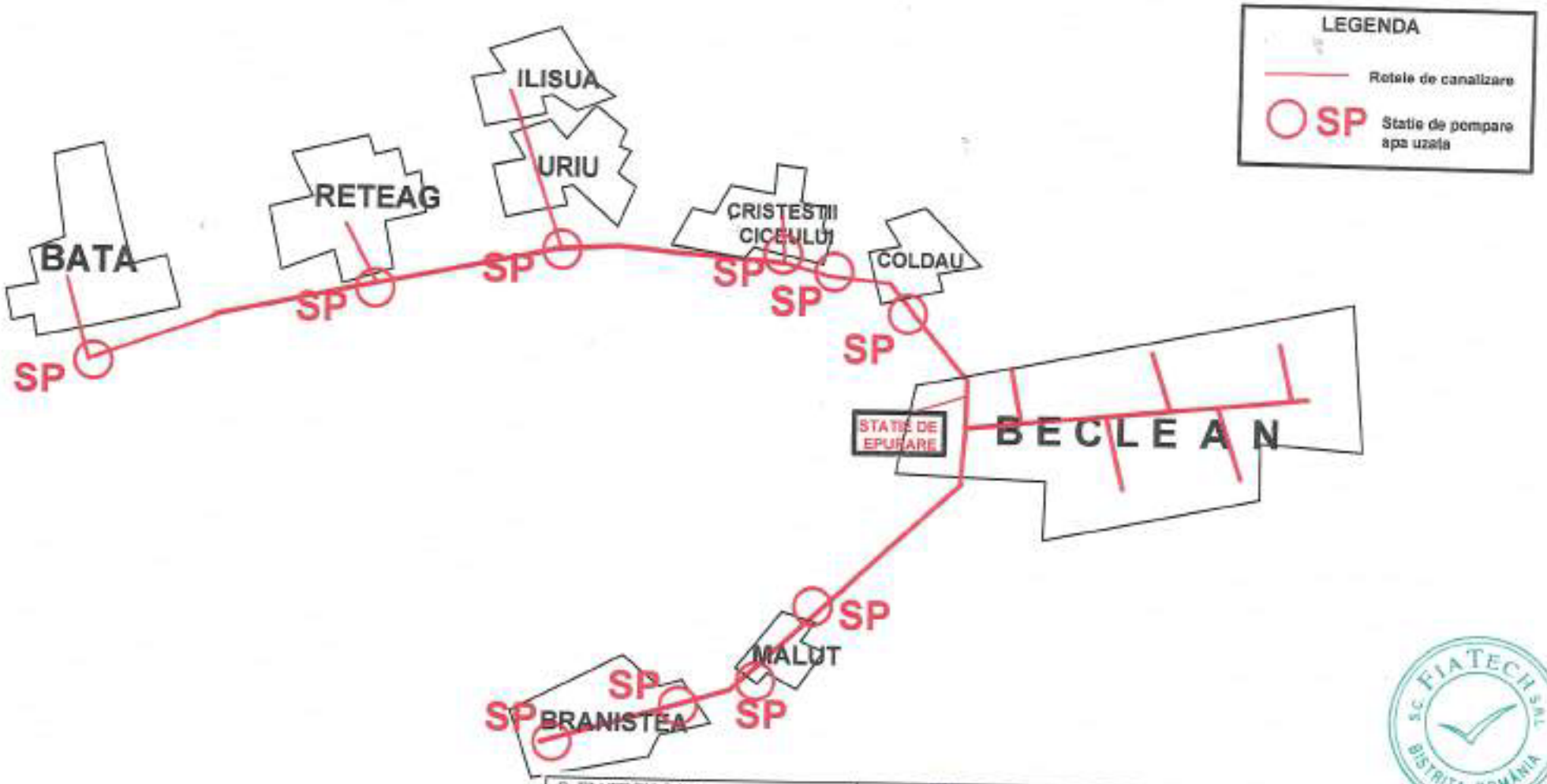
Conducta de canalizare menajera

retele apa

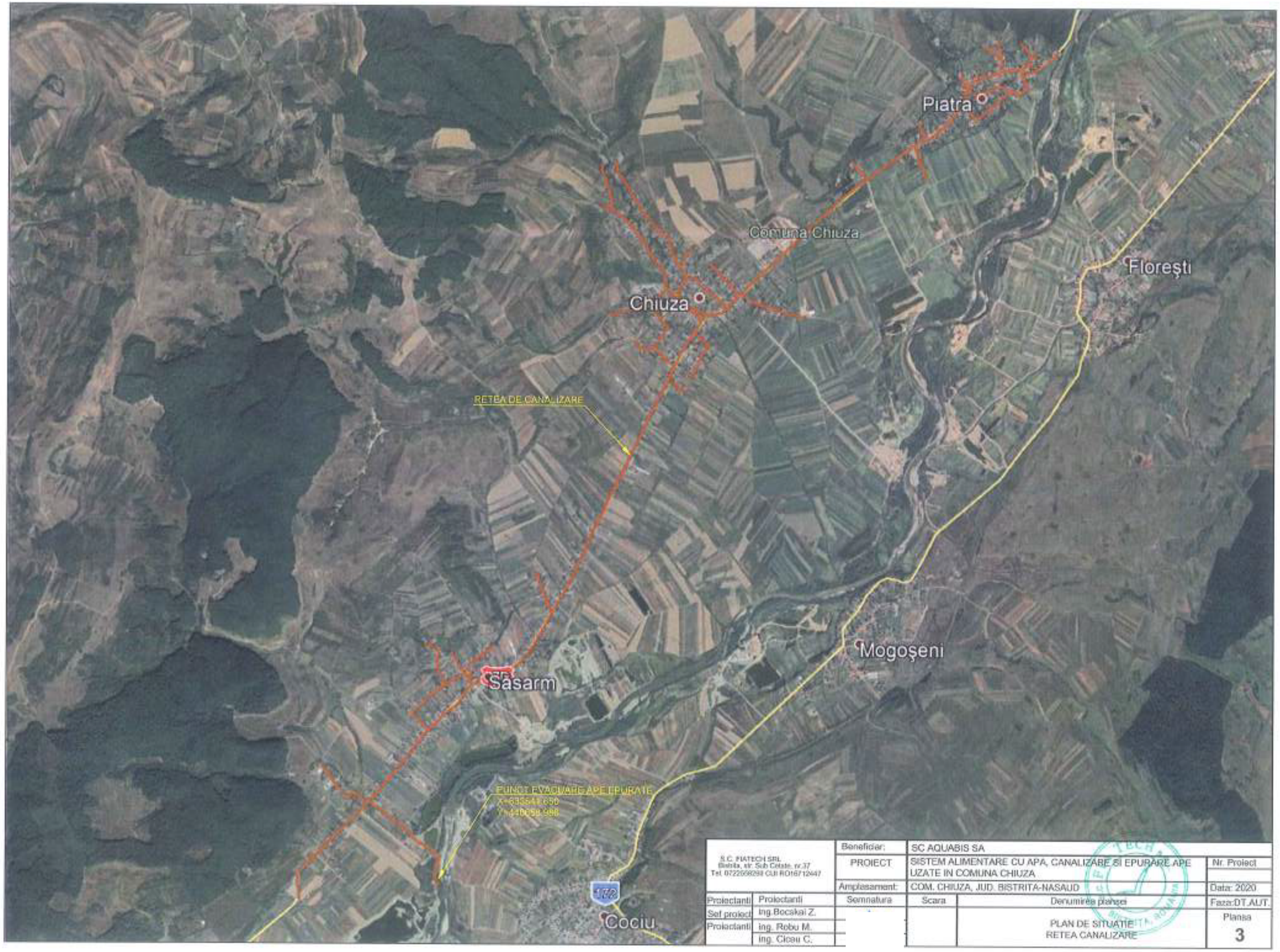
SP1–4 statie pompare ape uzate

S.C. Fiatech SRL Bistrita	Beneficiar: SC AQUABIS SA			Nr. Proiect
	Lucrarea: DT AUT GA			05/ 2016
	Amplasament: Com. Teaca, loc. Teaca, jud Bistrita-Nasaud			Data: 2016
Proiectanti / Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea planseI	Faza:DT AUT GA
Sef proiect: Ing. Bocskai Z.		1 : 7500	PLAN DE SITUATIE , SISTEM ALIMENTARE CU APA, CANALIZARE SI STATIE EPURARE	Planse 2
Proiectanti: Ing. Bocskai Z.				
Ing. Szilagyi B.				

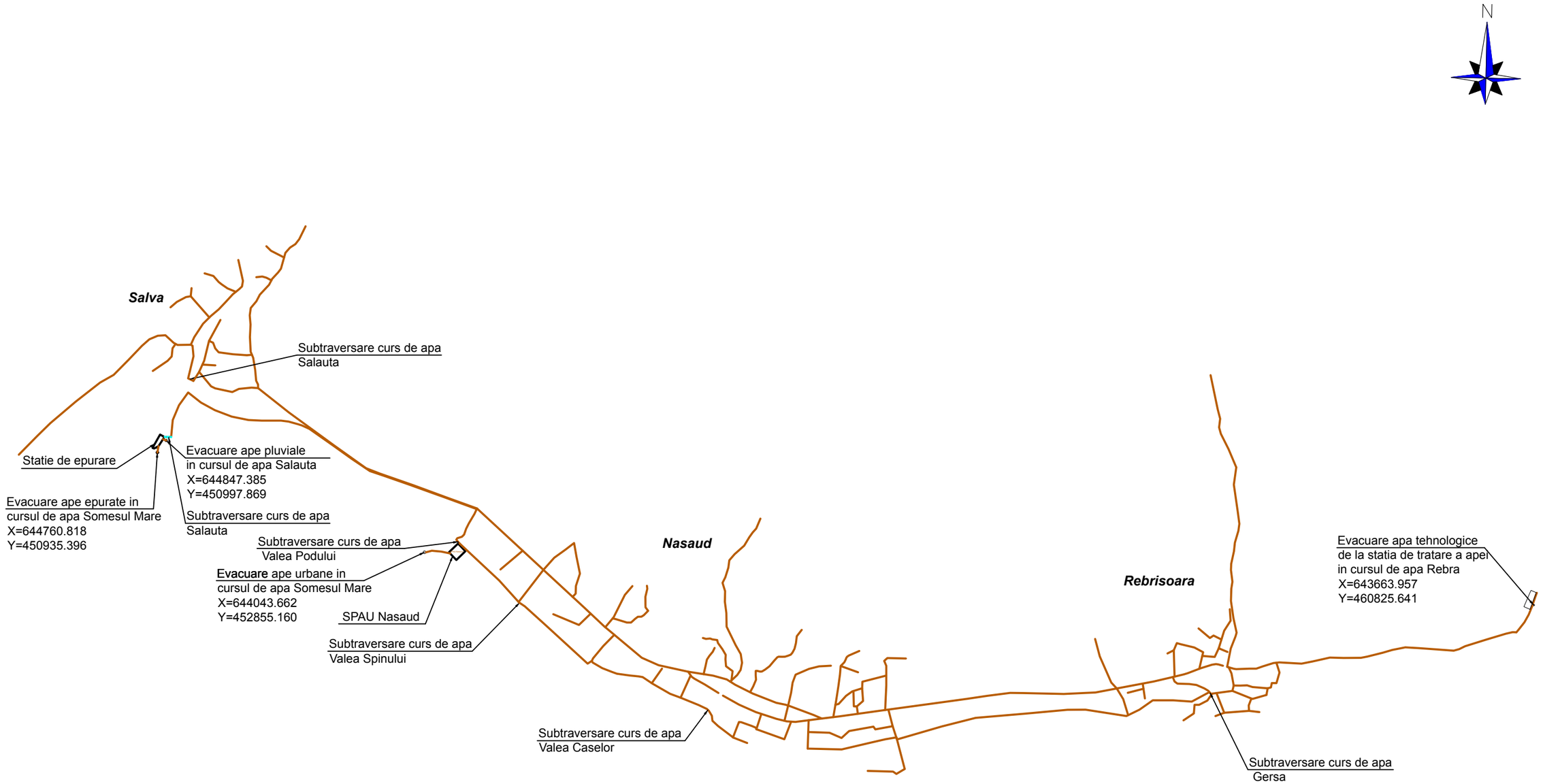
SCHEMA
SISTEM CANALIZARE ZONA BECLEAN



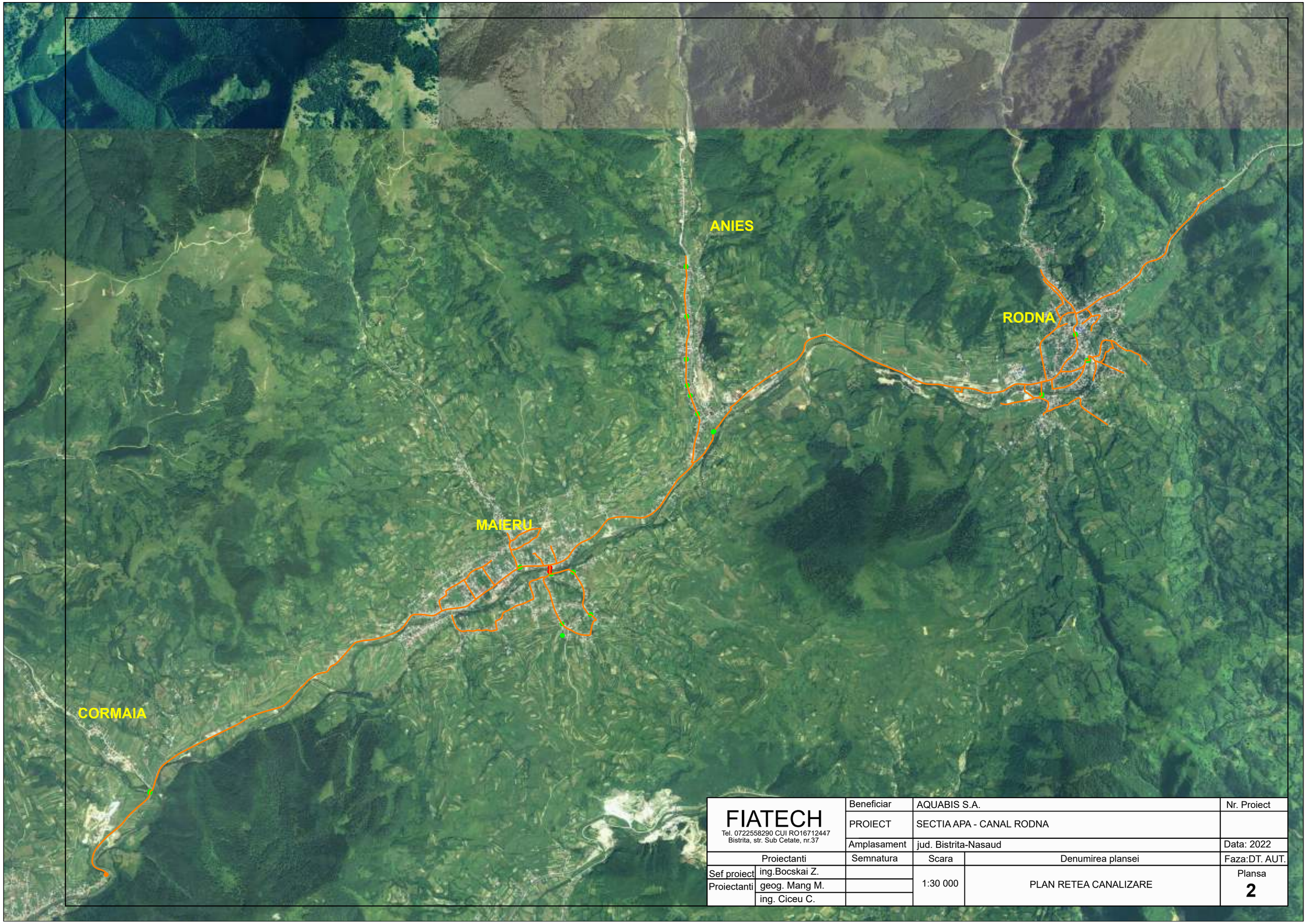
S. FIATECH S.R.L. Bistrița, Str. Subcetate, Nr. 37 Tel: 0722558290, CUI: RO16712447		Beneficiar:	S.C. AQUABIS S.A. BISTRIȚA		Data: APRILIE 2017
		Lucrarea:	DT AUT. GA		
		Amplasament:	Loc. Beclean, jud. Bistrița-Năsăud		Faza: DT AUT.GA
Proiectanți	Nume	Scara	Denumirea planșei		
Șef proiect	Ing. Bocskai Z.		SCHEMA SISTEM CANALIZARE ZONA BECLEAN		Planșa: 4
Proiectant	Ing.Chim.Ciceu C.				



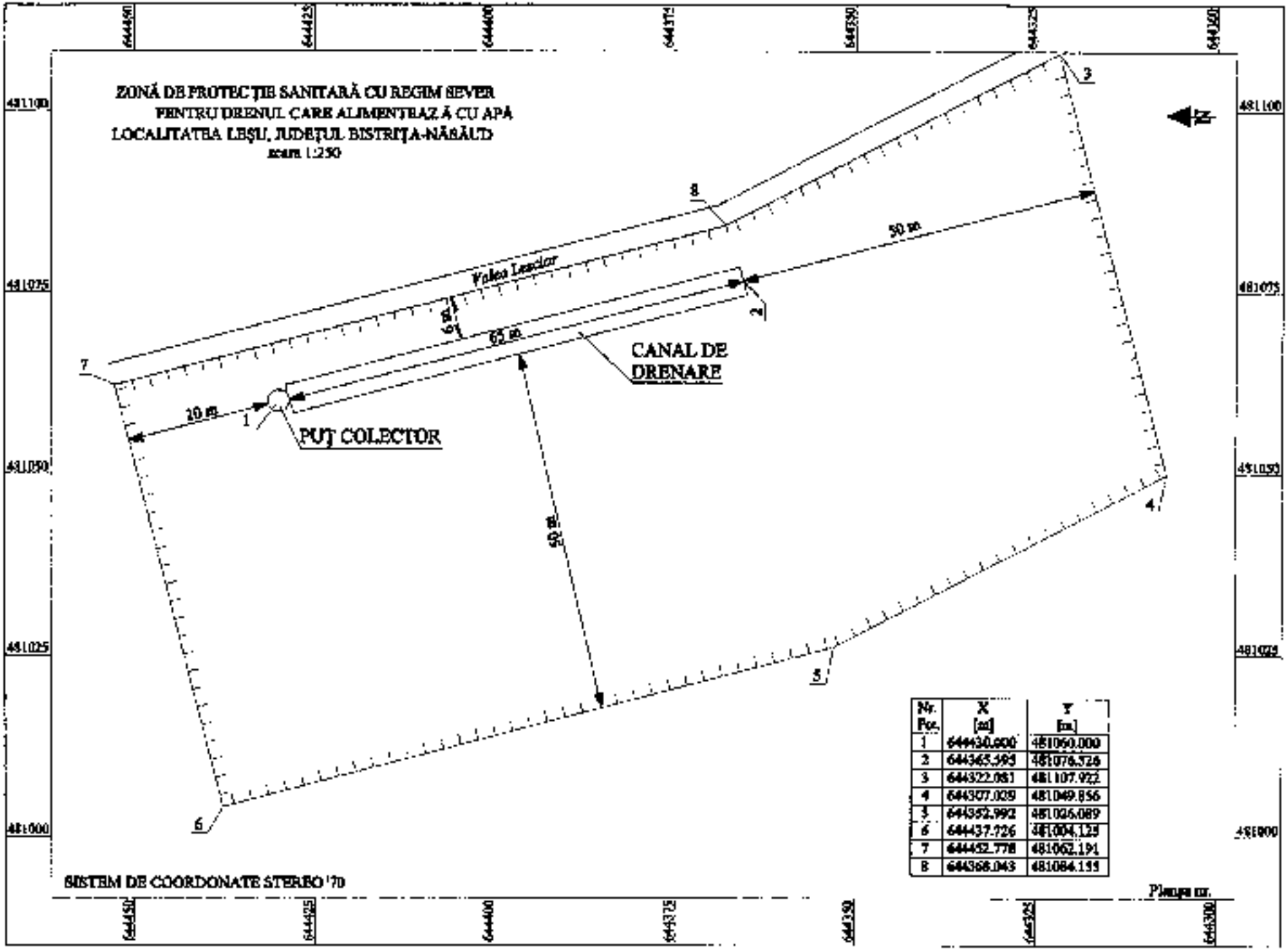
S.C. PIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722098288 CUI RO16712447		Beneficiar:	SC AQUABIS SA		
		PROIECT	SISTEM ALIMENTARE CU APA, CANALIZARE SI EPURARE APE UZATE IN COMUNA CHIUZA		Nr. Proiect
		Amplasament:	COM. CHIUZA, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2020
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea planse	Faza:DT.AUT.
Sef proiect	ing.Bocskai Z.			PLAN DE SITUATIE RETEA CANALIZARE	Planse 3
Proiectanti	ing. Robu M.				
	ing. Cicau C.				



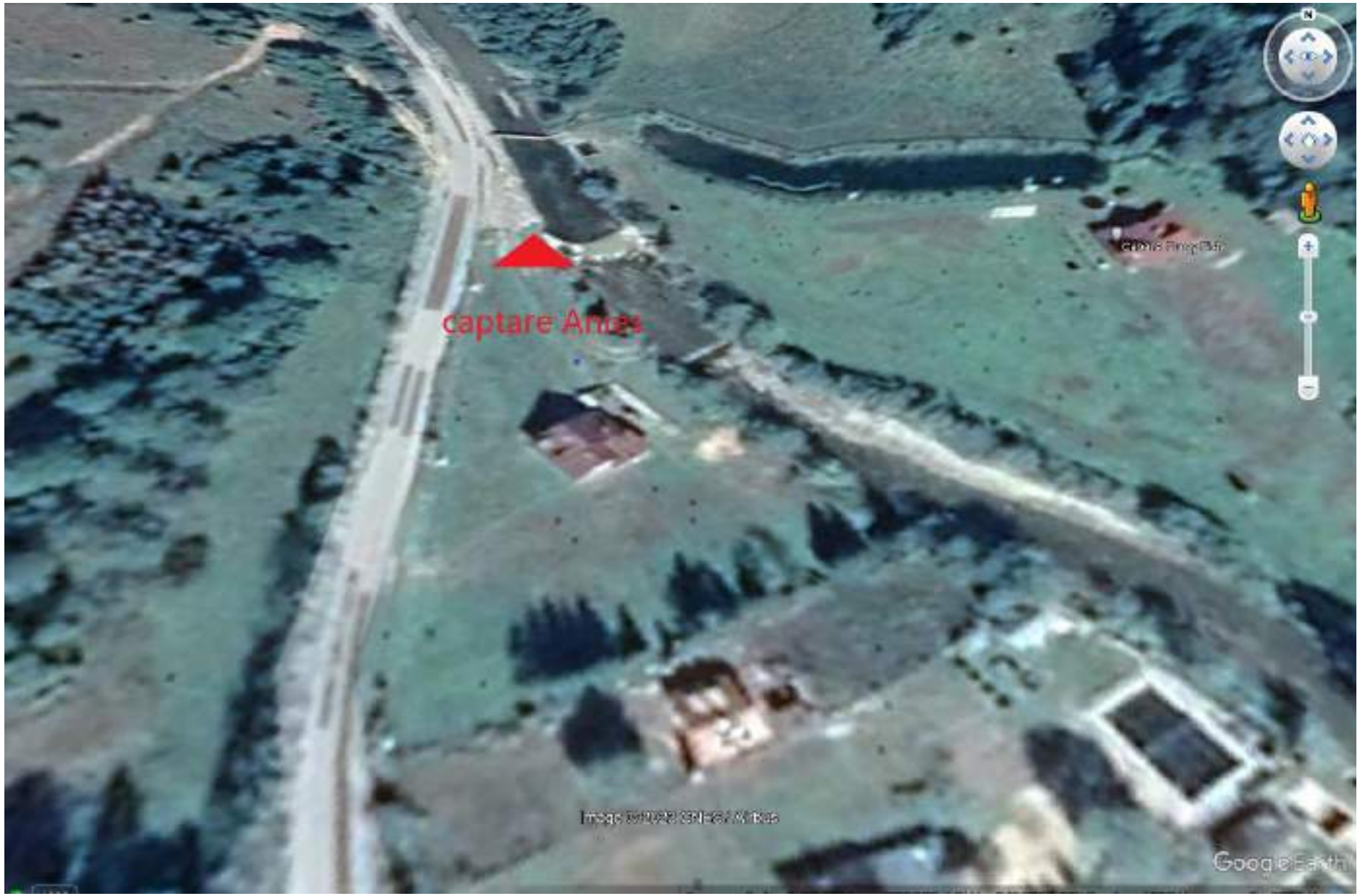
S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722558290 CUI RO16712447		Beneficiar:	S.C. AQUABIS S.A. BISTRIŢA		Nr. Proiect
		PROIECT	SISTEM ALIMENTARE APA, CANALIZARE SI EPURARE APE UZATE		
		Amplasament:	NASAUD, REBRISOARA, SALVA, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2020
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza:DT. AUT.
Sef proiect	ing.Bocskai Z.		1:30000	PLAN DE SITUATIE SISTEM DE CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE	Plansa 4
Proiectanti	ing. Robu M.				
	ing. Ciceu C.				



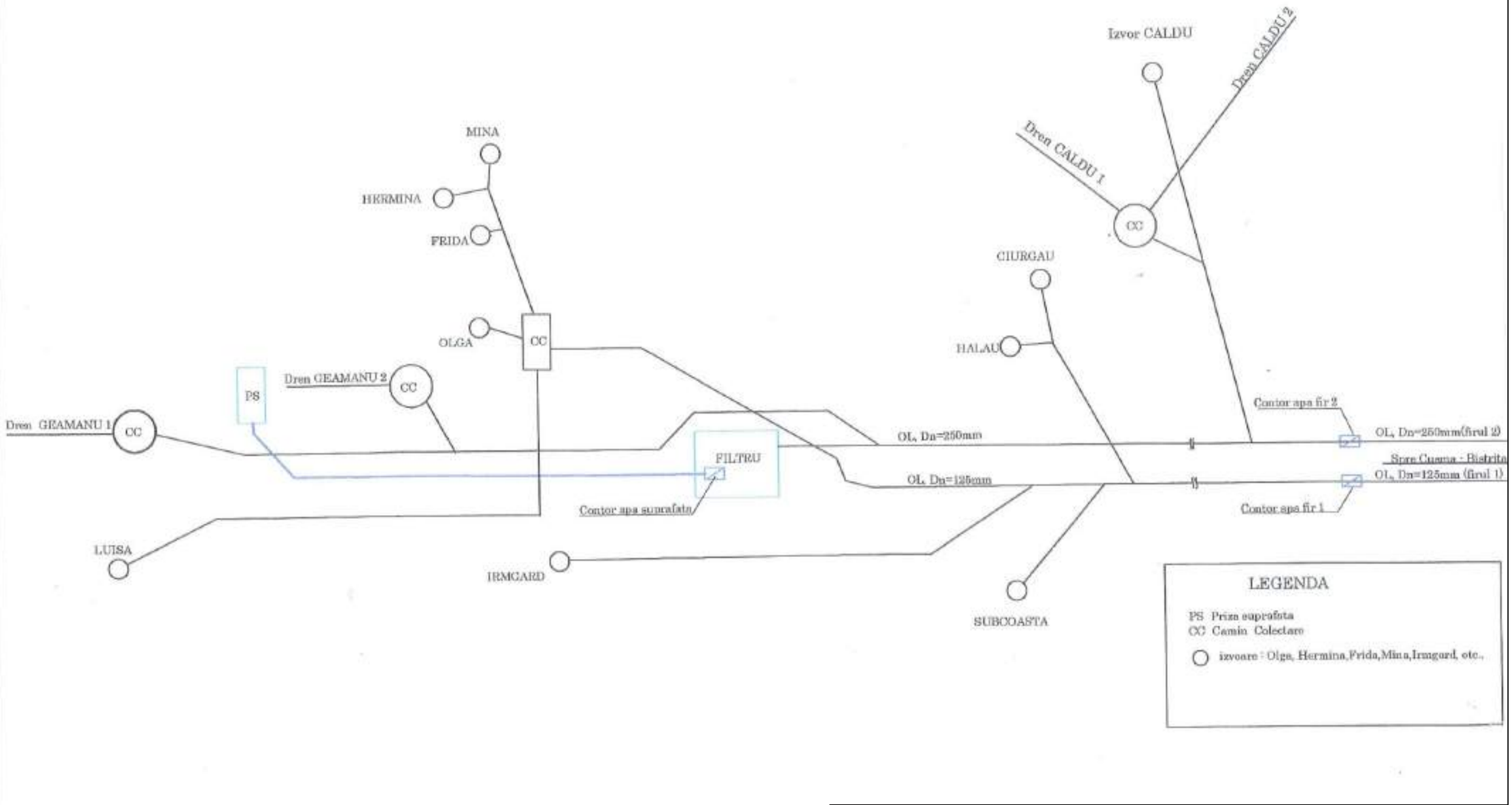
FIATECH Tel. 0722558290 CUI RO16712447 Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37	Beneficiar	AQUABIS S.A.		Nr. Proiect
	PROIECT	SECTIA APA - CANAL RODNA		
	Amplasament	jud. Bistrita-Nasaud		Data: 2022
Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza:DT. AUT.
Sef proiect: ing.Bocskai Z.		1:30 000	PLAN RETEA CANALIZARE	Plansa **2**
Proiectanti: geog. Mang M.				
ing. Ciceu C.				



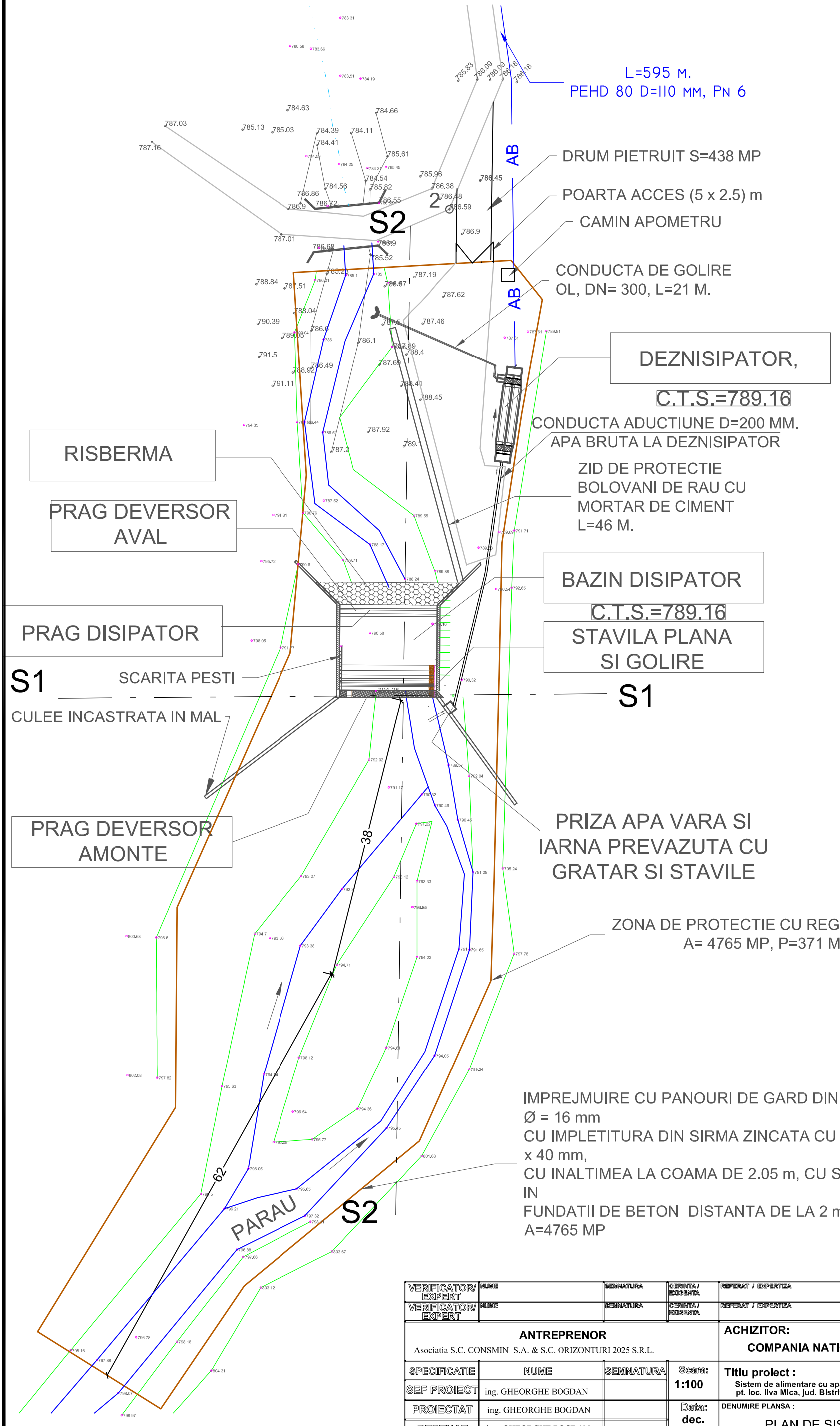
Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	644430.000	481060.000
2	644365.595	481076.526
3	644322.081	481107.922
4	644307.029	481049.856
5	644352.992	481026.089
6	644437.726	481004.125
7	644452.778	481062.191
8	644368.043	481084.155


captare Anies
Google Earth

Captare Cusma

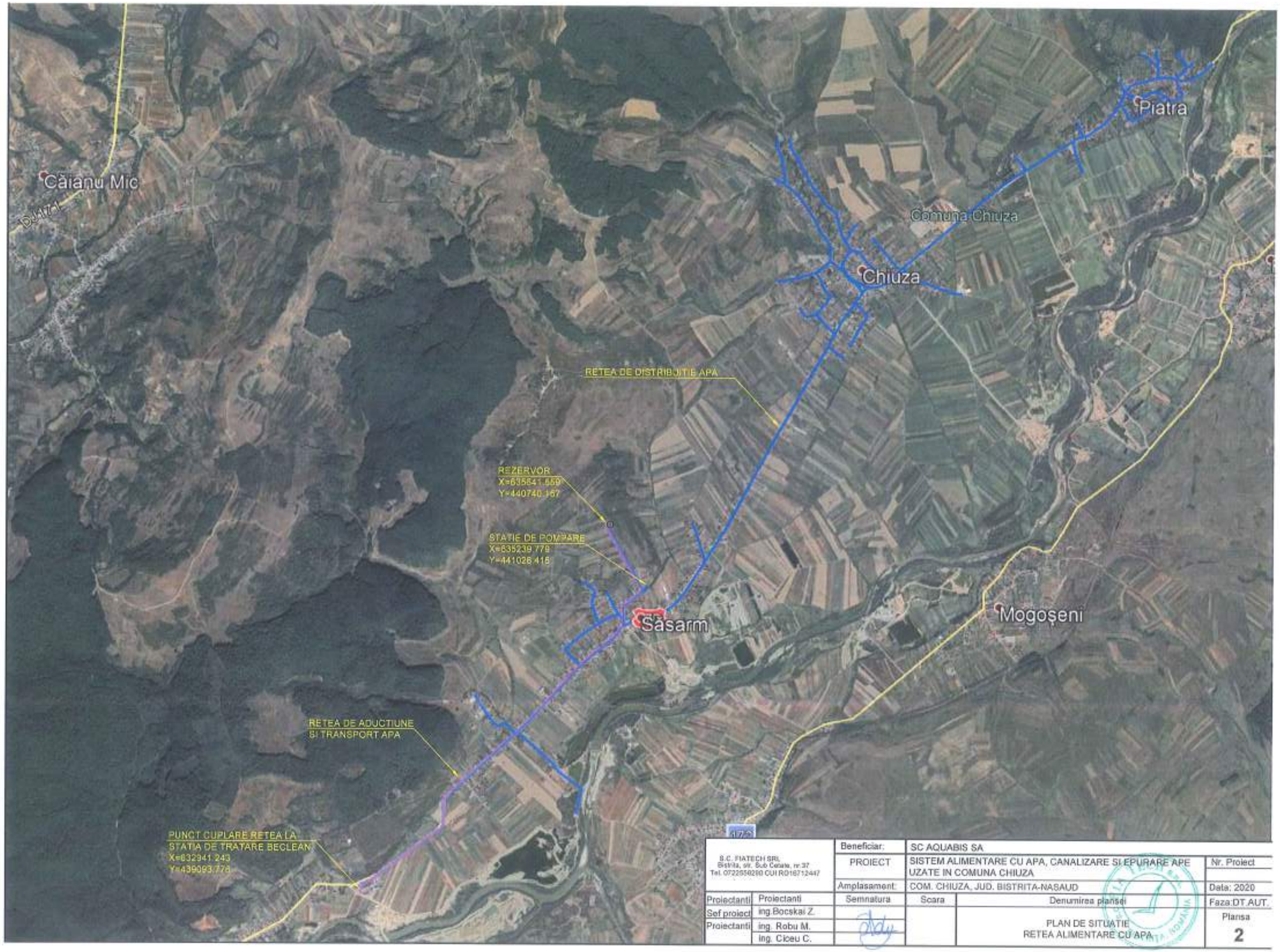


S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722558290 CUI RO16712447		Beneficiar	SC AQUABIS SA BISTRITA		Nr. Proiect
		PROIECT	DT. AUT. GA		
		Amplasament:	MUN. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2021
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza:DT. AUT
Sef proiect	ing.Bocskai Z.			CAPTARE CUSMA	Plansa **4**
Proiectanti	ing. Adumitroaei M.				
	ing. Ciceu C.				



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA / EXIGENTA	REFERAT / EXPERTIZA	NR./DATA
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA / EXIGENTA	REFERAT / EXPERTIZA	NR./DATA

ANTREPRENOR Asociatia S.C. CONSMIN S.A. & S.C. ORIZONTURI 2025 S.R.L.				**ACHIZITOR:** **COMPANIA NATIONALA DE INVESTITII**	Proiect nr. **3AC /2014**
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: **1:100**	**Titlu proiect :** Sistem de alimentare cu apa, canalizare menajera si statie de epurare pt. loc. Ilva Mica, jud. Bistrita Nasaud	Faza: **P.T.**
SEF PROIECT	ing. GHEORGHE BOGDAN				
PROIECTAT	ing. GHEORGHE BOGDAN		Data: **dec. 2014**	DENUMIRE PLANSA : PLAN DE SISTEMATIZARE CAPTARE	Plansa nr. **S.A.1**
DESENAT	ing. GHEORGHE BOGDAN				



S.C. FIATECH SRL Bistrița, str. Șub Cetate, nr.37 Tel. 0722550280 CUI RO16712447		Beneficiar:	SC AQUABIS SA		
		PROIECT	SISTEM ALIMENTARE CU APA, CANALIZARE SI EPURARE APE UZATE IN COMUNA CHIUZA		Nr. Proiect
		Amplasament:	COM. CHIUZA, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2020
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea planșei	Faza:DT.AUT.
Sef proiect	ing.Bocskai Z.				
Proiectanti	ing. Robu M.			PLAN DE SITUATIE RETEA ALIMENTARE CU APA	Planșa 2
	ing. Ciceu C.				

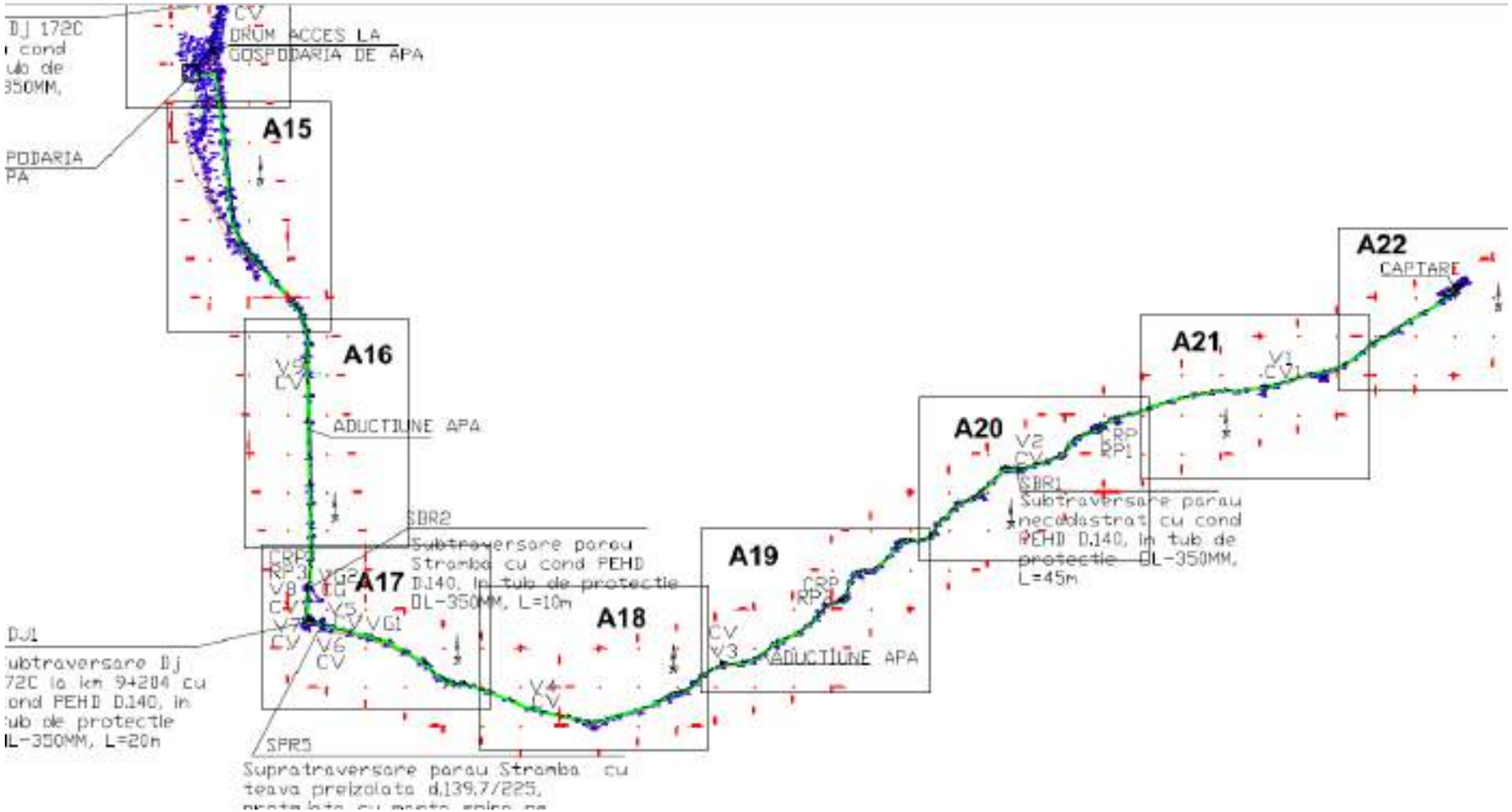

Image © 2023 CNES / Airbus
Google Earth


Image © 2023 CNES / Airbus
Google Earth


Google Earth


Image © 2023 CNES / Airbus
Google Earth


Google Earth



ADUCTIUNE ILVA MICA

SPR3
Supratraversare rau VALEA ILVEI pe DN17D la Km 49+729 cu teava preizolata d.160/250, protejata cu manta spira pe structura de rezistenta a podului, L=39m

SDJ4
Subtraversare Dj 172D la Km 0+023 cu cond PEHD D.160, in tub de protectie ØL-350MM, L=10m

SBR5
Subtraversare camera de colectare podet cu cond PEHD D.160, in tub de protectie ØL-350MM, L=7m

SCF2
Subtraversare linie CF simpla electrificata cu conducta PEID 140mm, in tub de protectie ØL-350mm, L=20m, Km 43+805

SDN1
Subtraversare DN 17D cu cond PEHD D.160, in tub de protectie ØL-350MM, L=10m, la Km 49+629

SDJ7
Subtraversare Dj 172C la Km 14+286 cu cond PEHD D.200, in tub de protectie ØL-350MM, L=15m

SCF5
Subtraversare linie CF electrificata cu conducta PEID 125mm, in tub de protectie ØL-219mm, L=30m,

SDJ3
Subtraversare Dj 172D la Km 0+866 cu cond PEHD D.200, in tub de protectie ØL-350MM, L=15m

SPR2
Supratraversare rau VALEA ILVEI pe Dj 172C, Km14+220 cu teava preizolata d.200/315, protejata cu manta spira pe structura de rezistenta a podului, L=39m

SDJ8
Subtraversare Dj 172D la km 1+192 cu cond PEHD D.200, in tub de protectie ØL-350MM, L=15m

SDJ6
Subtraversare Dj 172C la Km 14+192 cu cond PEHD D.200, in tub de protectie ØL-350MM, L=15m

SCF1
Subtraversare linie CF simpla electrificata cu conducta PEID 140mm, in tub de protectie ØL-350mm, L=15m, Km 0+784

SCF3
Subtraversare linie CF uzinale neelectrificate cu conducta PEID 125mm, in tub de protectie ØL-219mm, L=15m, la km43+086

SCF4
Subtraversare linie CF simpla electrificata cu conducta PEID 200mm, in tub de protectie ØL-350mm, L=10m, Km 3+205

SPR1
Supratraversare parau Stramba, pe DJ 172C la km 14+170 cu teava preizolata d.200/315, protejata cu manta spira pe structura de rezistenta a podului, L=8m

Bransament statie de epurare cu conducta Pehd DN110mm

SDN2
Subtraversare DN 17D cu cond PEHD D.125, in tub de protectie ØL-350MM, L=15m, la Km 47+322

SBR4
Subtraversare parau Stramba cu cond PEHD D.200, in tub de protectie ØL-350MM, L=20m

SPR7
Supratraversare parau, pe Dj172C la km 11+721 cu teava preizolata d.200/315, protejata cu manta spira pe structura de rezistenta a podului, L=16m

SDJ2
Subtraversare Dj 172C, la km 11+636 cu cond PEHD D.200, in tub de protectie ØL-350MM, L=10m

SPR6
Supratraversare parau, pe DJ 172C la km 11+223 cu teava preizolata d.200/315, protejata cu manta spira pe structura de rezistenta a podului, L=17m

SDJ5
Subtraversare Dj 172C la km 10+869 cu cond PEHD D.200, in tub de protectie ØL-350MM, L=10m

GOSPODARIA DE APA

SBR2
Subtraversare parau Stramba cu cond PEHD D.140, in tub de protectie ØL-350MM, L=10m

SDJ1
Subtraversare Dj 172C la km 9+204 cu cond PEHD D.140, in tub de protectie ØL-350MM, L=20m

SPR5
Supratraversare parau Stramba cu teava preizolata d.139.7/225, protejata cu manta spira pe structura de rezistenta a podului, L=7,5m

SBR1
Subtraversare parau necadastrat cu cond PEHD D.140, in tub de protectie ØL-350MM, L=45m

SCF4
Subtraversare linie CF simpla electrificata cu conducta PEID 200mm, in tub de protectie ØL-350mm, L=10m, Km 3+205

A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 A18 A19 A20 A21 A22

RETEA APA

DRUM ACCES LA GOSPODARIA DE APA

ADUCTIUNE APA

CAPTARE

N

Legenda:

Hidranti de incendiu ingropati

Nota:

Hidrantii de incendiu se amplaseaza la maxim 100m unul de celalalt si sunt in numar de 71 buc

Diametrul conducta	Camine [buc.]	Lungimi [m]
110.00	2	129.33
125.00	36	1283.87
140.00	169	6024.47
160.00	29	987.43
200.00	190	4552.11

VERIFICATOR PROIECT	NUME	SEMNATURA	CERINTA/ DOMENIUL	REFERAT / EXPERTIZA	AVIZATA
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA/ DOMENIUL	REFERAT / EXPERTIZA	AVIZATA

ANTREPRENOR
Asociatia S.C. CONSMIN S.A. & S.C. ORIZONTURI 2025 S.R.L.

Achizitor:
COMPANIA NATIONALA DE INVESTITII

Proiect nr.
3AC/2014

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF PROIECT	ing. GHEORGHE BOGDAN	
PROIECTAT	ing. GHEORGHE BOGDAN	
DESENAT	ing. GHEORGHE BOGDAN	

Scara: 1/10000

Data: dec. 2014

Titlu proiect :
Sistem de alimentare cu apa, canalizare menajera si statie de epurare pt. loc. Ilva Mica, jud. Bistrita Nasaud

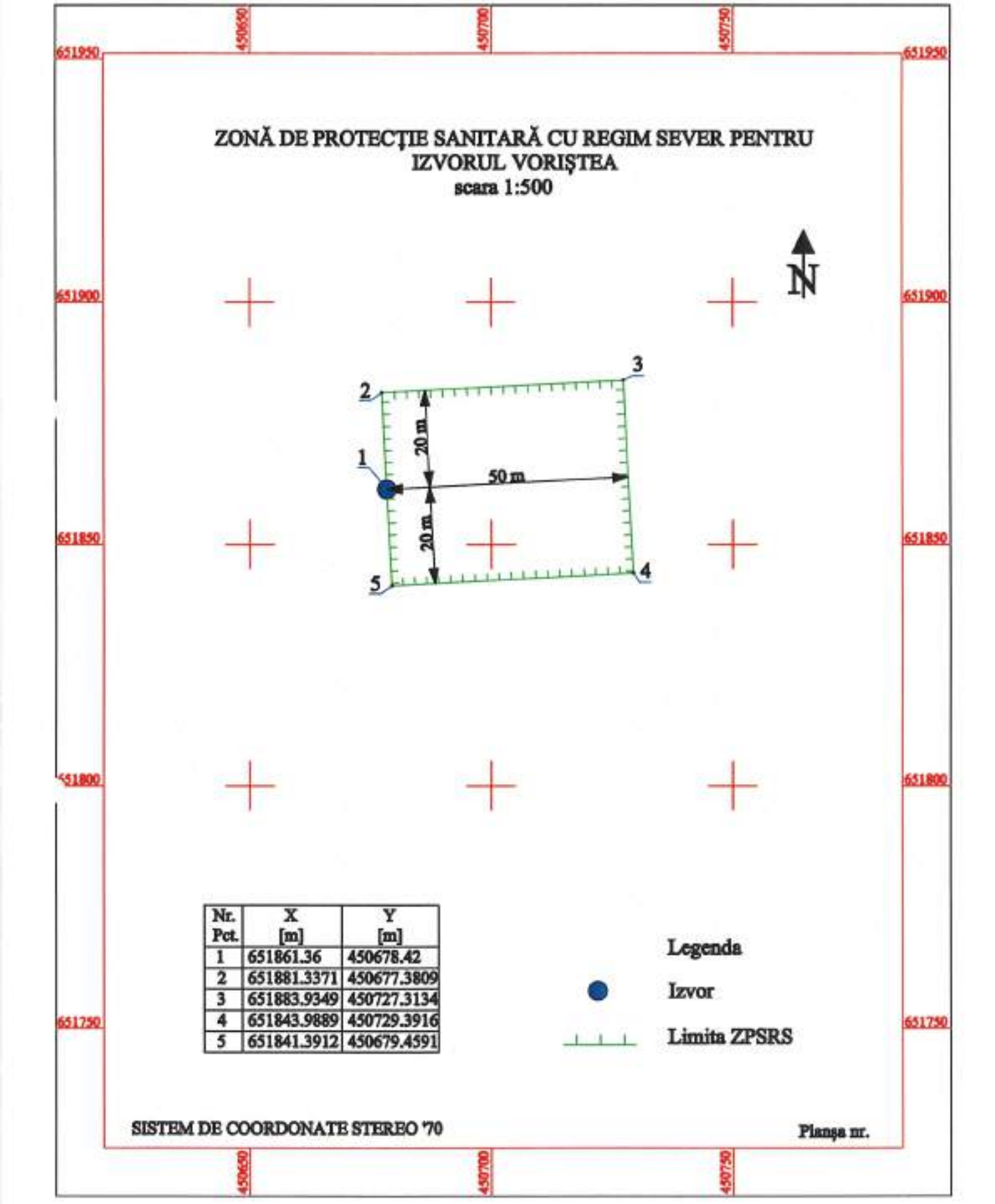
DENUMIRE PLANSA
PLAN DE SITUATIE GENEREAL SISTEM ALIMENTARE CU APA

Faza: P.T.

Planse nr.
A2.0

ZONĂ DE PROTECȚIE SANITARĂ CU REGIM SEVER PENTRU IZVORUL VORIȘTEA

scara 1:500



Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	651861.36	450678.42
2	651881.3371	450677.3809
3	651883.9349	450727.3134
4	651843.9889	450729.3916
5	651841.3912	450679.4591

Legenda

Izvor

Limita ZPSRS

SISTEM DE COORDONATE STEREO '70

Planșa nr.

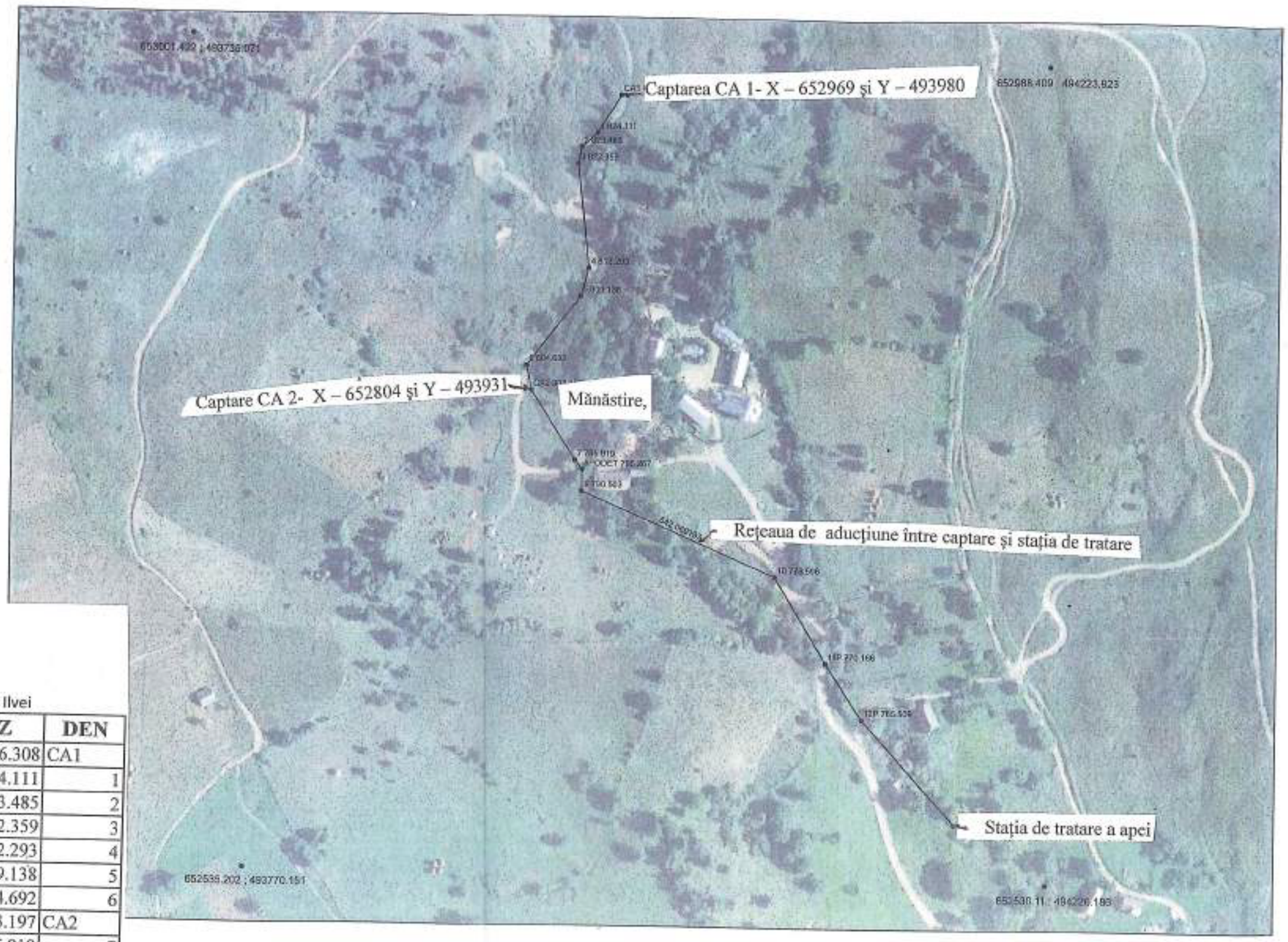

Image © 2023 CNES / Airbus
Google Earth



ADUCTIUNE LESU


Google Earth

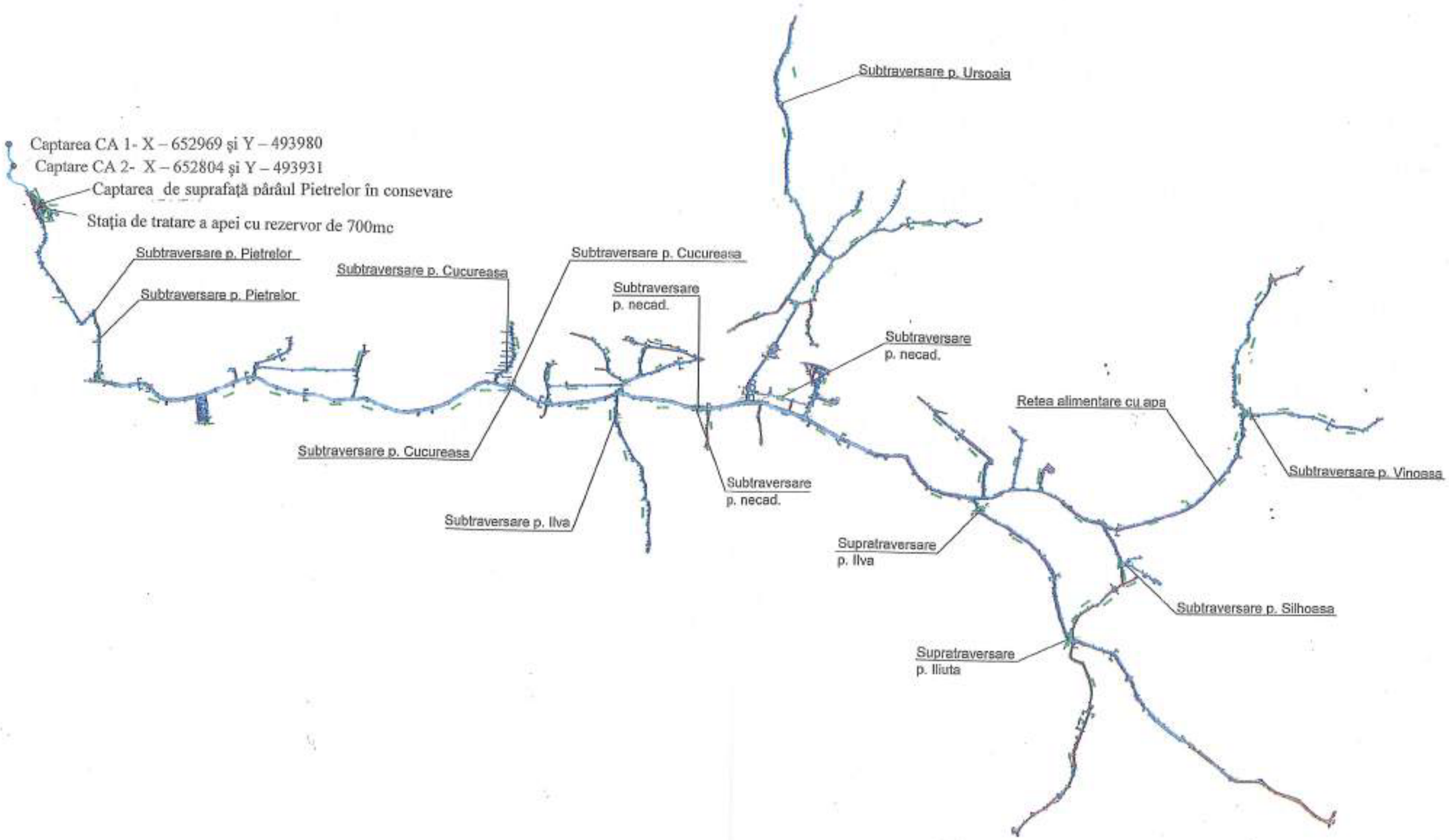

Google Earth



Cote captare Lunca Ilvei

Y	X	Z	DEN
493980.122	652969.67	826.308	CA1
493967.023	652948.654	824.111	1
493958.16	652940.526	823.485	2
493956.404	652931.187	822.359	3
493963.068	652872.853	812.293	4
493958.67	652856.983	809.138	5
493928.516	652818.176	804.692	6
493931.33	652804.296	803.197	CA2
493956.732	652765.374	795.919	7
493960.918	652760.298	795.267	8PODET
493961.121	652747.972	790.503	9
494070.671	652701.512	778.596	10
494099.974	652653.468	770.166	11P
494120.792	652622.375	765.509	12P
494173.863	652563.567	757.26	13REZ

S.C. FIATECH BRL Bistrita, str. Bis Celala, nr.37 Tel. 0722558250 CUI RO16713447		Beneficiar:	S.C AQUABIS S.A. BISTRITA		
		PROIECT	SISTEM ALIMENTARE CU APA, CANALIZARE SI EPURARE APE UZATE IN LOCALITATEA LUNCA ILVEI, COMUNA LUNCA ILVEI		Nr. Proiect 2018
		Amplasament	SAT LUNCA ILVEI, COM. LUNCA ILVEI, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2018
Proiectanti	Proiectanti	Semnătura	Scara	Denumirea planşei	Faza:DT.Aut.
Şef proiect	ing.Bocskai Z.				
Proiectanti	ing. Robu M.		1:2000	Plan de situaţie surse subterane	Planşa 2.1
	ing. Closu C.				



S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722558290 CUI RO16712447		Beneficiar:	S.C AQUABIS S.A. BISTRITA		
		PROIECT	SISTEM ALIMENTARE CU APA, CANALIZARE SI EPURARE APE UZATE IN LOCALITATEA LUNCA ILVEI, COMUNA LUNCA ILVEI		Nr. Proiect 2018
		Amplasament:	SAT LUNCA ILVEI, COM. LUNCA ILVEI, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2018
Proiectanti	Proiectanti	Semnătura	Scara	Denumirea planşei	Faza:DT.Aut.
Şef proiect	ing.Bocskai Z.		1:20000	PLAN DE SITUATIE. SISTEM ALIMENTARE CU APA	Planşa 2
Proiectanti	ing. Robu M.				
	Ing. Cioeu C.				

ROMÂNIA
JUDEȚUL BISTRITA NASAUD
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI MAIERU

HOTĂRÂRE
privind punerea la dispozitia proiectului „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita-Nasaud" a terenului din ridul „Butiana-Colnic" pentru constructia unui rezervor de distributie apa potabila

Consiliul Local al comunei Maieru întrunit în ședința extraordinara, în prezența a 13 consilieri

Având în vedere:

-proiectul de hotărâre privind punerea la dispozitia proiectului „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita-Nasaud" a terenului din ridul „Butiana-Colnic" pentru constructia unui rezervor de distributie apa potabila;

-expunere de motive a primarului de Maieru nr.2387 din 12.08.2009;

-raportul referent urbanism, nr.2464 din 24.08.2009;

-raportul Comisiei economice nr.2487 din 26.08.2009;

-raportul comisiei urbanism, nr.2488 din 26.08.2009;

Ținând cont de prevederile:

-Legii nr.213/1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia;

-art.10 si art.30 din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice;

-art.17, art.18 alin.(2), art.21-24 si art.41 alin.(1) din Legea 241/2006 privind serviciul de alimentare cu apa si de canalizare;

-Legii nr.31/1990 privind societatile comerciale, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

-Legii nr.273/2006 privind finatele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare;

-Legii nr.544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public;

În temeiul drepturilor conferite de:

prevederile art.36 alin(2) lit."c", alin.(5) lit."a", art.45 alin.(4-5), art.115 si art.123 din Legea nr.215/2001 privind administratia publica locala, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

HOTĂRĂȘTE

Art. 1. Se aproba punerea la dispozitia proiectului „ Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata în judetul Bistrita-Nasaud" a terenului din ridul „Batiana-Colnic" pentru constructia unui rezervor de distributie apa potabila, teren identificat prin C.F.25071 Maieru, nr.CAD.489, in suprafata de 1640 mp, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotarare.

Art.2. Obiectul de investiţii rezervor de distributie apa potabila, aferent proiectului „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita-Nasaud" se va construi pe terenul, descris la art.1, care se află în domeniul public al localităţii Maieru, teren disponibil exclusiv pentru realizarea obiectivului propus în proiect.

Art. 3. Cu punerea în aplicare şi ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se împuterniceşte primarul comunei Maieru, dl.Vasile Bors.

Art.4.- Prezenta hotarare s-a adoptat cu 13 voturi „pentru" din 13 consilieri prezenti.

Art. 4. Prezenta hotărâre se aduce la cunoştinţă publică prin grija secretarului localităţii şi se transmite, prin intermediul secretariatului Consiliului Local, către:

- Primarul comunei Maieru:
- Consiliului judetean Bistrita-Nasaud
- Institutia Prefectului - judetul-Bistrita-Nasaud

PRESEDINTE DE SEDINTĂ,
Ioan TRIPA

CONTRASEMNEAZA, SECRETAR,
Clara Rațiu

Nr.27 din 27.08.2009

PRIMARIA COMUNEI MAIERU
JUDETUL BISTRITA-NASAUD
NR.2421 din 18.08.2009

ADEVERINTA

Prin prezenta se adevereste ca terenul in suprafata de 1640 mp inscris in CF Maieru nr. 25071 ,CAD: 489 se afla in proprietatea publica a localitatii Maieru .

Mentionam ca pentru acest teren nu au fost depuse cereri de retrocedare in conditiile legislatiei in vigoare si acesta nu face obiectul nici unui litigiu cu privire la stabilirea sau delimitarea proprietatii.

Data 18.08.2009

PRIMAR
VASILE BORS

SECRETAR
CLARA RATIU

CONSILIUL LOCAL AL
COMUNEI MAIERU

H O T A R A R E

privind acordul Consiliului local pentru trecerea din domeniul privat al comunei Maieru in domeniul public al comunei Maieru al imobilului teren ridul „Butiana" pentru cauza de utilitate publica, prin modificarea Anexei nr.27 din Hotararea nr. 905 din 22 august 2002 privind atestarea domeniului public al judetului Bistrita-Nasaud, precum si al municipiului, oraselor si comunelor din judetul Bistrita-Nasaud

Consiliul local al comunei Maieru intrunit in sedinta ordinara in data de 25.09.2008, in prezenta a 14 consilieri;

Având în vedere:

-referatul primarului comunei Maieru, dl.Vasile BORS, nr.3249 din 25.09.2008.

-raportul comisiei juridice si urbanism nr.3439 din 8.10.2008;

-prevederile Hotararii Guvernului Romaniei nr.905/2002, anexa 27;

-prevederile din Legea Nr. 400 din 27 decembrie 2005 privind aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 73/2005 pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 107/2002 privind infiintarea Administratiei Nationale "Apele Romane";

-art.7, lit."c", art.8, art.21-22 din Legea nr.213/1998, modificata, privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia;

In temeiul art.36, alin. (2), lit."c" si art.45, alin.(1 si 2) din Legea nr.215/2001 a administratiei publice locale, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

H O T A R E S T E

Art.1.- Consiliul local al comunei Maieru hotaraste trecerea din domeniul privat al comunei Maieru in domeniul public al comunei Maieru a imobilului teren, "ridul Butiana" pentru amenajarea unui rezervor ce distribuie apa potabila, conform extrasului de carte funciara nr.1433, top.b362, anexat.

Art.2.- Prezenta hotărâre s-a adoptat cu un cvorum de 14 voturi « pentru » si se comunică de către secretarul comunei Maieru cu:

-Institutia Prefectului - Judeţul Bistriţa –Năsăud.

-Primarul comunei Maieru

PRESEDINTE DE SEDINTA,
Ioan [illegible]

Contrasemnat SECRETAR,
Olina RATIU

Nr.33
Maieru, la 8.10.2008

Nr. Cerere	7757
Ziua	06
Luna	08
Anul	2009

ANCPI

Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară BISTRITA-NASAUD
Biroul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară Nasaud

EXTRAS DE CARTE FUNCIARA
pentru
INFORMARE

A. Partea I. (Foaie de avere)

CARTE FUNCIARA NR. 25071
Comuna/Oras/Municipiu: Maieru

TEREN extravilan
Adresa:

Nr. Crt.	Nr. cadastral / Nr. topografic	Suprafata (mp)	Observatii / Referinte
A1	CAD 489	1643	

B. Partea II. (Foaie de proprietate)

CARTE FUNCIARA NR. 25071
Comuna/Oras/Municipiu: Maieru

Inscrieri privitoare la proprietate			Observatii / Referinte	
	7757 / 06.08.2009			
	Act Notarial Judecatoreasca, 1156, 29.06.2009, emis de JUDECATORIA NASAUD			
2	Intabulare, dreptul de PROPRIETATE, cu titlu oneros, dobandit prin Notariat Judecatoreasca, cota 1/1, cota actuala 1/1		A1	
	1	COMUNA MAIERU		

C. Partea III. (Foaie de sarcini)

CARTE FUNCIARA NR. 25071
Comuna/Oras/Municipiu: Maieru

Inscrieri privitoare la sarcini	Observatii / Referinte
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 la Partea I

CARTE FUNCIARĂ NR. 25071
Comuna/Oraș/Municipiu: Mieru

PARCELE

Nr. Crt.	Categoria de folosinta	Intravilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
1	arabil	NU	1640				

Certific ca prezentul extras corespunde intrutotul cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originala, pastrata de acest birou.
Prezentul extras de carte funciara nu este valabil la incheierea actelor autentificate de notarul public
S-a achitat tariful de 120 RON, chitanta nr. 3005315/06-08-2009, pentru serviciul de publicitate Imobiliara 222,232,

Asistent - registrator,
MARIA BABO

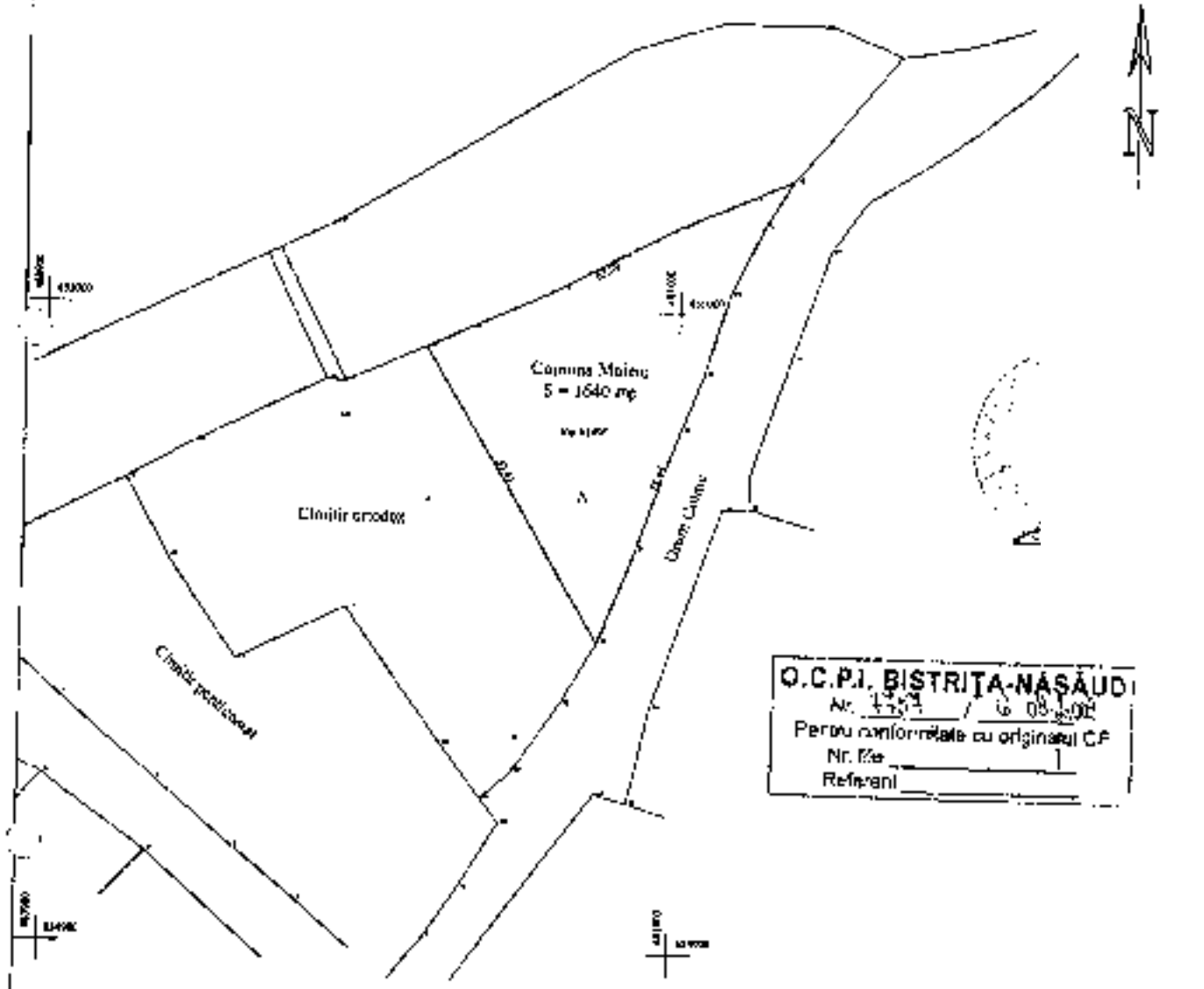
PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

(intravilan)

Scara: 1:1000

Nr. cadastral	Suprafata măsurată	Adresa imobilului
471	1640 mp	extravilan, ridul Colnic

Cartea Funciară nr.		UAT	Maieru



O.C.P.I. BISTRIȚA-NĂSĂUD
Nr. [illegible] / 6.08.2009
Pentru conformitate cu originalul CF
Nr. file 1
Referent

A. Date referitoare la teren

Nr. parcelă	Categoria de folosință	Suprafata (mp)	Valoarea de impozitare (lei)	Mentiuni
1	A	1640		
Total		1640		

INVENTAR DE COORDONATE

Sistem de proiectie: Stereografic 1970

Nr. pct	X	Y
37	[illegible]	[illegible]
38	[illegible]	[illegible]
39	[illegible]	[illegible]
42	[illegible]	[illegible]
43	[illegible]	[illegible]
45	[illegible]	[illegible]
47	[illegible]	[illegible]

Nr. pct	X	Y
48	[illegible]	[illegible]
50	[illegible]	[illegible]
49	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]
31	[illegible]	[illegible]
34	[illegible]	[illegible]
35	[illegible]	[illegible]

Suprafata totală măsurată = 1640 mp
Suprafata din act = 1640 mp

Executant: ing. BERENDE LOGIN
Aut. nr. 522 OGR

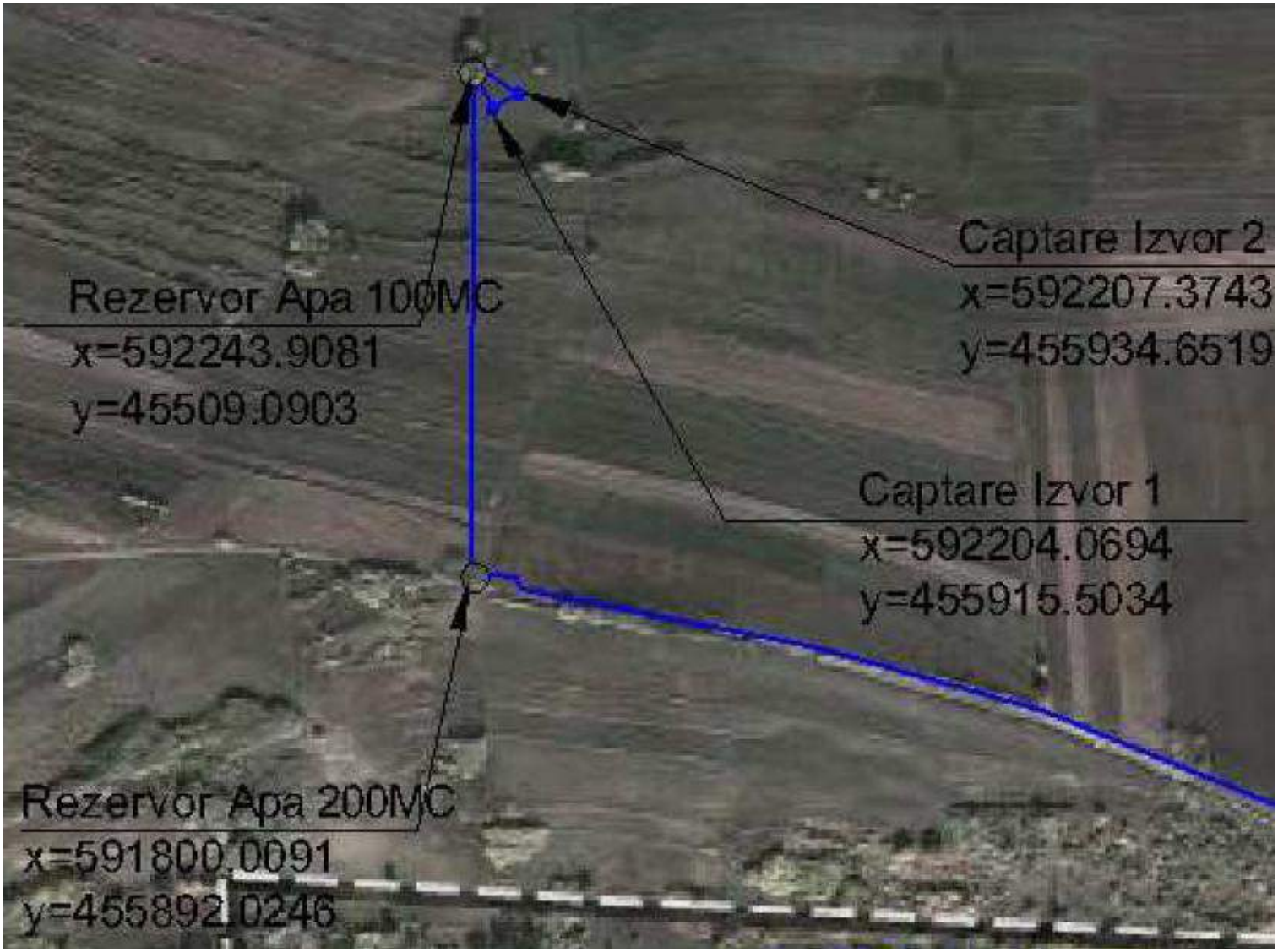
Data: Mai 2009

Se confirmă suprafata din măsurătoare și introducerea imobilului în cest. de date

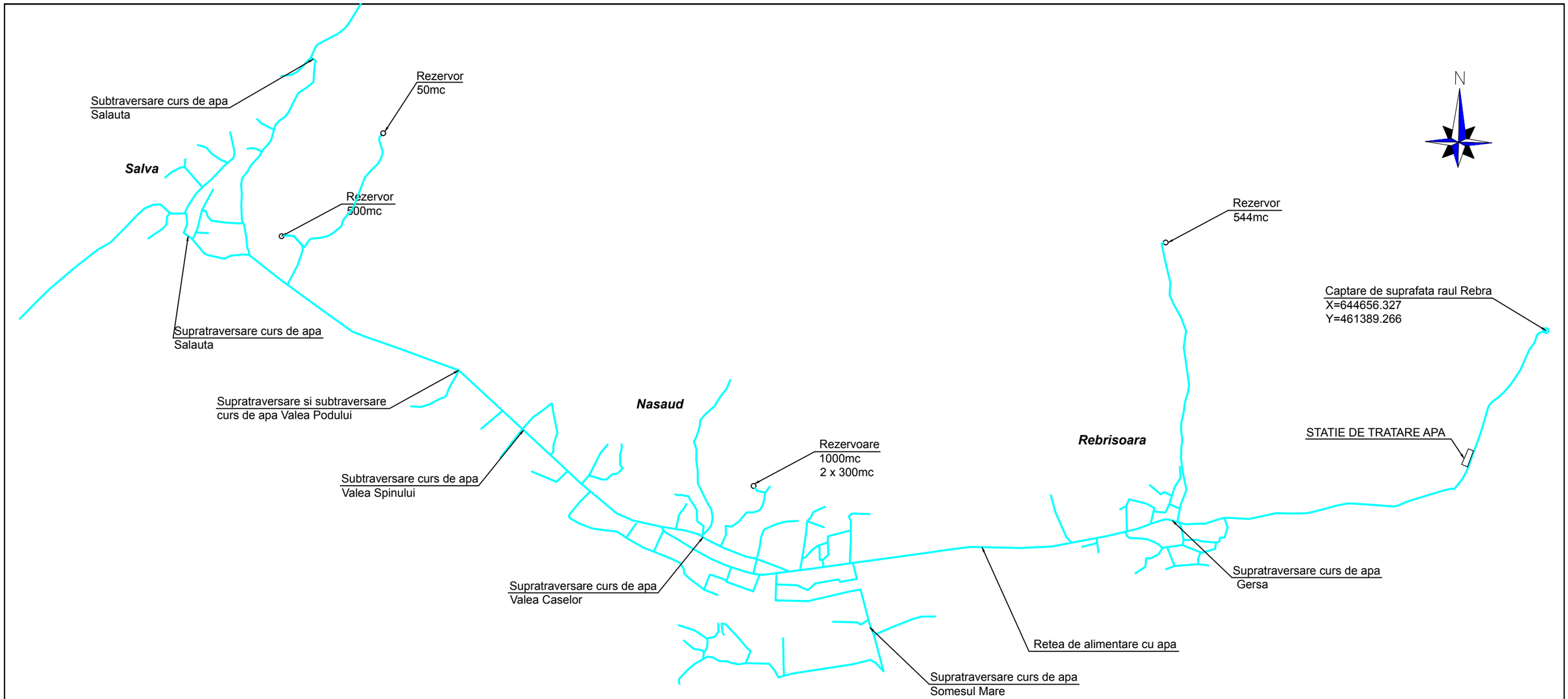
2.06.0

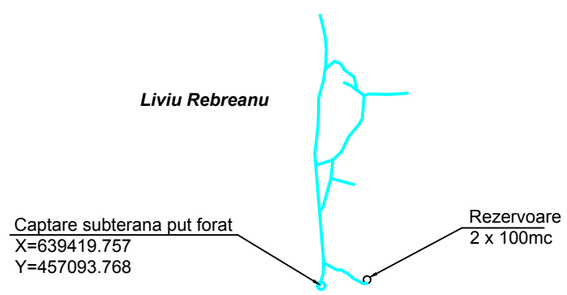
16.06.09


Image © 2023 CNES / Airbus
Google Earth



ADUCTIUNE MILAS





S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722558290 CUI RO16712447		Beneficiar:	S.C. AQUABIS S.A. BISTRIŢA		Nr. Proiect
		PROIECT	SISTEM ALIMENTARE APA, CANALIZARE SI EPURARE APE UZATE		
		Amplasament:	NASAUD, REBRISOARA, SALVA, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2020
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza:DT. AUT.
Sef proiect	ing.Bocskai Z.		1:30000	PLAN DE SITUATIE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA	Plansa 2
Proiectanti	ing. Robu M.				
	ing. Ciceu C.				

ART. 46

Inventarierea hidrantilor

Nr. Crt.	Denumire tronson	Tip apa	Material	Debit nominal	Lungime tronson	Pierderi de presiune	Presiune nominala	Pierderi procentual de apa	Tip hidrant	Diametru hidrant	Pozitionare hidrant
1	***Nasaud*** Vasile Nascu nr.1			8 l/s					Subteran	Dn 100	
2	Vasile Nascu nr.13			8 l/s					Subteran	Dn 100	
3	Vasile Nascu int. Virgil Sotropa			8 l/s					Subteran	Dn 100	
4	Vasile Nascu nr 37			8 l/s					Subteran	Dn 100	
5	Piata Unirii nr.9			8 l/s					Subteran	Dn 100	
6	Piata Unirii nr. 7 Casa Cultura			8 l/s					Subteran	Dn 100	
7	B-dul Granicerilor int. V. Caselor			8 l/s					Subteran	Dn 100	
8	B-dul Granicerilor-Cresa			8 l/s					Subteran	Dn 100	
9	B-dul Gran. Int V. Sotropa Biserica			8 l/s					Subteran	Dn 100	
10	B-dul Gran. Vizavi Ocol Silvic			8 l/s					Subteran	Dn 100	
11	B-dul Granicerilor-Muzeu			8 l/s					Subteran	Dn 100	
12	Piata Unirii nr23			8 l/s					Subteran	Dn 100	
13	Piata Unirii nr. 16			8 l/s					Subteran	Dn 100	
14	Vasile Nascu colt Policlinica			8 l/s					Subteran	Dn 100	
15	B-dul Granicerilor			8 l/s					Suprateran	Dn 100	

	Petrom										
16	Noua Bloc A1			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
17	George Cosbuc nr 98			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
18	George Cosbuc nr. 152 Stelwag			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
19	Ion Prodan - Salauta			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
20	T. Vladimirescu colt UFET			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
21	B-dul Granicerilor-Niagara			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
22	George Cosbuc nr. 76			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
23	***L.Rebreanu*** nr. 127			3 l/s					Subteran	Dn 65	
24	L.Rebreanu nr. 28			3 l/s					Subteran	Dn 65	
25	L.Rebreanu nr. 132			3 l/s					Subteran	Dn 65	
26	L.Rebreanu nr. 139-140			3 l/s					Subteran	Dn 65	
27	L.Rebreanu nr. 146			3 l/s					Subteran	Dn 65	
28	L.Rebreanu nr. 161			3 l/s					Subteran	Dn 65	
29	L.Rebreanu nr. 1C			3 l/s					Subteran	Dn 65	
30	L.Rebreanu nr. 58			3 l/s					Subteran	Dn 65	
31	L.Rebreanu nr.66			3 l/s					Subteran	Dn 65	
32	L.Rebreanu nr. 8 B			3 l/s					Subteran	Dn 65	
33	L.Rebreanu nr. 54			3 l/s					Subteran	Dn 65	
34	L.Rebreanu nr. 45			3 l/s					Subteran	Dn 65	
35	L.Rebreanu nr. 91			3 l/s					Subteran	Dn 65	
36	L.Rebreanu nr. 107-108			3 l/s					Subteran	Dn 65	
37	***Poderei*** Str. Bistritei Electrosomes			8 l/s					Subteran	Dn 100	
38	Str. Podirei nr2 colt			8 l/s					Subteran	Dn 100	

	gradina										
39	Str. Bistritei nr. 12-Fantana			8 l/s					Subteran	Dn 100	
40	Str. Bistritei nr. 20-Stalp			8 l/s					Subteran	Dn 100	
41	Str. Bistritei-Statie Pompare			8 l/s					Subteran	Dn 100	
42	Str. Bistritei intre Lusca si Cruce			8 l/s					Subteran	Dn 100	
43	Str. Bistritei- Parcare			8 l/s					Subteran	Dn 100	
44	***Lusca*** nr. 111B			8 l/s					Subteran	Dn 100	
45	Lusca nr 114			8 l/s					Subteran	Dn 100	
46	Lusca nr 96A			8 l/s					Subteran	Dn 100	
47	Lusca nr. 90			8 l/s					Subteran	Dn 100	
48	Lusca nr. 134			8 l/s					Subteran	Dn 100	
49	***Rebrisoara*** Str. Principala- nr. 2			8 l/s					Subteran	Dn 100	
50	Str. Principala-nr.826			8 l/s					Subteran	Dn 100	
51	Str. Principala-nr.798			8 l/s					Subteran	Dn 100	
52	Str. Principala-Bis Ortodoxa			8 l/s					Subteran	Dn 100	
53	Str. Principala-nr.480			8 l/s					Subteran	Dn 100	
54	Str. Principala-nr. 307			8 l/s					Subteran	Dn 100	
55	Str. Rastoaca-nr.121			8 l/s					Subteran	Dn 100	
56	Str. Rastoaca-nr.184			8 l/s					Subteran	Dn 100	

57	Str. Rastoaca-nr.152			8 l/s					Subteran	Dn 100	
58	Str. Gersa-nr.509			8 l/s					Subteran	Dn 100	
59	Str. Gersa-nr.657			8 l/s					Subteran	Dn 100	
60	Str. Gersa-nr.545			8 l/s					Subteran	Dn 100	
61	Str. Gersa-Sc. Generala 640			8 l/s					Subteran	Dn 100	
62	Str. Gersa-nr.425			8 l/s					Subteran	Dn 100	
63	***Feldru***- Principala-Complex			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
64	Feldru- Principala-nr 528			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
65	Feldru- Principala-nr 570			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
66	Feldru- Principala-Biserica			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
67	Feldru- Principala-Teren Fotbal			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
68	Feldru- Principala-nr.616			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
69	Feldru- Principala-nr.636			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
70	Feldru- Principala-nr.1009			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
71	Feldru- Principala-nr.1163			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
72	Feldru- Principala-nr.1186			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
73	Feldru- Cimitirului-Cimitir			8 l/s					Suprateran	Dn 100	

74	Feldru -Principala-Politie			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
75	Sala Nunti - Feldru			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
76	Nepos- principala			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
77	Nepos- principala			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
78	***Salva*** Str. Principala-Manastirii			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
79	Str. Principala-nr.35			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
80	Str. Principala-Sc Generala			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
81	Str. Garii -Calea Ferata			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
82	Salva-Viseu			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
83	intersectie Garii cu str. G.Cosbuc			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
84	Str. Principala. Nr. 10			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
85	Str.Tanase Tudoran. Nr. 275			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
86	Str. Tanase Tudoran. Nr296			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
87	Str.Tanase Tudoran. Nr. 309			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
88	Str. Manastirii			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
89	***Runcu Salvei*** Principala- Nr. 272			8 l/s					Subteran	Dn 100	
90	Principala- Nr. 229			8 l/s					Subteran	Dn 100	
91	Principala- Nr. 222			8 l/s					Subteran	Dn 100	

92	Principala- Nr. 302 (camin)			8 l/s					Subteran	Dn 100	
93	Principala- Scoala Centru			8 l/s					Subteran	Dn 100	
94	Principala- Nr. 400			8 l/s					Subteran	Dn 100	
95	Principala- Nr.392			8 l/s					Subteran	Dn 100	
96	Principala- Nr. 391			8 l/s					Subteran	Dn 100	
97	Principala- Nr. 343			8 l/s					Subteran	Dn 100	
98	Principala- Nr. 9			8 l/s					Subteran	Dn 100	
99	Principala- Nr. 145A			8 l/s					Subteran	Dn 100	
100	Principala- Nr. 19			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
101	Principala- Nr. 134			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
102	Principala- Nr. 125 (Pensiune)			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
103	Principala-Scoala rezervor			8 l/s					Suprateran	Dn 100	
104	Principala- Nr.316 (Primar)_			8 l/s					Suprateran	Dn 100	


Image © 2023 CNES / Airbus
Google Earth

ROMANIA
JUDEŢUL BISTRIŢA-NASĂUD
CONSILIUL LOCAL AL ORAŞULUI NĂSĂUD

HOTĂRÂRE

privind punerea la dispoziţia proiectului: *„ Extinderea şi modernizarea infrastructurii de apă şi apă uzată în judeţul Bistriţa Năsăud"* a terenurilor pentru construcţia/reabilitarea obiectivelor de investiţii aferente acestuia, în oraşul Năsăud.

Consiliul Local Năsăud,
Întrunit în şedinţă ordinară, în prezenţa a 17 consilieri;
Având în vedere :

-proiectul de hotărâre iniţiat de primarul oraşului Năsăud ;
-raportul compartimentului topo, nr.10116/13-08-2009;
-expunerea de motive a primarului oraşului Năsăud, nr.10424/20-08-2009;
-adresa Consiliului Judeţean Bistriţa-Năsăud nr.4361/03-08-2009, înregistrată la Primăria oraşului Năsăud sub nr. 9600/03-08-2009;
-*raportul comisiei pentru programe de dezvoltare economico-socială, buget, finanţe, administrarea domeniului public şi privat, servicii, comerţ, nr.10491/24-08-2009;*
-*raportul comisiei pentru administraţie publică locală, apărarea ordinii publice, respectarea drepturilor şi libertăţilor cetăţenilor, muncă şi protecţie socială, relaţii cu cetăţenii, disciplină, imunitate, nr.10494/24-08-2009;*
-*raportul comisiei pentru amenajarea teritoriului, realizarea lucrărilor publice, urbanism, ecologie, protecţia mediului, nr.10495/24-08-2009;*
-prevederile Hotărârii Consiliului Local al Oraşului Năsăud nr.35/27-03-2008, privind aprobarea investiţiilor prevăzute pe perioada 2008-2013 în oraşul Năsăud, în cadrul Master Planului *" Alimentare cu apă şi evacuarea apelor uzate în judeţul Bistriţa-Năsăud"*;
-prevederile Hotărârii Consiliului Local al Oraşului Năsăud nr.117/18-12-2008, privind aprobarea Listei de investiţii în cadrul proiectului de extindere şi modernizare a infrastructurii de apă şi apă uzată în judeţul Bistriţa Năsăud;
-prevederile Hotărârii Consiliului Local al Oraşului Năsăud nr.85/1999, privind însuşirea inventarului domeniului public al oraşului Năsăud, aprobată prin Hotărârea Guvernului României nr. 905/2002, anexa nr.4;
-planul de amplasament şi delimitarea imobilului-teren, identificat cu nr. cadastral 484, înscris în CF. 4961, Năsăud, întocmit de expert Szabo Francisc, recepţionat şi avizat de OCPI Bistriţa Năsăud, cu nr. dosar 3454/25-03-2008;
-planul de amplasament şi delimitare a imobilului-teren, identificat cu nr. cadastral 708, Năsăud, întocmit de expert Szabo Francisc, recepţionat şi avizat de OCPI Bistriţa Năsăud, cu nr. dosar 7036/04-08-2009;
-Sentinţe civilă nr.1029/2009, definitivă şi irevocabilă, urmând să fie înscrisă în Cartea Funciară, în vederea obţinerii extrasului de Carte Funciară;
-imobilul-teren identificat în CF nr.25288 Năsăud, nr.top.1128/2; CF nr.25287 Năsăud, nr.top. 1090/2/A/2; CF nr.25286, Năsăud, nr.top.1126/1/2; nr.25077, Năsăud, nr.top.1128/1; CF nr.25103, Năsăud, nr.top.1090/2/a/1; CF nr. 25076, Năsăud, nr.top.1126/1/2/1;
-planul de situaţie privind terenul aflat în incinta împrejmuită a bazinelor de apă;
-Decretul de expropriere nr.540/05-10-1973;

-planul de situaţie întocmit de Romar Consulting, privind proiectul „ Reabilitare sistem de alimentare cu apă în oraşul Năsăud";

În temeiul dispoziţiilor art.36(2), lit."b", respectiv alin.4, lit."f", raportate la dispoziţiile art.45(2), lit."d", din Legea nr. 215/2001, a administraţiei publice locale, republicată, modificată şi completată ulterior,

HOTĂRĂŞTE:

Art. 1.- Se aprobă punerea la dispozitia proiectului *„Extinderea şi modernizarea infrastructurii de apă şi apă uzată în judeţul Bistriţa Năsăud,"* pentru realizarea obiectivelor de investiţii din oraşul Năsăud, în cadrul proiectului menţionat, a următoarelor imobile- terenuri, după cum urmează:

a).-suprafaţa de 400 mp, parte din imobilul teren identificat în CF nr.4961, Năsăud, nr. cadastral 484, pentru construirea obiectivului *„Staţie de pompare"* din cadrul proiectului menţionat, conform *Anexei nr.1,* care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

b).-suprafaţa de 8267 mp, parte din imobilul teren identificat cu nr. cadastral 708 Năsăud, pentru construirea obiectivului *„Staţie de pompare de transfer ape uzate către Salva"*, din cadrul proiectului menţionat, conform *Anexei nr.2,* care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

c).-suprafaţe de 2605 mp, parte din imobilul teren identificat în CF nr.25288 Năsăud, nr.top.1128/2; CF nr.25287 Năsăud, nr.top.1090/2/A/2; CF nr.25286, Năsăud, nr.top.1126/1/2; CF nr.25077, Năsăud, nr.top.1128/1; CF nr.25103, Năsăud, nr.top.1090/2/a/1; CF nr.25076, Năsăud, nr.top.1126/1/2/1, pentru reabilitarea obiectivului *„Rezervoare de apă"*, din cadrul proiectului menţionat, conform *Anexei nr.3,* care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

d).-suprafaţa de 7939 mp, teren cuprins în domeniul public al oraşului Năsăud, în Anexa nr.4 din Hotărârea Consiliului Local al oraşului Năsăud nr.85/1999, privind însuşirea inventarului domeniului public al oraşului Năsăud, aprobată prin Hotărârea Guvernului României nr. 905/2002, anexa nr.4, pentru reabilitarea obiectivului *„Sistem de alimentare cu apă din oraşul Năsăud"*, din cadrul proiectului menţionat, conform *Anexei nr.4,* care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Obiectivele de investiţii din oraşul Năsăud aferente proiectului *„Extinderea şi modernizarea infrastructurii de apă şi apă uzată în judeţul Bistriţa Năsăud"*, se vor construi/reabilita pe terenuri care se află în domeniul public al localităţii Năsăud, terenuri disponibile exclusiv pentru realizarea obiectivelor propuse în proiect.

Art. 3. Cu punerea în aplicare şi ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se împuterniceşte primarul oraşului Năsăud, prin compartimentul gospodărie comunală şi protecţia mediului, compartimentul de administrare a domeniului public şi privat şi compartimentul topo, din cadrul aparatului de specialitate al primarului.

Art. 4. Prezenta hotărâre se aduce la cunoştinţă publică prin grija secretarului oraşului şi se transmite, prin intermediul secretariatului Consiliului Local, către :

- Instituţia Prefectului Judeţului Bistriţa-Năsăud ;
- Consiliul Judeţean Bistriţa-Năsăud ;
- compartimentul gospodărie comunală şi protecţia mediului;

- compartimentul de administrare a domeniului public şi privat;
- compartimentul topo;
- compartimentul urbanism, amenajarea teritoriului şi realizarea lucrărilor publice;
- biroul impozite şi taxe ;
- compartimentul juridic;
- compartimentul audit
- compartimentul relaţii cu publicul şi informaţii publice .

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,
Naşcu Viorel-Vasile

Avizat de legalitate : SECRETAR
Cons.jr. G.POP

Nr. 65 / 27-08-2009
Năsăud
Ad. cu 17 v .

VIZAT
CONTROL
FINANCIAR
PREVENTIV
Data 28.08.2009
Semnătura

Anexa nr. 4

PRIMĂRIA ORAŞULUI NĂSĂUD
România 425200 Năsăud Piața Unirii, Nr. 15
Tel. 0263-361026, 361027, Fax 0263-361029
E-mail: post@primarianasaud.ro
Nr. 11741 din. 22. 09. 2009.

ADEVERINȚĂ

Prin prezenta, se adevereşte că imobilul teren în suprafață 449 mp. identificat în C.F. nr. 25288 Năsăud, nr. top. 1128/2, pentru reabilitarea obiectivului „Rezervoare de apă" din cadrul proiectului „Extinderea şi modernizarea infrastructurii de apă şi apă uzată în județul Bistrița – Năsăud", se află în proprietatea Publică a Oraşului Năsăud.

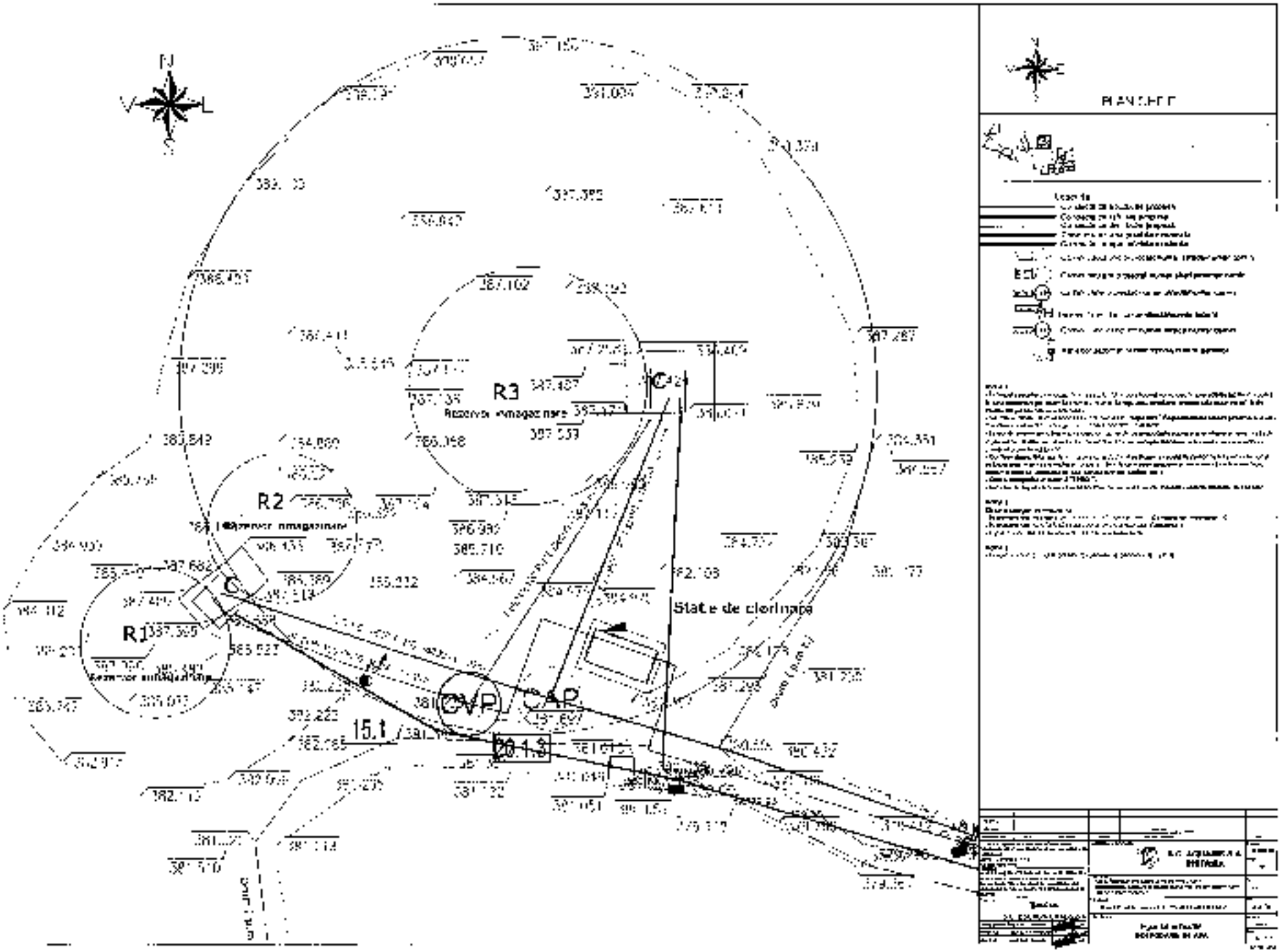
- imobilul teren în suprafața de 643 mp. identificat în C.F. 25287 Năsăud, nr. top. 1090/2/A/2. pentru reabilitarea obiectivului „Rezervoare de apă" din cadrul proiectului „Extinderea şi modernizarea infrastructurii de apă şi apă uzată în județul Bistrița - Năsăud" se află în proprietatea Publică a Oraşului Năsăud.

imobilul teren în suprafața de 57 mp. identificat în C.F. 25286 Năsăud, nr. top. 1126/1/2. pentru reabilitarea obiectivului „Rezervoare de apă" din cadrul proiectului „Extinderea şi modernizarea infrastructurii de apă şi apă uzată în județul Bistrița – Năsăud" se află în proprietatea Publică a Oraşului Năsăud.

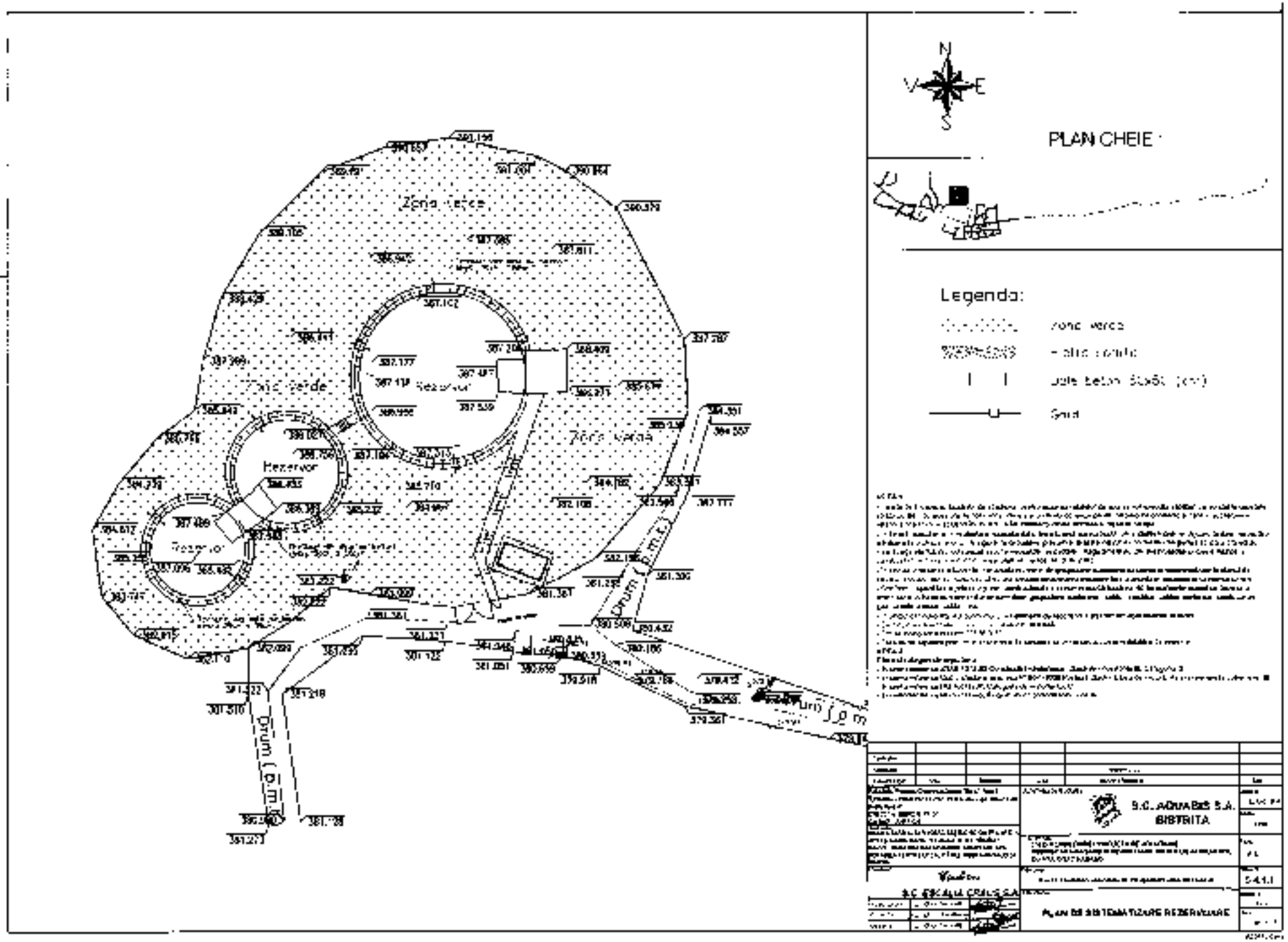
Menționăm că pentru imobilele mai sus identificate, nu au fost depuse cereri de retrocedare, în condițiile legislației în vigoare şi nu fac obiectul nici unui litigiu.

PRIMAR
Ing.Dumitru Mureşan

SECRETAR
Cons.Jr.Georgeta Pop



N
V
L
S
R1
R2
R3
C
CVP
CAP
15.1
20.1.3
Statie de clorinare



Zona verde
Zona verde
Zona verde
Rezervor
Rezervor
Rezervor
Drum (p.m.)
Drum (p.m.)
Drum (p.m.)
N
V
E
S
PLAN CHEIE
Legenda:
Zona verde
Gard
S.C. AQUABIS S.A.
BISTRITA
S.C. ESCALIA CRUCE S.A.
PLAN DE SISTEMATIZARE REZERVOARE

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară BISTRITA-NASAUD
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Nasaud

ANCPI

Nr. cerere	13000
Ziua	19
Luna	08
Anul	2019

Cod verificare
100072462828

EXTRAS DE CARTE FUNCIARĂ
PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 25288 Năsăud

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Intravilan Nr. CF vechi:2835

Adresa: Loc. Nasaud, Jud. Bistrita Nasaud

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafaţa* (mp)	Observaţii / Referinţe
A1	Top: 1128/2	449	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale		Referinţe
383 / 27/05/1963		
Decret nr. 46, din 18/02/1963 emis de CONSILIUL DE STAT AL R.P.R;		
B1	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Lege, cota actuala 1/1	A1
	1) **STATUL ROMAN**	
	OBSERVATII: (provenita din conversia CF 2835)	
B2	CU DREPT DE ADMINISTARE OPERATIVA	A1
	1) **SFATUL POPULAR AL ORASULUI NASAUD COMITETUL EXECUTIV**	
	OBSERVATII: (provenita din conversia CF 2835)	

C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanţie și sarcini	Referinţe
NU SUNT	

Document care conţine date cu caracter personal, protejate de prevederile Legii Nr. 677/2001.

Extrase pentru informare on-line la adresa **epay.ancpi.ro** Formular versiunea 1.1

Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară BISTRITA-NASAUD
Biroul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară Nasaud

ANCPI

Nr. cerere	13000
Ziua	19
Luna	08
Anul	2019

Cod verificare

EXTRAS DE CARTE FUNCIARĂ
PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 25286 Năsăud

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Intravilan

Nr. CF vechi:2835

Adresa: Loc. Nasaud, Jud. Bistrita Nasaud

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafaţa* (mp)	Observaţii / Referinţe
A1	Top: 1126/1/2	57	

B. Partea II. Proprietari şi acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate şi alte drepturi reale		Referinţe
383 / 27/05/1963		
Decret nr. 46, din 18/02/1963 emis de CONSILIUL DE STAT AL R.P.R;		
B1	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Lege, cota actuala 1/1	A1
	1) **STATUL ROMAN** *OBSERVATII: (provenita din conversia CF 2835)*	
B2	DREPT DE ADMINISTRARE OPERATIVA	A1
	1) **SFATUL POPULAR AL ORASULUI NASAUD COMITETUL EXECUTIV** *OBSERVATII: (provenita din conversia CF 2835)*	

C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanţie şi sarcini	Referinţe
NU SUNT	

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară BISTRITA-NASAUD
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Nasaud

ANCPI

Nr. cerere	13000
Ziua	19
Luna	08
Anul	2019

Cod verificare
100072442828

EXTRAS DE CARTE FUNCIARĂ
PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 25077 Năsăud

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Intravilan

Nr. CF vechi:1970

Adresa: Loc. Nasaud, Jud. Bistrita Nasaud

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	Top: 1128/1	4.471	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale		Referințe
8744 / 22/08/2008		
Contract De Intretinere nr. 1169 din 2008 emis de BNP CEUCA IOAN;		
B5	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 2/16	A1
	1) **GLIGA FLORIN NICOLAE**, nascut Ros, divortat	
	OBSERVATII: (provenita din conversia CF 1970)	
6394 / 29/06/2009		
Act Notarial nr. 1118, din 26/06/2009 emis de BNP CEUCA IOAN;		
B6	Intabulare, drept de PROPRIETATEcu titlu donatie bun propriu, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/16	A1
	1) **ROS MARIA-IONELA**, necasatorita	
B7	Intabulare, drept de PROPRIETATEcu titlu donatie bun propriu, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/16	A1
	1) **PUGNA FLOAREA-ANA**, nascuta Ros	
6622 / 15/05/2017		
Hotarare Judecatoreasca nr. 61/A/2017, din 15/02/2017 emis de TRIBUNALUL BISTRITA-NASAUD;		
B8	Intabulare, drept de PROPRIETATE- cu titlu restabilirea situatiei anterioare- donatie bun propriu, dobandit prin Hotarare Judecatoreasca, cota actuala 4/16	A1
	1) **TINEREANU DOMNICA**, nascuta Morariu	
9605 / 10/07/2017		
Act Notarial nr. 1194, din 28/06/2017 emis de VIȘINOIU Bogdan;		
B9	Intabulare, drept de PROPRIETATE- cu titlu donatie bun propriu, dobandit prin Conventie, cota actuala 4/16	A1
	1) **MERCA ADRIAN-MIHAI**, necasatorit	
10820 / 07/08/2017		
Act Notarial nr. 95, din 05/07/2017 emis de Ceuca Ioan;		
B11	Intabulare, drept de PROPRIETATE-mostenire legala, dobandit prin Succesiune, cota actuala 2/16	A1
	1) **MUREȘAN NICOLAE**	
3193 / 21/02/2018		
Act Notarial nr. 12, din 20/02/2018 emis de Tofeni Alina Teodora;		
B12	Intabulare, drept de PROPRIETATE-mostenire legala, dobandit prin Succesiune, cota actuala 2/16	A1
	1) **MUREȘAN NICOLAE**	
8419 / 24/05/2019		
Certificat Grefa nr. 244/A/17/2019, din 12/04/2019 emis de Judecatoria Nasaud; Actiune in Instanta nr.		


Google Earth

ROMANIA
JUDETUL BISTRITA-NASAUD
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI NIMIGEA

HOTARARE

privind punerea la dispozitia Proiectului "Extinderea si modernizarea infraestructurii de apa si apa uzata in Judetul Bistrita-Nasaud" a terenului pentru constructia/ extinderea/ reabilitarea noilor investitii aferente acestuia

Consiliul local al comunei Nimigea

Avand in vedere:

Adresa nr.4361/3.08.2009 a Consiliului Judetean Bistrita-Nasaud, prin care se solicita aprobarea punerii la dispozitia proiectului Extinderea si modernizarea infraestructurii de apa si apa uzata in Judetul Bistrita-Nasaud"a terenurilor necesare investitiilor aferente acestuia

Expunerea de motive prezentata de primarul comunei Nimigea, inregistrata sub nr. 3841/24.08.2009

Prevederile Legii nr.213/1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia , republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

Prevederile art.10, art.120, art.123, art.14 din Legea nr.215/2001 privind administratia publica locala, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

Hotararea Consiliului local Nimigea nr.37/2008 privind trecerea in patrimoniul public al comunei Nimigea a suprafetei de 42573 mp, teren situate in extravilanul localitatilor Nimigea de jos si Mititei, modificata si completata prin Hotararea nr.3/2009

Raportul comisiei pentru dezvoltare economico-sociala, buget-finante, administrarea domeniului public si privat al comunei, inregistrat sub nr.3969/ 31.08.2009

Raportul comisiei pentru administratie publica locala, juridica, apararea ordinei publice, respectarea drepturilor omului si a minoritatilor, inregistrat sub nr. 3970/ 31.08.2009

Avizul secretarului comunei inregistrat sub nr. 3971/ 31.08. 2009

In temeiul prevederilor 36 (2), lit."c",pct.5 ,lit."e", art.45(1) si art.115 lit."b" din Legea nr.215/2001 privind administratia publica locala, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

HOTARASTE

Art.1-Se aproba punerea la dispozitie Proiectului "Extinderea si modernizarea infraestructurii de apa si apa uzata in Judetul Bistrita-Nasaud" a terenului pentru constructia/ extinderea/ reabilitarea obiectelor de investitie , statie pompare apa si rezervor apa potabila, inscris in CF 285 Nimigea de jos, nr.top.1436/A,teren identificat conform anexelor nr.1 si 2, care fac parte integranta din prezenta hotarare.

Art.2-Obiectele de investitie ,statie pompare apa si rezervor apa potabila, aferente Proiectului "Extinderea si modernizarea infraestructurii de apa si apa uzata in Judetul Bistrita-Nasaud", se vor construi/ extinde/ reabilita pe terenul inscris in CF 285 Nimigea de jos, nr.top.1436/A,care se afla in domeniul public al comunei Nimigea, teren disponibil exclusiv pentru realizarea obiectivului propus.

Art.3-Cu ducerea la indeplinire a prezentei hotarari se incredinteaza primarul comunei Nimigea

Art.4- Prezenta hotarare se aduce la cunostinta publica prin afisare la sediul primariei si se comunica cu:

-Institutia Prefectului –Judetul Bistrita-Nasaud

-Consiliul Judetean Bistrita-Nasaud

-primarul comunei

Hotararea a fost adoptata cu un numar de 15 voturi "pentru", 0 voturi "impotriva" si 0 abtineri

PRESEDINTE DE SEDINTA
BAIZATH ANDREI GABRIEL

SECRETAR
TOTH ANA

Nr.32
Din 31.08.2009

JUDETUL BISTRITA-NASAUD
PRIMARIA COMUNEI NIMIGEA
Nr.3974 din 31 august 2009

A D E V E R I N T A

Prin prezenta se adevereste ca terenul in suprafata de 37410 mp ,inscris in CF 285 Nimigea de jos, nr.top.1436/A se afla in proprietatea publica a comunei Nimigea, Judetul Bistrita-Nasaud.

Mentionam ca pentru acest teren nu au fost depuse cereri de retrocedare in conditiile legislative in vigoare si acesta nu face obiectul nici unui litigiu cu privire la stabilirea sau delimitarea proprietatii.

PRIMAR
RUNCAN MIRCEA-GAVRILA

SECRETAR
TOTH ANA

ROMANIA
JUDETUL BISTRITA-NASAUD
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI NIMIGEA

H O T A R A R E

privind trecerea in patrimoniul public al comunei Nimigea a suprafetei de 45273 mp,teren situat in extravilanul localitatilor Nimigea de jos si Mititei

Consiliul local al comunei Nimigea

Avand in vedere:

Referatul nr.3938/5.09.2008 prezentat de primarul comunei Nimigea

Prevederile Legii nr.213/1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia

Prevederile art.18 din Legea nr.18/1991 privind fondul funciar cu modificarile si completarile ulterioare

Prevederile art 1249 su urmatoarele din codul civil

Identificarea imobilelor in CF 285 Nimigea de jos, nr.top 1436/a ,situate in extravilanul localitatii,proprietatea comunei Nimigea de jos si in CF 24 Mititei ,nr.top.1903 , 1974, 1977 si 1990 situate in extravilanul localitatii,proprietatea comunei Mititei

Documentatiile tehnice pentru inscrierea in cartea funciara a terenurilor fara constructii

Raportul comisiei pentru dezvoltare economico-sociala, buget-finante, administrarea domeniului public si privat al comunei, inregistrat sub nr.4206/29.08.2008

Raportul comisiei pentru administratie publica locala,juridica, apararea ordinei publice, respectarea drepturilor omului si a minoritatilor, inregistrat sub nr.4249 din 29.09.2008

Avizul secretarului comunei 4186 din 25.09.2008

In baza dispozitiilor art.36(2) lit."c",art.45 si art.115 lit."b" din Legea nr.215/2001 privind administratia publica locala, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare:

H O T A R A S T E

Art.1-Se aproba inscrierea in domeniul public al comunei Nimigea a terenului in suprafata de 37410 mp,identificat in CF 285 Nimigea de jos, nr.top. 1436/a, situat in extravilanul localitatii Nimigea de jos, proprietatea comunei Nimigea de jos,conform documentatiei anexate care face parte integranta din prezenta hotarare (Anexa nr.1)

Art.2-Se aproba inscrierea in domeniul public al comunei Nimigea a terenului in suprafata de 4907 mp, identificat in CF 24 Mititei, nr.top. 1974 , 1977 si 1990 situat in extravilanul localitatii Mititei, proprietatea comunei Mititei , conform documentatiei anexate care face parte integranta din prezenta hotarare.(Anexa nr.2)

Art.3-Se aproba inscrierea in domeniul public al comunei Nimigea a terenului in suprafata de 256 mp, identificat in CF 24 Mititei, nr.top.1903, situate in extravilanul localitatii Mititei, conform documentatiei anexate care face parte integranta din prezenta hotarare.(Anexa nr.3)

Art.2- Se incredinteaza primarul comunei Nimigea cu inscrierea terenului in Cartea Funciara.

Art.3-Prezenta hotarare se comunica cu:

-Institutia Prefectului-Judetul Bistrita-Nasaud

-Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Bistrita-Nasaud
-primarul comunei Nimigea

Hotararea a fost adoptata cu un numar de 14 voturi "pentru", 0 voturi "impotriva" si 0 abtineri.

PRESEDINTE DE SEDINTA
BLAGA ALEXANDRU

SECRETAR
TOTH ANA

Nr. 37
Din 29.09.2008

ANCPI

Nr. cerere .....
Ziua.....
Luna.....
Anul .....

OFICIUL DE CADASTRU SI PUBLICITATE IMOBILIARA BISTRIȚA-NASĂUD
BIROUL DE CARTE FUNCIARĂ NĂSĂUD

EXTRAS DE CARTE FUNCIARĂ
pentru
INFORMARE

Cartea funciară cu nr. 2265

Comuna / Oraș/ Municipiu Nimigea-Nimigea de Jos

A. Partea I

Nr crt.	Nr. Cad.	Descrierea imobilului	Suprafața în mp	Observații
1	525	*Pasune in intravilan*	37410	

B. Partea a II-a

Nr crt	Inscrieri privitoare la proprietate	Observații
1	*Comuna Nimigea-domeniu public* *In baza HCL 37/2005* *Inch.2493/2009.cf*	

C. Partea a III- a

Nr. crt.	Inscrieri privitoare la sarcini	Observații
	Fara sarcini	

Certific că prezentul extras corespunde întru totul cu poziția în vigoare din cartea funciară originală, păstrată de acest birou
Prezentul extras de carte funciară poate fi utilizat, conform cererii, la ..... dosar ..

.....

.....

și nu este valabil la încheierea actelor autentificate de notarul public.
S-a achitat taxa de .....
prin chitanța nr .... / ... pentru servicul de publicitate imobiliară cu codul nr.P.02

... registrator,

03 Apr 2009 12:14 D.P.I.E.L.P. BN +40 263 213760 p.4

Plan de amplasament si delimitare a imobilului

Scara : 2000

Numar cadastral	Suprafata masurata	Adresa imobilului: Jud. Bistrita-Nasaud
525	37410 mp	Nimigea de Jos, Nimigea, 132, extravilan

Carte Funciara nr. | UAT: NIMIGEA - NIMIGEA DE JOS Cod SIRUTA 30999

Pasune

Pasune

Pasune

Pasune

Pasune

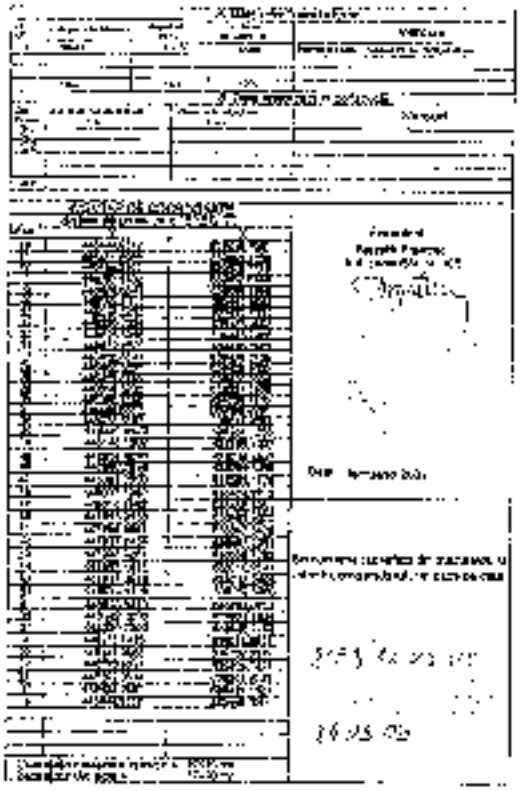
Pasune

Pasune

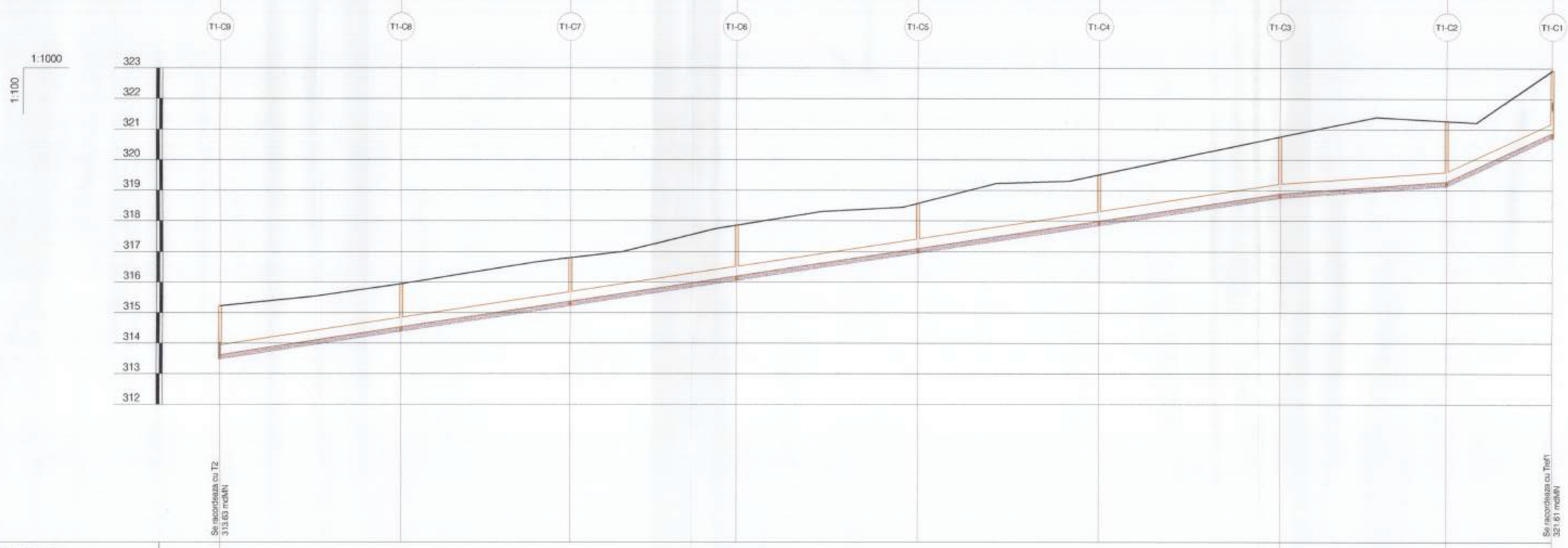
Pasune

Nr.CAD.525
Comuna Nimigea

Intravilan



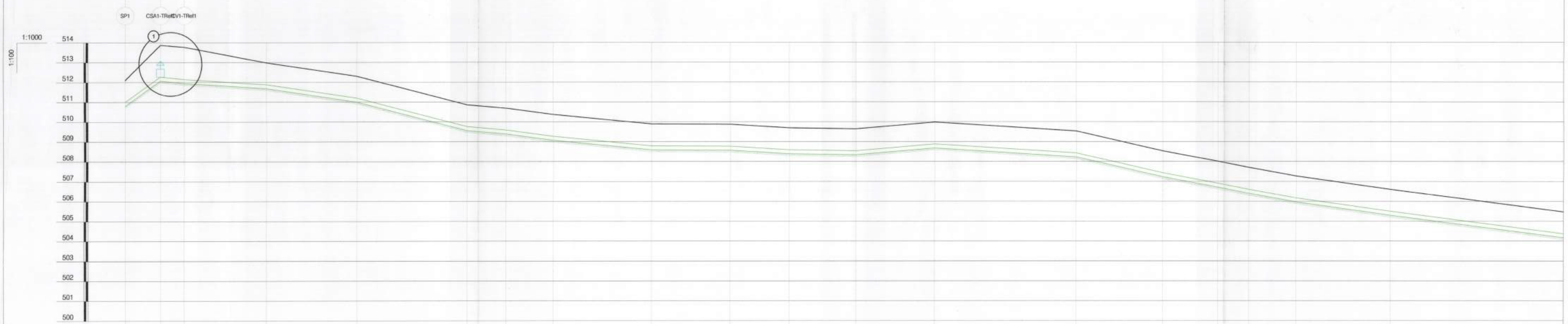
Simbol, tip si lungime canal	T1 - PVC KG SN4 DN315 - L=441m



| Date hidraulice | | |

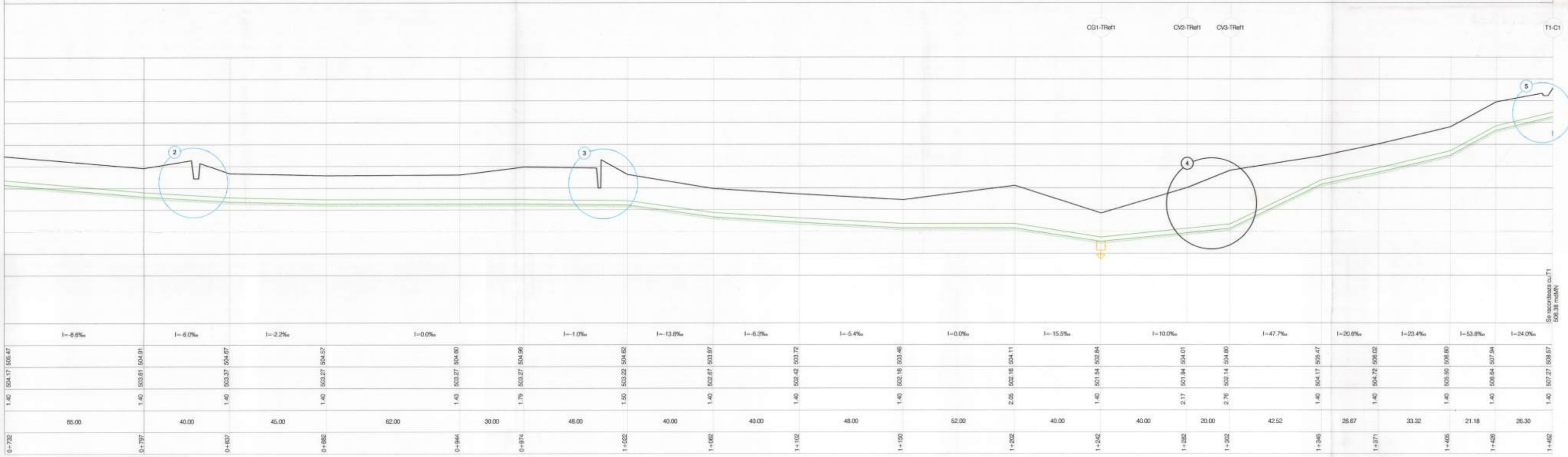
Simbol, tip si lungime canal

T.REF.1 - PEID PN10 DN200 - L=1452m



Date hidraulice			I=-70.6‰	I=-10.0‰	I=-6.4‰	I=-14.8‰	I=-25.7‰	I=-8.5‰	I=-13.3‰	I=-9.6‰	I=-0.5‰	I=-6.0‰	I=-1.5‰	I=-8.5‰	I=-6.3‰	I=-22.7‰	I=-18.6‰	I=-19.4‰	I=-17.9‰	I=-14.0‰	I=-12.8‰
Cota[mdMN]	Teren	512.10	513.87	513.77	512.98	512.30	510.86	510.69	510.37	509.89	509.87	509.89	509.64	509.98	509.53	508.53	508.01	507.70	507.27	506.80	505.47
	Inferior tub	510.80	513.07	511.99	511.68	511.00	509.56	509.39	509.07	508.59	508.57	508.39	508.36	508.66	508.23	507.23	506.71	506.40	505.97	505.50	504.17
Adancime sapatura [m]		1.40	1.90	1.92	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
Distante	Partiale	0.00	18.00	12.00	42.00	46.00	56.00	20.00	24.00	50.00	40.00	30.00	34.00	40.00	72.00	44.00	28.00	16.00	24.00	48.00	88.00
	Cumulate	0+000	0+018	0+030	0+072	0+118	0+174	0+194	0+218	0+268	0+308	0+338	0+372	0+412	0+484	0+528	0+556	0+572	0+596	0+644	0+732

T.REF.1 - PEID PN10 DN200 - L=1452m



505.47	504.91	504.67	504.57	504.60	504.96	504.62	503.97	503.72	503.46	504.11	502.84	504.01	504.80	505.47	506.02	506.80	507.94	508.57			
504.17	503.61	503.37	503.27	503.27	503.27	503.22	502.67	502.42	502.16	502.16	501.54	501.94	502.14	504.17	504.72	505.50	506.64	507.27			
1.40	1.40	1.40	1.40	1.43	1.79	1.50	1.40	1.40	1.40	2.05	1.40	2.17	2.76	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40			
65.00		40.00	45.00	62.00	30.00	48.00	40.00	40.00	48.00	52.00	40.00	40.00	20.00	42.52	26.67	33.32	21.18	26.30			
0+732	0+797	0+837	0+882	0+944	0+974	1+022	1+062	1+102	1+150	1+202	1+242	1+282	1+302	1+345	1+371	1+405	1+426	1+452			

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
(1)	Subtraversare DN 17D cu conducta PEID De200mm	Tv 324x10mm	12m
(2)	Subtraversare parau cu conducta PEID De200mm	Tv 324x10mm	6m
(3)	Subtraversare parau cu conducta PEID De200mm	Tv 324x10mm	6m
(4)	Subtraversare CF cu conducta PEID De200mm	Tv 324x10mm	20m
(5)	Subtraversare parau cu conducta PEID De200mm	Tv 324x10mm	7m

LEGENDA:

- Tnr.-Cnr. — Camin de vizitare canalizare / Tronson numarul - Camin numarul
- Simbol camin de vizitare canalizare
- Conducta de canalizare
- Conducta de refulare canalizare
- Sens de curgere refulare apa uzata
- CA nr. — Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare Camin numarul./Tronson numarul.
- CG nr. — Camin de golire pe conducta de refulare de canalizare Camin nulmarul./Tronson numarul.
- CVnr. — Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare Camin numarul./Tronson numarul.

Epura Avizata pentru executie cu conditia de preluare si...
"Se impune o masurare impreuna cu ... a lucrarilor in punctul de racordare CG1-TRef1 din SIA"

- Aprobat
- Aprobat cu exceptia-nu es... necesara o alta depunere
- A se depune dupa corectare
- Refuzat

Verificator
Verificator

VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA

REFERAT NR. .....

CERINTA | REFERAT NR. / EXPERTIZA NR. | DATA

POS Mediu- Programul Operational Sectorial "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"
COD CCI: nr. 2009RO161PR004
Cod SMIS- CSNR:15329
ANTREPRENOR:
Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH

Proiectant de specialitate:

PROIECTAT	ing. Catalin Samoila
DESENAT	ing. Catalin Samoila
VERIFICAT	ing. Delia Demian
CONTROL STAS	ing. Delia Demian
APROBAT	ing. Carol Z. Baczai

Autoritatea contractanta: **S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA**

Lucrarea: **STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI**

Denumire obiectiv: **CONDUCTA DE REFULARE DE TRANSFER SI CONDUCTA GRAVITATIONALA APA UZATA RODNA- SANGEORZ BAI**

Titlu Plansa: **PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - TRef1**

Specialitatea: Retele canalizare (RC)

Indicativ proiect:	ES 368/7/ 2012
Scara:	O-1:1.000 V-1:100
Faza:	P.T. + D.E.
Format:	A1 (841x594)
Planse nr.:	P 2.1
Revizia nr.:	rev. 0
Data:	iulie 2013

A1 (841 X 594)

Simbol, tip si lungime canal	T3 - PVC KG SN4 DN400 - L=447m



| Date hidraulice | | |

Simbol, tip si lungime canal	T1 - PVC KG SN4 SDR41 DN250 - L=605m



Date hidraulice			I=5.0‰			I=9.0‰			I=20.0‰			I=11.0‰			I=19.0‰			I=7.0‰			I=25.0‰			I=10.0‰			I=30.0‰	
Cota [mdMN]	Teren	498.50	498.78		499.36			499.99			500.57	500.78			501.49		501.84	502.46		503.09	503.31		504.11	505.12			506.67		507.40	508.67
	Radier canal	497.11	497.36		497.86			498.37			498.97	499.19			499.85		500.33	500.90		501.47	501.68		502.43	503.55			504.90		505.48	506.38
Adancime sapatura [m]		1.49	1.49		1.56			1.71			1.70	1.69			1.73		1.61	1.66		1.72	1.73		1.78	1.67			1.84		2.02	2.29
Distante	Partiale		55			55			55		30	20		60		25		30	30		30	30	45		55			55		30	
	Cumulate	2+057		2+002			1+947			1+892		1+862	1+842			1+782		1+757	1+727		1+697	1+667		1+637	1+592			1+537		1+492	1+462

Este corect si bun de executie conform Dispozitiei nr. 2 din 4.02.2013 - Ordin de Incepere CCI 2009 RO161 PR 004

- [x] Aprobat
- [ ] Aprobat cu exceptiile care fac necesara o noua dispunere
- [ ] A se depune dupa corectare
- [ ] Respins

ROMANU GH. AUREL
ROMANIA
M.L.P.A.I.
NR. 1430
B.I.C.D.
INGINER VERIFICATOR PROIECTE

LEGENDA:

- Tnr.-Cnr. — Camin de vizitare canalizare Tronson numarul - Camin numarul
- Simbol camin de vizitare canalizare
- Conducta de canalizare
- Conducta de refulare canalizare
- Sens de curgere refulare apa uzata
- CAnr. — Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare Camin numarul./Tronson numarul.
- CGnr. — Camin de golire pe conducta de refulare de canalizare Camin numarul./Tronson numarul.
- CVnr. — Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare Camin numarul./Tronson numarul.

Verificator					
Verificator				REFERAT NR.....	
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR. / EXPERTIZA NR.	DATA

POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"
COD CCI: nr. 2009RO161PR004
Cod SMIS- CSNR:15329
ANTREPRENOR:
Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH

Proiectant de specialitate:

PROIECTAT	ing. Catalin Samoila
DESENAT	ing. Catalin Samoila
VERIFICAT	ing. Delia Demian
CONTROL STAS	ing. Delia Demian
APROBAT	ing. Carol Z. Baczai

Autoritatea contractanta: **S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA**

Lucrarea: **STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI**

Denumire obiectiv: **CONDUCTA DE REFULARE DE TRANSFER SI CONDUCTA GRAVITATIONALA APA UZATA RODNA- SANGEORZ BAI**

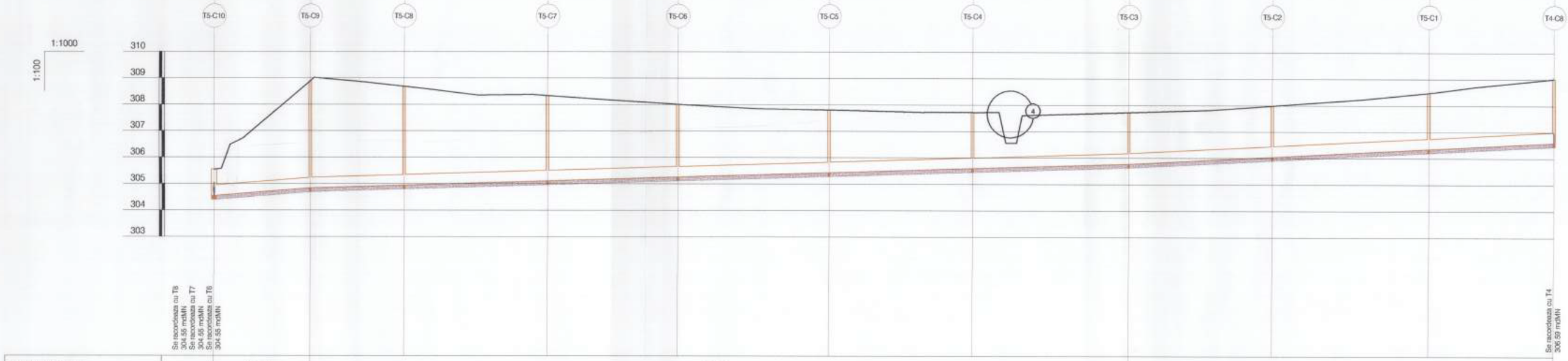
Titlu Plansa: **PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - T1**

Specialitatea: Retele canalizare (RC)

Indicativ proiect:	ES 368/7/ 2012
Scara:	O-1:1.000 V-1:100
Faza:	P.T. + D.E.
Format:	A1 (841x594)
Plansa nr.:	P 2.2
Revizia nr.:	rev. 0
Data:	iulie 2013

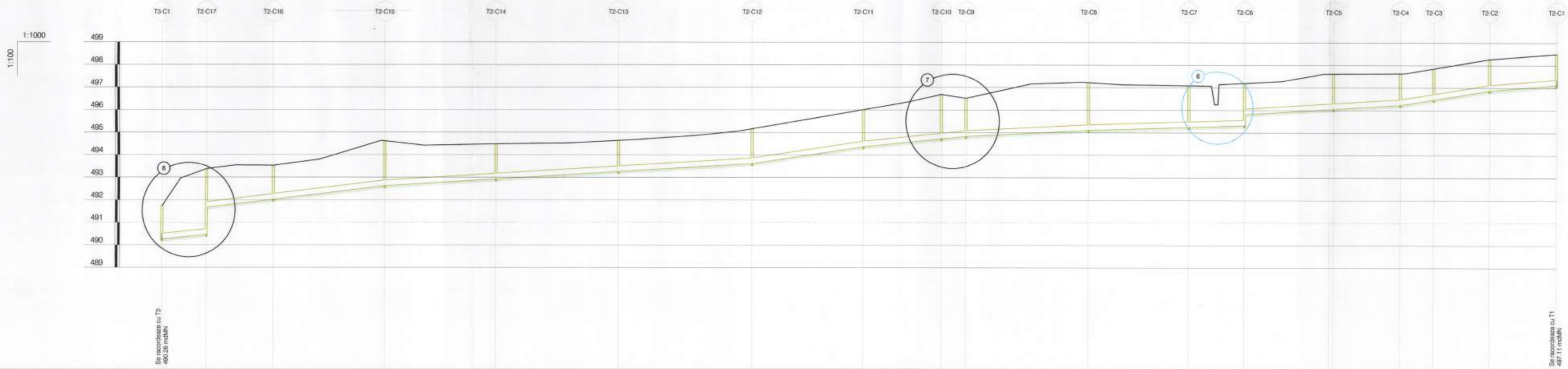
A1 (841 X 594)

Simbol, tip si lungime canal	T5 - PVC KG SN4 DN400 - L=514m



| Date hidraulice | | |

Simbol, tip si lungime canal	T2 - PVC KG SN4 SDR41 DN250 - L=626m



Date hidraulice		I=10.0‰		I=12.0‰		I=6.0‰		I=15.0‰	I=10.0‰	I=5.0‰	I=3.0‰	I=8.0‰	I=16.0‰	I=8.0‰
Cota [mdMN]	Teren	491.74	493.26	493.53	494.61	494.48	494.64	495.15	496.01	496.69	496.52	497.22	497.09	497.20	497.61	497.64	497.85	498.27	498.50
	Radier canal	490.26	490.45 491.66	492.02	492.82	492.92	493.20	493.61	494.36	494.71	494.82	495.10	495.23	495.31 495.81	496.05	496.23	496.47	496.87	497.11
Adancime sapatura [m]		1.59	3.02 1.82	1.61	2.09	1.65	1.48	1.64	1.75	2.08	1.80	2.22	1.85	1.89 1.49	1.85	1.51	1.48	1.50	1.49
Distante	Partiale	0.00	20.00	30.00	50.00	50.00	55.00	60.00	50.00	35.00	11.00	55.00	45.00	25.00	40.00	30.00	15.00	25.00	30.00
	Cumulate	2+683	2+683	2+633	2+583	2+533	2+478	2+418	2+368	2+333	2+322	2+267	2+222	2+197	2+157	2+127	2+112	2+067	2+057

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
6	Subtraversare parau cu conducta PVC De250mm	Tv 356x10mm	6m
7	Subtraversare DN 17D cu conducta PVC De250mm	Tv 356x10mm	11m
8	Subtraversare CF cu conducta PVC De250mm	Tv 356x10mm	20m

Simbol, tip si lungime canal	T3 - PVC KG SN4 SDR41 DN250 - L=298m



Date hidraulice		I=10.0‰	I=5.0‰	I=21.0‰	I=6.0‰	I=22.0‰
Cota [mdMN]	Teren	490.22	490.39	490.35	490.87	491.21	491.74
	Radier canal	487.10	487.57	487.87	488.15 489.94	489.41	489.71	490.26
Adancime sapatura [m]		3.23	2.91	2.58	1.88	1.56	1.60	1.56
Distante Distante	Partiale	48.00	60.00	55.00	60.00	50.00	25.00	
	Cumulate	2+981	2+933	2+873	2+819	2+759	2+709	2+683

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
9	Subtraversare parau cu conducta PVC De250mm	Tv 356x10mm	10m
10	Subtraversare Parau Aries cu conducta PVC De250mm	Tv 356x10mm	30m

Extras Avize / APM / Studii / Studii de ... pentru SF
Solicitarea si intocmirea documentatiei de racordare la sistemul centralizat de alimentare cu apa potabila Nasaud
Cod SMIS 48161: PR 104

- [x] Aprobat
- [ ] Aprobat cu exceptia-nu este necesară o altă depunere
- [ ] A se depune după corectare
- [ ] Refuzat

ROMANU GH. AUREL
ROMANIA
NR: 1430
89 C.O
INGINER
VERIFICATOR PROIECT

LEGENDA:

- Tnr.-Cnr. — Camin de vizitare canalizare / Tronson numarul - Camin numarul
- Simbol camin de vizitare canalizare
- Conducta de canalizare
- Conducta de refulare canalizare
- Sens de curgere refulare apa uzata
- CA nr. — Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare / Camin numarul./Tronson numarul.
- CG nr. — Camin de golire pe conducta de refulare de canalizare / Camin numarul./Tronson numarul.
- CVnr. — Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare / Camin numarul./Tronson numarul.

Verificator					
Verificator				REFERAT NR.....	
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR. / EXPERTIZA NR.	DATA

POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea instfrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"
COD CCI: nr. 2009RO161PR004
Cod SMIS- CSNR:15329
ANTREPRENOR:
Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH

Proiectant de specialitate:

PROIECTAT	ing. Catalin Samoila
DESENAT	ing. Catalin Samoila
VERIFICAT	ing. Delia Demian
CONTROL STAS	ing. Delia Demian
APROBAT	ing. Carol Z. Baczai

Autoritatea contractanta: **S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA**

Lucrarea: **STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI**

Denumire obiectiv: **CONDUCTA DE REFULARE DE TRANSFER SI CONDUCTA GRAVITATIONALA APA UZATA RODNA- SANGEORZ BAI**

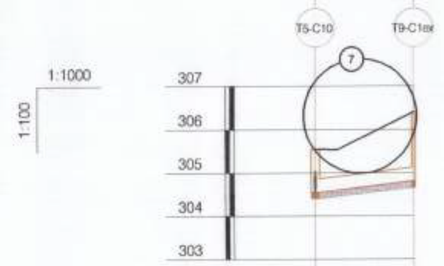
Tittu Plansa: **PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - T2, T3**

Specialitatea: Retele canalizare (RC)

Indicativ proiect:	ES 368/7/ 2012
Scara:	O-1:1.000 V-1:100
Faza:	P.T. + D.E.
Format:	A1 (841x594)
Plansa nr.:	P 2.3
Revizia nr.:	rev. 0
Data:	iulie 2013

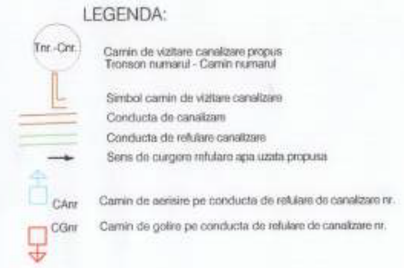
A1 (841 X 594)

Simbol, tip si lungime canal	T7 - PVC KG SN4 DN315 L=23m



Date hidraulice				
			I=10.9‰	
Cota [mdMN]	Teren	305.55		306.40
	Radier canal	304.65		304.80
Adancime sapatura [m]		1.15		1.75
Distante	Partiale		23	
	Cumulate	0+000		0+023

LEGENDA:

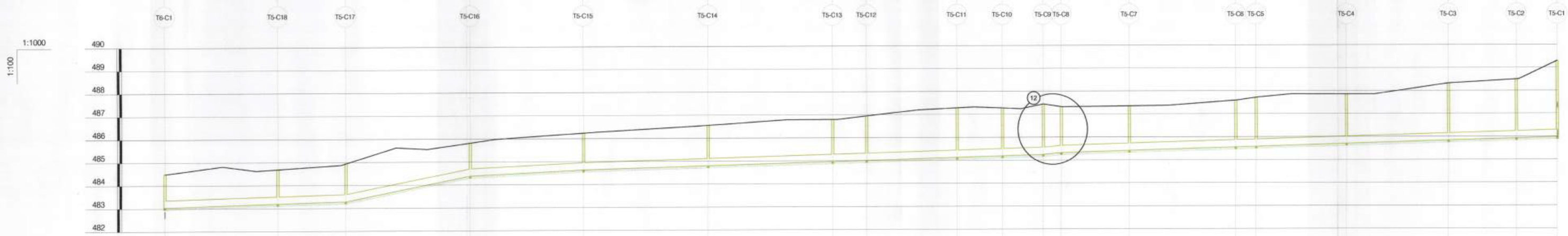


Simbol, tip si lungime canal	T8 - PEID PN6 DN250 - L=50mx2buc T8 - PVC KG SN4 DN315 - L=12m



| Date hidraulice | | | |

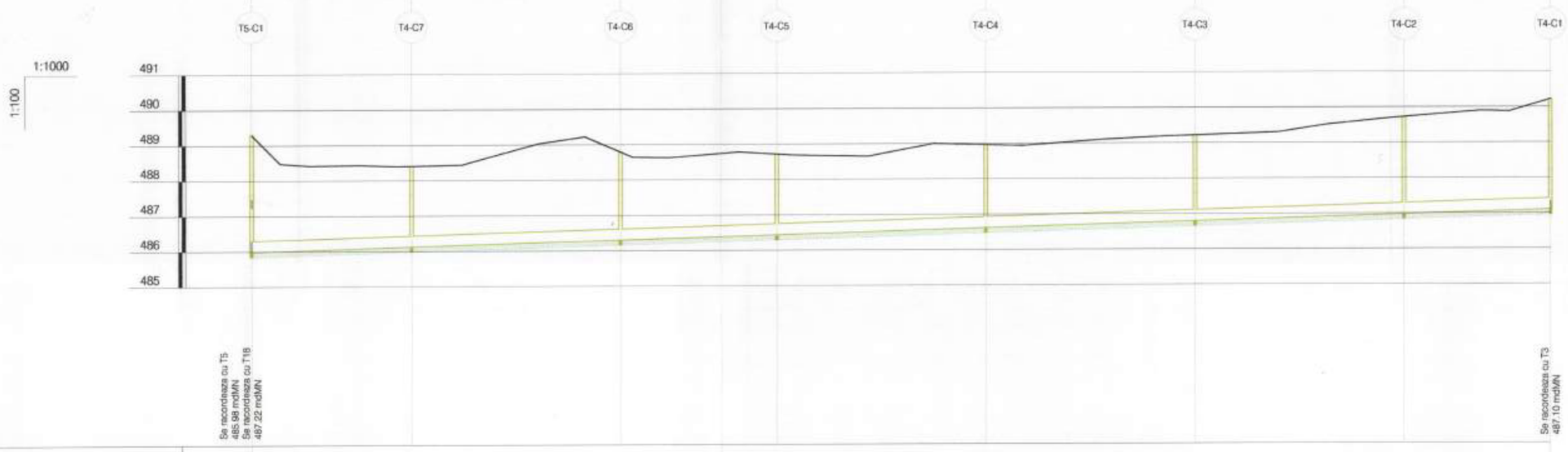
Simbol, tip si lungime canal	T5 - PVC KG SN4 SDR41 DN315 - L=615m



Date hidraulice			i=3.0‰			i=20.0‰		i=5.0‰			i=3.0‰					i=10.0‰						i=3.0‰							
Cota [mdMN]	Teren	484.49		484.69	484.94			486.82			486.24		486.56			486.80	486.94			487.28	487.27		487.44	487.32		487.35			487.59	487.71			487.85			488.32			488.49	489.29
	Radier canal	483.04		483.19	483.26			484.38			484.63		484.80			484.96	485.01			485.13	485.19		485.24	485.32		485.41			485.55	485.58			485.70			485.84			485.93	485.98
Adancime sapatura [m]		1.55		1.60	1.75			1.53			1.70		1.86			1.93	2.03			2.25	2.18		2.30	2.10		2.03			2.13	2.23			2.25			2.58			2.67	3.46
Distante	Partiale		50		30		55			50		55			55			15	40		20	18	8		30		47		9		40			45			30		18	
	Cumulate	3+969		3+919	3+889			3+834			3+784		3+729			3+674	3+659			3+619	3+599		3+581	3+573		3+543			3+496	3+487			3+447			3+402			3+372	3+354

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
(12)	Subtraversare DN17D cu conducta PVC De315mm	Tv 426x12mm	8m

Simbol, tip si lungime canal	T4 - PVC KG SN4 DN315 - L=373m



Date hidraulice			i=3.0‰							
Cota [mdMN]	Teren	489.29		488.41		488.79	488.72		488.97		489.22		489.72		490.22
	Radier canal	485.98		486.12		486.30	486.43		486.61		486.79		486.97		487.10
Adancime sapatura [m]		3.46		2.44		2.64	2.43		2.50		2.58		2.90		3.23
Distante	Partiale		46		60		45	60		60		60		42	
	Cumulate	3+354		3+308		3+248	3+203		3+143		3+083		3+023		2+981

Emise Primăria Municipiului Bistrița în legătură cu „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în Județul Bistrița-Năsăud" cod SMIS 15329
- [x] Acceptat
- [ ] Acceptat cu excepția-nu este necesară o altă depunere
- [ ] A se depune după corectare
- [ ] Refuzat

ROMÂNU GH. AUREL
ROMÂNIA M.L.P.A.T.
NR: 1430
99 C.O
INGINER VERIFICATOR PROIECTE

LEGENDA:

- Tnr.-Cnr. — Camin de vizitare canalizare Tronson numarul - Camin numarul
- Simbol camin de vizitare canalizare
- Conducta de canalizare
- Conducta de refulare canalizare
- Sens de curgere refulare apa uzata
- CA nr. — Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare Camin numarul./Tronson numarul.
- CG nr. — Camin de golire pe conducta de refulare de canalizare Camin numarul./Tronson numarul.
- CVnr. — Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare Camin numarul./Tronson numarul.

Verificator					
Verificator					
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR. / EXPERTIZA NR.	DATA
				REFERAT NR.	

POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea insfrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"
COD CCI: nr. 2009RO161PR004
Cod SMIS- CSNR:15329
ANTREPRENOR:
Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH

Proiectant de specialitate:

PROIECTAT	ing. Catalin Samoila
DESENAT	ing. Catalin Samoila
VERIFICAT	ing. Delia Demian
CONTROL STAS	ing. Delia Demian
APROBAT	ing. Carol Z. Baczai

Autoritatea contractanta: **S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA**

Lucrarea: **STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI**

Denumire obiectiv: **CONDUCTA DE REFULARE DE TRANSFER SI CONDUCTA GRAVITATIONALA APA UZATA RODNA- SANGEORZ BAI**

Titlu Plansa: **PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - T4, T5**

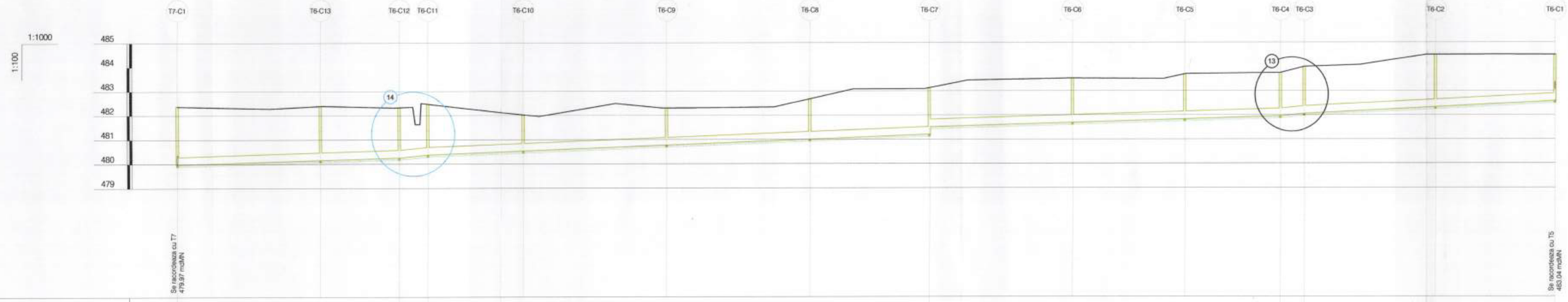
Specialitatea: Retele canalizare (RC)

Indicativ proiect:	ES 368/7/ 2012
Scara:	O-1:1.000 V-1:100
Faza:	P.T. + D.E.
Format:	A1 (841x594)
Planse nr.:	P 2.4
Revizia nr.:	rev. 0
Data:	iulie 2013

A1 (841 X 594)

T6 - PVC KG SN4 SDR41 DN315 - L=577m

Simbol, tip si lungime canal

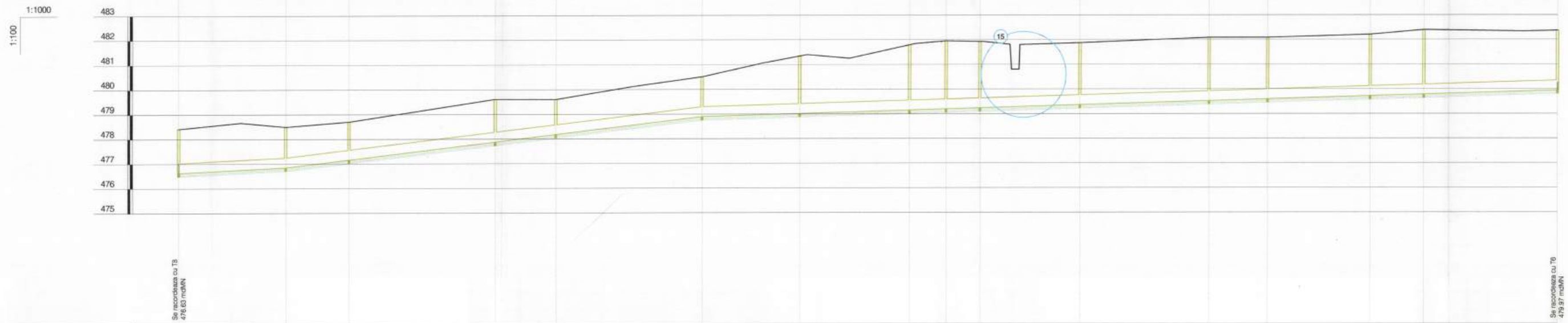


Date hidraulice		I=3.0‰		I=10.0‰		I=4.0‰			I=3.0‰		I=10.0‰		I=5.0‰	
Cota [mdMN]	Teren	482.37	482.39	482.33	482.47	482.03	482.30	482.68	483.13	483.52	483.69	483.74	483.99	484.48	484.49
	Radier canal	479.97	480.15	480.25	480.37	480.53	480.77	481.01	481.21 / 481.51	481.69	481.83	481.95	482.05	482.33	482.58
Adancime sapatura [m]		2.50	2.33	2.18	2.20	1.59	1.63	1.76	2.02 / 1.72	1.93	1.95	1.89	2.04	2.26	2.01
Distante	Partiale		60.00	33.00	12.00	40.00	60.00	60.00	50.00	60.00	47.00	40.00	10.00	55.00	50.00
	Cumulate	4+546	4+486	4+453	4+441	4+401	4+341	4+281	4+231	4+171	4+124	4+084	4+074	4+019	3+969

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
(13)	Subtraversare DN17D cu conducta PVC De315mm	Tv 426x12mm	10m
(14)	Subtraversare parau cu conducta PVC De315mm	Tv 426x12mm	8m

T7 - PVC KG SN4 DN400 - L=566m

Simbol, tip si lungime canal



Date hidraulice		I=5.0‰		I=12.0‰			I=3.0‰								
Cota [mdMN]	Teren	478.41	478.49	478.70	479.61	479.80	480.51	481.34	481.79	481.95 / 481.92	481.87	482.06	482.08	482.21	482.40	482.37
	Radier canal	476.63	476.85	477.16	477.88	478.18	478.90	479.02	479.15	479.20 / 479.24	479.36	479.52	479.59	479.72	479.78	479.97
Adancime sapatura [m]		1.93	1.79	1.69	1.88	1.57	1.76	2.48	2.79	2.90 / 2.83	2.66	2.71	2.64	2.64	2.77	2.50
Distante	Partiale		44.00	26.00	60.00	25.00	60.00	40.00	45.00	15.00 / 14.00	41.00	53.00	24.00	42.00	22.00	55.00
	Cumulate	5+112	5+068	5+042	4+982	4+957	4+897	4+857	4+812	4+797 / 4+783	4+742	4+689	4+665	4+623	4+601	4+546

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
(15)	Subtraversare parau cu conducta PVC De400mm	Tv 521x12,5mm	8m

Epsilon Romania SRL/Epsilon Servicos de Engineria SL
"Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita-Nasaud"
COD 2009 RO161 PR 004

- [x] Aprobat
- [ ] Aprobat cu exceptia-nu este necesară o altă depunere
- [ ] A se depune după corectare
- [ ] Refuzat

MANU GH. AUREL ROMANIA M.L.P.A.T. NR: 1430 99 C.D INGINER VERIFICATOR PROIECTE

LEGENDA:

- Tnr.-Cnr. — Camin de vizitare canalizare / Tronson numarul - Camin numarul
- Simbol camin de vizitare canalizare
- Conducta de canalizare
- Conducta de refulare canalizare
- Sens de curgere refulare apa uzata
- CA nr. — Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare / Camin numarul./Tronson numarul.
- CG nr. — Camin de goire pe conducta de refulare de canalizare / Camin numarul./Tronson numarul.
- CVnr. — Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare / Camin numarul./Tronson numarul.

Verificator			
Verificator			
VERIFICATOR/EXPERT:	NUME	SEMNATURA	CERINTA

REFERAT NR.....

REFERAT NR. / EXPERTIZA NR. | DATA

POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"
COD CCI: nr. 2009RO161PR004
Cod SMIS- CSNR:15329
ANTREPRENOR:
Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH

Proiectant de specialitate:

PROIECTAT	ing. Catalin Samoila
DESENAT	ing. Catalin Samoila
VERIFICAT	ing. Delia Damian
CONTROL STAS	ing. Delia Damian
APROBAT	ing. Carol Z. Baczai

Autoritatea contractanta: **S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA**

Indicativ proiect: ES 368/7/ 2012

Lucrarea: **STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI**

Scara: O-1:1.000 V-1:100

Faza: P.T. + D.E.

Format: A1 (841x594)

Denumire obiectiv: **CONDUCTA DE REFULARE DE TRANSFER SI CONDUCTA GRAVITATIONALA APA UZATA RODNA- SANGEORZ BAI**

Planse nr.: P 2.5

Titlu Plansa: **PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - T6, T7**

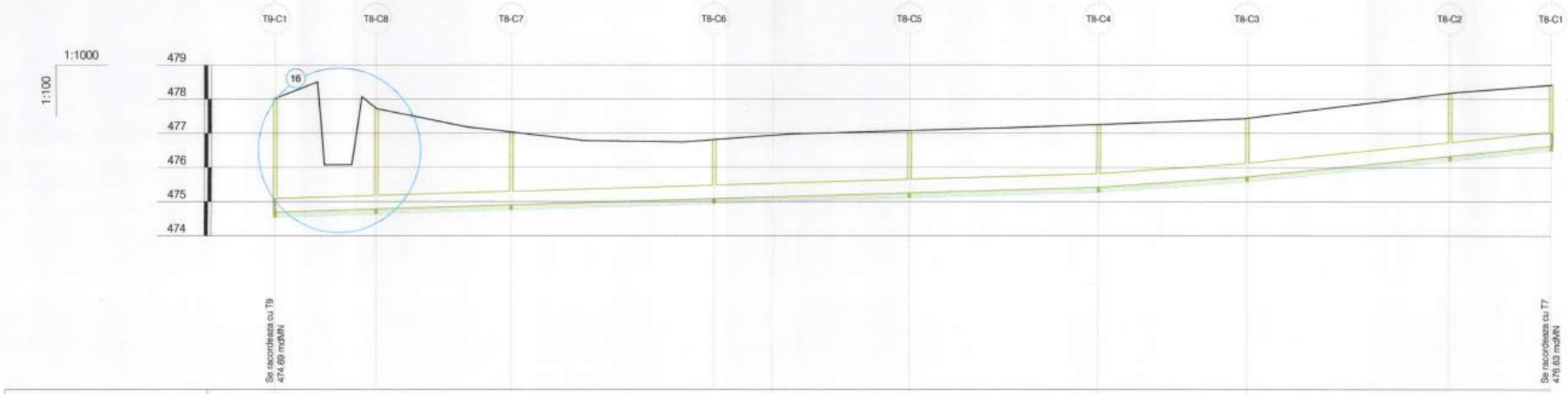
Revizia nr.: rev. 0

Data: iulie 2013

Specialitatea: Retele canalizare (RC)

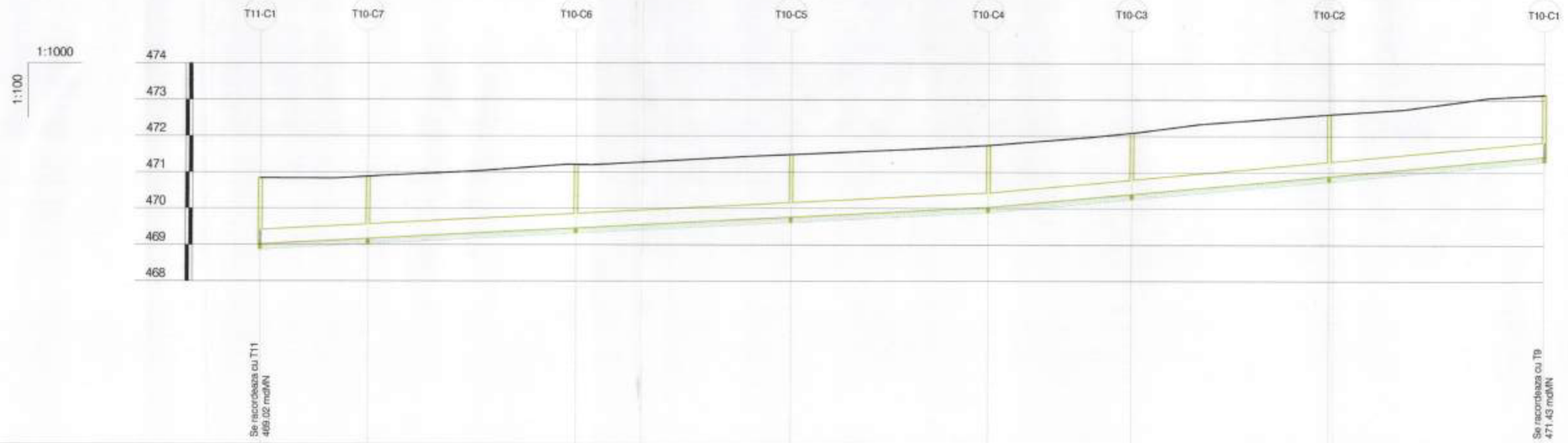
A1 (841 X 594)

Simbol, tip si lungime canal	T8 - PVC KG SN4 DN400 - L=378m



| Date hidraulice | | |

Simbol, tip si lungime canal	T10 - PVC KG SN4 DN400 - L=358m



| Date hidraulice | | |

Simbol, tip si lungime canal	TRef2 - PEID PE100 PN10 DN315 - L=688m



Date hidraulice		I=-15.0‰	I=-19.4‰	I=-29.5‰	I=-20.9‰	I=-13.3‰	I=-9.3‰	I=-1.1‰	I=1.0‰	I=0.0‰	I=1.0‰	I=0.0‰	I=2.0‰	I=5.0‰	I=2.7‰	I=3.0‰			
Cota [mdMN]	Teren	473.26	473.11	472.43	471.25	470.52	469.99	469.57	469.53	469.83	470.03	470.08	470.35	469.69	470.20	470.05	470.50	470.57	471.82	471.45	471.77
	Inferior tub	471.94	471.89	471.01	469.83	469.11	468.97	468.16	469.11	468.18	468.19	468.22	468.22	468.27	468.50	468.63	468.78	468.83	469.91	469.95	468.98
Adancime sapatura [m]		1.57	1.57	1.57	1.57	1.56	1.57	1.56	1.57	1.82	2.02	2.01	2.28	1.57	1.85	1.57	1.87	1.89	3.06	2.65	2.90
Distante	Partiale		10.00	35.00	40.00	35.00	40.00	45.00	35.00	50.00	55.00	55.00	50.00	27.00	45.00	50.00	50.00	14.00	27.00	14.00	11.00
	Cumulate	7+330	7+320	7+285	7+245	7+210	7+170	7+125	7+090	7+040	6+985	6+930	6+880	6+853	6+808	6+758	6+708	6+694	6+657	6+653	6+642

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
(19)	Subtraversare DN 17D cu conducta PEID De315mm	Tv 426x12mm	11m
(20)	Subtraversare CF cu conducta PEID De315mm	Tv 426x12mm	27m
(21)	Subtraversare parau cu conducta PEID De315mm	Tv 426x12mm	10m

Simbol, tip si lungime canal	T12 - PVC KG SN4 SDR41 DN400 - L=332m



Date hidraulice		I=7.0‰		I=20.0‰		I=40.0‰				I=7.0‰
Cota [mdMN]	Teren	464.70	464.78	465.29	465.37	466.33	468.11	470.25	472.27	472.94	473.06
	Radier canal	463.04	463.10	463.43	463.71	464.71	466.71	468.71	470.67	471.43	471.56
Adancime sapatura [m]		1.75	1.78	1.96	1.77	1.72	1.51	1.64	1.70	1.62	1.60
Distante	Partiale	8.00		47.00	40.00	50.00	50.00	50.00	49.00	19.00	19.00
	Cumulate	7+682	7+654	7+607	7+567	7+517	7+467	7+417	7+368	7+349	7+330

Ejtiss Romania (JRL Ejtiss Servicii de Inginerie SL - Mehanisme si modernizarea infrastructurii de irigatii si apa uzata in judetul Bistrita-Nasaud" - 2009.RO161.PR.004

- [x] Aprobat
- [ ] Aprobat cu exceptia-mu este necesară o altă depunere
- [ ] A se depune după corectare
- [ ] Refuzat

JMANU GH. AUREL ROMANIA M.L.P.A.T. NR: 1430 BQ C.D INGINER VERIFICATOR PROIECTE

LEGENDA:

- Tnr.-Cnr. — Camin de vizitare canalizare, Tronson numarul - Camin numarul
- Simbol camin de vizitare canalizare
- Conducta de canalizare
- Conducta de refulare canalizare
- Sens de curgere refulare apa uzata
- CAVnr. — Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare, Camin numarul./Tronson numarul.
- CGnr. — Camin de golire pe conducta de refulare de canalizare, Camin numarul./Tronson numarul.
- CVnr. — Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare, Camin numarul./Tronson numarul.

Verificator					
Verificator					
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR. / EXPERTIZA NR.	DATA

REFERAT NR.....

POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea insfrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"
COD CCI: nr. 2009RO161PR004
Cod SMIS- CSNR:15329
ANTREPRENOR:
Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH

Autoritatea contractanta: **S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA**

Indicativ proiect: ES 368/?/ 2012

Lucrarea: **STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI**

Scara: O-1:1.000 V-1:100

Faza: P.T. + D.E.

Format: A1 (841x594)

Denumire obiectiv: **CONDUCTA DE REFULARE DE TRANSFER SI CONDUCTA GRAVITATIONALA APA UZATA RODNA- SANGEORZ BAI**

Planse nr.: **P 2.8**

Proiectant de specialitate:

PROIECTAT	ing. Catalin Samoila
DESENAT	ing. Catalin Samoila
VERIFICAT	ing. Delia Demian
CONTROL STAS	ing. Delia Demian
APROBAT	ing. Carol Z. Baczai

Titlu Planse: **PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - TRef2, T12**

Revizia nr.: rev. 0

Data: iulie 2013

Specialitatea: Retele canalizare (RC)

A1 (841 X 594)

Simbol, tip si lungime canal

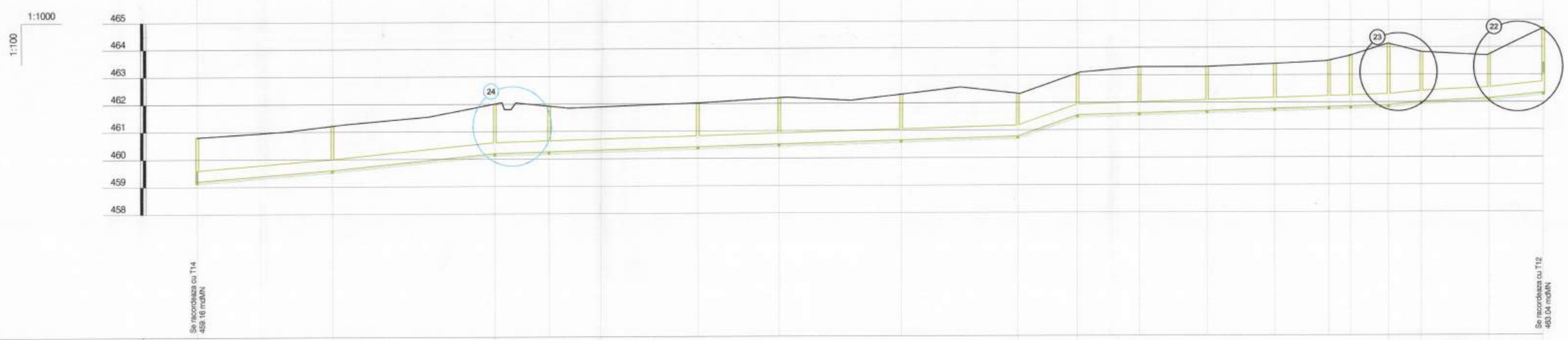
T14 - PVC KG SN4 SDR41 DN400 - L=620m



Date hidraulice			I=4.0‰							I=10.0‰				I=4.0‰					I=9.0‰	I=8.0‰	
Cota [mdMN]	Teren	457.51		457.50		457.79		457.89		457.92	458.24		458.41	458.90		459.43	459.78	459.85	459.83	459.95	460.34		460.80
	Radier canal	455.60		455.94		455.98		456.14		456.30	456.52		456.74	457.29		457.84	458.02	458.16	458.28	458.36	458.68		459.20
Adancime sapatura [m]		2.01		1.75		1.90		1.64		1.71	1.81		1.76	1.70		1.68	1.86	1.79	1.65	1.69	1.76		1.70
Distante	Partiale		60.00		35.00		40.00		40.00		55.00	55.00		55.00	55.00		45.00	35.00	30.00	20.00	35.00	60.00	
	Cumulate	8+779		8+719		8+684		8+644		8+604	8+549		8+494	8+439		8+384	8+339	8+304	8+274	8+254	8+219		8+159

Simbol, tip si lungime canal

T13 - PVC KG SN4 SDR41 DN400 - L=497m



Date hidraulice			I=8.0‰		I=10.0‰			I=3.0‰						I=35.0‰		I=3.0‰				I=10.0‰	I=5.0‰	I=10.0‰	
Cota [mdMN]	Teren	460.80		461.22		462.01		462.20		462.32		462.34	463.07		463.30		463.41	463.53	463.71	464.13	463.83		464.70
	Radier canal	459.20		459.60		460.20		460.52		460.65		460.78	461.55		461.62		461.77	461.83	461.85	461.90	462.01		462.34
Adancime sapatura [m]		1.70		1.72		1.91		1.79		1.77		1.66	1.82		1.78		1.74	1.80	1.95	2.33	1.92		2.46
Distante	Partiale		50.00		60.00		20.00		55.00		30.00	45.00		43.00		22.00	23.00	25.00	25.00	20.00	8.00	14.00	12.00	25.00	20.00	
	Cumulate	8+159		8+109		8+049		8+029		7+974		7+944	7+899		7+856		7+811	7+786	7+761	7+741	7+733	7+719	7+707	7+682		7+662

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
(22)	Subtraversare CF cu conducta PVC De400mm	Tv 521x12,5mm	20m
(23)	Subtraversare DN17D cu conducta PVC De400mm	Tv 521x12,5mm	12m
(24)	Subtraversare parau cu conducta PVC De400mm	Tv 521x12,5mm	8m

Tabel formarea BRUXelles Services de l'eau SL
Conformes a proiectarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita-Nasaud" cod 2009 RO161 PR 004

- [x] Aprobat
- [ ] Aprobat cu exceptia-nu este necesară o alta depunere
- [ ] A se depune după corectare
- [ ] Refuzat

MANU GH. AUREL
ROMANIA
M.L.P.A.T.
NR: 1430
DS, C.D.
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

LEGENDA:

- Tnr.-Cnr. — Camin de vizitare canalizare. Tronson numarul - Camin numarul
- Simbol camin de vizitare canalizare
- Conducta de canalizare
- Conducta de refulare canalizare
- Sens de curgere refulare apa uzata
- CA nr. — Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare. Camin numarul./Tronson numarul.
- CG nr. — Camin de golire pe conducta de refulare de canalizare. Camin numarul./Tronson numarul.
- CVnr. — Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare. Camin numarul./Tronson numarul.

Verificator					
Verificator				REFERAT NR.....	
VERIFICATORI EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR. / EXPERTIZA NR.	DATA

POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"
COD CCI: nr. 2009RO161PR004
Cod SMIS- CSNR:15329

ANTREPRENOR:
Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH

Autoritatea contractanta: **S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA**

Lucrarea: **STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI**

Denumire obiectiv: **CONDUCTA DE REFULARE DE TRANSFER SI CONDUCTA GRAVITATIONALA APA UZATA RODNA- SANGEORZ BAI**

Titlu Plansa: **PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - T13, T14**

Specialitatea: Retele canalizare (RC)

Proiectant de specialitate:

PROIECTAT	ing. Catalin Samoila
DESENAT	ing. Catalin Samoila
VERIFICAT	ing. Delia Demian
CONTROL STAS	ing. Delia Demian
APROBAT	ing. Carol Z. Baczai

Indicativ proiect:	ES 368/77/ 2012
Scara:	O-1:1.000 V-1:100
Faza:	P.T. + D.E.
Format:	A1 (841x594)
Planse nr.:	P 2.9
Revizia nr.:	rev. 0
Data:	iulie 2013

A1 (841 X 594)

Simbol, tip si lungime canal

T16 - PVC KG SN4 DN400 - L=658m

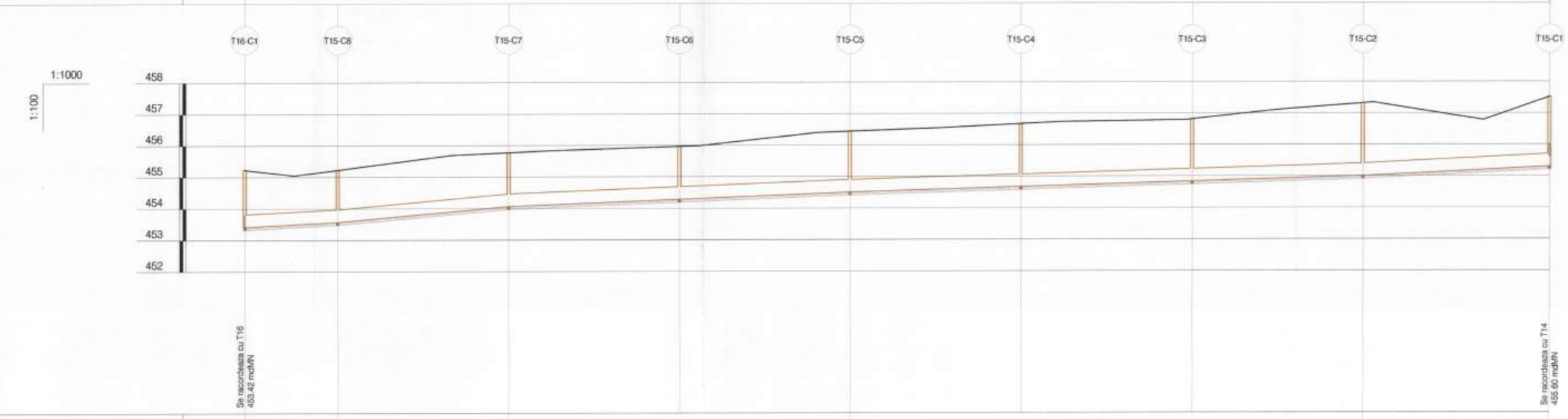


Date hidraulice			I=3.0‰						I=5.0‰				I=10.0‰		I=5.0‰		I=3.0‰	
Cota [mdMN]	Teren	454.73	453.90		452.94		452.92		452.77		452.87		452.79	452.93		453.34	454.55	454.78	455.03	455.23
	Radier canal	449.75	449.93		450.11		450.09		450.47		450.65		450.96	451.29		451.55	452.15	452.33	453.44 / 453.24	453.42
Adancime sapatura [m]		5.13	4.12		2.98		2.79		2.45		2.37		1.99	1.83		1.94	2.55	2.60	2.74 / 1.94	1.91
Distante	Partiale		60.00		60.00		60.00		60.00		60.00		60.00	60.00		60.00	36.00	22.00	60.00	
	Cumulate	9+657	9+797		9+737		9+677		9+617		9+557		9+497	9+437		9+377	9+317	9+281	9+259	9+199

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
25	Subtraversare parau cu conducta PVC De400mm	Tv 521x12,5mm	10m
26	Subtraversare parau cu conducta PVC De400mm	Tv 521x12,5mm	6m

Simbol, tip si lungime canal

T15 - PVC KG SN4 SDR41 DN400 - L=420m



Date hidraulice			I=5.0‰		I=9.0‰		I=4.0‰		I=3.0‰				I=5.0‰	
Cota [mdMN]	Teren	455.23	455.23		455.77		455.97		456.44		456.67		456.81	457.32		457.51
	Radier canal	453.42	453.57		454.07		454.28		454.50		454.67		454.83	455.00		456.30	457.51
Adancime sapatura [m]		1.91	1.76		1.81		1.78		2.03		2.10		2.08	2.42		2.31	
Distante	Partiale		30.00		55.00		55.00		55.00		55.00		55.00	55.00		60.00	
	Cumulate	9+199	9+169		9+114		9+059		9+004		8+949		8+894	8+839		8+779	

Emisa Romania SRL/Sprijin Servicii de Inginerie SL
"Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita-Nasaud"
COD SMIS-76161 PR 004

- [x] Aprobat
- [ ] Aprobat cu exceptia-nu este necesară o altă depunere
- [ ] A se depune după corectare
- [ ] Refuzat

MANU GH. AUREL
ROMANIA
NR. 1430
86 C.D.
INGINER VERIFICATOR PROIECTE

LEGENDA:

- Tnr.-Cnr. — Camin de vizitare canalizare Tronson numarul - Camin numarul
- Simbol camin de vizitare canalizare
- Conducta de canalizare
- Conducta de refulare canalizare
- Sens de curgere refulare apa uzata
- CAVnr. — Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare Camin numarul./Tronson numarul.
- CGnr. — Camin de golire pe conducta de refulare de canalizare Camin numarul./Tronson numarul.
- CVnr. — Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare Camin numarul./Tronson numarul.

Verificator					
Verificator				REFERAT NR.....	
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR. / EXPERTIZA NR.	DATA

POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea insfrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"
COD CCI: nr. 2009RO161PR004
Cod SMIS- CSNR:15329

ANTREPRENOR:
Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH

Proiectant de specialitate:

PROIECTAT	ing. Catalin Samoila
DESENAT	ing. Catalin Samoila
VERIFICAT	ing. Delia Demian
CONTROL STAS	ing. Delia Demian
APROBAT	ing. Carol Z. Bacza

Autoritatea contractanta: **S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA**

Lucrarea: **STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI**

Denumire obiectiv: **CONDUCTA DE REFULARE DE TRANSFER SI CONDUCTA GRAVITATIONALA APA UZATA RODNA- SANGEORZ BAI**

Titlu Plansa: **PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - T15, T16**

Specialitatea: Retele canalizare (RC)

Indicativ proiect:	ES 368/// 2012
Scara:	O-1:1.000 V-1:100
Faza:	P.T. + D.E.
Format:	A1 (841x594)
Planse nr.:	P 2.10
Revizia nr.:	rev. 0
Data:	iulie 2013

A1 (841 X 594)

Simbol, tip si lungime canal

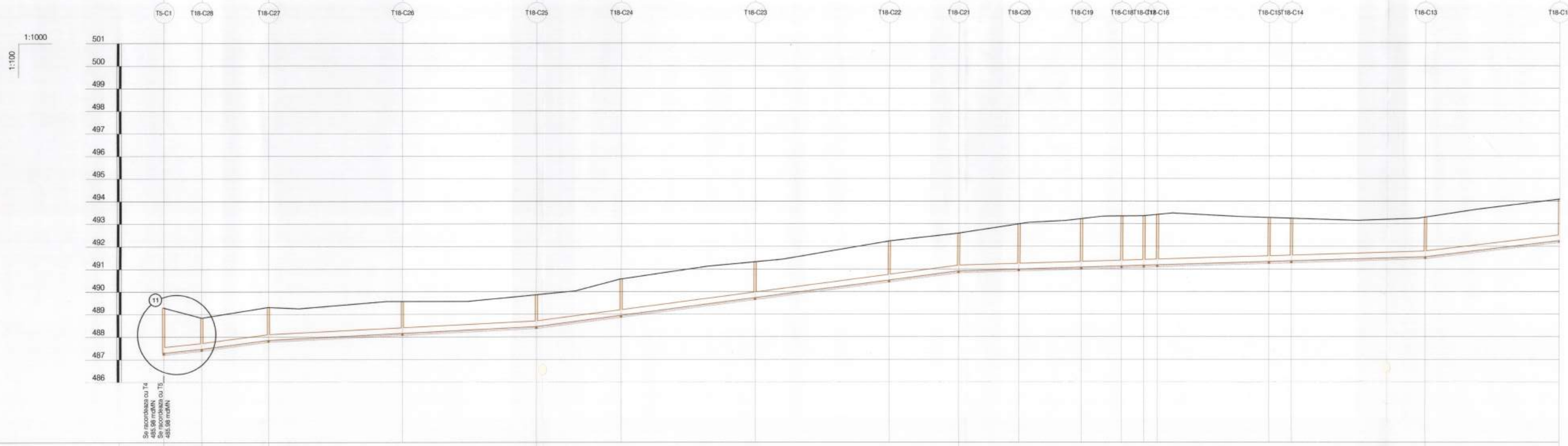
T17 - PVC KG SN4 SDR41 DN400 - L=1154m



| Date hidraulice | | |

Simbol, tip si lungime canal

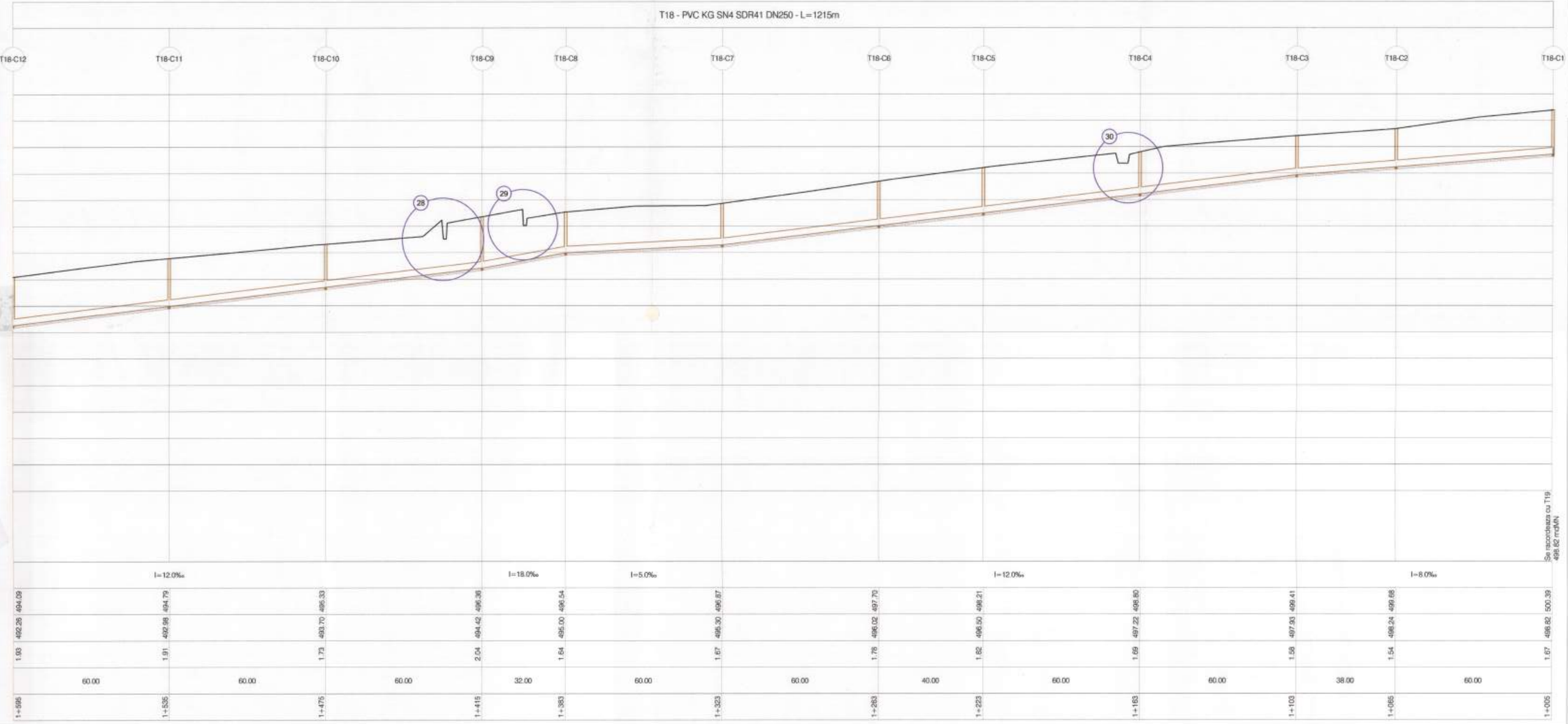
T18 - PVC KG SN4 SDR41 DN250 - L=1215m



Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
11	Subtraversare CF si DN17D cu conducta PVC De250mm	Tv 356x10mm	17m
28	Subtraversare parau cu conducta PVC De250mm	Tv 356x10mm	5m
29	Subtraversare parau cu conducta PVC De250mm	Tv 356x10mm	5m
30	Subtraversare parau cu conducta PVC De250mm	Tv 356x10mm	5m

Date hidraulice			I=10.0‰			I=13.0‰			I=5.0‰			I=13.0‰			I=3.0‰									I=12.0‰		
Cota [mdMN]	Teren	489.29	489.84		489.31			489.57			489.86		490.06		491.32			492.24		492.58		492.99		493.22		493.34	493.35	493.41		493.27	493.24		493.29			494.09
	Radier canal	487.29	487.46		487.85			488.15			488.45		488.95		488.73			490.51		490.91		490.99		491.06		491.13	491.16	491.18		491.33	491.36		491.54			492.26
Adancime sapatura [m]		2.10	1.48		1.85			1.52			1.51		1.71		1.69			1.83		1.77		2.10		2.25		2.31	2.29	2.33		2.04	1.96		1.85			1.93
Distante	Partiale		17.00		30.00			60.00			60.00		38.00		60.00			60.00		31.00		27.00		28.00		18.00	10.00	6.00		50.00	10.00		60.00			60.00
	Cumulate	2+220	2+203		2+173			2+113			2+053		2+015		1+955			1+895		1+864		1+837		1+809		1+791	1+781	1+775		1+725	1+715		1+655			1+595

T18 - PVC KG SN4 SDR41 DN250 - L=1215m



Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
11	Subtraversare CF si DN17D cu conducta PVC De250mm	Tv 356x10mm	17m
28	Subtraversare parau cu conducta PVC De250mm	Tv 356x10mm	5m
29	Subtraversare parau cu conducta PVC De250mm	Tv 356x10mm	5m
30	Subtraversare parau cu conducta PVC De250mm	Tv 356x10mm	5m

I=12.0‰			I=18.0‰		I=5.0‰			I=12.0‰				I=8.0‰	
494.09	494.79	495.33	496.36	494.42	496.54	496.87	497.70	496.02	498.21	496.50	497.22	498.80	497.93	499.41	498.24	499.88	500.39
492.29	492.99	493.70	494.42	495.00	495.30	496.67	496.02	496.50	497.22	496.80	497.93	498.24	498.82
1.93	1.91	1.73	2.04	1.64	1.67	1.78	1.82	1.69	1.58	1.54	1.67
60.00	60.00	60.00	32.00	60.00	60.00	40.00	60.00	60.00	38.00	60.00
1+595	1+535	1+475	1+416	1+383	1+323	1+263	1+223	1+163	1+103	1+065	1+005

Extras Romania SRL/Extras Services pe Proiectul SL
"Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita-Nasaud"
COD SMIS 40164

- [x] Aprobat
- [ ] Aprobat cu exceptia-nu este necesară o altă documentare
- [ ] A se depune după corectare
- [ ] Refuzat

ROMANU GH. AUREL
ROMANIA MEDIAT
NR. 1430
89 C.O.
INGINER VERIFICATOR PROIECTE

LEGENDA:

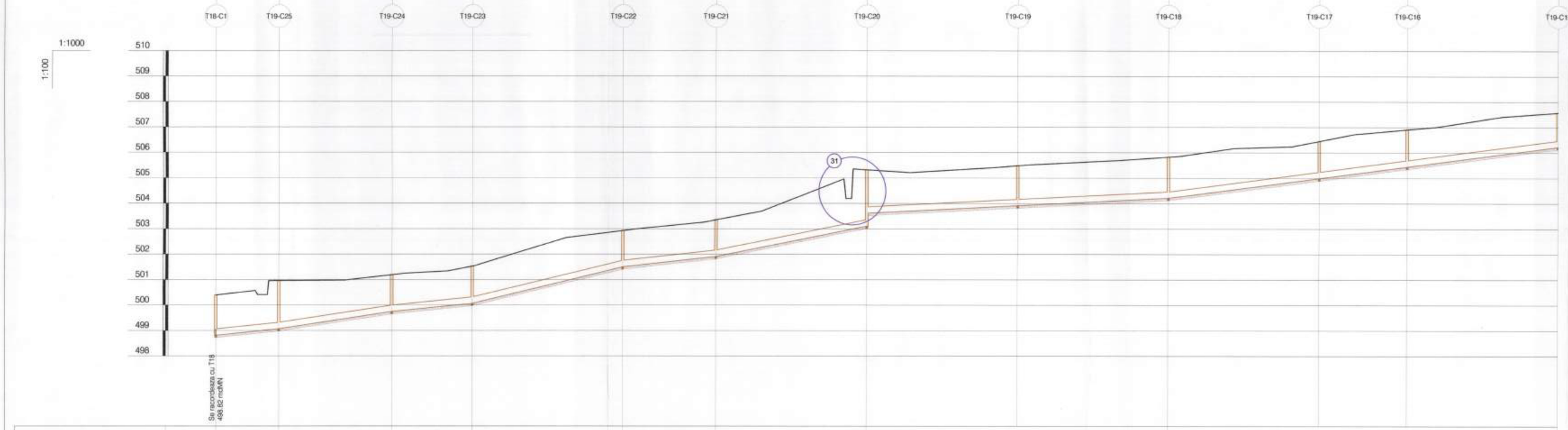
- Tnr.-Cnr. — Camin de vizitare canalizare Tronson numarul - Camin numarul
- Simbol camin de vizitare canalizare
- Conducta de canalizare
- Conducta de refulare canalizare
- Sens de curgere refulare apa uzata
- CAVn — Camin de aerisire pe conducta de refulare do canalizare Camin numarul./Tronson numarul.
- CGnr. — Camin de golire pe conducta de refulare de canalizare Camin numarul./Tronson numarul.
- CVnr. — Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare Camin numarul./Tronson numarul.

Verificator					
Verificator				REFERAT NR.....	
VERIFICATOR EXPERT:	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR. / EXPERTIZA NR.	DATA
POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud" COD CCI: nr. 2009RO161PR004 Cod SMIS- CSNR:15329			Autoritatea contractanta:	S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA	Indicativ proiect: ES 368/7/ 2012
ANTREPRENOR: Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH			Lucrarea:	STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI	Scara: O-1:1.000 V-1:100
Proiectant de specialitate:			Denumire obiectiv:	CONDUCTA DE REFULARE DE TRANSFER SI CONDUCTA GRAVITATIONALA APA UZATA RODNA- SANGEORZ BAI	Faza: P.T. + D.E.
PROIECTAT	ing. Catalin Samoila				Format: A1 (841x594)
DESENAT	ing. Catalin Samoila				Planse nr.: P 2.12
VERIFICAT	ing. Delia Demian		Titlu Plansa:	PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - T18	Revizia nr.: rev. 0
CONTROL STAS	ing. Delia Demian				Data: iulie 2013
APROBAT	ing. Carol Z. Baczai		Specialitatea:	Retele canalizare (RC)	

A1 (841 X 594)

Simbol, tip si lungime canal

T19 - PVC KG SN4 SDR41 DN250 - L=1005m



Date hidraulice			I=10.0‰		I=15.0‰		I=10.0‰		I=24.0‰		I=11.0‰		I=20.0‰		I=5.0‰					I=13.0‰		
Cota [mdMN]	Teren	500.39		500.98		501.19		501.53		502.93		503.35		505.32		505.48		505.83		506.45		506.91		507.57
	Radier canal	498.82		499.07		499.74		500.06		501.50		501.91		503.11	503.61	503.91		504.21		504.99		505.44		506.22
Adancime sapatura [m]		1.67		2.00		1.55		1.56		1.52		1.54		2.31	1.81	1.67		1.72		1.56		1.56		1.45
Distante	Partiale		25.00		45.00		32.00		60.00		37.00		60.00		60.00		60.00		60.00		35.00		60.00	
	Cumulate	1+005		0+980		0+935		0+903		0+843		0+806		0+746		0+686		0+626		0+566		0+531		0+471

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
(31)	Subtraversare parau cu conducta PVC De250mm	Tv 356x10mm	8m
(32)	Subtraversare parau cu conducta PVC De250mm	Tv 356x10mm	6m

T19 - PVC KG SN4 SDR41 DN250 - L=1005m



			I=30.0‰			I=10.0‰		I=14.0‰			I=5.0‰								I=7.0‰		I=13.0‰		
Cota [mdMN]	Teren	507.57		508.47		509.62		510.63		512.63		513.62		514.34		514.64		514.51		514.72		514.63		515.14	
	Radier canal	506.22	507.00	508.29		509.01	510.57	512.37	512.89		513.02	513.11	513.18	513.28		513.56		513.73		514.14	514.42		515.81	
Adancime sapatura [m]		1.45	1.57	1.42		1.72	2.45	2.94	1.54	1.55	1.71	1.50	1.64	1.46		1.67		1.46		1.46	1.49		1.44	
Distante	Partiale	60.00		43.00		24.00	52.00		40.00		37.00	26.00	18.00	13.00	17.00	60.00			32.00		27.00		22.00	
	Cumulate	0+471		0+411		0+368	0+344		0+292		0+252	0.215	0+189	0+171	0+158	0+141		0+081		0+049	0+022		0+000	

Cod	Specificatie	Tub de protectie	
		Tip	Lungime
(31)	Subtraversare parau cu conducta PVC De250mm	Tv 356x10mm	8m
(32)	Subtraversare parau cu conducta PVC De250mm	Tv 356x10mm	6m

Consiliul Judetean Bistrita-Nasaud cu sediul in Bistrita, Str. "Dumitrescu si Asociatii" de lucrari privind investitia de interes judetean "Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita-Nasaud" COD SMIS 15329, COD CCI 2009 RO161 PR 004

- [X] Aprobat
- [ ] Aprobat cu exceptia-nu este necesară o altă depunere
- [ ] A se depune după corectare
- [ ] Refuzat

ROMANU GH. AUREL
ROMANIA M.P.A.I. NR: 1430 BN C.D. INGINER VERIFICATOR PROIECTE

LEGENDA:

- Tnr.-Cnr. — Camin de vizitare canalizare Tronson numarul - Camin numarul
- Simbol camin de vizitare canalizare
- Conducta de canalizare
- Conducta de refulare canalizare
- Sens de curgere refulare apa uzata
- CA nr. — Camin de aerisire pe conducta de refulare de canalizare Camin numarul./Tronson numarul.
- CG nr. — Camin de golire pe conducta de refulare de canalizare Camin numarul./Tronson numarul.
- CVnr. — Camin de vane pe conducta de refulare de canalizare Camin numarul./Tronson numarul.

Verificator					
Verificator					
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR. / EXPERTIZA NR.	DATA
				REFERAT NR....	

POS Mediu- Programul Operational Sectoral "Mediu" - Proiect "Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"
COD CCI: nr. 2009RO161PR004
Cod SMIS- CSNR:15329
ANTREPRENOR:
Asocierea SC HIDROCANAL S.R.L. si VON ROLL BHU UMWELTTECHNIK GMBH

Proiectant de specialitate:

PROIECTAT	ing. Catalin Samoila
DESENAT	ing. Catalin Samoila
VERIFICAT	ing. Delia Demian
CONTROL STAS	ing. Delia Demian
APROBAT	ing. Carol Z. Baczai

Autoritatea contractanta: **S.C. AQUABIS S.A. BISTRITA**

Lucrarea: **STATII DE EPURARE APA UZATA SI COLECTOARE DE TRANSFER PENTRU CLUSTERELE BISTRITA, BECLEAN, SALVA, SANGEORZ-BAI**

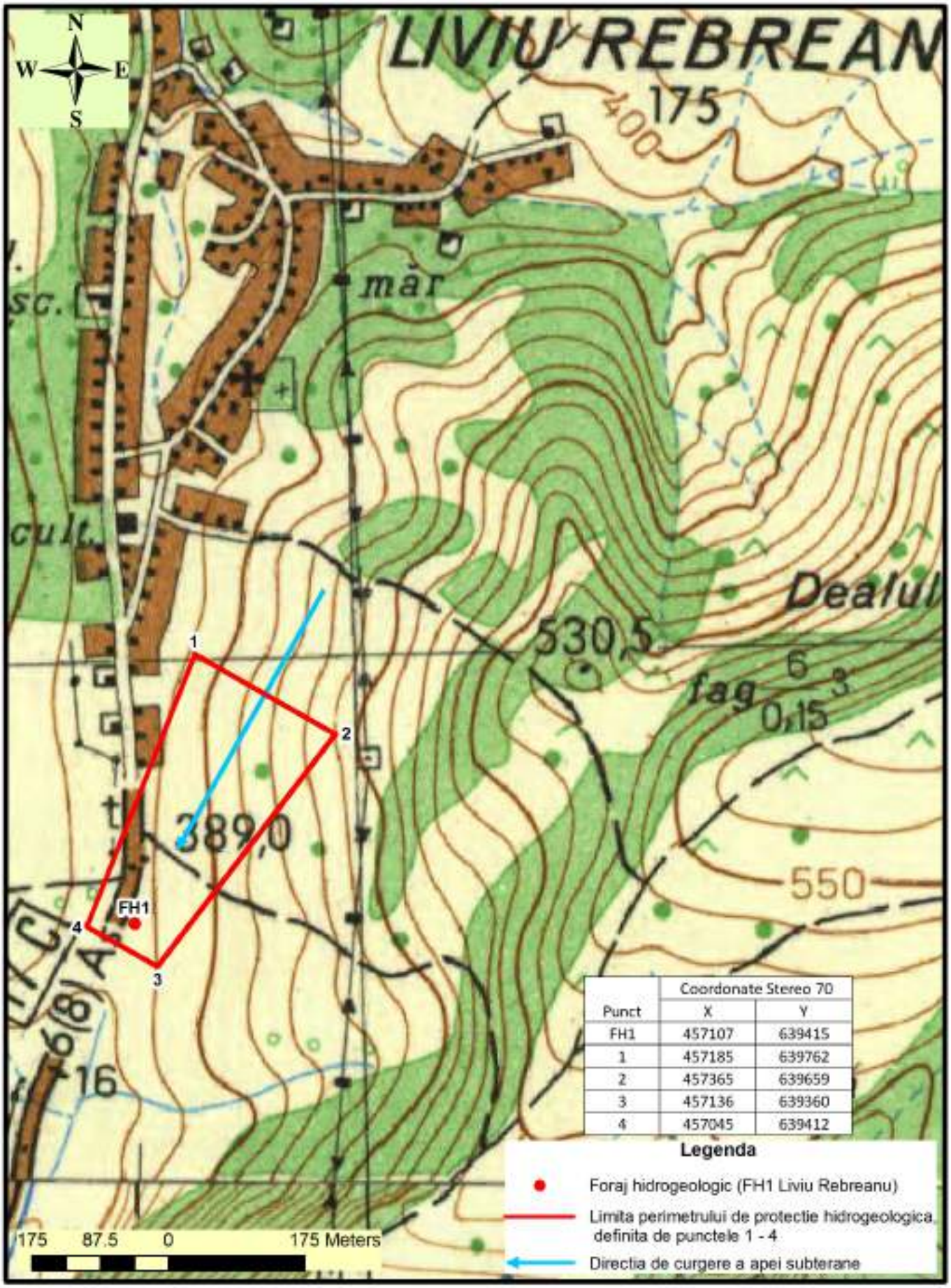
Denumire obiectiv: **CONDUCTA DE REFULARE DE TRANSFER SI CONDUCTA GRAVITATIONALA APA UZATA RODNA- SANGEORZ BAI**

Titlu Plansa: **PROFIL LONGITUDINAL RETEA DE CANALIZARE MENAJERA TRONSON - T19**

Specialitatea: Retele canalizare (RC)

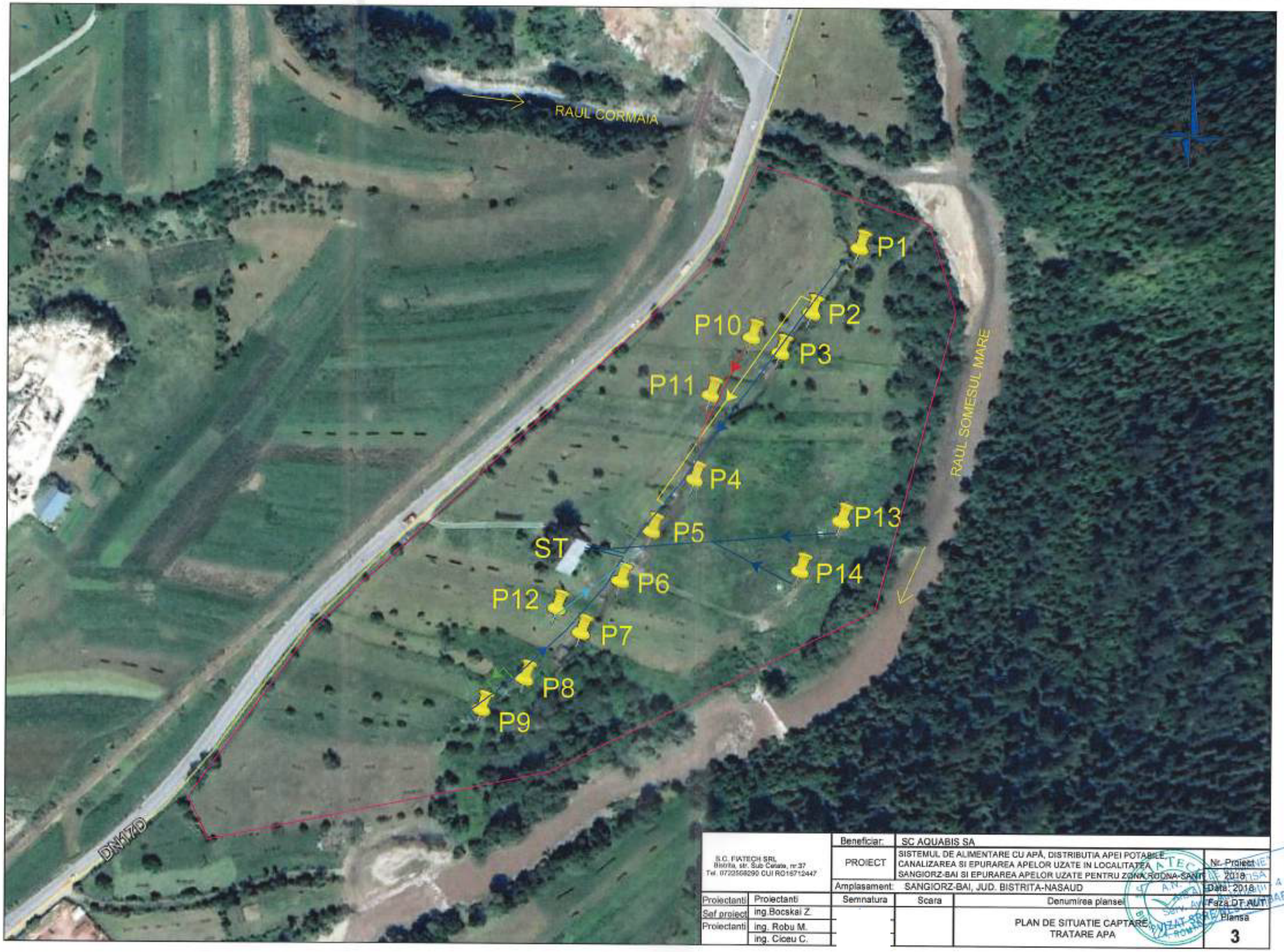
Indicativ proiect:	ES 368/7/ 2012
Scara:	0-1:1.000 V-1:100
Faza:	P.T. + D.E.
Format:	A1 (841x594)
Plansa nr.:	P 2.13
Revizia nr.:	rev. 0
Data:	iulie 2013

A1 (841 X 594)



Punct	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
FH1	457107	639415
1	457185	639762
2	457365	639659
3	457136	639360
4	457045	639412

Delimitarea perimetrului de protectie hidrogeologica



S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722558290 CUI RO15712447		Beneficiar:	SC AQUABIS SA		
		PROIECT	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ, DISTRIBUTIA APEI POTABILE CANALIZAREA SI EPURAREA APELOR UZATE IN LOCALITATEA SANGIORZ-BAI SI EPURAREA APELOR UZATE PENTRU ZONA RODNA-SANT		Nr. Proiect 2018
		Amplasament:	SANGIORZ-BAI, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2018
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea planse	Faza DT AUT
Sef proiect	ing.Bocskai Z.			PLAN DE SITUATIE CAPTARE, TRATARE APA	Plansa 3
Proiectanti	ing. Robu M.				
	ing. Ciceu C.				


Google Earth

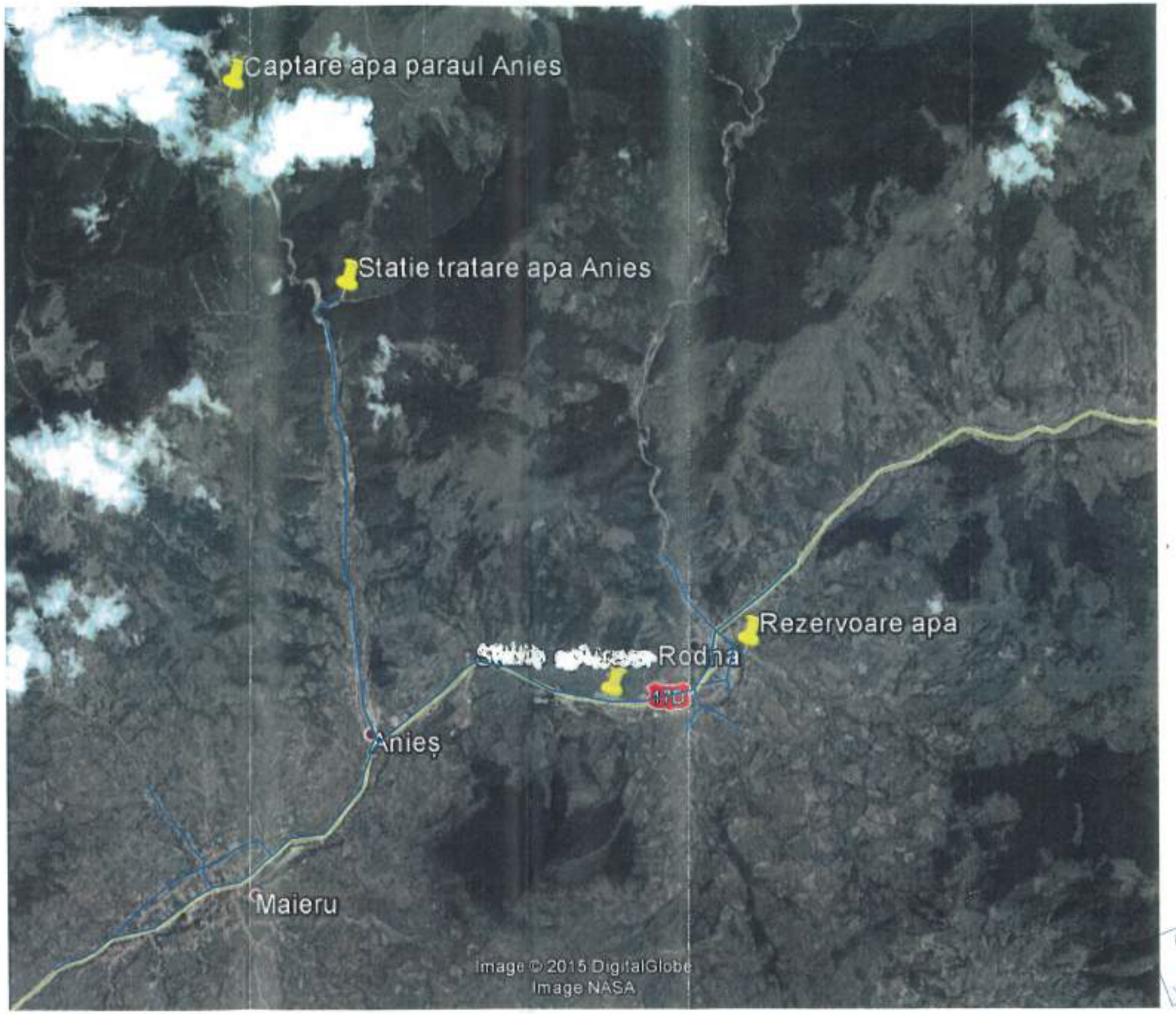

Google Earth



ADUCTIUNE REBRISOARA


Google Earth


Image © 2023 CNES / Airbus
Google Earth



N

A.N. "APELE ROMÂNE"
A.B.A. SOMEŞ-TISA
Sediul Administrativ - 4
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

VERIFICATOR / EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT de verificare / Raport de expertiza tehnica fila / nr. / data	
S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate nr. 37 Tel. 0722558290 CUI RO16712447		Beneficiar: SC AQUABIS SA SECT. APA CANAL ROMÂNA			Nr. Proiect 406/2015
		Lucrarea: DT AUT. G.A.			
		Amplasament: Jud. Bistrita - Nasaud			Data: Ian.2015
Proiectanti	Nume	Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza: DT AUT. GA
Sef proiect	Ing. Bocskai Z.		1:25000	Plan de situatie retea apa sistem alimentare sectie Rodna	Plansa 2
Proiectant	Ing. Bocskai Z.				
Proiectant	Ing. Szilagyi B.				

SAC RODNA

SITUATIA HIDRANTILOR DIN SAC RODNA

10.02.2022

RODNA- 30buc,din care DN80mm=20buc;
DN100mm=9buc;
DN65mm=1buc

ANIES-5buc,din care Dn80mm=3buc
DN100mm=2buc

MAIERU-26buc din care:DN80mm=22buc
DN100mm=4buc

VALEA MARE-10buc,DN80mm

SANT-42buc,DN80mm

LUNCA ILVEI-41buc,DN80mm

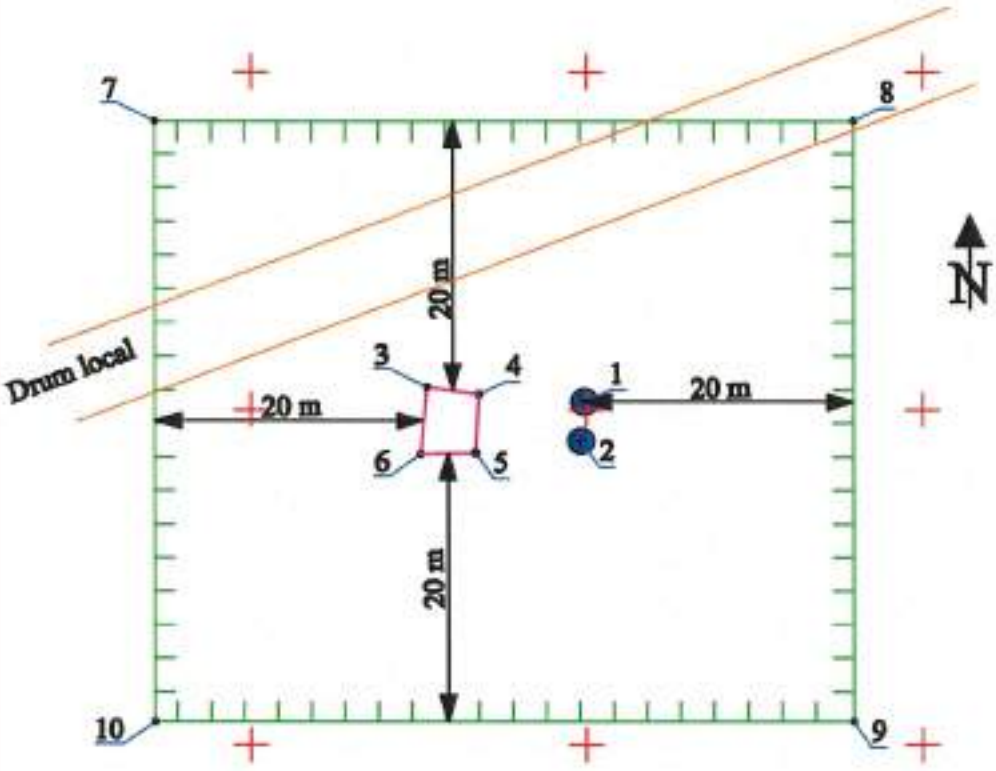
TOTAL HIDRANTI SAC RODNA = 154 BUC.

449525 449550 449575

ZONĂ DE PROTECŢIE SANITARĂ CU REGIM SEVER PENTRU STAŢIA DE TRATARE ŞI REZERVOARE, ALIMENTARE CU APĂ, LOC. RUNCU SALVEI, JUD. BISTRIŢA NĂSĂUD

scara 1:250

651650 651625 651600 651575 651550



Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1. Rezervor 1	651625.56	449549.83
2. Rezervor 2	651622.62	449549.59
3. St. tratare	651626.67	449538.08
4. St. tratare	651626.12	449541.97
5. St. tratare	651621.75	449541.73
6. St. tratare	651621.67	449537.60
7	651646.3950	449517.8400
8	651646.3950	449569.8300
9	651601.7100	449569.8300
10	651601.7100	449517.8400

Legenda

Rezervor

Staţie de tratare

Limita ZPSRS

SISTEM DE COORDONATE STEREO '70

Planşa nr.

449525 449550 449575



ADUCTIUNE RUNCU SALVEI

PLAN DE SITUATIE
loc.Runcu Salvei



LEGENDA

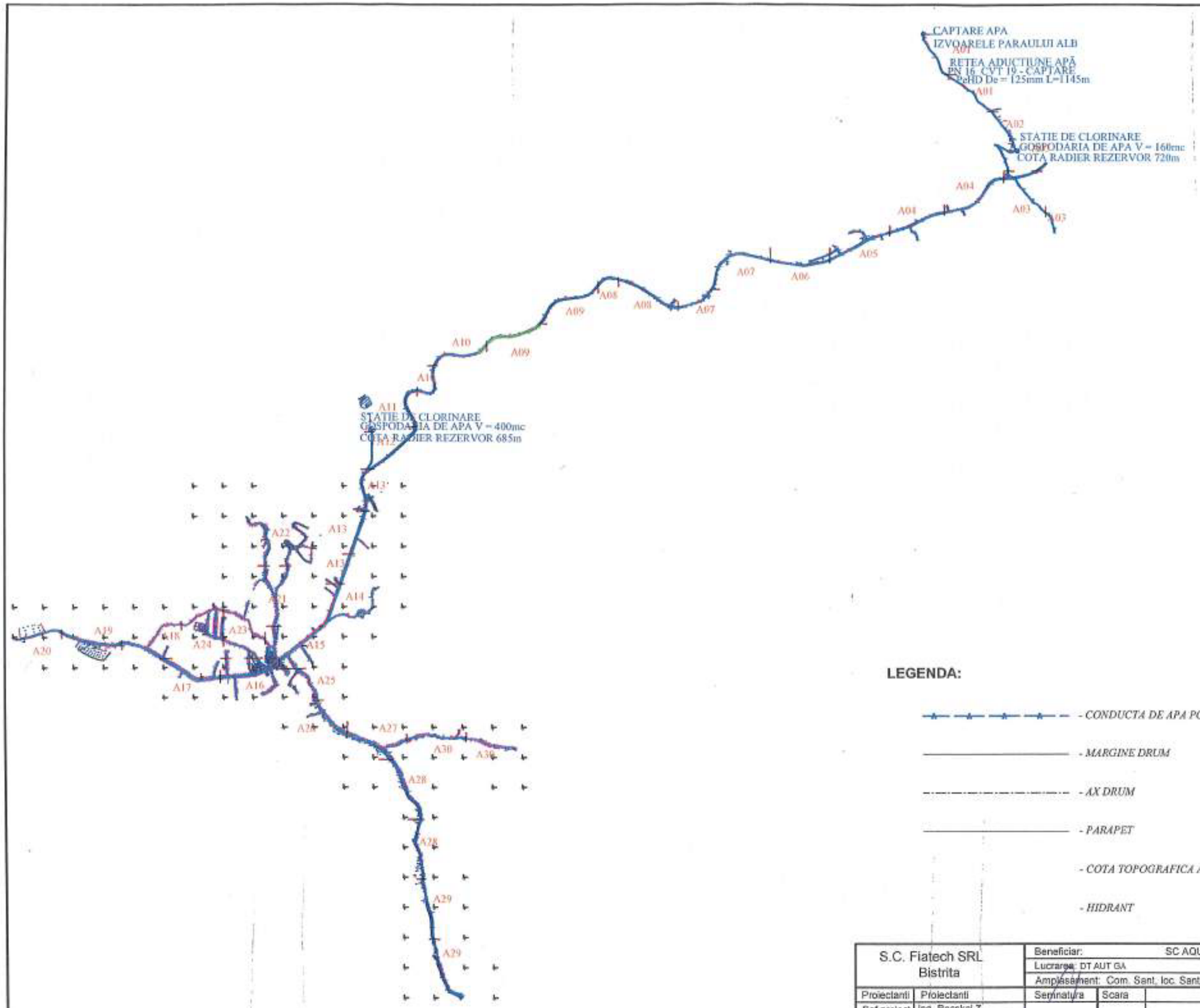
Retea distributie apa

Conducta de aductiune

S.C. "AQUABIS" S.A. BISTRITA		BENEFICIAR: S.C. "AQUABIS" S.A. BISTRITA loc.Bistrita, str.Parcului, nr.1, jud. Bistrita Nasaud			NR. PROIECT
		LUCRAREA: SISTEM DE ALIMENTARE CU APA LOCALITATEA RUNCU SALVEI			
		AMPLASAMENT: loc.Runcu Salvei, jud.Bistria Nasaud			DATA: 2015
	Numele	Semnatura	Scara	Denumirea planşei	DTAC
Sef Birou	sing.Dorofteiu I.		1:-	PLAN DE SITUATIE	2
Intocmit	ing.Costin F. Cristian				


Image © 2023 CNES / Airbus
Google Earth


Google Earth



LEGENDA:

- *CONDUCTA DE APA POTABILA*
- *MARGINE DRUM*
- *AX DRUM*
- *PARAPET*
- *COTA TOPOGRAFICA A TERENULUI*
- *HIDRANT*

A.N. "APELE ROMÂNE"
A.B.A. SOMEŞ-TISA
Sistr. Apele Subterane - A
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

S.C. FIATECH SRL BISTRITA ROMANIA

S.C. Fiatech SRL Bistrita		Beneficiar: SC AQUABIS SA			Nr. Proiect
		Lucrarea: DT AUT GA			234/ 2016
		Amplasament: Com. Sant, loc. Sant, jud Bistrita-Nasaud			Data: 07.2016
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza:DT AUT GA
Sef proiect	ing. Bocskai Z.		1 : 25000	PLAN DE SITUATIE CAPTARE REZERVOARE RETELE APA	Plansa 2
Proiectanti	ing. Bocskai Z.				
	Ing. Szilagyi B.				

România
Jud. Bistrița- Năsăud
Consiliul Local al Comunei Sant

HOTĂRÂRE

privind darea în administrare, cu titlu gratuit, către solicitantul S.C AQUABIS S.A Bistrita a două loturi de teren cu suprafața de 1125 mp, identificat la nr. cadastral 26004 cu suprafața de 500 mp și a unei suprafețe de 625 mp pe terenul înscris în CF a comunei Șanț nr. top. 1090/3/5/1/2/b/1/4/41/2, pentru realizarea Proiectului "Extindere de rețele de alimentare cu apă, canalizare, tratare ape uzate și branșamente individuale în localități din județulBistrița-Năsăud", finanțat prin POS Mediu – Axa Prioritară 1

Consiliul local al comunei Șanț, întrunit în ședința de îndată din data de 13 octombrie în prezența a 10 consilieri locali;

Având în vedere: - expunerea de motive a Primarului comunei Șanț, înregistrată cu nr. 5592 din 13-10-2014 în acest sens,

- raportul secretarului cu nr. 5593 din 13 -10-2014 cu privire la cele două loturi de teren propuse pentru dare în administrare însoțite de extrasele CF în acest sens,

- avizul Comisiei Tehnico-Economice cu nr. 5369 din 2-10-2014 cu privire la acest proiect,

- avizul cu nr. 32 din 13-10-2014 al comisiei de specilitate nr. I – activități economico-financiare, agricultură, protecție mediu și turism,

- avizul favorabil nr. 16 din 13-10-2014 al comisiei nr. II, administrație, învățământ, sănătate, muncă și protecție socială, amenajarea teritoriului și urbanism, în acest sens;

- avizul cu nr. 24 din 13-10-2014 al comisiei de specialitate nr. III – activități socio-culturale, juridică și de disciplină, în acest sens.

- adresa nr. 17853 din 17-09-2014 a S.C. AQUABIS S.A., înregistrată la Primăria com Șanț cu nr. 5263 din 29-09-2014, prin care Solicitantul solicită darea în administrare, cu titlu gratuit, a unei suprafețe de teren destinate realizării investiției "Extindere de rețele de alimentare cu apă, canalizare, tratare ape uzate și branșamente individuale în localități din județul Bistrița-Năsăud"

- prevederile HCL Șanț nr 42 din 23.11.2007 privind constituirea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și Canalizare în jud. Bistrița-Năsăud

- prevederile Hotărârii nr.75/20.11.2007 a Consiliului Județean Bistrița – Năsăud privind înființarea S.C. AQUABIS S.A. Bistrița – Năsăud,

- prevederile HCL Șanț nr .27 din 15-04-2013 privind achiziționarea a două loturi de teren în scopul folosirii pentru proiectul de apă-canal în comuna Șanț și HCL Șanț nr. 38 din 28-06-2013 pentru introducerea în domeniul public a celor două loturi necesare proiectului apă-canalizare,

- prevederile HCL Şanţ nr 17 din 07.04.2014 privind delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă şi canalizare către SC AQUABIS SA

- prevederile Hotărârii Guvernului României nr. 905/2002 privind atestarea domeniului public al judeţului Bistriţa – Năsăud precum şi al municipiului oraşelor şi comunelor din judeţul Bistriţa – Năsăud – subcapitolul D „Alte bunuri imobile", modificata si completata prin H.G 273/2011,

În conformitate cu; - prevederile Legii nr 51/2006 a serviciilor comunitare de utilităţi publice, ale Legii nr 241/2006 privind serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare,

- prevederile OG nr 26/2000 privind asociaţiile şi fundaţiile, cu modificările ulterioare,

- prevederile art.1, art.2, art.3, art 7, lit e), art 8, alin (1) şi (2) si art. 12 alin. (1), art.16 ale Legii nr. 213/1998 privind proprietatea publică şi regimul juridic al acesteia,

- prevederile Legii nr. 165/2013 privind măsurile pentru finalizarea procesului de restituire, în natură sau prin echivalent, a imobilelor preluate în mod abuziv în perioada regimului comunist în România

- prevederile art. 551, art. 861, art. 866 si art. 874 din Noul Cod Civil,

- prevederile Ghidului Solicitantului pentru Axa Prioritară 1 POS Mediu "Extinderea şi modernizarea sistemelor de apă şi apă uzată";

În temeiul drepturilor conferite de art 11, art.36 alin. (2) lit c) si e), alin. (5) lit. a), alin. (7) lit c), art.45 alin.(3) şi din Legea nr 215/2001, republicată, Legea administraţiei publice locale, cu modificările şi completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art. 1. Se aprobă darea în administrare, cu titlu gratuit, în favoarea S.C. AQUABIS S.A. Bistriţa, în calitate de operator regional al serviciului de alimentare cu apă şi canalizare în judeţul Bistriţa - Năsăud, a două loturi de teren în suprafaţă totală de 1125 mp, identificat primul la nr. cadastral 26004 în suprafaţă de 500 mp şi un lot de 625 mp identificat CF nr. 25105 nr. top. 1090/3/5/1/2/b/1/4/41/2, aparţinând domeniului public al com Şanţ, situat în Comuna Şanţ, pentru realizarea proiectului *"Extindere de reţele de alimentare cu apă, canal-izare, tratare ape uzate şi branşamente individuale în localităţi din judeţul Bistriţa-Năsăud"*, ce urmează a fi finanţat prin Programul Operaţional Sectorial Mediu – Axa Prioritară 1 "Extinderea si modernizarea sistemelor de apa si apa uzata", conform Anexei 1- plan de amplasament şi Anexei 2- extras CF, anexe care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Lista bunurilor din domeniul public al com Şanţ aferente sistemului public de alimentare cu apă şi canalizare în com Şanţ, concesionate direct prin contractul de delegare nr.3/17.09.2008 către S.C. AQUABIS S.A. Bistriţa, conform Hotărârii nr. 17 din 07.04.2014 a Consiliului local al com Şanţ, se completează cu bunurile prevăzute la art.1.

Art. 3. Obiectivele de investiţii aferente proiectului *"Extindere de reţele de alimentare cu apă, canalizare, tratare ape uzate şi branşamente individuale în localităţi din judeţul Bistriţa-Năsăud"* se vor construi pe terenul care se află în domeniul public al com. Şanţ, teren care va deservi exclusiv scopului enumerat la art. 1, pe toată perioada de existenţă legală a construcţiilor ce se vor edifica, fără a i se putea schimba destinaţia sau categoria de folosinţă.

Art. 4. Cu punerea în aplicare ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredinţează primarul com. Şanţ şi compartimentul urbanism din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Şanţ.

Art. 5. Prezenta hotărâre s-a adoptat cu unanimitatea celor 10 consilieri prezenţi la şedinţă din totalul de 13 consilieri locali.

Art. 6. Prezenta hotărâre se comunică de către secretarul comunei Şanţ cu:

- Instituţia Prefectului judeţul Bistriţa –Năsaud;
- Primarul comunei Şanţ;
- Consiliul Judeţean Bistriţa-Năsăud;
- S.C AQUABIS S.A Bistrita
- Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara pentru Servicii de alimentare cu apa si de canalizare in judetul Bistrita-Nasaud
- Compartiment urbanism din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Şanţ.

Preşedinte

Pomohaci Sandu Istrate

Contrasemnează Secretar

Grapini Emil

Nr. 48

Din 13-10-2014

GE/8 exp

România

Județul Bistrița-Năsăud

Consiliul local al comunei Șanț

Nr. 5556 din 10-10-2014

ADEVERINȚA NR . 5556 din 10-10-2014

Prin prezenta se adevereşte că terenurile:

1 - terenul în suprafață de 500 mp, situat la nr. cadastral 26004,

2 - terenul în suprafață de 625 mp, situat la nr. cadastral 25.105, nr. top. 1090/3/5/1/2/b/1/4/41

se află în proprietatea publică a loc Șanț introduse prin HCL Șanț nr. 38 din 28-06-2013.

Menționăm că pentru aceste terenuri nu au fost depuse cereri de retrocedare în condițiile legislației în vigoare și acestea nu fac obiectul nici unui litigiu cu privire la stabilirea sau delimitarea proprietății.

Data: 10-10-2014

PRIMAR AL COM ȘANȚ

Ing.SZABO IOAN

CONTRASEMNEAZĂ,

SECRETAR

GRAPINI EMIL

EXTRAS DE CARTE FUNCIARA
pentru INFORMARE

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară BISTRIȚA-NASAUD
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Nasaud

Pagina	196
Data	09
Luna	10

A. Partea I. DESCRIEREA IMOBILULUI

TEREN extravilan
Adresa: LOC. VALAEA MARE (EXTRAVILAN)

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinta
A1	26004	Din acte: 500; Masurata:500	

B. Partea II. PROPRIETAR si ACTE

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate si alte drepturi reale		Observatii / Referinte	
6045 / 05.06.2013			
Act notarial nr. 1617, din 04.06.2013, emis de BRIA ADRIAN EUGEN			
B3	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dumeniul privat-cu titlu cumparare, dobandit prin Conventie, cota actuala 1 / 1 1) **COMUNA SANT**	A1	
B4	Se notează interdicție de instrainare pana la achitarea integrala a pretului 1) **FILIPOIU GRIGORE-FABIAN**, si soția 2) **FILIPOIU NASTASIA-MARIA**	A1	
10327 / 28.08.2014			
Act normativ nr. 17, din 07.03.2014, emis de Parlamentul Romaniei			
B5	Imobil aflat sub incidenta art.3 alin.(1) din Legea 17/2014	A1	

C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembramintele dreptului de proprietate, drepturile reale de garantie si sarcini	Observatii / Referinte
NU SUNT	

Document care conține date cu caracter personal, protejate de prevederile Legii Nr. 677/2001.

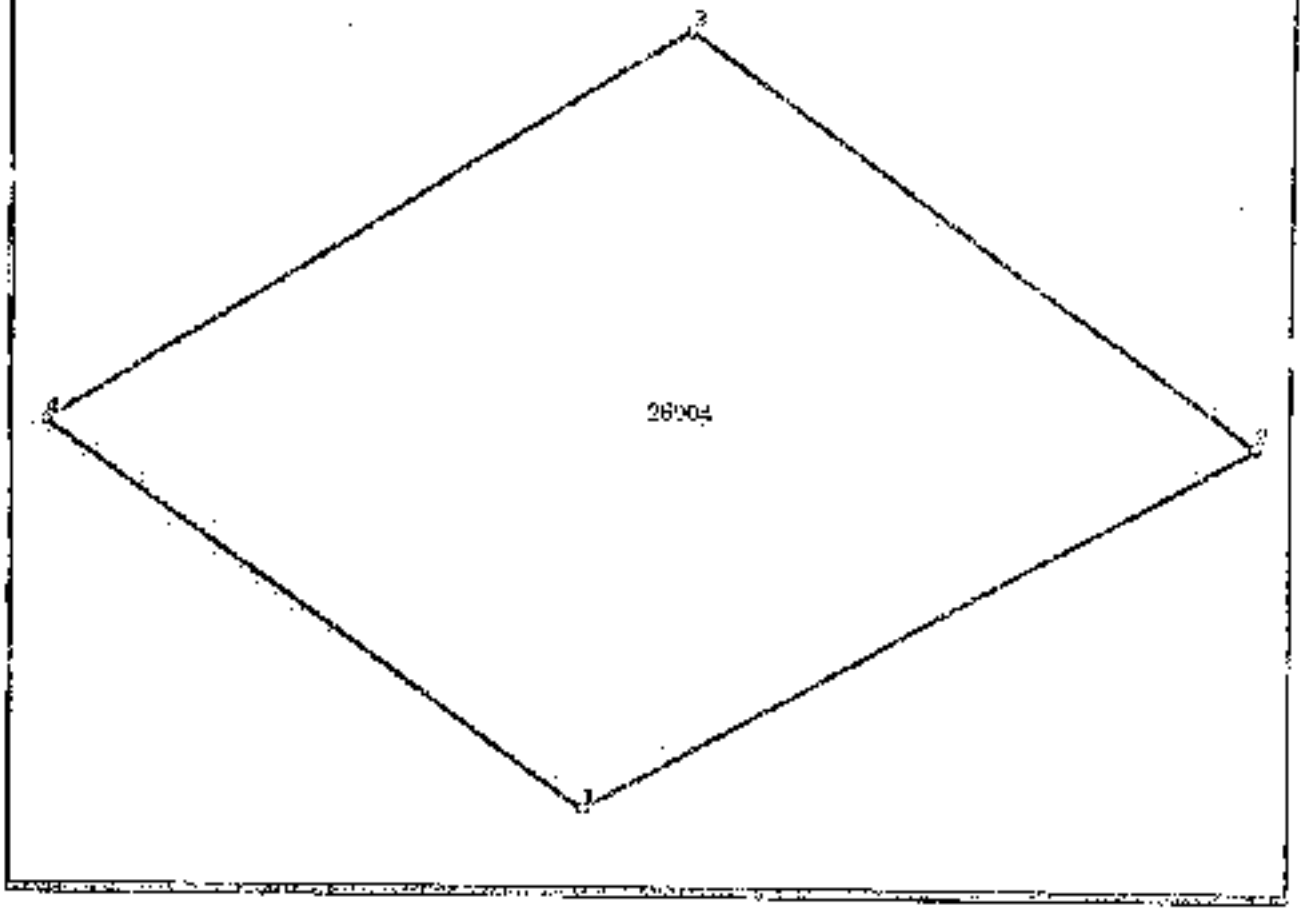
Anexa Nr. 1 la Partea I

TEREN extravilan
Adresa : LOC. VALEA MARE

Nr. cadastral	Suprafata Masurata (mp)*	Observatii / Referinte
26004	500	

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.

DETALIU LIMITARE IMOBIL



Date referitoare la teren

Nr. crt	Categorie folosinta	Intravilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
1	fanete	NU	Din acte: -; Masurata:500	-	-	-	TEREN NEIMPREJMUIT

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct	Punct	Lungime (m)
1	4	23,2
2	3	22,3
3	4	23,1
4	1	21,0

** Lungimile segmentelor sunt determinate in planul de proiectie Stereo 70 si sunt rotunjite la 10 centimetri.
*** Distanta dintre puncte este formata din segmente cumulate ce sunt mai mici decat valoarea 10 centimetri.

Document care contine date cu caracter personal, protejate de prevederile Legii Nr. 677/2001

UAT cuprins in anexa 2E la ordinul comun MADR/ MDRAP/MAN/NC nr 719/740/M.57/2.333

ANCPI

EXTRAS DE CARTE FUNCIARA pentru INFORMARE

Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară BISTRITA NASAUD
Biroul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară Nasaud

Nr.cerere	12557
Ziua	09
Luna	10
Anul	2014

A. Partea I. DESCRIEREA IMOBILULUI

TEREN extravilan
Adresa: -

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	Top: 1090/ / 3/ 5/ 1/ 2/ b/ 1/ 4/ 41/ 2	Din acte: 1.845.787; Masurata:-	

B. Partea II. PROPRIETAR si ACTE

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate si alte drepturi reale		Observatii / Referinte
7446 / 28.07.2009		
Act notarial nr. 2556, din 27.07.2009, emis de BNP BRIA EUGENIA FLOAREA		
B1	se înfiinteaza cartea funciara nr.25104 a imobilului cu nr.top.1090/3/5/1/2/ b/1/4/41 Sant, rezultat din dezmembrarea imobilului cu nr.top. 1090/3/5/1/2/b/1/4 inscris in cartea funciara 25105 Sant	A1
B2	Intabulare, drept ce PROPRIETATE, conform inscrierii initiale, dobandit prin Lege, cota actuala 1 / 1	A1
	1) COMUNA SANT	

C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembramintele dreptului de proprietate, drepturile reale de garantie si sarcini	Observatii / Referinte
NU SUNT	

Document care conţine date cu caracter personal, protejate de prevederile Legii Nr. 677/2001.

Nr. 1 la Partea I

TEREN extravilan

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp)*	Observatii / Referinte
Top: 1090/ / 3/ 5/ 1/ 2/ b/ 1/ 4/ 412/ 2	-	

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.

Date referitoare la teren

Nr. crt	Categorie folosinta	Intravilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
1	pasune	NU	Din acte: 1.845.787; Masurata.*	-	-	1090/ 3/ 5/ 1/ 2/ b/ 3/ 4/ 412	in Inaut

Certific că prezentul extras corespunde cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.
Prezentul extras de carte funciara este valabil la autentificarea de catre notarul public a actelor jurid prin care se sting drepturile reale precum si pentru dezbaterea succesiunilor, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, in conditiile legii.
S-a achitat tarful de 20 RON, chitanta nr. BN3012323/09-10-2014, pentru serviciul de publicitate imobiliară cu codul nr. 272,

Data soluționării.
09/10/2014

Asistent-registrator,
ANA NAGY

Data eliberării,
15/10/2014

(parafa și semnătura)

Document care conține date cu caracter personal, protejate de prevederile Legii Nr. 677/2001

Certific la prezentul extras corespunde [illegible] din cartea funciara originală, păstrare de acest birou.
Prezentul extras de carte funciara este valabil la autentificarea de catre notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum si pentru dezbaterea succesiunilor, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, in conditiile legii.
S-a achitat tariful de 20 RON, chitanta nr. BN3012323/09-10-2014, pentru serviciul de publicitate imobiliară cu codul nr. 272,

Data soluționării,
09/10/2014

Asistent-registrator,
ANA NAGY

Referent,

Data eliberării,
5/10/14

(semnătura)

(semnătura)


Image © 2023 CNES / Airbus
Google Earth


Image © 2023 CNES / Airbus
Google Earth

Anexa tabelul nr. 10 Hidranți

Nr crt.	Denumire tronson	Tip apa	M/D ext/s1	Qn	L	Delta(h)	PN bari	Delta(h)	Tip hidrant	Diametru hidrant	Pozitionare hidrant	Total hidranti
1.	Sangeorz -Bai	Apa potabila	PEHD DN100				3.5		supraterani	DN 80	Cerbului	3
			PEHD DN100				3.5		supraterani	DN 80	Iasomiei	2
			PEHD DN100				3.5		supraterani	DN 80	Mesteacanului	3
			PEHD DN100				3.5		supraterani	DN 80	Ursului	6
			PEHD DN100				3.5		supraterani	DN 80	Mioritei	1
			PEHD DN100				3.5		supraterani	DN 80	Spinului	2
			PEHD DN100				3.5		supraterani	DN 80	Macilor	2
			PEHD DN100				3.5		supraterani	DN 80	Sanzaienelor	2
			PEHD DN100				3.5		supraterani	DN 80	Republicii	14
			PEHD DN100				3.5		supraterani	DN 80	Carpatilor	8
			PEHD DN100				3.5		supraterani	DN 80	Privighetorii	3
			PEHD DN100				3.5		supraterani	DN 80	Somesului	5
			PEHD DN100				3.5		supraterani	DN 80	Garoafelor	4
			PEHD DN100				3.5		supraterani	DN 80	Primaverii	4
			PEHD DN100				3.5		supraterani	DN 80	Stejarului	5
			PEHD DN100				3.5		supraterani	DN 80	Brandusei	3
			PEHD DN100				3.5		supraterani	DN 80	Berzei	4

			PEHD DN100				**3.5**		**supraterani**	**DN 80**	**Ghioceilor**	**3**
			PEHD DN100				**3.5**		**supraterani**	**DN 80**	**Dupa-Borcut**	**2**
			PEHD DN100				**3.5**		**supraterani**	**DN 80**	**Izvoarelor**	**8**
			PEHD DN100				**3.5**		**supraterani**	**DN 80**	**Cormaia**	**8**
2.	**Ilva Mica**	**Apa potabila**	**PEHD DN100**				**5**		**subterani**	**DN 80**	**Principala**	**50**
			PEHD DN100				**5**		**subterani**	**DN 100**	**Sramba**	**29**
			PEHD DN100				**5**		**subterani**	**DN 80**	**Valeni**	**3**
			PEHD DN100				**5**		**subterani**	**DN 80**	**Plai**	**3**
			PEHD DN100				**5**		**subterani**	**DN 80**	**Garii**	**2**
			PEHD DN100				**5**		**subterani**	**DN 80**	**Ulita Curtii**	**3**
			PEHD DN100				**5**		**subterani**	**DN 75**	**Ulita Livezi**	**3**
			PEHD DN100				**5**		**subterani**	**DN 80**	**Trandafirilor**	**2**
3.	**Lesu**	**Apa potabila**	**PEHD DN100**				**5**		**subterani**	**DN 80**	**Lescior**	**1**
			PEHD DN100				**5**		**subterani**	**DN 80**	**Lunca Lesului**	**2**
			PEHD DN100				**5**		**subterani**	**DN 80**	**Lesu**	**7**

ROMANIA
JUDETUL BISTRITA NASAUD
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
SIEU MAGHERUS

H O T A R A R E

privind punerea la dispozitia proiectului"Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"a terenului pentru constructia noilor investitii aferente acestuia in localitatea Saratel comuna Sieu Magherus

Consiliul local al comunei Sieu Magherus,judetul Bistrita Nasaud;

Avand in vedere;

-referatul nr.5299/24.08.2009 intocmit de catre secretarul comunei d-na Dan Marinela Dalia;

-adresa Consiliului judetean Bistrita Nasaud nr.4361/03/08.2009 inregistrata la primaria comunei Sieu Magherus sub nr. 5103/14.08.2009;

-Hotararea Consiliului local Sieu Magherus nr 7/27.02.2009 privind insusirea modificarii si completarii Anexei 42 din Hotararea Guvernului nr.905/2002 privind atestarea domeniului public al judetului Bistrita Nasaud precum si a municipiului ,oraselor si comunelor din judetul Bistrita Nasaud;

-prevederile Legii nr.213/1998nprivind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia;

-Planul de incadrare in zona;

-Planul de situatie a terenului;

-Extrasul de Carte funciara nr.2505 nr. cadastral 1799;

-prevederile art. 36 alin.2 lit.h si c art.45 alin.3 din Legea nr. 215/2001 Legea administratiei publice locale ,republicata;

-Raportul nr. 6 /26.08.2009 al comisiei de specialitate nr. 2 din cadrul Consiliului local Sieu Magherus;

-Raportul nr. 8 /26.08.2009 al comisiei de specialitate nr. 3 din cadrul Consiliului local Sieu Magherus;

In temeiul art. 36 alin.1 art.45 alin.1 si art. 115 alin.1 lit .b din Legea nr. 215/2001 Legea administratiei publice locale ,republicata:

H O T A R A S T E

Art.1. Se aproba punerea la dispozitia proiectului **"Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud"** pentru constructia obiectivului de investitii " **Rezervor apa** " in cadrul proiectului ,teren identificat in CF 2505 nr. cad. 1799 conform Planului de situatie, care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.2. Obiectivul de investitii, **"Rezervor apa"** aferent proiectului "Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bistrita Nasaud",se va construi pe terenul care se afla in domeniul public al localitatii Saratel, comuna Sieu Magherus, teren disponibil exclusiv pentru realizarea obiectivului propus in proiect.

Art. 3 . Cu punerea in aplicare si ducerea la indeplinire a prevederilor prezentei hotarari se imputerniceste primarul comunei Sieu Magherus domnul Mititean Sorin Aurel.

Art.4. Prezenta hotararea se aduce la cunostinta publica prin grija secretarului comunei d-na **Dan Marinela Dalia** prin afisare la sediul primariei comunei Sieu Magherus.

Art.5. Prezenta hotarare s-a adoptat astfel:din totalul de 13 consilieri,prezenti 12 ,voturi pentru 12 ,impotriva - , abtineri - .

Art. 6. Prezenta hotararea se comunica prin grija secretarului comunei d-na **Dan** Marinela Dalia cu:
-primarul comunei Sieu Magherus;
-Consiliul judetean Bistrita Nasaud;
-Institutia prefectului –judetul Bistrita Nasaud.

NR 23
DATA 26.08.2009

PRESEDINTE DE SEDINTA
PAVELEAN IOAN

AVIZAT DE LEGALITATE
SECRETAR
DAN MARINELA DALIA

COMUNA SIEU MAGHERUS
JUDETUL BISTRITA NASAUD
NR. 5651/08.09.2009

A D E V E R I N T A

Prin prezentul se adevereste ca terenul in suprafata de3727mp , situat in C.F. 2505 arcadastral 1799, se afla in proprietatea publica a localitatii Saratel,comuna Sieu Magherus, judetul Bistrita Nasaud

Mentionam ca pentru acest teren nu au fost depuse cereri de retrocedare in conditiile legislatiei in vigoare si acesta nu face obiectul nici unui litigiu cu privire la stabilirea sau delimitarea proprietatii private a persoanelor fizice sau juridice.

ROMÂNIA

PRIMAR
MITITEAN SORIN AUREL

SECRETAR
PAN MARINELA DALIA

ANCPI

Nr. cerere	6033
Ziua	05
Luna	03
Anul	2009

OFICIUL DE CADASTRU ŞI PUBLICITATE IMOBILIARĂ BISTRIŢA – NĂSĂUD

EXTRAS DE CARTE FUNCIARĂ
pentru
INFORMARE

Cartea funciară nr **2505** Comuna/ Oraş/ **Şieu Măgheruş Sărăţel**

A. Partea I-a

Nr. crt.	Nr cad.	Descrierea imobilului	Suprafaţa în mp.	Obs.
1.	1799	Păşune	3727	

B. Partea a II-a

Nr crt.	Inscrieri privitoare la proprietate	Obs
1	Comuna Şieu Măgheruş- cu titlu de trecere în domeniul public, inch.nr.6033/2009cf	

C. Partea a III- a

Nr. crt.	Inscrieri privitoare la sarcini	Obs.
	Fără sarcini	

Certific că prezentul extras corespunde întru totul cu poziţiile în vigoare din cartea funciară originală păstrată de acest birou

Prezentul extras de carte funciară poate fi utilizat, conform cererii, la şi nu este valabil la încheierea actelor autentificate de notarul public.

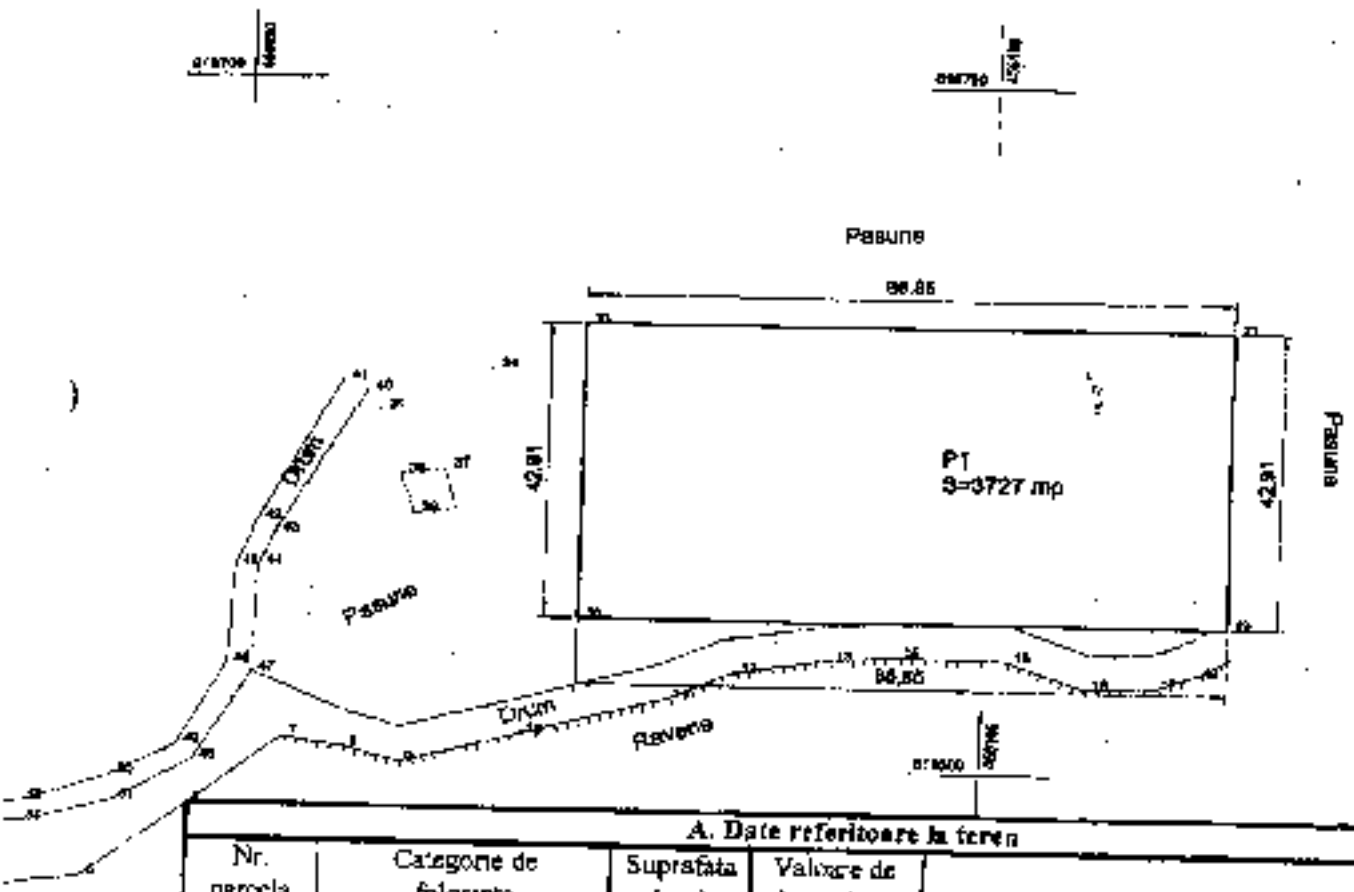
S-a achitat tariful de 0 lei prin chitanţa nr. 6033 /2009 pentru serviciul de publicitate imobiliară cu codul nr.773

Asistent/ Operator,

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

Scara: 1:1000

Nr. cadastral	Suprafata masurata	Adresa imobilului:
1799	3727 mp	Saratel, extravilan
Cartea Funciara nr.		UAT SIEU MAGHERU



A. Date referitoare la teren

Nr. parcela	Categorie de folosinta	Suprafata (mp)	Valoare de impozitare (lei)	Mentiuni
1	Pasune	3727	37270	Teren neimprejmuit
	Total	3727	37270	

Cod constr.	Supraf. constr. la sol (mp)	Valoare de impozitare (lei)	Mentiuni
Total			

INVENTAR DE COORDONATE

SISTEM DE PROIECTIE STEREO 1970

Pct.	E (m)	N (m)
33	456045.566	616664.788
21	456132.418	616664.788
19	456132.418	616621.878
38	456045.566	616621.878

Suprafata totala masurata=3727 mp

Suprafata din act=3727 mp

Executant

Daniel Bodnariu

MINISTERUL ADMINISTRATIEI PUBLICE

AUTORIZARE

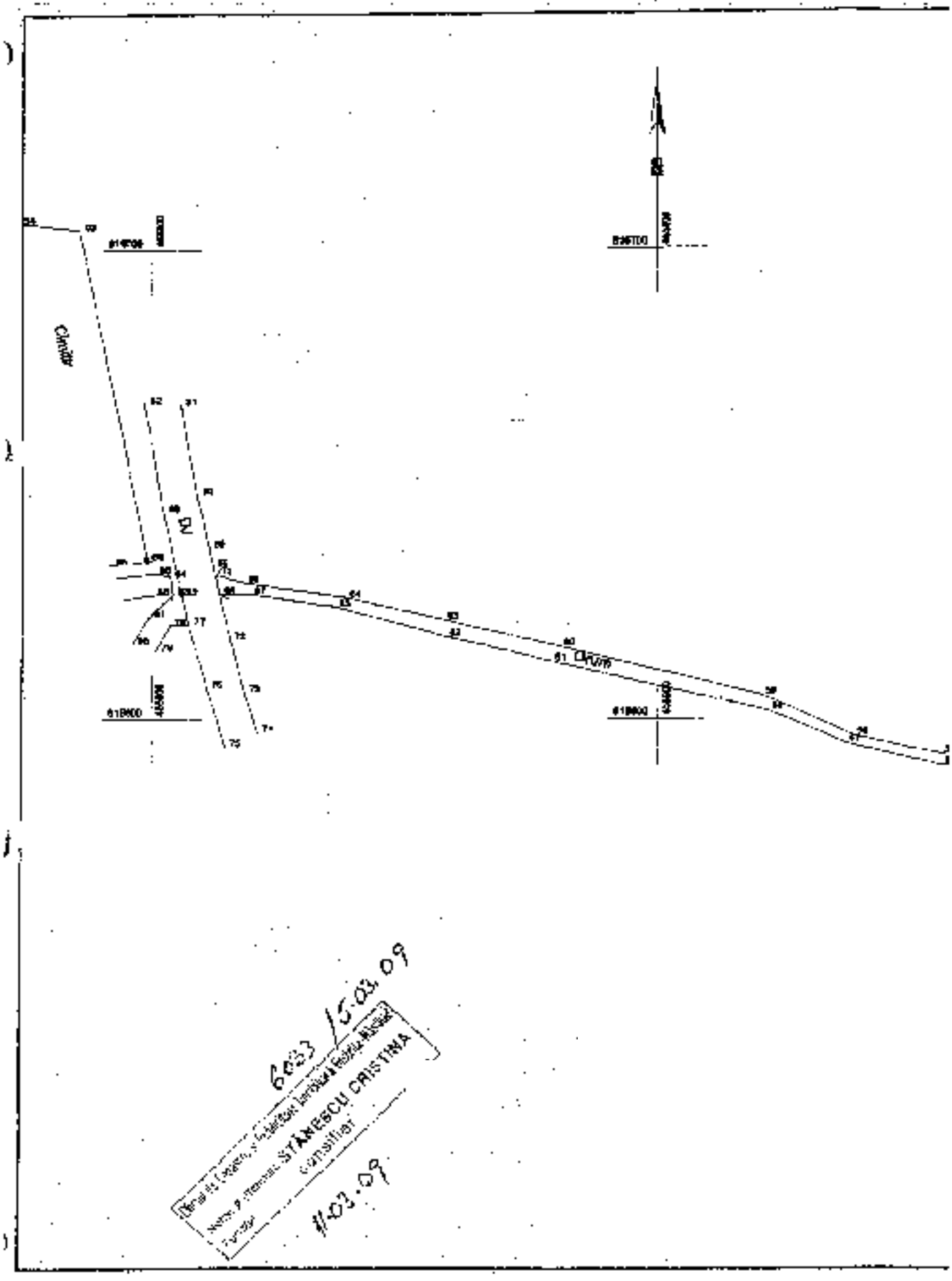
Seria B Nr. 3647

Categoria D

Bodnariu Daniel

Data: Martie 2009

Se confirma suprafata din masuratori si introducerea imobilului in baza de date


Chindir
DN
Chindir
6033 15.03.09
STĂNESCU CRISTINA
consilier
11.03.09

ROMÂNIA
JUDEȚUL BISTRIȚA-NASAUD
CONSILIUL LOCAL
SIEU-ODORHEI

HOTĂRÂRE

privind punerea la dispozitia proiectului „EXTINDEREA SI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN JUDETUL BISTRITA-NASAUD ., a terenului pentru extinderea si modernizarea noilor investitii aferente acestuia

Consiliul Local al comunei Sieu-Odorhei , întrunit în ședința ordinară, în prezența a 11 consilieri din 11 consilieri alesi;
AVAND IN VEDERE :

- expunerea de motive nr. 1329 din 10.08.2009, a domnului Chirlejan Viorel primar,
- Hotararea nr. 41 din 27.11.2008, privind insusirea modificarii si completarii Hotararii Consiliului Local nr.20 din 23.08.1999 al comunei Sieu-Odorhei privind inventarul domeniului public,
- raportul comun nr.1377 din 20.08.2009 a Comisiilor de specialitate,
- *prevederile art.10, art.120, art. 12 si art.124 din Legea nr.215/2001 a administratiei publice locale republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,*
- *prevederile Legii nr.213/1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acestuia , cu modificarile si completarile ulterioare,*

În temeiul dispozitiilor art.36, alin .1 si 2, lit.c si art.45 alin.3 din Legea nr. 215/2001 privind administratia publica locala republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă punerea la dispozitia proiectului „EXTINDEREA SI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN JUDETUL BISTRITA-NASAUD" a terenului identificat conform anexei 1 (Planul de situație), care face parte integrantă din prezenta hotarare.

Art. 2. Obiectul de investiții "EXTINDEREA SI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN JUDETUL BISTRITA-NASAUD", aferent proiectului , se va extinde pe terenul care se află în domeniul public al localității Ciuasta, comuna Sieu-Odorhei, teren disponibil exclusiv pentru realizarea obiectivului propus în proiect.

Art. 3. Prezenta hotarare a fost adoptata cu 11 voturi „pentru" din 11 consilieri prezentri la sedinta Copnsiliului local.

Art. 4. Cu punerea în aplicare și ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se împuternicește domnul Chirlejan Viorel primar.

Art. 5. Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință publică prin grija secretarului localității și se transmite, prin intermediul secretariatului Consiliului Local, către :

- Institutia Prefectului – Judetul Bistrita-Nasaud
- Consiliul Judetean Bistrita-Nasaud

PREȘEDINTE DE SEDINTA
Sămărean Sorin-Ioan

AVIZAT LEGALITATE
SECRETAR
Sigmărean Ana

Sieu-Odorhei la 24.08.2009
Nr.24

ROMANIA
JUDETUL BISTRITA-NASAUD
COMUNA SIEU-ODORHEI
PRIMARIA
Nr. 1391 din 25.08.2009.

A D E V E R I N T A

Primaria comunei Sieu-Odorhei, judetul Bistrita-Nasaud , adevereste prin prezenta ca terenurile evidentiate in CF 8 SIEU CRISTUR Nr. top. 471 si 510/2 , respectiv terenul in suprafata de 500 mp situat ridul - pasune Coasta -"HORGAS" si terenul in suprafata de 2000 mp situat in ridul pasune Coasta - "PIETROASA", se afla in proprietatea publica a comunei Sieu-Odorhei , judetul Bistrita-Nasaud.

Mentionam ca pentru acest teren nu au fost depuse cereri de retrocedare in conditiile legislatiei in vigoare si aceasta nu face obiectul nici unui litigiu cu privire la stabilirea si delimitarea proprietatii.

PRIMAR
Chirlejan Viorel

SECRETAR
Sigmirean Ana

ROMANIA
JUDETUL BISTRITA-NASAUD
COMUNA SIEU-ODORHEI
CONSILIUL LOCAL

H O T A R A R E

privind insuşirea completării si radierii unor poziţii in anexa nr.46 – Inventarul bunurilor care aparţin domeniului public al comunei Şieu-Odorhei, la Hotărârea Guvernului României nr.230/2002 privind atestarea domeniului public al judeţului Bistriţa-Năsăud

Consiliul local al comunei Şieu-Odorhei, intrunit in şedinta ordinară in prezenţa a 10 consilieri din 11 consilieri aleşi,

AVAND IN VEDERE :

- Expunerea de motive nr.1407/10.09.2008 a domnului Chirlejan Viorel primar,
- Raportul nr.1397/9.09.2008 , a doamnei Rus Otilia, funcţionar cu atribuţii de urbanism si cadastru din cadrul aparatului propriu de specialitate al primarului comunei Şieu-Odorhei,
- procesul verbal si fisa de inventariere intocmite de Comisia speciala de inventariere a domeniului public al comunei Şieu-Odorhei,
- prevederile Hotărării Consiliului local al comunei Şieu-Odorhei nr.15/31.08.1999, privind insuşirea Inventarului bunurilor care aparţin domeniului public al comunei Şieu-Odorhei,
- prevederile art.3,alin 4 pct.III din Anexa nr.1 la Legea nr.213/1998 privind proprietatea publică si regimul juridic al acesteia, cu modificările si completările ulterioare,
- prevederile Hotărării Guvernului României nr 548/1999 privind aprobarea Normelor tehnice pentru intocmirea inventarului bunurilor care alcătuiesc domeniul public al comunelor, oraşelor , municipiilor si judeţelor,
- raportul comun favorabil nr 1509 /24.09.2008 a Comisiilor de specialitate.

In temeiul prevederilor art. 36, alin.(2). lit."c" si art.45 alin . (3)din Legea nr.215/2001 a administraţiei publice locale republicată, cu modificările si completările ulterioare,

H O T A R A S T E :

Art.1. Se insuşeste completarea anexei nr.46 – Inventarul bunurilor care aparţin domeniului public al comunei Şieu-Odorhei, la Hotărârea Guvernului României nr.230/2002 privind atestarea domeniului public al comunei Şieu-Odorhei , la SECTIUNEA I – BUNURI IMOBILE, conform Anexei 1 la prezenta hotarâre,

Art.2. Urmatoarele poziţii se radiază :

I.SECTIUNEA I : Bunuri imobile

- poziţia 6 – Sală nunţi, sat Coasta , La Grajduri nr.81/A,
- poziţia 13 - Autolaborator, Şieu-Odorhei.str.Principală ,nr.47,
- poziţia 70 – Obor do animale, Sirioara,nr.50/A,

Art.3. Facem precizarea că imobilele cuprinse în prezenta hotărâre privind inventarul bunurilor care alcătuiesc domeniul public al comunei Șieu-Odorhei, nu fac obiectul unor cereri de reconstituire a dreptului de proprietate privată sau de reconstituire, depuse în temeiul actelor normative cu caracter special privind fondul funciar, respectiv cele care reglementează regimul juridic al imobilelor preluate abuziv de Statul Român în perioada 6 martie 1945 – 22 decembrie 1999.

Art.4. Prezenta hotărâre completează Hotărârea nr.15 din 31.08.1999 a Consiliului local Șieu-Odorhei, privind însușirea inventarului bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Șieu-Odorhei.

Art.5. Prezenta hotărâre a fost adoptată cu 10 voturi "pentru" din 10 consilieri prezenți la ședință.

Art.6. Prezenta hotărâre se comunică cu :

- Instituția Prefectului – Județul Bistrița-Năsăud,
- Consiliul Județean Bistrița-Năsăud,
- Compartimentul financiar contabil al Primăriei

PREȘEDINTE DE SEDINTA
Simean Sorin-Ioan

CONTRASEMNEAZA
Secretar
Sigmirean Ana

Șieu-Odorhei la 24.09.2009
Nr 54

ANCPI

Nr. cerere
Ziua 22
Luna 08
Anul 2008

OFICIUL DE CADASTRU SI PUBLICITATE IMOBILIARA BISTRITA-NASAUD
BIROUL DE CARTE FUNCIARĂ BECLEAN

EXTRAS DE CARTE FUNCIARĂ

pentru

INFORMARE

Cartea funciară cu nr. 8

Comuna SIEU CRISTUR

A. Partea I-a

Nr. crt	Nr. topografic	Descrierea imobilului	Suprafaţa în mp.	Observaţii
45	471	Pasune " Peste apa"	51089	
65	510/2	Pasune " Peste apa"	23911	

0,25

0,20. lângă stupia cu acces la [illegible]

B. Partea a II-a

Nr. crt.	Inscrieri privitoare la proprietate	Observaţii
2	COMUNA SIEU CRISTUR, 1/1 parte, improprietarire - inch.nr. 2034/1927CF	

C. Partea a III- a

Nr. crt.	Inscrieri privitoare la sarcini	Observaţii
	FARA SARCINI	

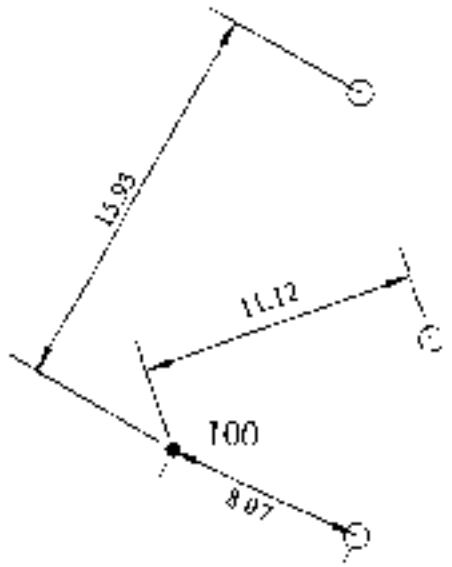
Certific că prezentul extras corespunde întru totul cu poziţiile în vigoare din cartea funciară originală, păstrată de acest birou.
Prezentul extras de carte funciară poate fi utilizat, conform cererii, la Primarie şi nu este valabil la încheiarea actelor autentificate de notarul public.
S-a achitat tariful de 40 lei prin chitanţa nr 2002036/2008 pentru serviciul de publicitate imobiliară cu codul nr. 7.7.3

Asistent - registrator.

DESCRIEREA TOPOGRAFICA A PUNCTELOR

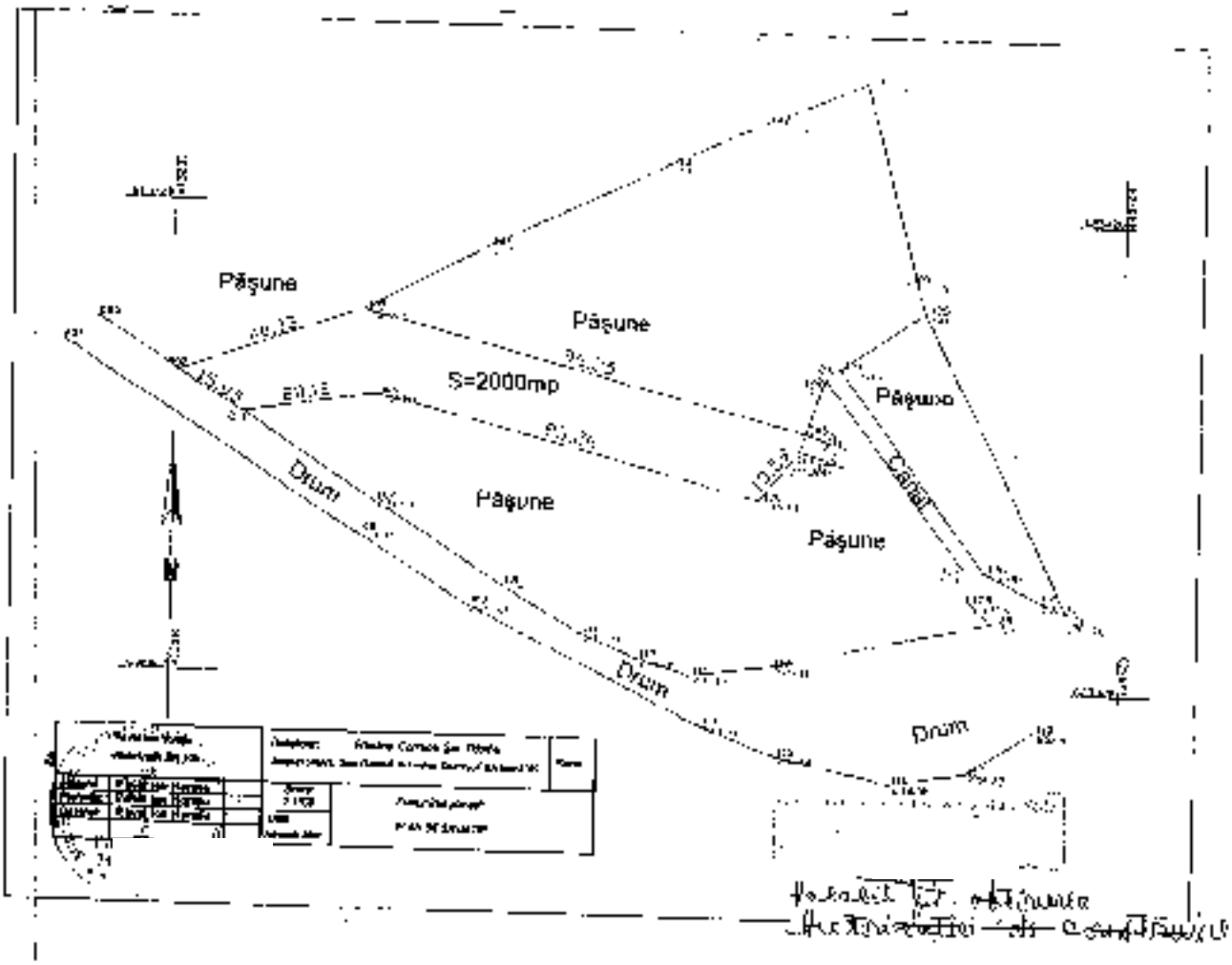
Nr. punctului: 100
Coordonate: X = 629969,782
Y = 445206,990

Reperajul punctului



Descrierea si accesul la punct

Punct materializat prin țăruș de lemn, la marginea estică a pășunii, la distanțele din schița de reperaj față de 3 copaci.


Păşune
Păşune
S=2000mp
Păşune
Păşune
Păşune
Drum
Drum
Drum
Canal

ROMÂNIA

JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSAUD

CONSILIUL LOCAL

COMUNA ȘIEU-ODORHEI

HOTĂRÂRE

privind darea în administrare, cu titlu gratuit, către solicitantul S.C AQUABIS S.A Bistrita a terenului cu suprafața de 1759 mp, situat în Agrișu de Sus ,respectiv terenul în suprafață de 5000 mp.situat în Bretea, pentru realizarea Proiectului "Extindere de rețele de alimentare cu apă, canalizare, tratare ape uzate și branșamente individuale în localități din județul Bistrița-Năsăud", finanțat prin POS Mediu – Axa Prioritară 1

Consiliul local al comunei Șieu-Odorhei, întrunit în ședința de îndată din data de 23.09.2014 în prezența a 10 consilieri

Având în vedere:

- expunerea de motive a primarului comunei Șieu-Odorhei, înregistrată cu nr .1704 din 22.09.2014,
- raportul secretarului UAT înregistrat sub nr.1703 din 22.09 2014,
- rapoartele comisiilor de specialitate ale CL al com. Șieu-Odorhei nr .1721 din 23.09.2014,
- adeverințele nr.1695 și nr.1696 din 22.09.2014 a Primariei com. Șieu-Odorher, privind situatia juridica a terenurilor,
- adresa nr.17853 din 17.09.2014 a S.C. AQUABIS S.A., înregistrată la Primăria com Șieu-Odorhei cu nr.1675 din 17.09.2014 prin care Solicitantul solicită darea în administrare, cu titlu gratuit, a unei suprafețe de teren destinate realizarii investiției "Extindere de rețele de alimentare cu apă, canalizare, tratare ape uzate și branșamente individuale în localități din județul Bistrița-Năsăud"
- prevederile Hotărării nr.75/20.11.2007 a Consiliului Județean Bistrița – Năsăud privind înființarea S.C AQUABIS S.A. Bistrița - Năsăud
- prevederile HCL Șieu-Odorhei nr 39 din 23.11.2007 privind constituirea Asociației de Dezvoltare intercomunitară pentru servicii de alimentare cu apă și canalizare în jud. Bistrița-Năsăud
- prevederile HCL Șieu-Odorhei nr 32 din 23.09.2014 privind aprobarea desmembrării imobilului identificat în CF nr .(adeverința nr.15/12.09.2014 emisa de OCPI Beclean)-, sub nr top 160 , situat în loc. Agrișu de Sus, în vederea întabulării și înscrierii în CF,

- prevederile HCL Şieu-Odorhei nr .33 din 23.09.2014 privind aprobarea desmembrării imobilului identificat în CF nr.439 sub nr top 533/2/1/2/3/2, situat în loc.Bretea, în vederea întabulării şi înscrierii în CF,

- prevederile HCL Şieu-Odorhei nr 2 din 26.02.2009 privind delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă şi canalizare către SC AQUABIS SA

- prevederile Hotărârii Guvernului României nr. 905/2002 privind atestarea domeniului public al judeţului Bistriţa – Năsăud precum şi al municipiului oraşelor şi comunelor din judeţul Bistriţa - Năsăud – subcapitolul D „Alte bunuri imobile", modificata si completata prin H.G 273/2011

În conformitate cu:

- prevederile Legii nr 51/2006 a serviciilor comunitare de utilităţi publice, ale Legii nr 241/2006 privind serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare

- prevederile OG nr 26/2000 privind asociaţiile şi fundaţiile, cu modificările ulterioare

- prevederile art 11, art 36, alin (2), lit. e), alin (7), lit. c), art. 45, alin (2), lit d), alin. (3) al Legii nr 215/2001 a administraţiei publice locale, republicată

- prevederile art.1, art.2, art.3, art 7, lit e), art 8, alin (1) şi (2) si art. 12 alin. (1), art.16 ale Legii nr. 213/1998 privind proprietatea publică şi regimul juridic al acesteia

- prevederile Legii nr 165/2013 privind măsurile pentru finalizarea procesului de restituire, în natură sau prin echivalent, a imobilelor preluate în mod abuziv în perioada regimului comunist în România

- prevederile art. 551, art 861, art. 866 si art. 874 din Noul Cod Civil

- prevederile Ghidului Solicitantului pentru Axa Prioritară 1 POS Mediu "Extinderea şi modernizarea sistemelor de apă şi apă uzată".

În temeiul drepturilor conferite de art 11, art.36 alin. (2) lit c) si e), alin. (5) lit. a), alin. (7) lit c), art.45 alin.(3) şi din Legea nr 215/2001, republicată, Legea administraţiei publice locale, cu modificările şi completările ulterioare,

HOTĂRĂŞTE:

Art. 1. Se aprobă darea în administrare, **cu titlu gratuit**, în favoarea S.C. AQUABIS S.A. Bistriţa, în calitate de operator regional al serviciului de alimentare cu apă şi canalizare în judeţul Bistriţa - Năsăud, a terenului cu suprafaţa de 1759 mp, identificat în CF nr.(adeverinta nr.15/12.09.2014 emisa de OCPI Beclean), nr. top 160, aparţinând domeniului public al com Şieu- Odorhei, situat în extravilanul satului Agrişu de Sus şi a terenului cu suprafaţa de 5000 mp identificat în CF nr.439,nr.top 533/2/1/2/3/2,aparţinând domeniului public al com.Şieu-Odorhei,situt în extravilanul satului Bretea, pentru realizarea proiectului *"Extindere de reţele de alimentare cu apă, canalizare, tratare ape uzate şi branşamente individuale în localităţi din judeţul Bistriţa Năsăud"*, în comuna Şieu-Odorhei a suprafeţelor de teren necesare derulării

proiectului, pentru construirea noilor investiții, terenuri identificate conform **Anexei 1**- plan de amplasament și **Anexei 2**- extrase CF, anexe care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Lista bunurilor din domeniul public al com Șieu- Odorhei aferente sistemului public de alimentare cu apă și canalizare în com Șieu- Odorhei, concesionate direct prin contractul de delegare nr.3/17.09.2008 către S.C. AQUABIS S.A. Bistrița, conform Hotărârii nr. 2 din 26.02.2009 a Consiliului local al com Șieu- Odorhei, se completează cu bunurile prevăzute la art.1.

Art. 3. Obiectivele de investiții aferente proiectului *"Extindere de rețele de alimentare cu apă, canalizare, tratare ape uzate și branșamente individuale în localități din județul Bistrița-Năsăud"* se vor construi pe terenul care se află în domeniul public al com. Șieu-Odorhei, teren care va deservi exclusiv scopului enumerat la art. 1, pe toată perioada de existență legală a construcțiilor ce se vor edifica, fără a i se putea schimba destinația sau categoria de folosință

Art. 4. Cu punerea în aplicare ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredințează primarul com. Șieu-Odorhei și compartimentul urbanism din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Șieu-Odorhei.

Art. 5. Prezenta hotărâre s-a adoptat cu un număr de 10 consilieri din totalul de 10 prezenți la ședință

Art. 6. Prezenta hotărâre se comunică de către secretarul comunei Șieu-Odorhei cu

- Instituția Prefectului județul Bistrița –Năsaud;
- Primarul comunei Șieu-Odorhei;
- Consiliul Județean Bistrița-Năsăud;
- S.C AQUABIS S.A Bistrita
- Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara pentru Servicii de alimentare cu apa si de canalizare in judetul Bistrita-Nasaud
- Compartiment urbanism din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Șieu-Odorhei.

Președinte de ședință,

Pop Grigore Vasile

Avizat de legalitate,

Secretar
Năsăudean Ersilia

Șieu-Odorhei la 23.09.2014

Nr.34

ROMANIA

JUDETUL BISTRITA-NĂSĂUD

CONSILIUL LOCAL

COMUNA ŞIEU-ODORHEI

ADEVERINŢA NR.1696

Prin prezenta se adevereste că terenurile:

- Bretea în suprafaţă de 2500 mp,situat la nr.cadastral 533/2/1/2/3/2/2,
- Bretea în suprafaţă de 2500 mp,situat la nr.cadastral 533/2/1/2/3/2/3,

se află în proprietatea publică a comunei Şieu-Odorhei.

Menţionăm că pentru aceste terenuri nu au fost depuse cereri de retrocedare în condiţiile legislaţiei în vigoare şi acestea nu fac obiectul nici unui litigiu cu privire la stabilirea sau delimitarea proprietăţii.

Data:22.09.2014

PRIMAR AL COMUNEI ŞIEU-ODORHEI

SPINTEAN SORIN-IOAN

CONTRASEMNEAZĂ

SECRETAR,

NASAUDEAN ERSILIA

ROMANIA

JUDETUL BISTRITA-NĂSĂUD

CONSILIUL LOCAL

COMUNA ȘIEU-ODORHEI

ADEVERINȚA NR.1695

Prin prezenta se adevereste că terenurile:

- Agrisu de Sus în suprafață de 1759 mp,

se află în proprietatea publică a comunei Șieu-Odorhei.

Menționăm că pentru aceste terenuri nu au fost depuse cereri de retrocedare în condițiile legislației în vigoare și acestea nu fac obiectul nici unui litigiu cu privire la stabilirea sau delimitarea proprietății.

Data:22.09.2014

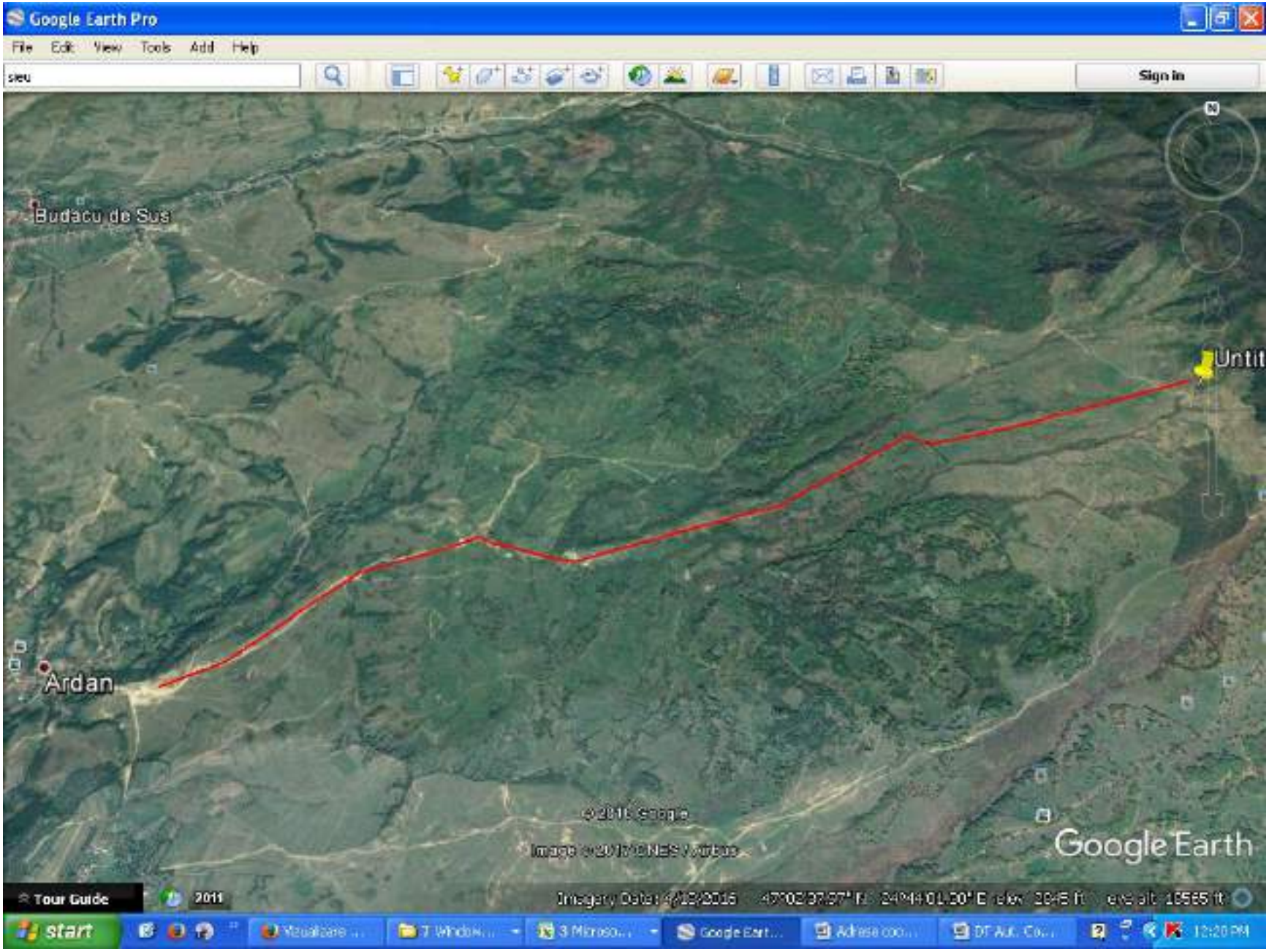
PRIMAR AL COMUNEI ȘIEU-ODORHEI

SFINTEAN SORIN-IOAN

CONTRASEMNEAZĂ

SECRETAR,

NASAUDEAN ERSILIA


Google Earth Pro
File Edit View Tools Add Help
Sign In
Budacu de Sus
Untit
Ardan
Google Earth
Tour Guide
start

PLAN DE SITUATIE



"AQUABIS" S.A.		BENEFICIAR: "AQUABIS" S.A. loc.Bistrita, str.Parcului, nr.1, jud. BN			NR. PROIECT
		LUCRAREA: REZERVOR + STATIE TRATARE APA COMUNA SIEU			
		AMPLASAMENT: Comuna Sieu, jud.Bistria Nasaud			DATA:
	Numele	Semnătura	Scara	Denumirea planşei	DTAC
Sef Birou	ing.Costin F. Cristian		1:-	PLAN DE SITUATIE	1
Intocmit	ing.Costin F. Cristian				


Image © 2023 CNES / Airbus
Google Earth

ROMÂNIA
JUDEȚUL BISTRIȚA - NĂSĂUD
CONSILIUL LOCAL
COMUNA ȘINTEREAG

HOTĂRÂRE

privind punerea la dispoziția proiectului „ Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată, în județul Bistrița – Năsăud" a terenurilor pentru extinderea noilor investiții aferente acestuia

Consiliul local al comunei Șintereag, întrunit în ședința ordinară din data de 31.08.2009, în prezența a 13 consilieri

Având în vedere:

- adresa nr.4361/03.08.2009 a Consiliului Județean Bistrița – Năsăud, prin care se solicită adoptarea la nivelul Consiliului local al comunei Șintereag a unei hotărâri privind punerea la dispoziția proiectului „ Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bistrița – Năsăud" a terenurilor necesare investițiilor aferente acestuia;
- expunerea de motive a primarului comunei Șintereag, înregistrată cu nr.I.6/2957 din 07.08.2009;
- raportul nr.I.6/3068 din 19.08.2009 al compartimentului urbanism din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Șintereag, întocmit de doamna Rus Zamfira – referent de specialitate cu privire la punerea la dispoziția proiectului „ Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată, în județul Bistrița – Năsăud" a terenurilor pentru extinderea noilor investiții aferente acestuia;
- raportul favorabil al comisiei de specialitate nr.1 a Consiliului local Șintereag pentru buget, finanțe, comerț și servicii publice, administrarea domeniului public și privat, înregistrat cu nr.I.9/3204 din 28.08.2009;
- raportul favorabil al comisiei de specialitate nr.2 a Consiliului local al Șintereag pentru administrație publică locală, juridică, protecție socială, apărarea drepturilor omului, sănătate, învățământ, cultură, sport, turism, agricultură și silvicultură, înregistrat cu nr.I.9/3205 din 28.08.2009;
- raportul favorabil al comisiei de specialitate nr.3 a Consiliului local Șintereag pentru urbanism, amenajarea teritoriului, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului, comunicare, integrare europeană și relații externe înregistrat cu nr.I.9/3206 din 28.08.2009;

În conformitate cu:

- prevederile Hotărârii Guvernului României nr.905/2002 privind atestarea domeniului public al județului Bistrița-Năsăud, precum și al municipiului, orașelor și comunelor din județul Bistrița-Năsăud;
- prevederile Legii nr.50/1991, republicată, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului României nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului României nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii nr.51/2006 Legea serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Hotărârii Guvernului României nr.246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice;
- prevederile Legii nr.241/2006 - Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.6 din Legea nr.52/2003privind transparența decizională în administrația publică;
- prevederile art.3 alin.(4), art.5 alin.(1), art.11 și art.12 alin.(1) din Legea nr.213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.136 alin.(1), alin.(2) și alin.(4) din Constituția României , republicată;
- certificatul de urbanism nr.140/septembrie 2008 emis de Consiliul Județean Bistrița – Năsăud;
- certificatul de urbanism nr.143/septembrie 2008 emis de Consiliul Județean Bistrița – Năsăud;
- cod proiect 253-01-35/06.2007 „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bistrița – Năsăud";

În temeiul prevederilor art.36 alin.(1), art. 36 alin.(2) lit.„c" și alin.(5) lit. „a", art.45 alin.(3) și art.115 alin.(1) lit.„b", alin.(3), alin.(5), alin.(6) și alin.(7) din Legea nr.215/2001, republicată, Legea administrației publice locale, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă punerea la dispoziția proiectului „ Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată, în județul Bistrița – Năsăud" a terenurilor pentru extinderea obiectului de investiții „ Sistem de alimentare cu apă" în

cadrul proiectului „ Extinderea şi modernizarea infrastructurii de apă şi apă uzată, în judeţul Bistriţa – Năsăud", terenuri identificate conform anexelor nr.1 şi 2 (Planul de situaţie), care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Obiectul de investiţii „ Sistem de alimentare cu apă", aferent proiectului „ Extinderea şi modernizarea infrastructurii de apă şi apă uzată, în judeţul Bistriţa - Năsăud" se va extinde pe terenul care se află în domeniul public al localităţii Şintereag, teren în suprafaţă de 10992 mp., înscris în CF nr.1557, nr. cadastral 638 şi pe terenul care se află în domeniul public al localităţii Cociu , teren în suprafaţă de 9309 mp., înscris în CF nr.1556, nr. cadastral 637, terenuri disponibile exclusiv pentru realizarea obiectivului propus în proiect.

Art. 3. Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredinţează primarul comunei Şintereag şi compartimentul urbanism din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Şintereag.

Art. 4. Prezenta hotărâre se aduce la cunoştinţă publică prin grija secretarului comunei Şintereag – doamna Irimieş Adriana – Gabriela prin afişare la sediul Primăriei comunei Şintereag, prin publicare în Monitorul Oficial al Judeţului Bistriţa – Năsăud şi pe site – ul propriu.

Art.5. Prezenta hotărâre se comunică de către secretarul comunei Şintereag – doamna Irimieş Adriana – Gabriela cu :

- Instituţia Prefectului judeţul Bistriţa – Năsăud;
- primarul comunei Şintereag – domnul Ioan Bob;
- Consiliul Judeţean Bistriţa – Năsăud;
- compartimentul urbanism din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Şintereag.

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,
MAGDEA MIRCEA - FLORIN

CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR
IRIMIEŞ ADRIANA - GABRIELA

PRIMĂRIA ŞINTEREAG
Vizat pentru Control Preventiv
Ziua 31 Luna 08 Anul 2009

Şintereag la 31.08.2009
Nr.37
I.A.G./3 pg./5 ex.
Hotărârea a fost adoptată cu 13 voturi „ pentru" din totalul de 13 consilieri locali prezenţi.

ROMANIA
JUDETUL BISTRITA-NASAUD
PRIMARIA COMUNEI ŞINTEREAG

ADEVERINTA NR. 9372

Prin prezenta se adevereşte ca terenul în suprafaţă de 9309 mp situat în parcela cu nr.cadastral 637 din CF.nr.1556 se află în proprietatea publică a comunei Şintereag.

Menţionăm ca pentru acest teren nu au fost depuse cereri de retrocedare în condiţiile legislaţiei în vigoare şi acestea nu fac obiectul nici unui litigiu cu privire la stabilirea sau delimitarea proprietăţii.

Data 23.09.2009.

Primar, Bob Ioan

Secretar,
Irinuieş Adriana Gabriela

ROMANIA
JUDETUL BISTRITA-NASAUD
PRIMARIA COMUNEI ŞINTEREAG

ADEVERINTA NR. 3371

Prin prezenta se adevereşte ca terenul în suprafaţă de 10992 mp situat în parcela cu nr. cadastral 638 din CF.nr.1557 se află în proprietatea publică a comunei Şintereag.

Menţionăm ca pentru acest teren nu au fost depuse cereri de retrocedare în condiţiile legislaţiei în vigoare şi acestea nu fac obiectul nici unui litigiu cu privire la stabilirea sau delimitarea proprietăţii.

Data 09.09.2009

Primar, Bob Ioan

Secretar,
Irimieş Adriana Gabriela

ROMANIA
JUDETUL BISTRITA-NASAUD
PRIMARIA COMUNEI ŞINTEREAG

ADEVERINTA NR. 164

Prin prezenta se adevereşte ca terenul în suprafaţă de 10992 mp situat în parcela cu nr.cadastral 638 din CF.nr.1557 se află în proprietatea publică a comunei Şintereag.

Menţionăm ca pentru acest teren nu au fost depuse cereri de retrocedare în condiţiile legislaţiei în vigoare şi acestea nu fac obiectul nici unui litigiu cu privire la stabilirea sau delimitarea proprietăţii.

Data 15.01.2009

Primar, Bob Ioan

Secretar,
Irimieş Adriana Gabriela

ROMÂNIA
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
COMUNA ȘINTEREAG
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂRE

privind modificarea și completarea Hotărârii Consiliului local al comunei Șintereag nr.15 din 23.09.1999 privind însușirea inventarului domeniului public al comunei Șintereag

Consiliul local al comunei Șintereag întrunit în ședința ordinară din data de 30.09.2008 în prezența a 12 consilieri,

Având în vedere:

- procesul – verbal nr.3125 din 04.08.2008 întocmit de comisia specială pentru întocmirea inventarului bunurilor care alcătuiesc domeniul public și privat al comunei Șintereag, constituită potrivit Hotărârii Consiliului local al comunei Șintereag nr.33 din 26.09.2007, prin care se propune modificarea și completarea inventarului bunurilor aparținând domeniului public al comunei Șintereag, însușit prin Hotărârea Consiliului al comunei Șintereag nr.15 din 23.09.1999 și atestat prin Hotărârea Guvernului României nr.905/2002;
- invitațiile cu nr.2986 din 22.07.2008 transmise membrilor comisiei speciale pentru întocmirea inventarului bunurilor care alcătuiesc domeniul public și privat al comunei Șintereag, de către președintele acestei comisii – domnul primar Ioan Bob;
- expunerea de motive a primarului comunei Șintereag, inregistrată cu nr.I.6/3141 din 06.08.2008;
- raportul nr.I.6/3193 din 13.08.2008 al compartimentului urbanism din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Șintereag, întocmit de către doamna Rus Zamfira– referent de specialitate, cu privire la modificarea și completarea Hotărârii Consiliului local al comunei Șintereag nr.15 din 23.09.1999 privind însușirea inventarului domeniului public al comunei Șintereag;

- raportul favorabil al comisiei de specialitate nr.1 a Consiliului local Şintereag pentru buget, finanţe, comerţ şi servicii publice, administrarea domeniului public şi privat, înregistrat cu nr.I.9/3837 din 26.09.2008;
- raportul favorabil al comisiei de specialitate nr.2 a Consiliului local Şintereag pentru administraţie publică locală, juridică, protecţie socială, apărarea drepturilor omului, sănătate, învăţământ, cultură, culte, sport, turism, agricultură şi silvicultură înregistrat cu nr.I.9/3838 din 26.09.2008;
- raportul favorabil al comisiei de specialitate nr.3 a Consiliului local al comunei Şintereag pentru urbanism, amenajarea teritoriului, realizarea lucrărilor publice, protecţia mediului, comunicare, integrare europeană şi relaţii externe înregistrat cu nr.I.9/3839 din 26.09.2008;

În conformitate cu:

- prevederile Hotărârii Consiliului local al comunei Şintereag nr.33 din 26.09.2007 privind constituirea comisiei speciale pentru întocmirea inventarului bunurilor care alcătuiesc domeniul public şi prival al comunei Şintereag ;
- prevederile art.1, art.2, art.3 alin.(1) şi alin.(4), art.5 alin.(1), art.6 şi art.21 din Legea nr.213/1998 privind proprietatea publică şi regimul juridic al acesteia, cu modificările şi completările ulterioare;
- prevederile pct. V, pct. VI, pct. VII, pct. VIII, pct. IX, pct. X şi pct. XI din Anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului României nr.548/1999 privind aprobarea Normelor tehnice pentru întocmirea inventarului bunurilor care alcătuiesc domeniul public al comunelor, oraşelor, municipiilor şi judeţelor;
- prevederile Anexei nr.50 la Hotărârea Guvernului României nr.905/2002 privind atestarea domeniului public al judeţului Bistriţa – Năsăud, precum şi al municipiului, oraşelor şi comunelor din judeţul Bistriţa – Năsăud;
- prevederile art.57, art.58, art.59 şi art.60 din Legea nr.24/2000, republicată, privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, cu modificările şi completările ulterioare;
- prevederile art.6 din Legea nr.52/2003 privind transparenţa decizională în administraţia publică;

În temeiul prevederilor art.36 alin.(2) lit.„c"şi art.45 alin.(3) din Legea nr.215/2001, republicată, Legea administraţiei publice locale, cu modificările şi completările ulterioare,

HOTĂRĂŞTE:

ART.I. Se modifică punctul 4 din Hotărârea Consiliului local al comunei Şintereag nr.15 din 23.09.1999 privind însuşirea inventarului domeniului public al comunei Şintereag şi va avea următorul cuprins.

„4.

Nr. crt.	Codul de clasificare	Denumirea imobilelor	Locul unde sunt situate	Caracteristicile tehnice ale imobilelor		Anul c-ţiei sau după caz dării în folosinţă	Valoare a de inventar - lei-	Situaţia juridică actuală
				Constr. = mp	Desf. = mp			
0	1	2	3	4	5	6	7	8
4.	1.6.2	Cămin Cultural	Blăjeni de Jos, nr.77 Teren aferent= 549 mp.	371,50 mp.	371,50 mp.	1950	218.619, 84	Hotărârea Consiliului local Şintereag nr.15/1999

ART.II După punctul 66 din Anexa nr.1 la Hotărârea Consiliului local al comunei Şintereag nr.15 din 23.09.1999 privind însuşirea inventarului domeniului public al comunei Şintereag se introduc următoarele puncte:67,68,69,70,71,72, conform Arexei nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

ART.III. Celelalte prevederi din Hotărârea Consiliului local al comunei Şintereag nr.15 din 23.09.1999 privind însuşirea inventarului domeniului public al comunei Şintereag, rămân nemodificate.

ART.IV. Cu ducere la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredinţează primarul comunei Şintereag - domnul Bob Ioan şi compartimentul urbanism din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Şintereag.

ART.V. Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoştinţa publică prin grija secretarului comunei Şintereag prin afişare la sediul Primăriei comunei Şintereag, prin publicare în Monitorul Oficial al judeţului Bistriţa – Năsăud şi pe site – ul propriu.

ART.VI. Prezenta hotărâre se comunică de către doamna Irimieş Adriana Gabriela – secretar al comunei Şintereag cu:

- primarul comunei Șintereag – domnul Bob Ioan;
- Instituția Prefectului - Județul Bistrița- Năsăud;
- compartimentul urbanism din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Șintereag.

PREȘEDINTELE ȘEDINȚĂ,
BOGOLIN IOAN

CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR
IRIMIEȘ ADRIANA - GABRIELA

PRIMĂRIA ȘINTEREAG
Acest pentru Dintre Hotărâri Prezenți
Data 30 ... 09 ... 2008
Semnătura

Șintereag la 30.09.2008
Nr.48
I.A.G/I.A.G./4 ex / 4 pg
Hotărârea a fost adoptată cu 12 voturi „pentru" din totalul de 12 consilieri locali prezenți.

rtea funciară cu nr. 1557

Comuna/ SINTEREAG

A. Partea I-a

Nr. Crt.	Nr. cadastral	Descrierea imobilului	Suprafața în mp.	Observații
1	638	Pasune	10092	

O.C.P.I. BISTRIȚA-NĂSĂUD
Nr. [illegible]
Pentru conformitate cu originalul CF
Nr. file 2
Referent [illegible]

Cartea funciară cu nr. ... Comuna/ Oraş/ Municipiu .....

B. Partea a II-a

Nr crt.	Inscrieri privitoare la proprietate	Observaţii
1	**Nr. 2228/11.05.2009** In baza Hotararii nr. 7 / 26.02.2009 privind completarea Hotararii Consiliului Local Sintereag nr. 15 din 23.09.1999, cu privire la insusirea inventarului domeniului public al comunei Sintereag si a documentatiei cadastrale pentru inscrierea in cartea funciara, asupra imobilului de sub A + 1, se intabuleaza dreptul de proprietate in favoarea: **DOMENIUL PUBLIC AL COMUNEI SINTEREAG**	Adus din CF 1035

Partea funciară cu nr. .. ... Comuna/ Oraş/ Municipiu . . ..

C. Partea III-a

Nr. crt.	Înscrieri privitoare le sarcin	Observati

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

Scara 1:1000

Nr. cadastral	Suprafata masurata	Adresa imobilului:
538	10992 mp	Sintereag - extravilan

Carte Funciara nr. [illegible] UAT SINTEREAG

P1
S=10992 mp

Nr.	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	477115.69	611765.57
2	477092.69	611846.51
3	476953.20	611881.65
4	476921.86	611881.79
5	476917.97	611847.79
6	476909.61	611847.84
7	476909.61	611847.84
8	476909.61	611847.84
9	476909.61	611847.84
10	476909.61	611847.84

i funciară cu nr. 1556

Comuna/ SINTEREAG - COCIU

A. Partea I-a

Nr. cadastral	Descrierea imobilului	Suprafața în mp.	Observații
637	Pasune	9309	

O.C.P.I. BISTRIȚA-NĂSĂUD
Nr. 2196 ... 09
Pentru conformitate cu originalul CF
Nr. Rg ...
Referent ...

Cartea funciară cu nr. ... Comuna/ Oraş/ Municipiu .....

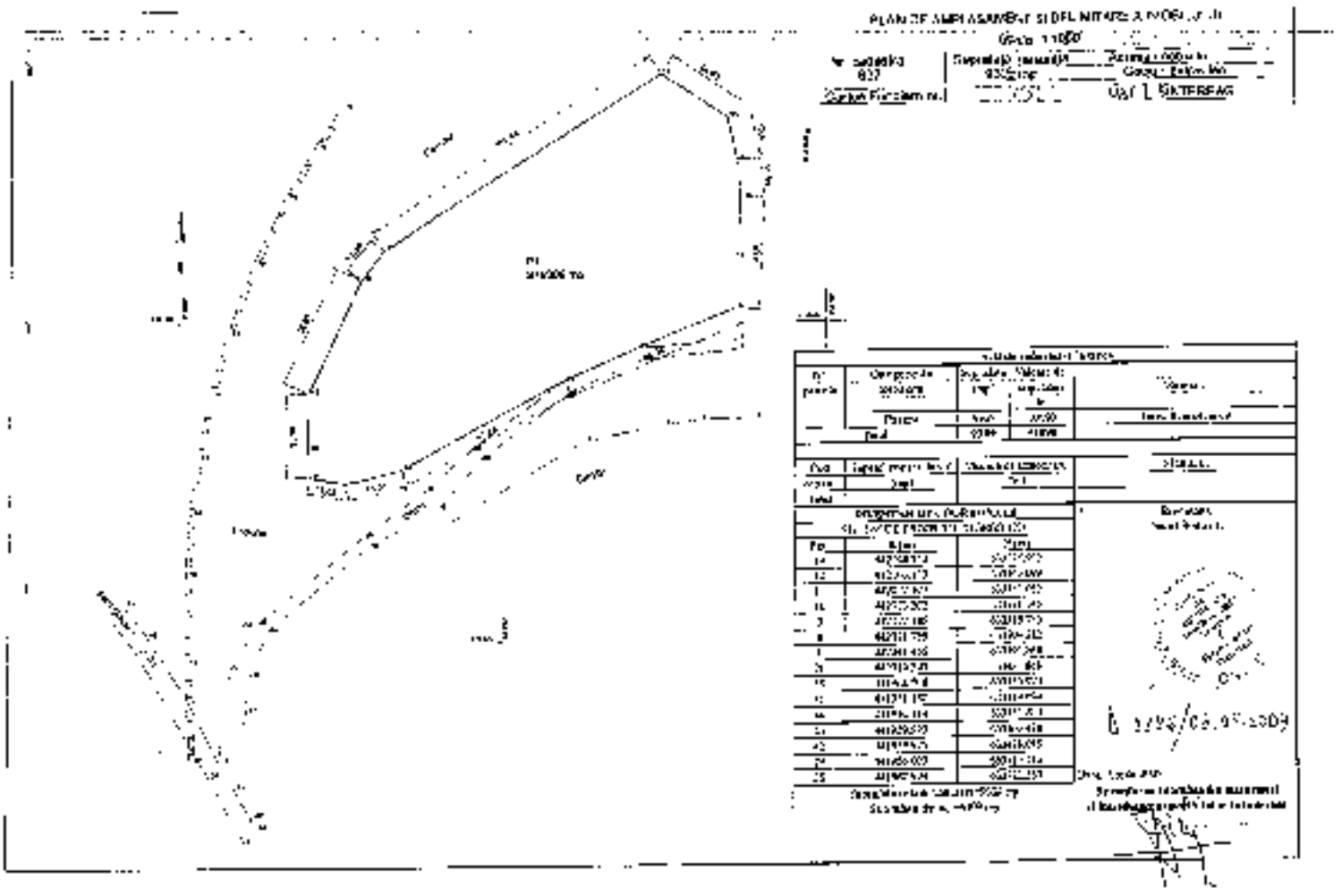
B. Partea a II-a

Nr. crt.	Inscrieri privitoare la proprietate	Observatii
	Nr. 2196/08.05.2009 In baza Hotararii nr. 7 / 26.02.2009 privind completarea Hotararii Consiliului Local Sintereag nr. 15 din 23.09.1999, cu privire la insusirea inventarului domeniului public al comunei Sintereag si a documentatiei cadastrale pentru inscrierea in cartea funciara, asupra imobilului de sub A – 1, se intabuleaza dreptul de proprietate in favoarea:	Adus din CF 892
1	**DOMENIUL PUBLIC AL COMUNEI SINTEREAG**	

lea funciară cu nr. ..... Comuna/ Oraş/ Municipiu ....

C. Partea III-a

	Inscrieri privitoare la sarcini	Observatii



Tabelul nr. 10

Nr.crt	Denumire tronson	Tip apa	Material, diametru, grosime	Debitul nominal	Lungime tronson	Pierdere presiune	Presiune nominala	Pierdere procentuala	Tip hidrant	Diametru hidrant	Pozitionare hidrant
1	Hidrant	Potabila					17 bar		Suprateran	90	Satu Nou
2	Hidrant	Potabila					17 bar		Suprateran	90	Petris
3	Hidrant	Potabila					4.5 bar		Supra/ subteran	90	Tarpiu
4	Hidrant	Potabila					4.5 bar		Supra/ subteran	90	Cepari
5	Hidrant	Potabila					4.5 bar		Supra/ subteran	90	Dumitra
6	Hidrant	Potabila					4 bar		Suprateran	90	Chintelnic
7	Hidrant	Potabila					8 bar		Supra/ subteran	90	Sieu Magherus
8	Hidrant	Potabila					8 bar		Subteran	90	Crainimat
9	Hidrant	Potabila					8bar		Supra/ subteran	90	Milas
10	Hidrant	Potabila					5 bar		Suprateran	90	Agrisu de Jos
11	Hidrant	Potabila					5 bar		Suprateran	90	Agrisu de sus
12	Hidrant	Potabila					5 bar		Suprateran	90	Bretea
13	Hidrant	Potabila					4 bar		Suprateran	90	Feleac
14	Hidrant	Potabila					4		Suprateran	90	Nuseni
15	Hidrant	Potabila					5 bar		Suprateran	90	Rusu de sus
16	Hidrant	Potabila					4 bar		Subteran	90	Malin
17	Hidrant	Potabila					5 bar		Suprateran	90	Beudiu
18	Hidrant	Potabila					4 bar		Subteran	90	Vita
19	Hidrant	Potabila					4 bar		Supra/ subteran	90	Viile Tecii
20	Hidrant	Potabila					3.5 bar		Suprateran	90	Arcalia
21	Hidrant	Potabila					5 bar		Suprateran	90	Blajenii de

Tabelul nr. 10

											Sus
22	Hidrant	Potabila					6 bar		Suprateran	90	Blajenii de Jos
23	Hidrant	Potabila					4 bar		Suprateran	90	Caila
24	Hidrant	Potabila					6bar		suprateran	90	Sintereag
25	Hidrant	Potabila					5 bar		Suprateran	90	Sieu Sfantu
26	Hidrant	Potabila					6 bar		Supra/ subteran	90/100	Lechinta
27	Hidrant	Potabila					5 bar		Suprateran	90	Sieu
28	Hidrant	Potabila					7 bar		Supra/subteran	90	Jelna
29	Hidrant	Potabila					5 bar		Suprateran	90	Coasta
30	Hidrant	Potabila					5 bar		Subteran	90	Tigau
31	Hidrant	Potabila					4.2 bar		Suprateran	90	Mintiu
32	Hidrant	Potabila					5 bar		Suprateran	90	Mocod
33	Hidrant	Potabila					4.5 bar		Suprateran	90	Floresti
34	Hidrant	Potabila					4 bar		Suprateran	90	Taure
35	Hidrant	Potabila					7.5 bar		Suprateran	90	Monariu
36	Hidrant	Potabila					5 bar		Subteran	90	Simionesti
37	Hidrant	Potabila					5 bar		Subteran	90	Budus
38	Hidrant	Potabila					4.5 bar		Suprateran	90	Budacul de Jos
39	Hidrant	Potabila					5 bar		Subteran	90	Albestii Bistritei
40	Hidrant	Potabila					5 bar		Subteran	90	Dipsa
41	Hidrant	Potabila					5 bar		Supra/subteran		Galatii Bistritei
42	Hidrant	Potabila					5 bar		Suprateran	90	Herina
43	Hidrant	Potabila					8 bar		Supra/subteran	100	Teaca
44	Hidrant	Potabila					5 bar		Subteran	90	Matei
45	Hidrant	Potabila					4 bar		Subteran	90	Corvinesti
46	Hidrant	Potabila					5 bar		Suprateran	90	Sieu Odorhei
47	Hidrant	Potabila					3.5 bar		Suprateran	90	Sirioara

Tabelul nr. 10

48	Hidrant	Potabila					5 bar		Suprateran	90	Cristur Sieu
49	Hidrant	Potabila					3.7 bar		Suprateran	90	Cociu
50	Hidrant	Potabila					4.5 bar		Suprateran	90	Nimigea de Sus
51	Hidrant	Potabila					6 bar		Suprateran	90	Nimigea de Jos
52	Hidrant	Potabila					5.5 bar		Suprateran	90	Saniacob
53	Hidrant	Potabila					6 bar		Supra/subteran	90	Vermes
54	Hidrant	Potabila					3 bar		Suprateran	90	Mogoseni
55	Hidrant	Potabila					12 bar		Subteran	90	Orheiu Bistritei
56	Hidrant	Potabila					5 bar		Suprateran	90	Tigau
57	Hidrant	Potabila					5 bar		suprateran	90	Chirales
58	Hidrant	Potabila					5.5 bar		Suprateran	90	Saratel

SMCMR

Ing Cătescu Viorel

Art. 29

Art.29 , pct a

Este amplasată la parterul staţiei de tratare, lângă rezervorul de apă filtrată şi decantorul nr. 1. Sala în care se găseşte gospodăria de reactivi are în plan dimensiunile 6 x 12 m.

Aici se găsesc amplasate electropompele de dozare a reactivilor şi recipienţii de stocare a soluţiei de policlorură de aluminiu. Electropompele de dozare (2 bucăţi) sunt legate la recipienţii de stocare a policlorurii de aluminiu prin conductele de aspiraţie şi la conducta de transport apă brută Dn 400 mm prin dispozitivul de refulare.

Electropompele dozatoare sunt de tipul DDI 222 marca Grundfos şi au următoarele caracteristici: Q=60 *l/h*, P=0,05 kW şi p=10 bar.

Pentru depozitarea soluţiei de policlorură de aluminiu s-a realizat un volum de stocare de 8 m^3. Volumul este asigurat prin doi recipienţi de 4000 *l.* Pentru umplerea recipienţilor de depozitare şi transvazarea policlorurii de aluminiu este alocată o pompă cu şurub tip KB40S 30.0L cu următoarele caracteristici Q=16m^3/h, H=10 mCA.

Staţia de clorinare este structurată pe două încăperi.

Prima încăpere este folosită ca depozit pentru stocul de clor, iar a doua încăpere pentru dozatorul clorului şi cântarul cu containerul de clor.

Aparatul de clorinare este de tip ADVANCE şi funcţionează după principiul ejectorului - apa ce trece prin ejector produce vacuum, absorbind clorul gazos dozat prin instalaţie. În ejector are loc contactul fazelor cu omogenizarea şi dizolvarea clorului în apă.

Art.29 , pct b.

Decantoarele suspensionale

Cuvele celor 4 decantoare suspensionale sunt cu baza de 4,5 x 4 m şi înălţimea de 7 m. Cuvele sunt construite din beton armat turnat monolit şi fac corp comun cu filtrele rapide şi cele două etaje ale clădirii staţiei de tratare. Alimentarea cu apă a celor patru decantoare se face dintr-un

canal de beton armat amplasat la etajul doi al clădirii, care are dimensiunile de 0,75 x 1 m şi o lungime de 17,5 m. Din acest canal, apa trece către fiecare decantor prin intermediul unor deversoare dreptunghiulare în canalele de liniştire ale fiecărui decantor.

Canalele de liniştire au secţiune dreptunghiulară de 0,85 x 1 m cu lungimea de 3 m pentru primele trei decantoare, iar pentru ultimul decantor are lungimea de 2,30 m.

Pe radierul canalelor de liniştire se găsesc amplasate gurile conductelor de alimentare a decantoarelor. Aceste conducte de alimentare sunt din oţel cu Dn 400mm. La partea superioară a conductelor este realizat câte un vas de pulsaţie pentru fiecare decantor, care asigură alimentarea pulsatorie a fiecărui decantor. Vasul de pulsaţie asigură stocarea apei pe o perioadă de 40 s, după care apa brută se introduce în decantor într-un timp de 10 s. Din vasele de pulsaţie, apa trece prin intermediul conductelor verticale Dn 400 mm, în conductele orizontale Dn 400 mm, care sunt prinse pe radierul bazinului şi din care pleacă zece perechi de conducte de distribuţie Dn 100 mm pentru fiecare decantor, pentru a se realiza o distribuţie cât mai uniformă a apei. Pe aceste conducte sunt prevăzute 10 găuri de distribuţie cu Dn 20 mm pe lungimea de 3,33 m. În decantor, apa are un parcurs ascensional şi parcurge în faza iniţială stratul suspensional, apoi trece prin zona echipată (h=0,817 m) cu module lamelare din polipropilenă tip TUBEDEK FS41.50 şi ajunge în partea superioară a decantorului, unde apa decantată este colectată prin conducte perforate amplasate la nivelul superior al decantoarelor, la cota 6,49 m, unde se găsesc cinci ţevi din oţel zincat perforat, montate paralel cu latura mică a decantorului care colectează apa limpezită şi apoi o conduc în 2 jgheaburi laterale, cu dimensiunile 0,3 x 0,5 m. Prin cele două jgheaburi, apa curge într-un canal colector central montat la partea superioară a peretelui despărţitor dintre cuvele decantoarelor şi filtrele rapide. În canalul colector central parametrii apei limpezite sunt monitorizaţi cu ajutorul unui sistem de senzori pentru pH (1200S) şi turbiditate (Solitax t-line) marca Hach Lange.

Pe conductele Dn 400 mm de alimentare a decantoarelor sunt prevăzute vane fluture pentru reglarea debitului în decantoare sau pentru scoaterea din funcţiune a decantoarelor în perioada reviziilor sau reparaţiilor.

Fiecare decantor este prevăzut cu câte un concentrator de nămol. Concentratorul de nămol este format din două buzunare având fiecare un volum de cca. 4 m^3. Evacuarea nămolului din concentratorul de nămol se face discontinuu cu ajutorul a 2 conducte cu Dn 150 mm. Comanda de evacuare a nămolului este dată de senzorii de măsurare a concentraţiei de nămol tip SONATAX sau prin dispozitivul automat prevăzut cu programatorul de temporizare.

Ramura ascendentă a sifonului de evacuare este amplasată în concentrator, iar ramura descendentă în galeria tehnologică a decantorului. Evacuarea nămolului se face prin intermediul

a două vane cuţit. Evacuarea nămolului se face într-un canal colector aflat la parterul staţiei, sub galeria tehnologică a decantoarelor. Canalul colector are secţiunea de 0,70 x 0,80 m.

Filtrele rapide

Filtrele (4 buc.) sunt amplasate la etajul II al clădirii, între decantoare şi galeria filtrelor.

Fiecare cuvă de filtrare are dimensiunile de 4 x 4 m în plan şi o înălţime de 3,5 m. Cuvele sunt împărţite pe verticală în două compartimente. Compartimentul superior de circa 2,6 m este despărţit de cel inferior printr-un planşeu cu crepine, tip RAP 36x4-M30x27 (64/m^2). Compartimentul superior este compartimentul materialului filtrant, iar partea inferioară cu H=0,8 m este partea care asigură colectarea apei filtrate. La partea superioară a cuvei filtrului se găsesc două jgheaburi pentru colectarea apei rezultate din spălarea filtrului. Aceste jgheaburi sunt montate la partea superioară a pereţilor despărţitori ai filtrelor.

Stratul filtrant este din nisip tip STAS 1712/1/70 cu dimensiunea granulelor între 1-2 mm, un coeficient de neuformitate U=1,5, conţinutul de SiO_2 de minimum 96%, iar înălţimea de 1,1 m.

Evacuarea apei rezultate din spălarea filtrelor are loc într-o conductă de oţel Dn 300 mm, aflată în partea superioară a galeriei filtrului. Apa de spălare a filtrelor este evacuată în canalizarea localităţii.

Evacuarea apei filtrate, precum şi sosirea aerului pentru spălarea filtrelor, se realizează în compartimentul inferior al filtrului.

Pentru golirea fiecărei cuve filtrante s-a prevăzut, la partea inferioară a cuvei, câte o conductă cu vană, având diametrul de 150 mm.

Comanda filtrelor se realizează de la un singur pupitru de comandă care asigură o funcţionare complet automată a filtrelor, menţinând nivelul apei pe filtru în condiţiile funcţionării cu o viteză variabilă între 6 şi 9 m/h pe ciclu şi mărind astfel randamentul cu circa 25-30% faţă de condiţiile funcţionării cu viteză constantă.

Staţie pompare şi suflante pentru regenerarea filtrelor rapide

În dreptul filtrului rapid 2 se află 3 electropompe pentru spălarea filtrelor; pompele sunt de tipul WILO tip FA 10.84D-241+ T20.1-4/22G, cu următoarele caracteristici:

- Q=220,4 m^3/h; H=15,1 mCA; P=15 KW; n=1450 rot./minut.

Suflantele pentru spălarea filtrelor rapide sunt amplasate la parterul staţiei de tratare şi sunt de tipul ROBOX EL 65/2P-RVP80, având următoarele caracteristici:

Q=1086 m^3/h; P=22 kw; n=3793 rot./minut.

La Colibita filtrarea se realizează prin intermediul unui filtru în trei straturi de piatră cu dimensiuni diferite şi un strat de nisip cuarţos, având granulaţia 0,8-2,0 mm.
După filtrare, apa este trecută prin trei guri într-un bazin, unde are loc dezinfecţia prin procedeul de clorinare prin picătură. Apa clorinată este înmagazinată într-un rezervor tampon, de unde prin intermediul unei conducte din TM (fontă) şi partial OL cu Dn 125 mm ajunge în rezervorul de înmagazinare.

Art.29, pct e

Se clorineaza in functie de debit si de asemenea dozarea cu bopac se face tot in functie de debit si turbiditate.

Ex.: la un debit de 120 mc/ora si o turbiditate apa bruta de 10,8 NTU s-a dozat bopac 1,3 doza/l , 1,6 kg, 14 mg/l, iar la acest debit doza de clor a fost setata pe 160.

Art.29, pct f

Debitul apei tratate este măsurat şi contorizat cu un debitmetru electromagnetic tip MAG 5100W Dn 250 mm.

Parametrii tehnologici ai apei sunt monitorizaţi online cu un sistem de senzori pentru pH (SC1000) şi turbiditate (Ultraturb plus).

După ce apa subtraversează holul staţiei, conducta urmează un traseu prin gospodăria de reactivi unde sunt realizate măsurarea debitului captat cu un debitmetru electromagnetic MAG 5100W Dn 250 mm (gama de măsurarea 10-400 m^3/h) şi sunt monitorizaţi parametrii calitativi ai apei (pH-ul şi turbiditatea). Monitorizarea se realizează cu echipamente HACH LANGE.

Art.29, pct l

In sala filtrelor si a decantoarelor avem 4 decantoare suspensionale pulsatoare echipate cu plăci lamelare ondulate si 4 cuve cu filtre rapide cu nivel liber. Cuvele celor 4 decantoare

suspensionale sunt cu baza de 4,5 x 4 m şi înălţimea de 7 m. Cuvele sunt construite din beton armat turnat monolit şi fac corp comun cu filtrele rapide şi cele două etaje ale clădirii staţiei de tratare. Alimentarea cu apă a celor patru decantoare se face dintr-un canal de beton armat amplasat la etajul doi al clădirii, care are dimensiunile de 0,75 x 1 m şi o lungime de 17,5 m. Din acest canal, apa trece către fiecare decantor prin intermediul unor deversoare dreptunghiulare în canalele de liniştire ale fiecărui decantor.

Canalele de liniştire au secţiune dreptunghiulară de 0,85 x 1 m cu lungimea de 3 m pentru primele trei decantoare, iar pentru ultimul decantor are lungimea de 2,30 m.

Pe radierul canalelor de liniştire se găsesc amplasate gurile conductelor de alimentare a decantoarelor. Aceste conducte de alimentare sunt din oţel cu Dn 400mm. La partea superioară a conductelor este realizat câte un vas de pulsaţie pentru fiecare decantor, care asigură alimentarea pulsatorie a fiecărui decantor. Vasul de pulsaţie asigură stocarea apei pe o perioadă de 40 s, după care apa brută se introduce în decantor într-un timp de 10 s. Din vasele de pulsaţie, apa trece prin intermediul conductelor verticale Dn 400 mm, în conductele orizontale Dn 400 mm, care sunt prinse pe radierul bazinului şi din care pleacă zece perechi de conducte de distribuţie Dn 100 mm pentru fiecare decantor, pentru a se realiza o distribuţie cât mai uniformă a apei.

Filtrele (4 buc.) sunt amplasate la etajul II al clădirii, între decantoare şi galeria filtrelor.

Fiecare cuvă de filtrare are dimensiunile de 4 x 4 m în plan şi o înălţime de 3,5 m. Cuvele sunt împărţite pe verticală în două compartimente. Compartimentul superior de circa 2,6 m este despărţit de cel inferior printr-un planşeu cu crepine, tip RAP 36x4-M30x27 (64/m^2). Compartimentul superior este compartimentul materialului filtrant, iar partea inferioară cu H=0,8 m este partea care asigură colectarea apei filtrate. La partea superioară a cuvei filtrului se găsesc două jgheaburi pentru colectarea apei rezultate din spălarea filtrului. Aceste jgheaburi sunt montate la partea superioară a pereţilor despărţitori ai filtrelor.

Stratul filtrant este din nisip tip STAS 1712/1/70 cu dimensiunea granulelor între 1-2 mm, un coeficient de neuformitate U=1,5, conţinutul de SiO_2 de minimum 96%, iar înălţimea de 1,1 m.

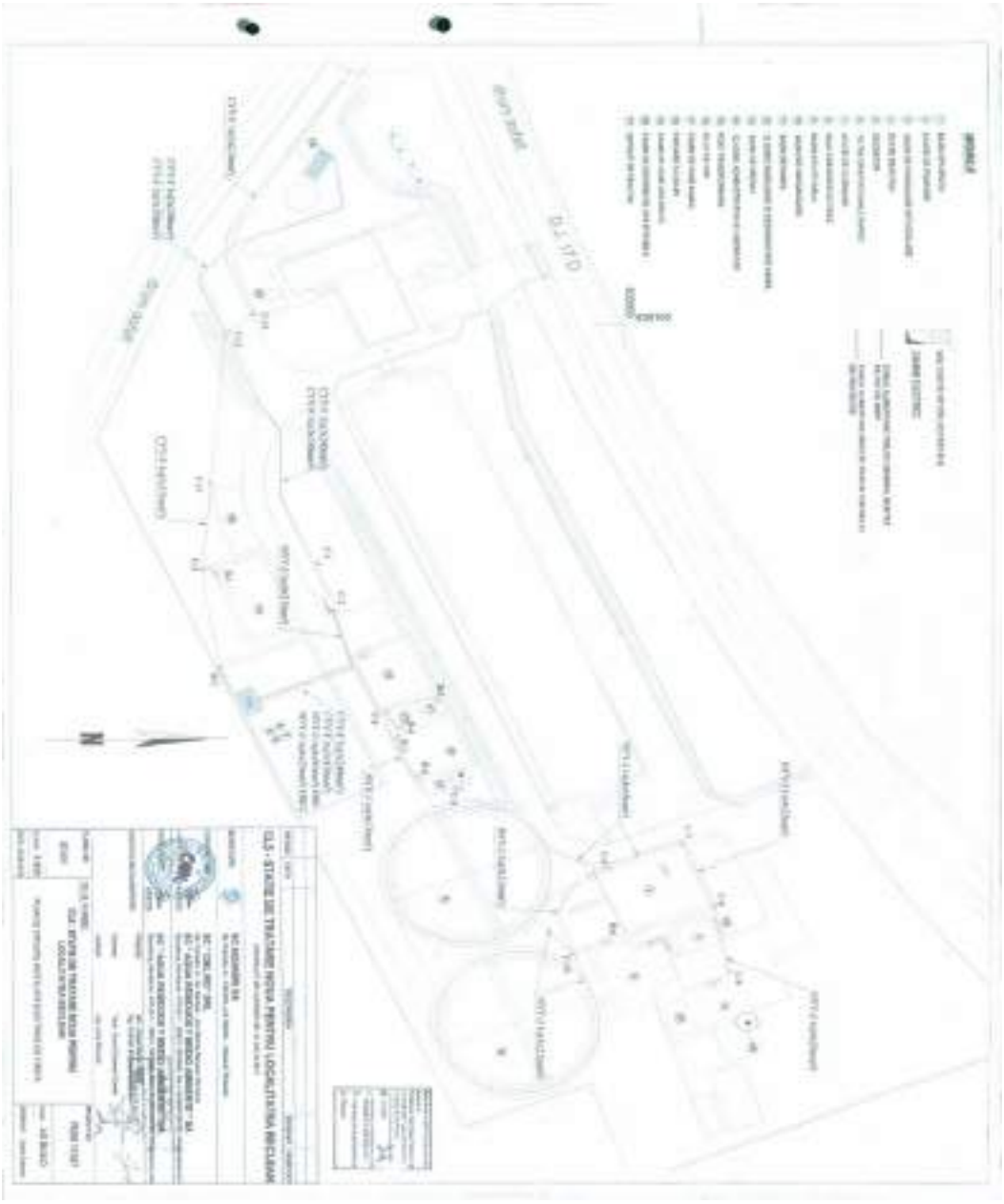
Art.29, pct k

Comanda filtrelor se realizează de la un singur pupitru de comandă care asigură o funcţionare complet automată a filtrelor, menţinând nivelul apei pe filtru în condiţiile funcţionării cu o viteză

variabilă între 6 şi 9 m/h pe ciclu şi mărind astfel randamentul cu circa 25-30% faţă de condiţiile funcţionării cu viteză constantă.

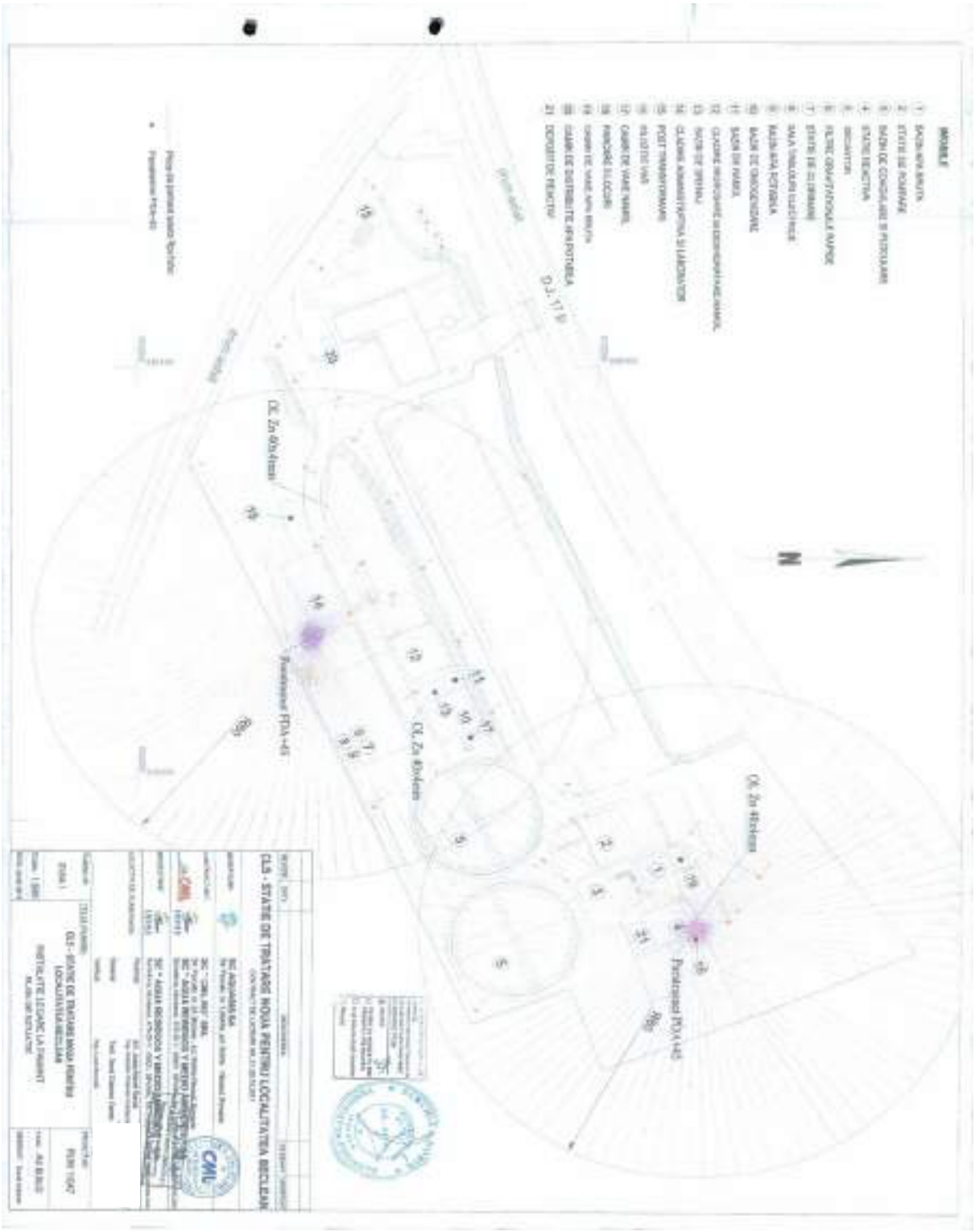
Anexa 3C.-

Plan de situatie instalatii electrice de forta



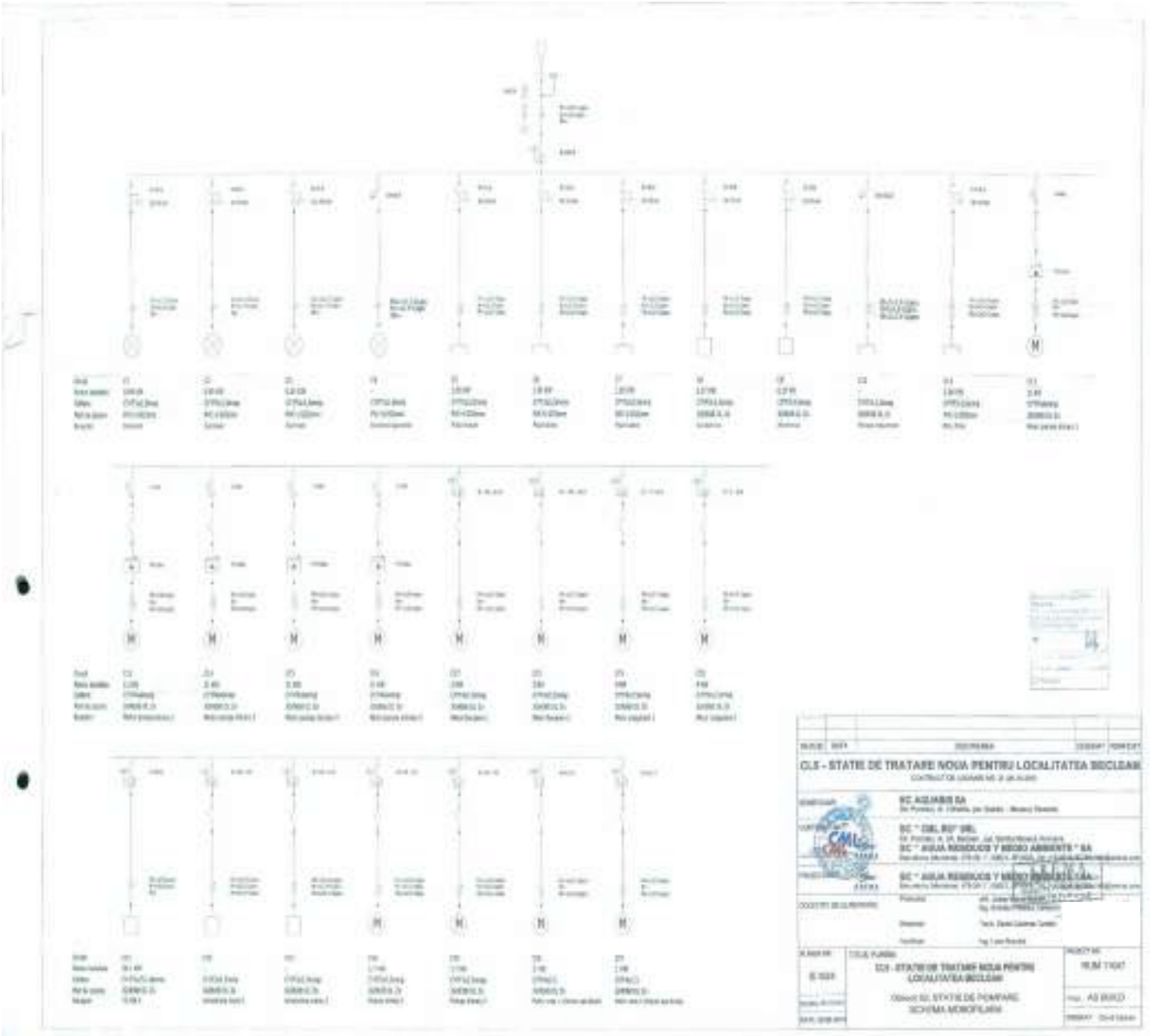
Anexa 4C.-

Plan de situatie instalatie legare la pamant



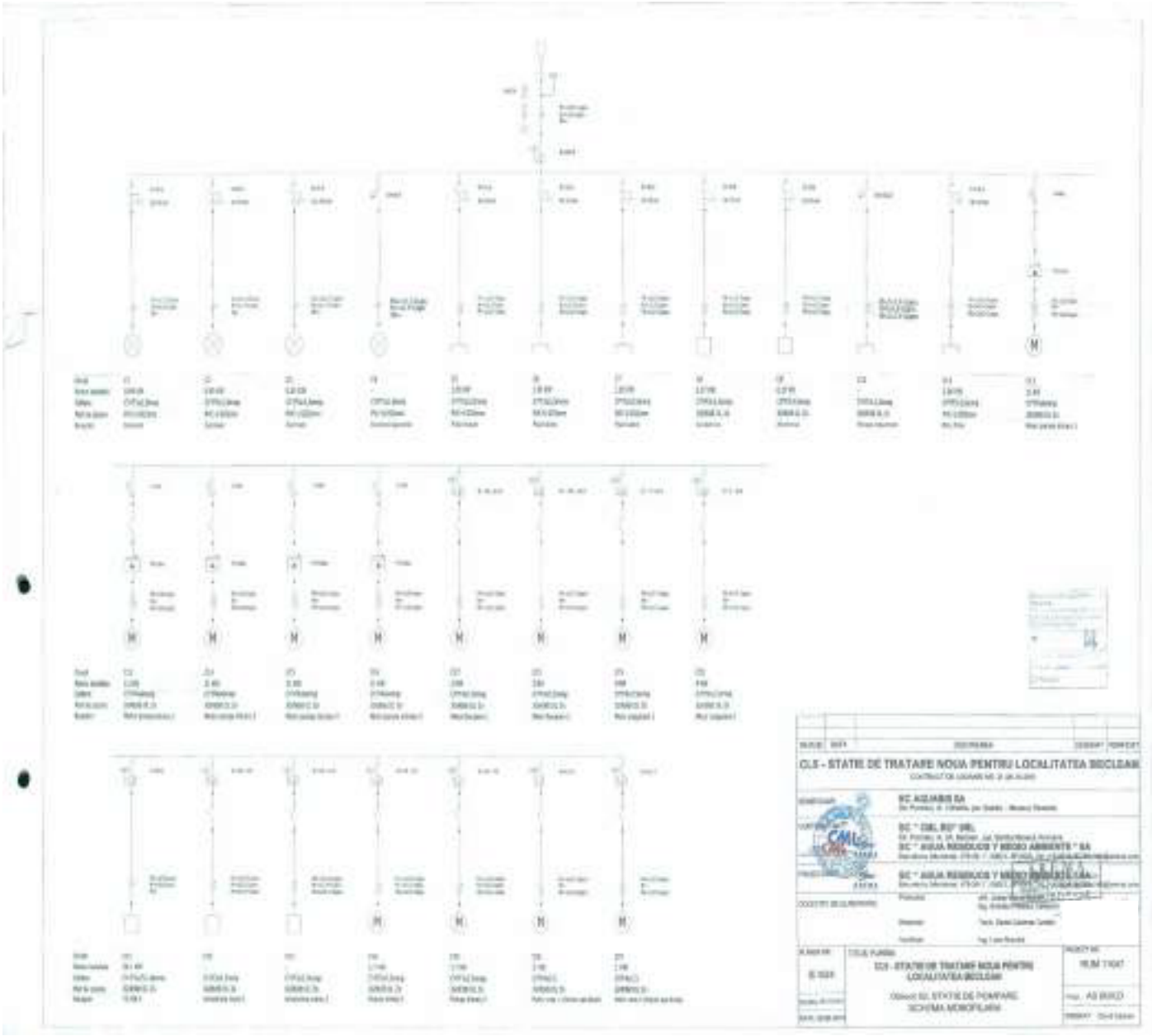
Anexa 5C.

Schema monofilara OB2 - statie de pompare



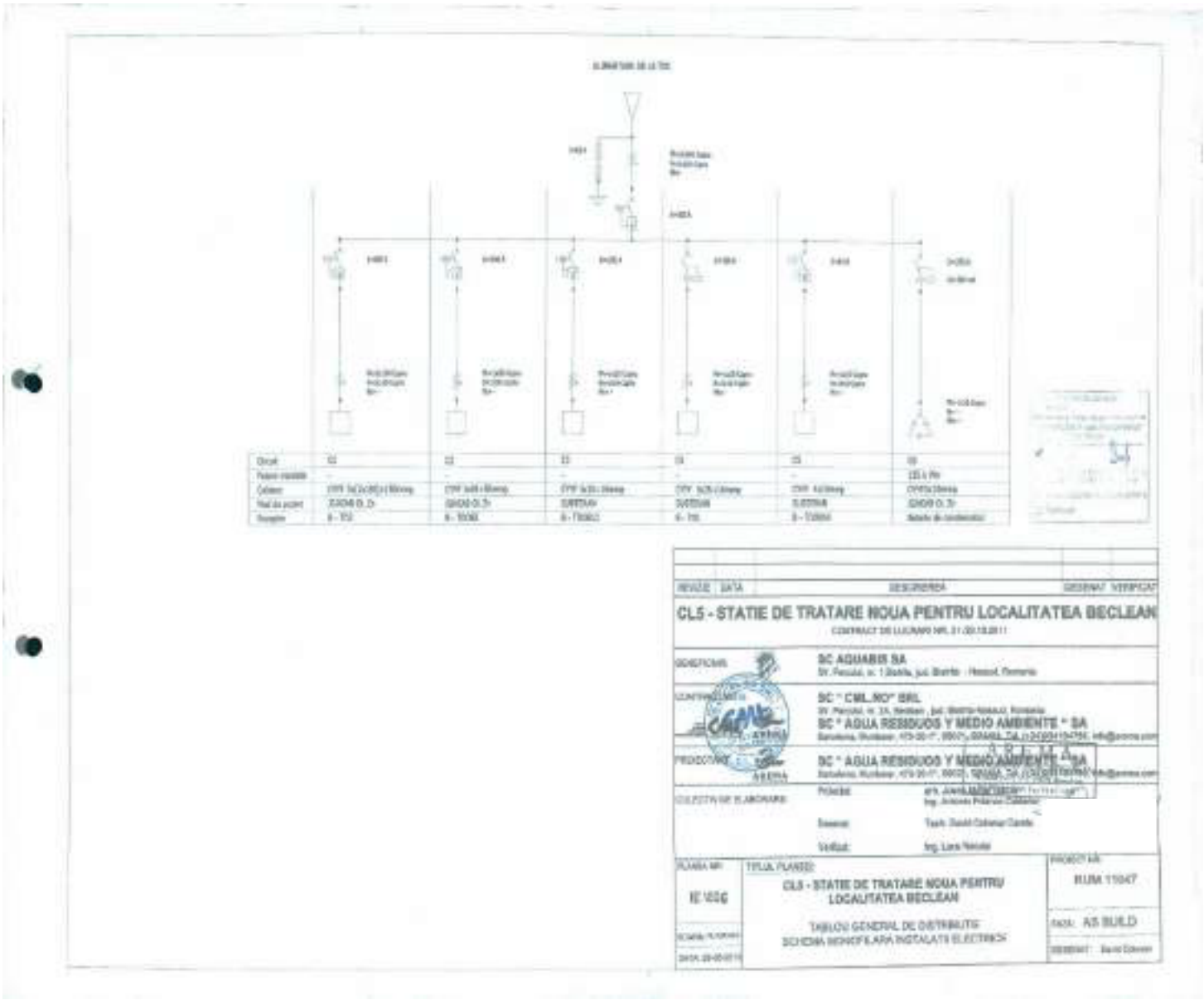
Anexa 6C.

Schema monofilara instalatii electrice OB4 - statie reactivi



Anexa 7C.

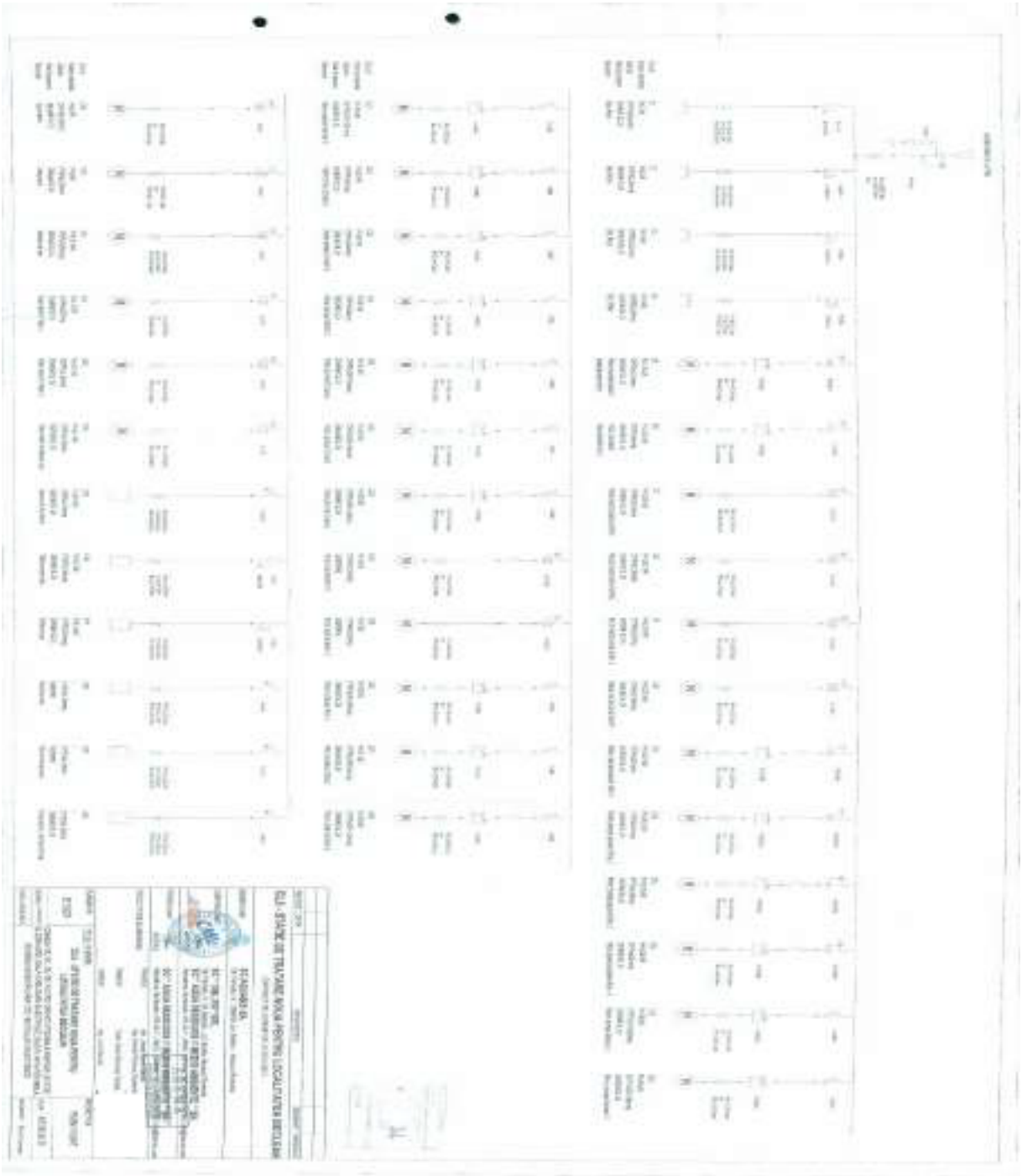
Schema monofilara instalatii electrice – tablou general de distributie



Anexa 8C.

Schema monofilara instalatii electrice TD2

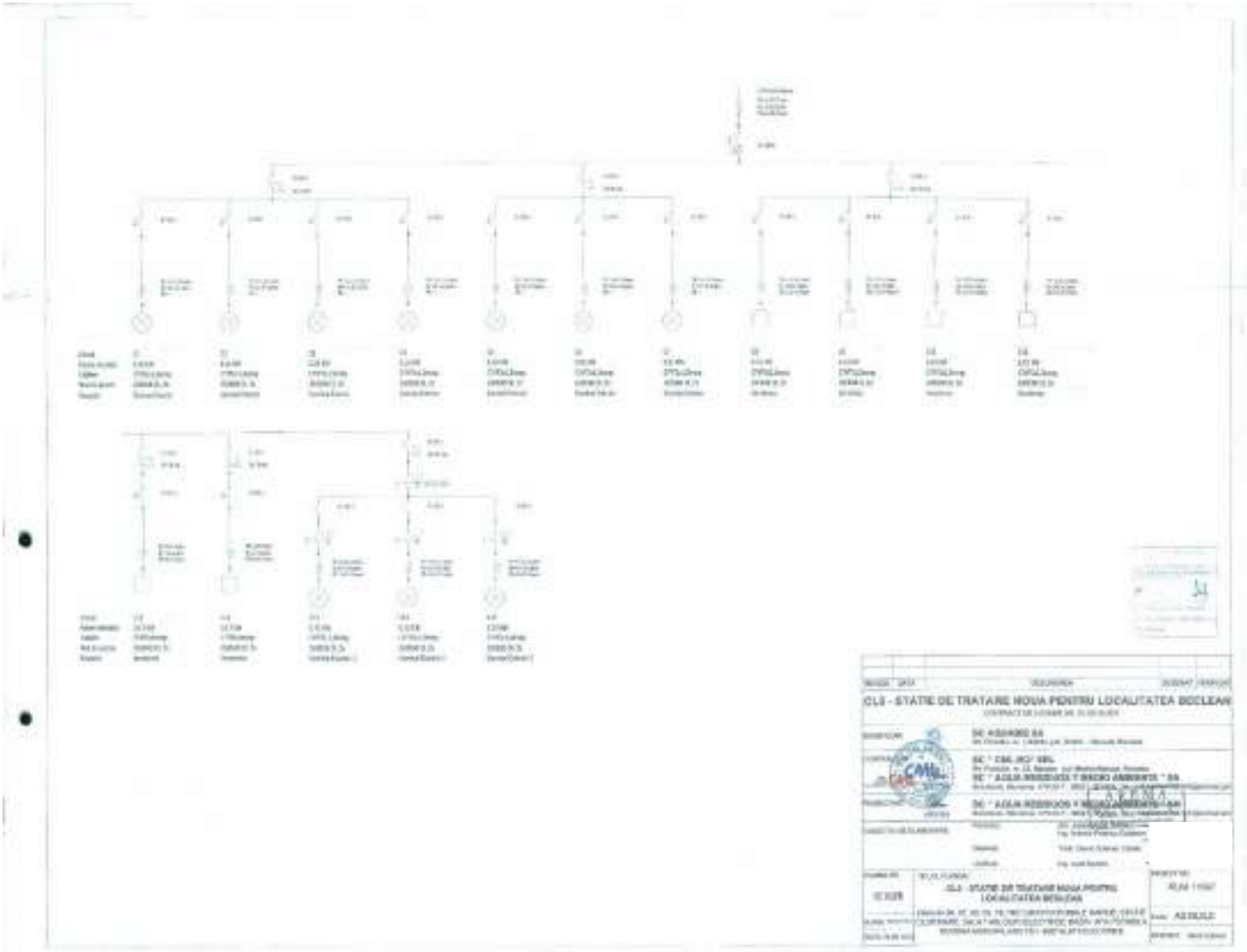
OB. 06, 07, 08, 09 Filtre gravitationale rapide, statie clorinare, sala tablouri electrice, bazin apa potabila



Anexa 9C.

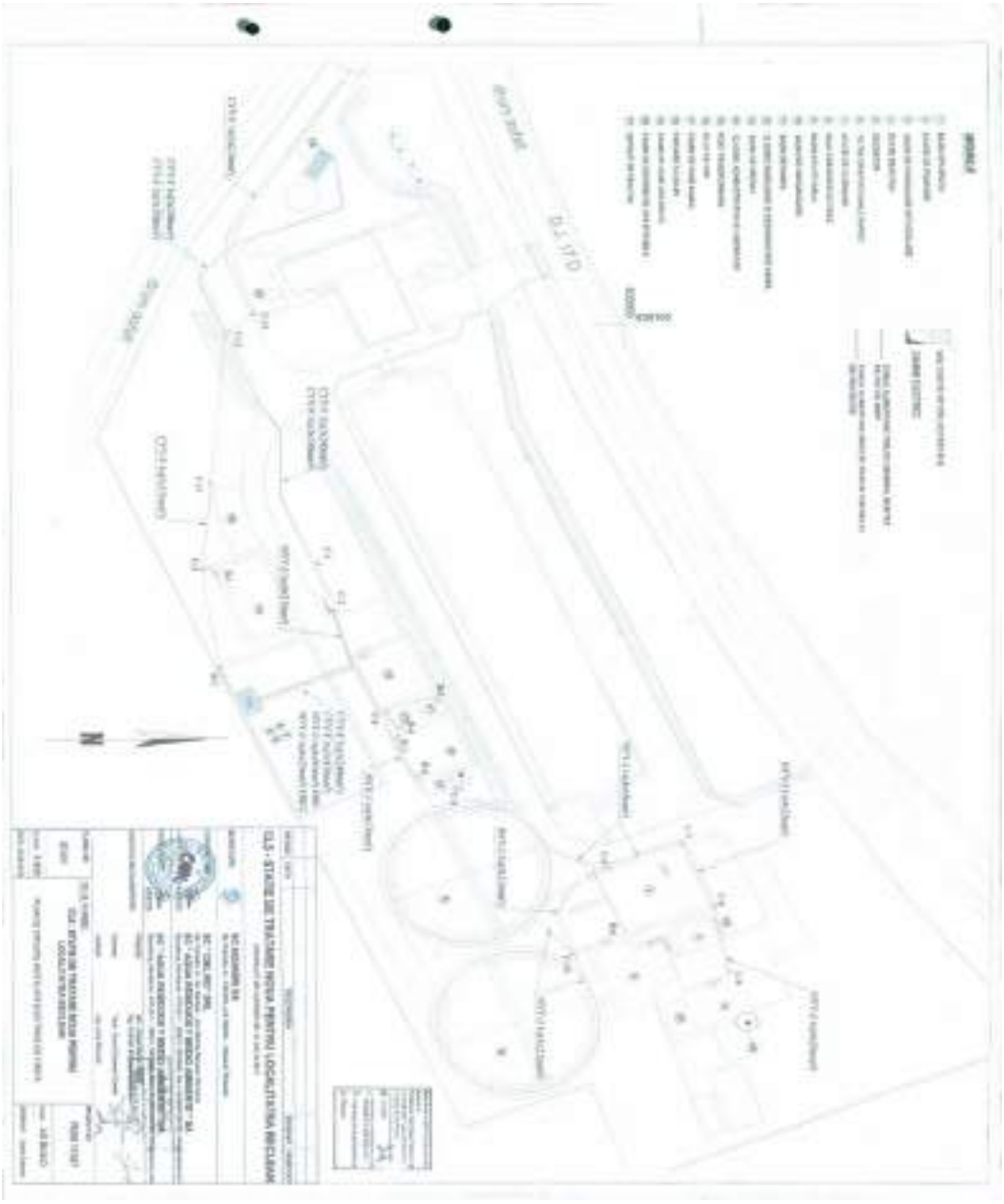
Schema monofilara instalatii electrice TD1

OB. 06, 07, 08, 09 Filtre gravitationale rapide, statie clorinare, sala tablouri electrice, bazin apa potabila



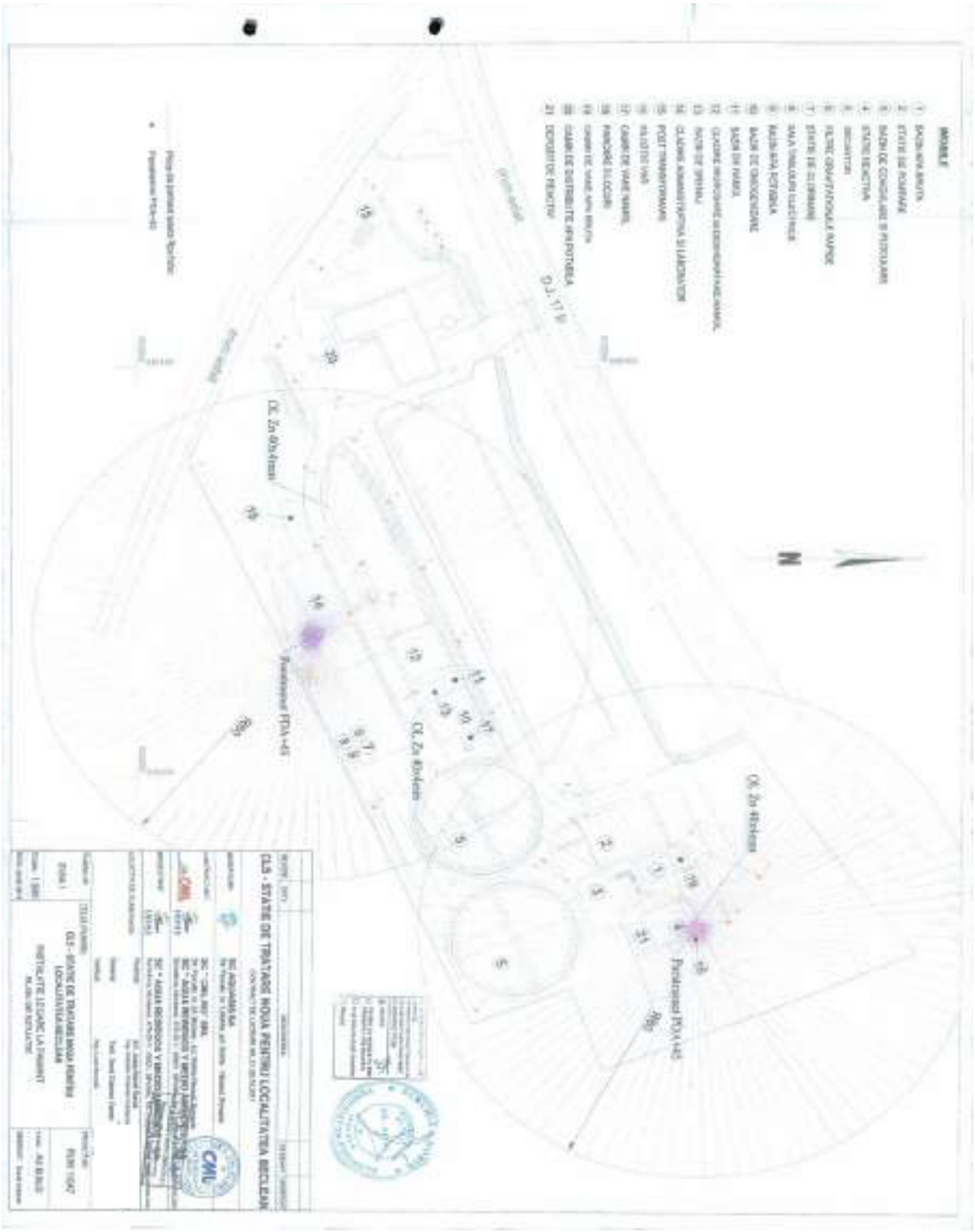
Anexa 3C.-

Plan de situatie instalatii electrice de forta



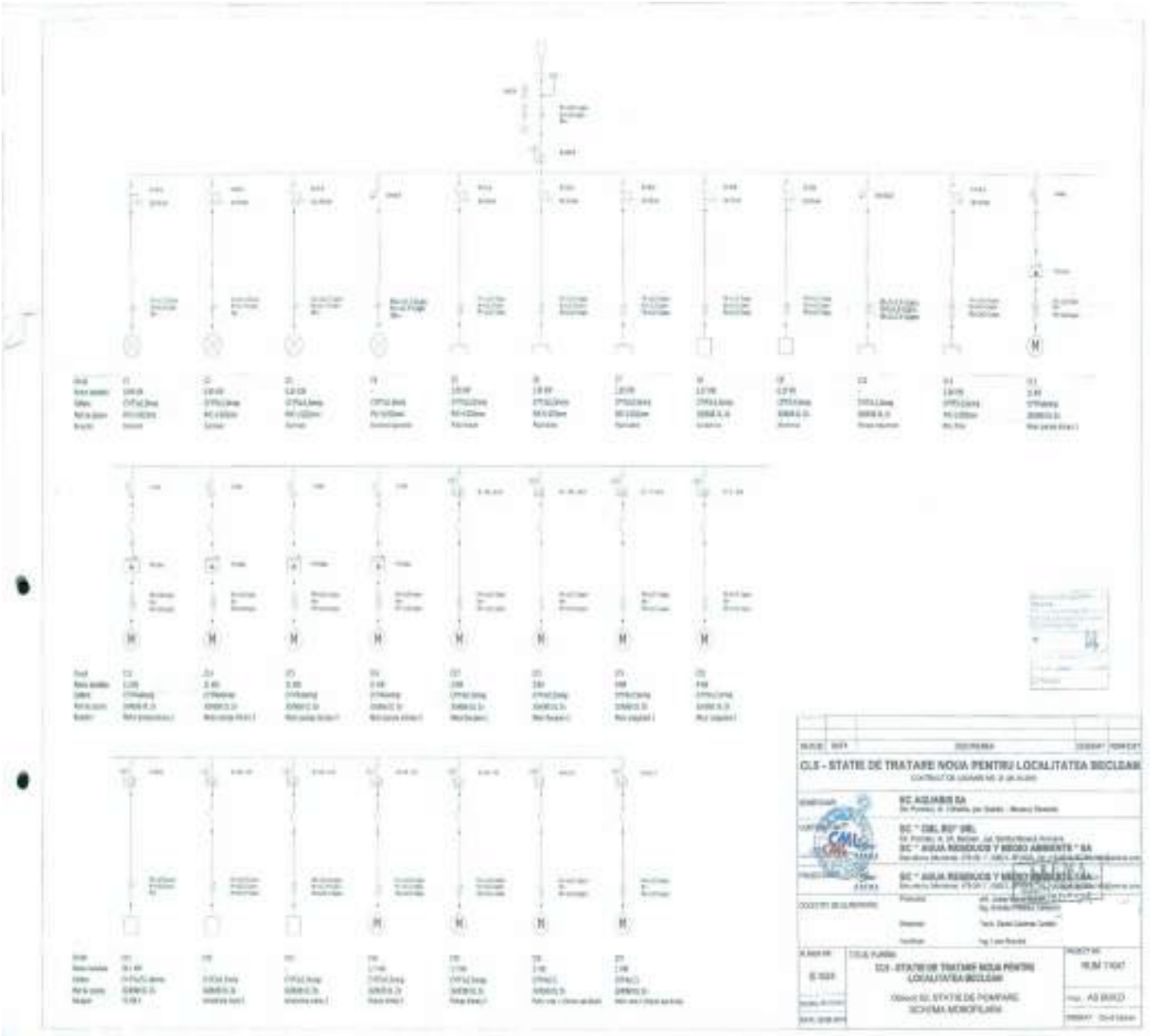
Anexa 4C.-

Plan de situatie instalatie legare la pamant



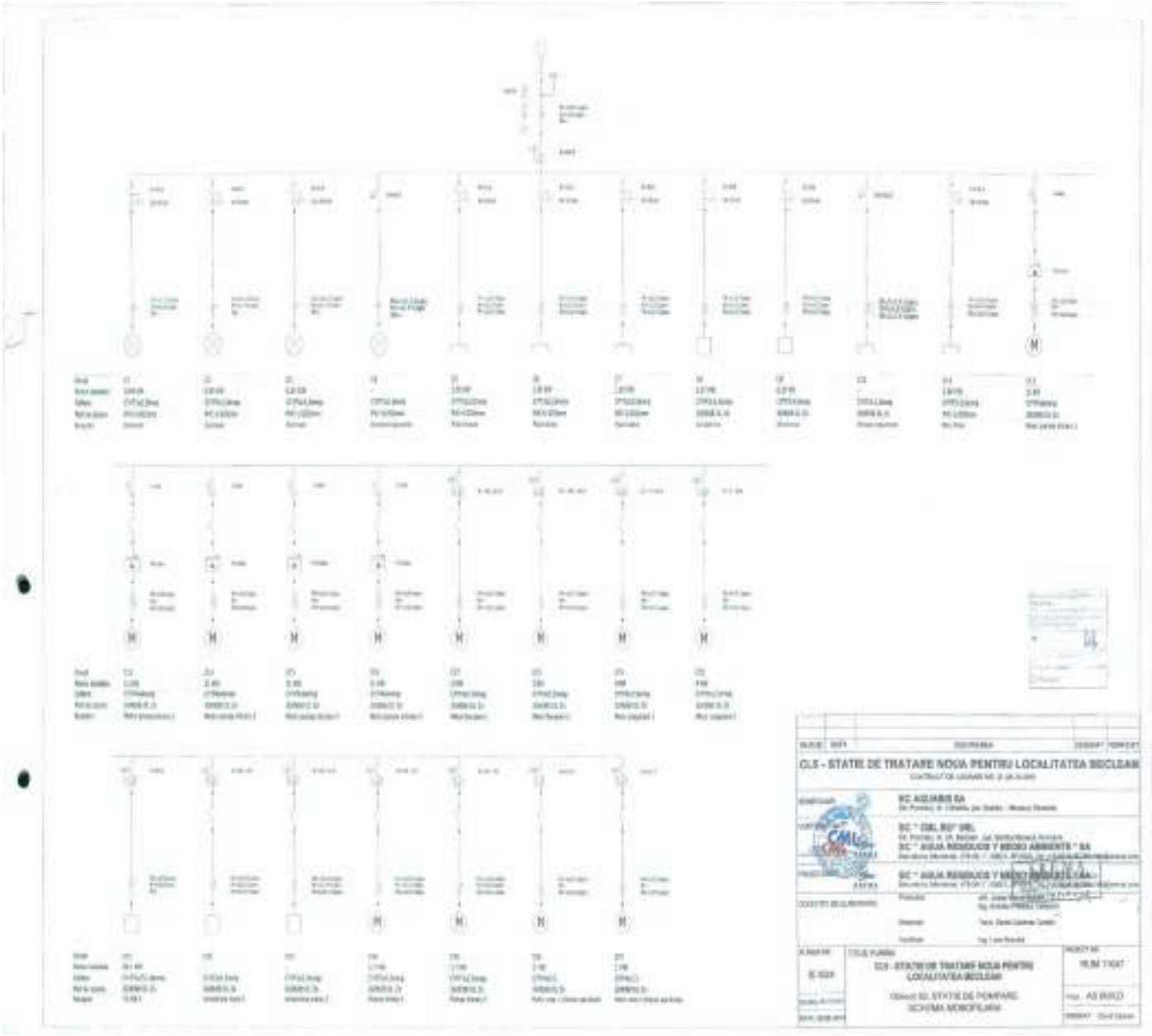
Anexa 5C.

Schema monofilara OB2 - statie de pompare



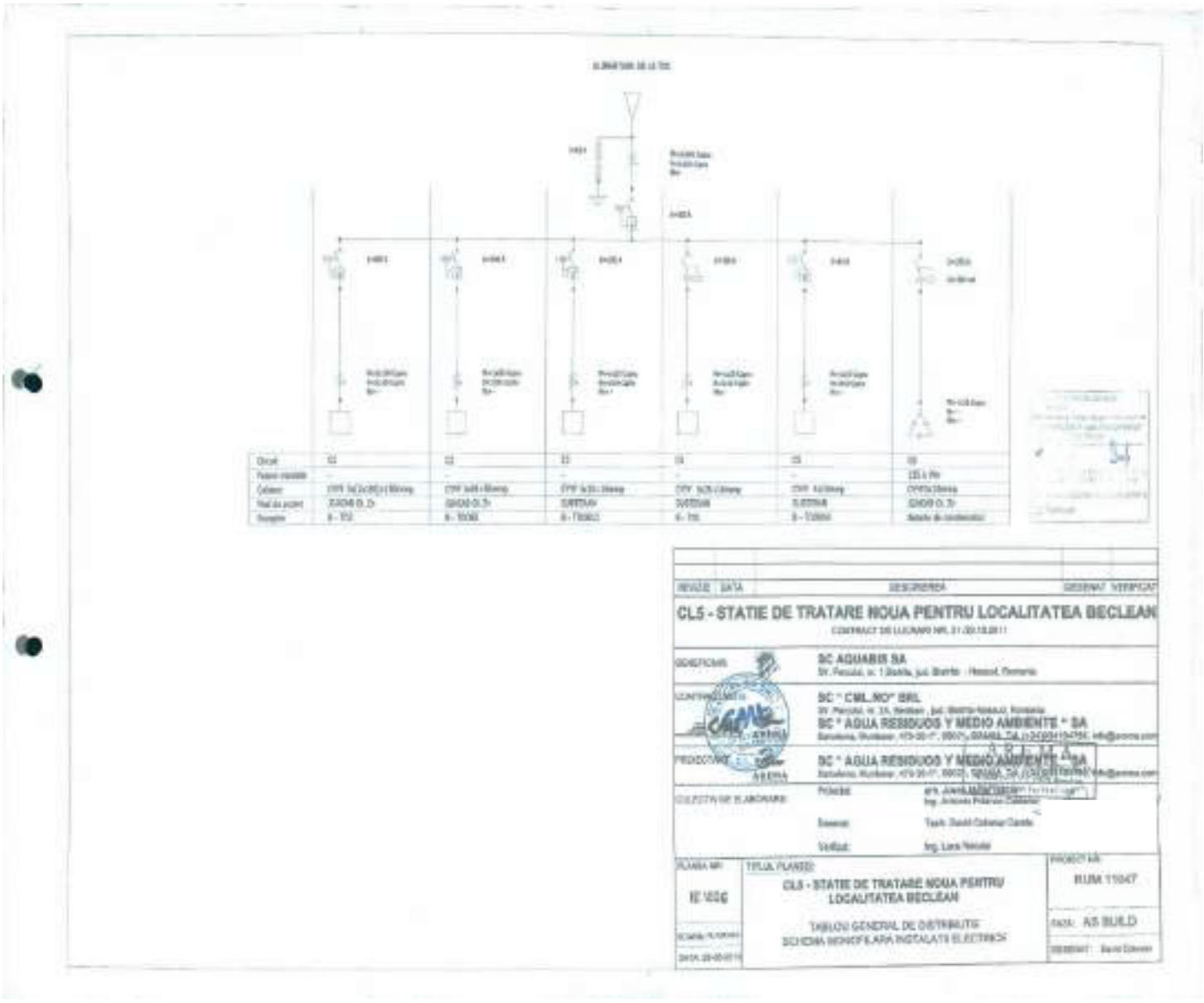
Anexa 6C.

Schema monofilara instalatii electrice OB4 - statie reactivi



Anexa 7C.

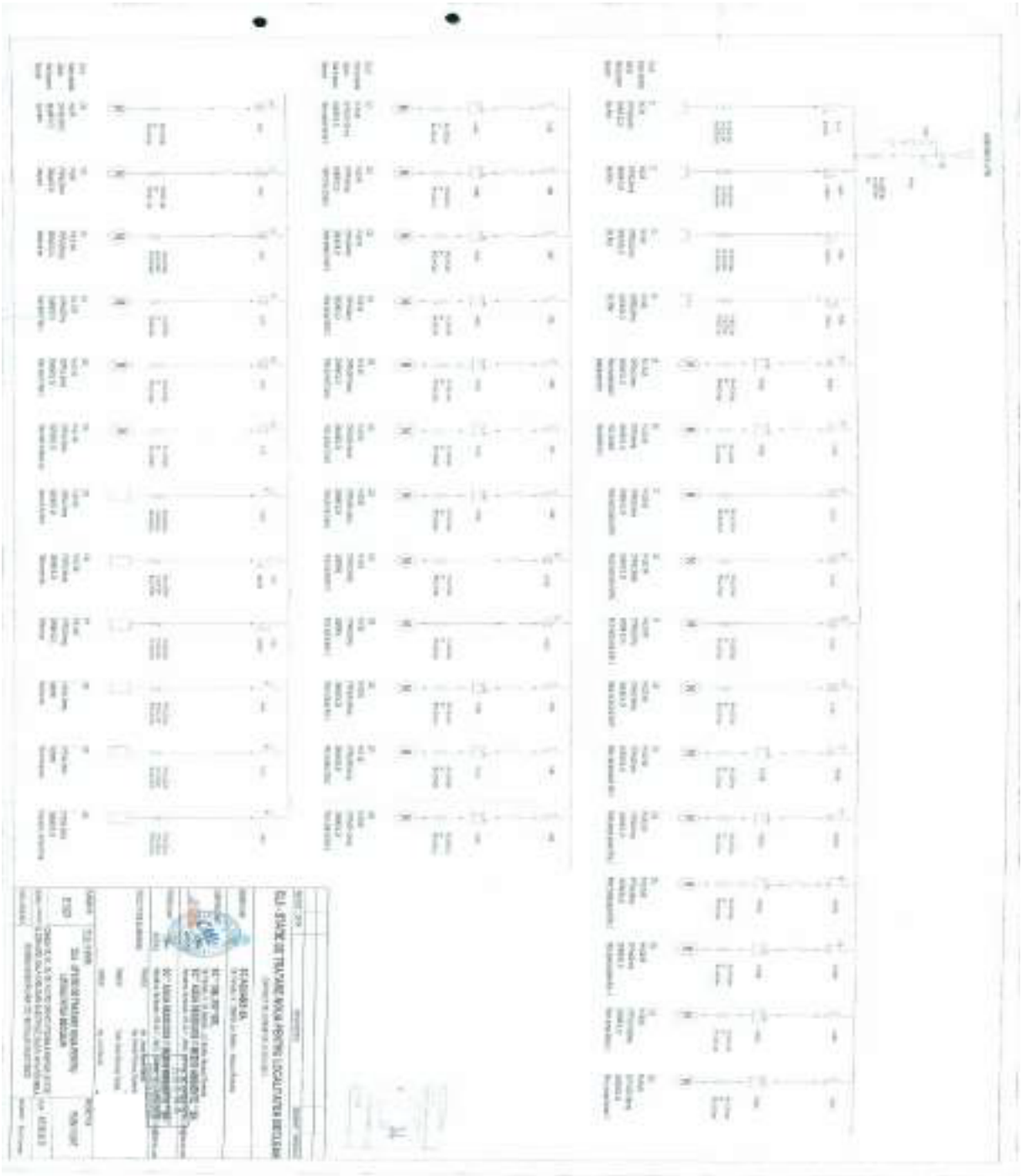
Schema monofilara instalatii electrice – tablou general de distributie



Anexa 8C.

Schema monofilara instalatii electrice TD2

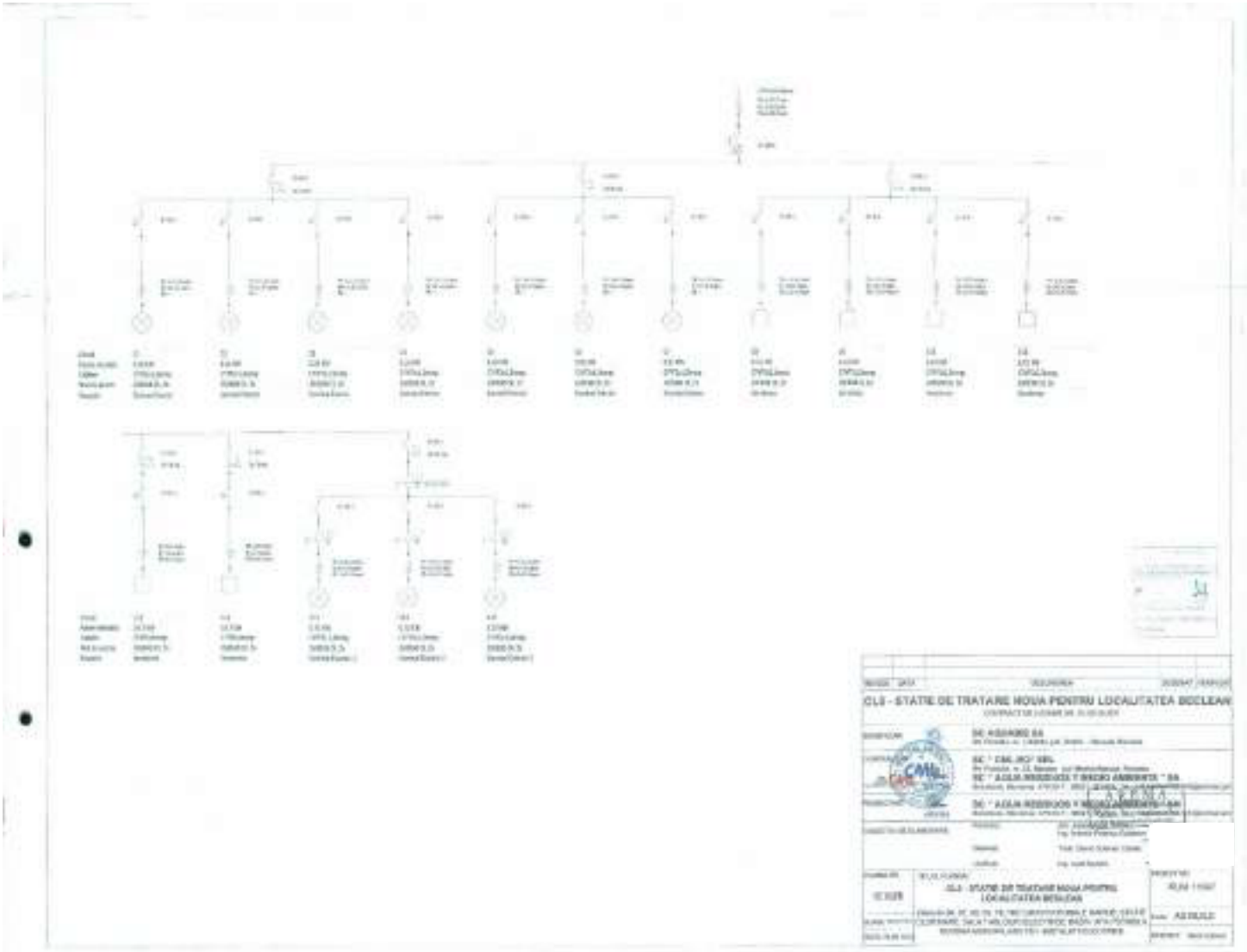
OB. 06, 07, 08, 09 Filtre gravitationale rapide, statie clorinare, sala tablouri electrice, bazin apa potabila



Anexa 9C.

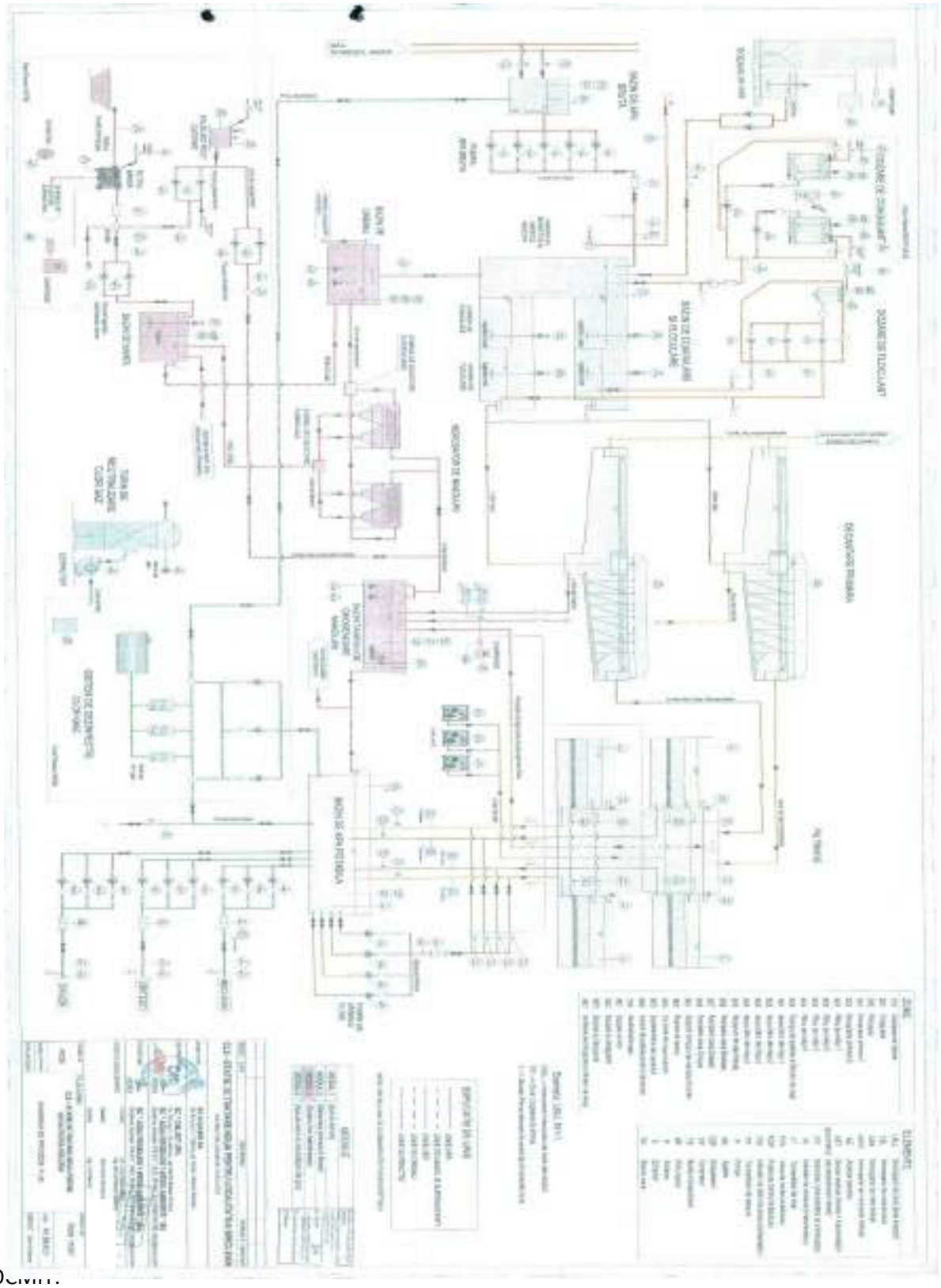
Schema monofilara instalatii electrice TD1

OB. 06, 07, 08, 09 Filtre gravitationale rapide, statie clorinare, sala tablouri electrice, bazin apa potabila



AQUABIS S.A.
SECTIA APA-CANAL BECLEAN
STATIA DE TRATARE APA

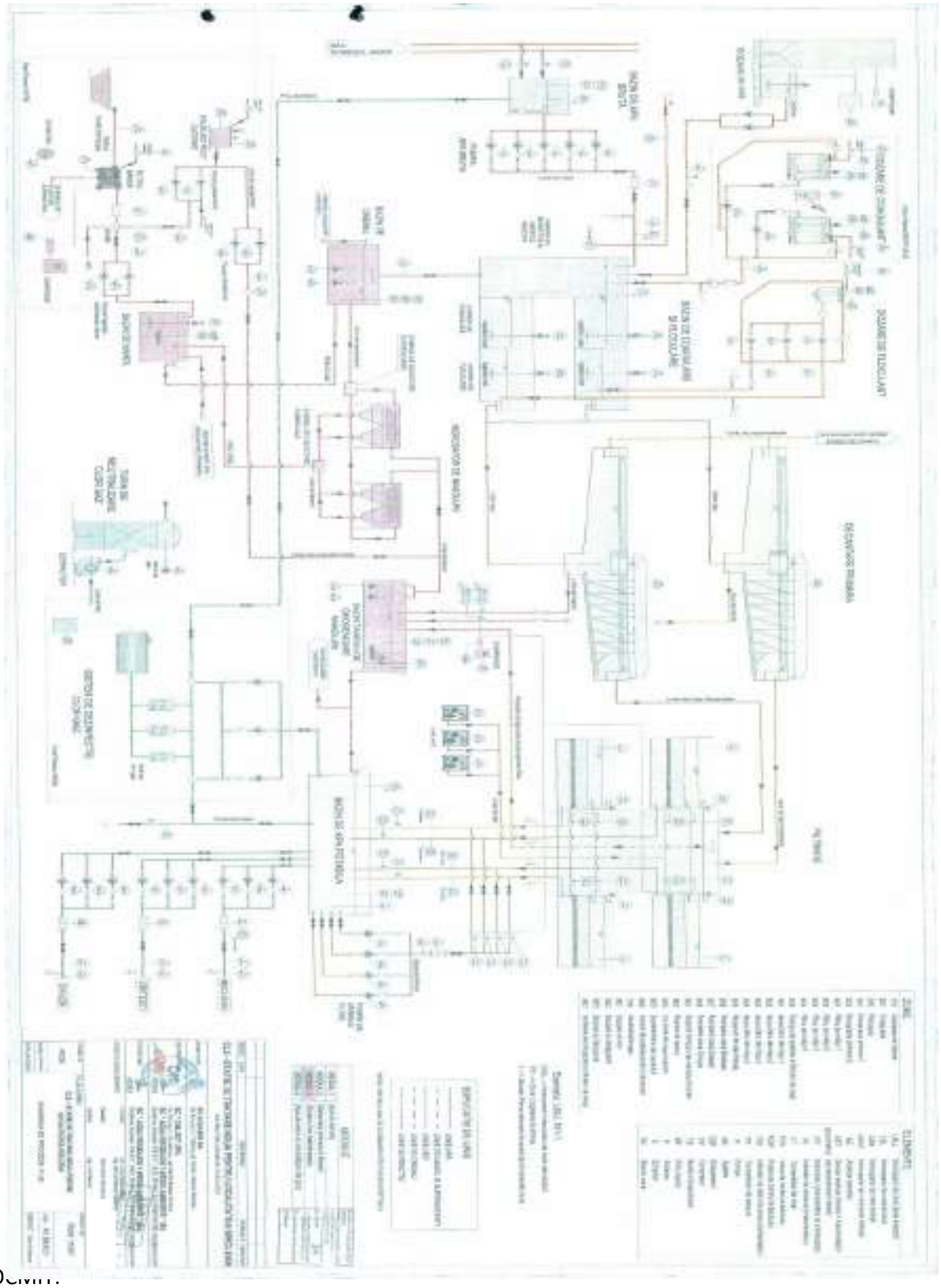
Anexa 1D.



INTOCMIT:
Sef statie,
Ing. Konradi Lorand-Gabriel

AQUABIS S.A.
SECTIA APA-CANAL BECLEAN
STATIA DE TRATARE APA

Anexa 1D.

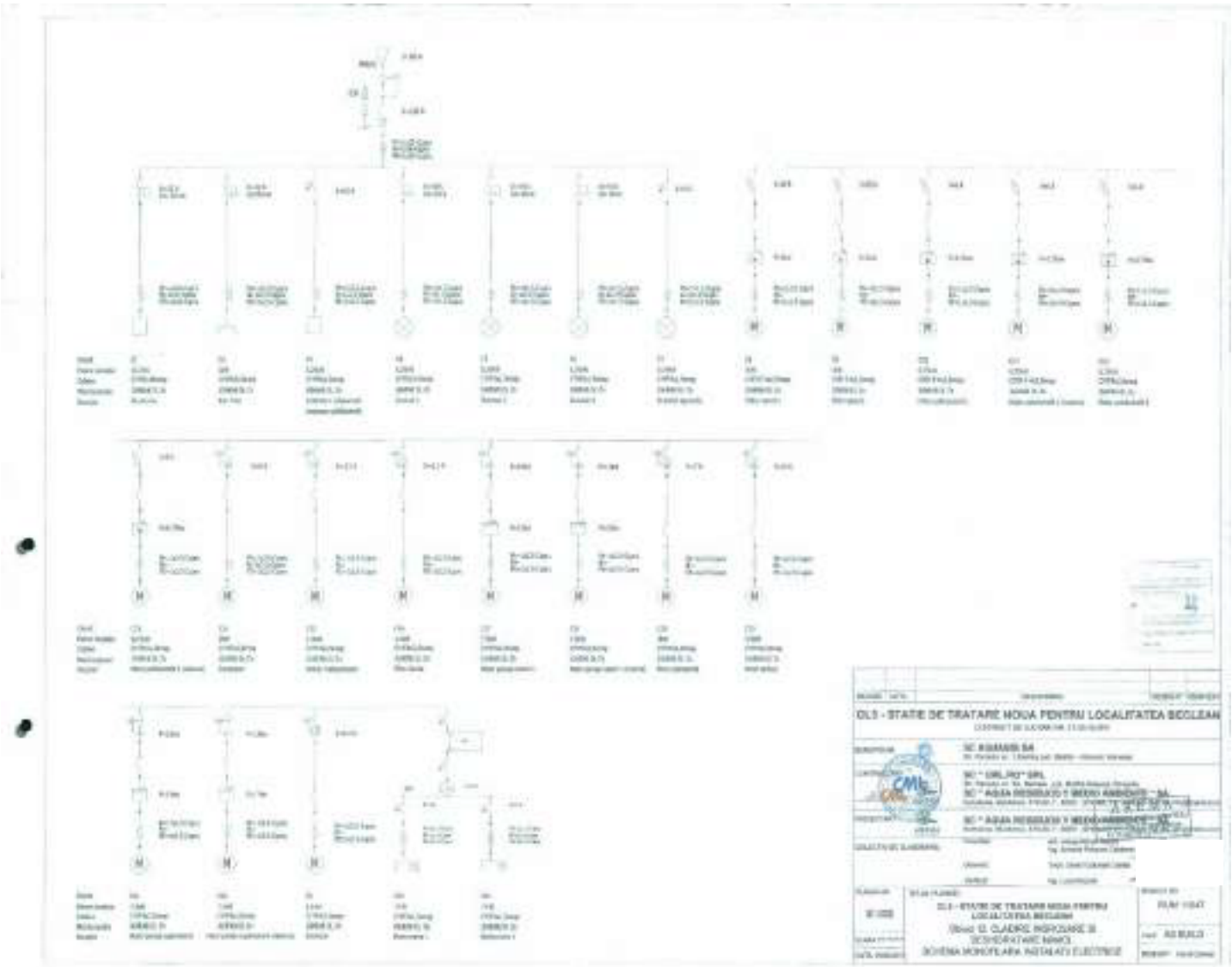


INTOCMIT:
Sef statie,
Ing. Konradi Lorand-Gabriel

Anexa 10C.

Schema monofilara instalatii electrice OB 12

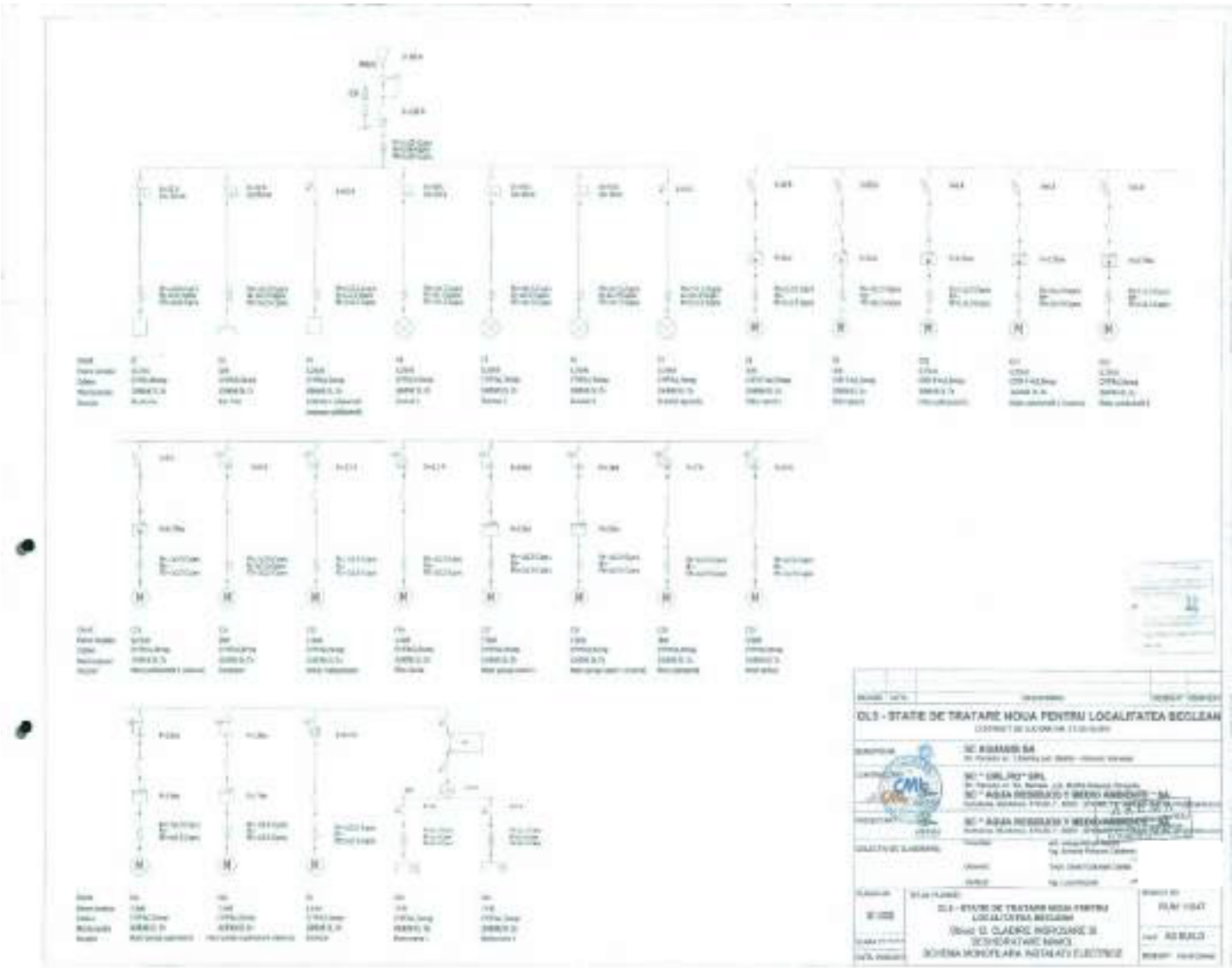
Cladire ingrosare si deshidratare namol



Anexa 11C.

Schema monofilara instalatii electrice OB 14

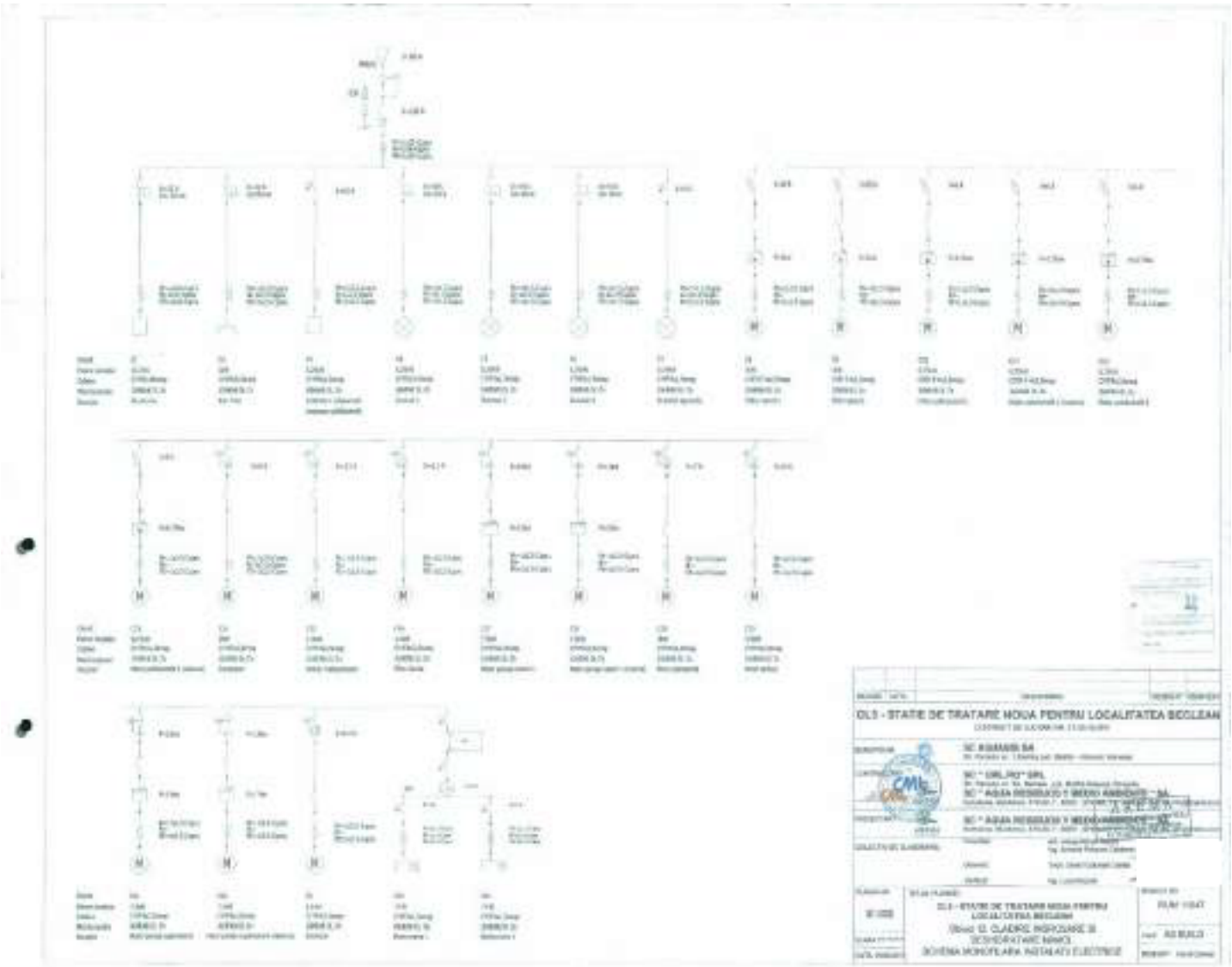
Cladire administrativa si laborator



Anexa 10C.

Schema monofilara instalatii electrice OB 12

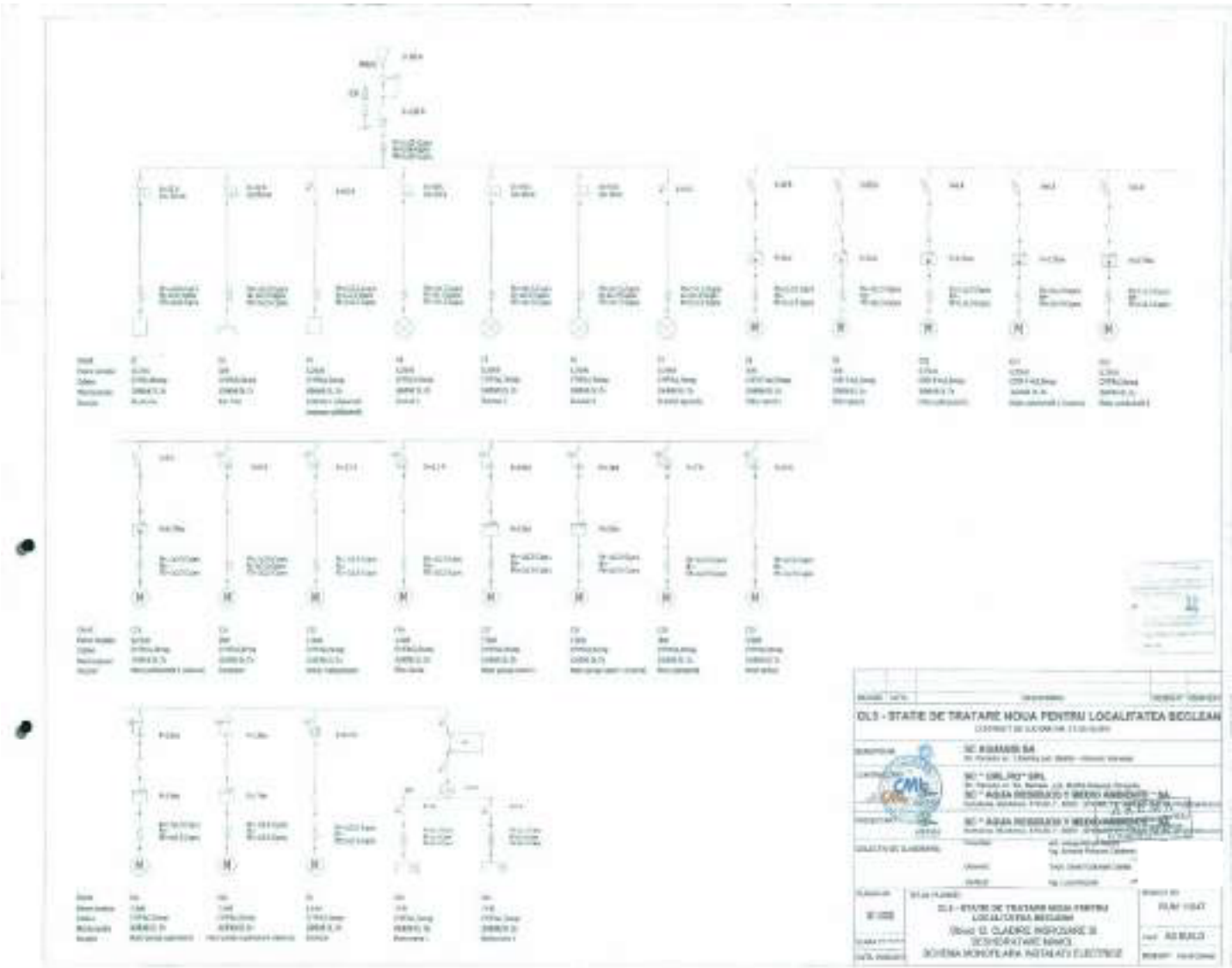
Cladire ingrosare si deshidratare namol



Anexa 11C.

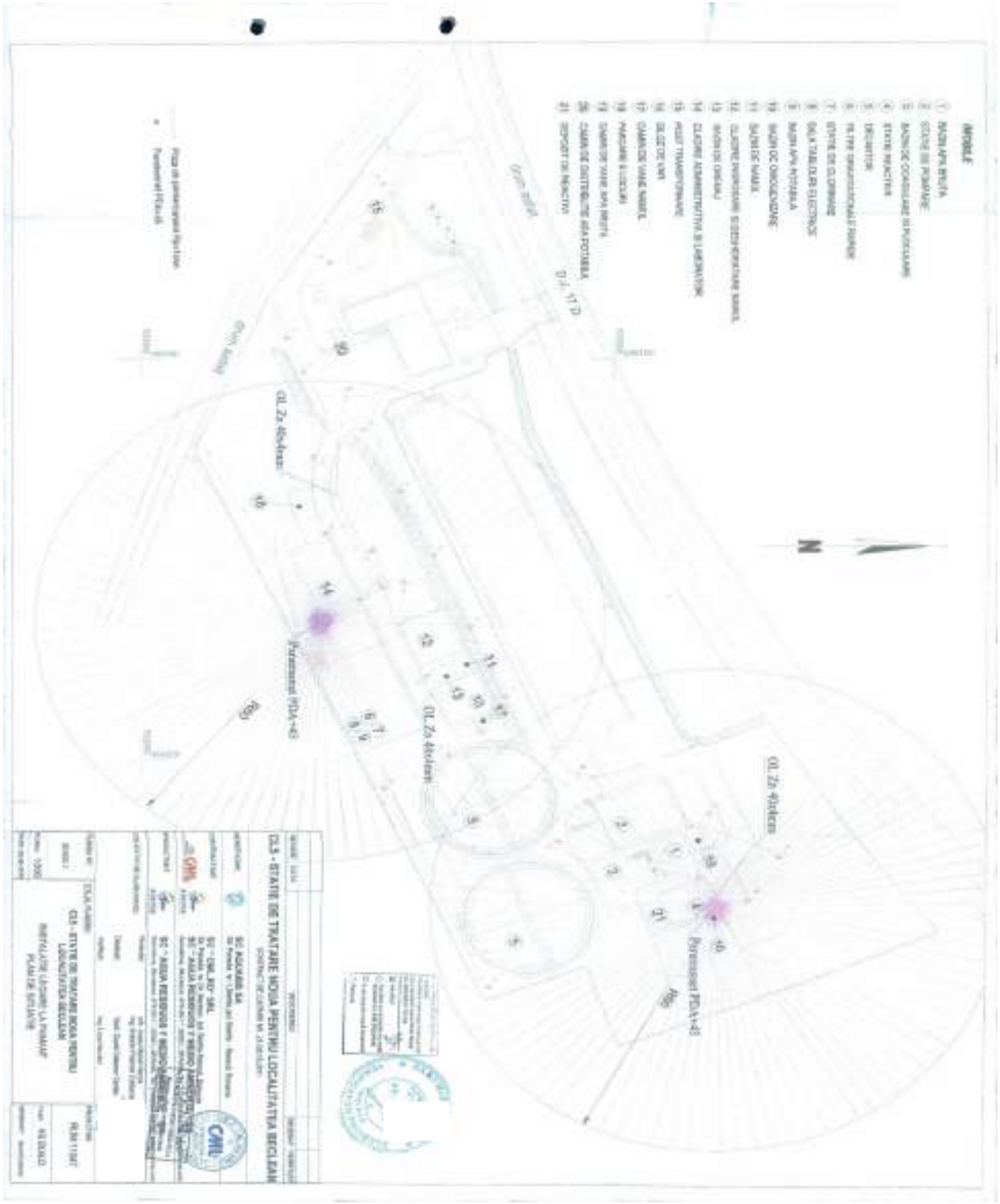
Schema monofilara instalatii electrice OB 14

Cladire administrativa si laborator



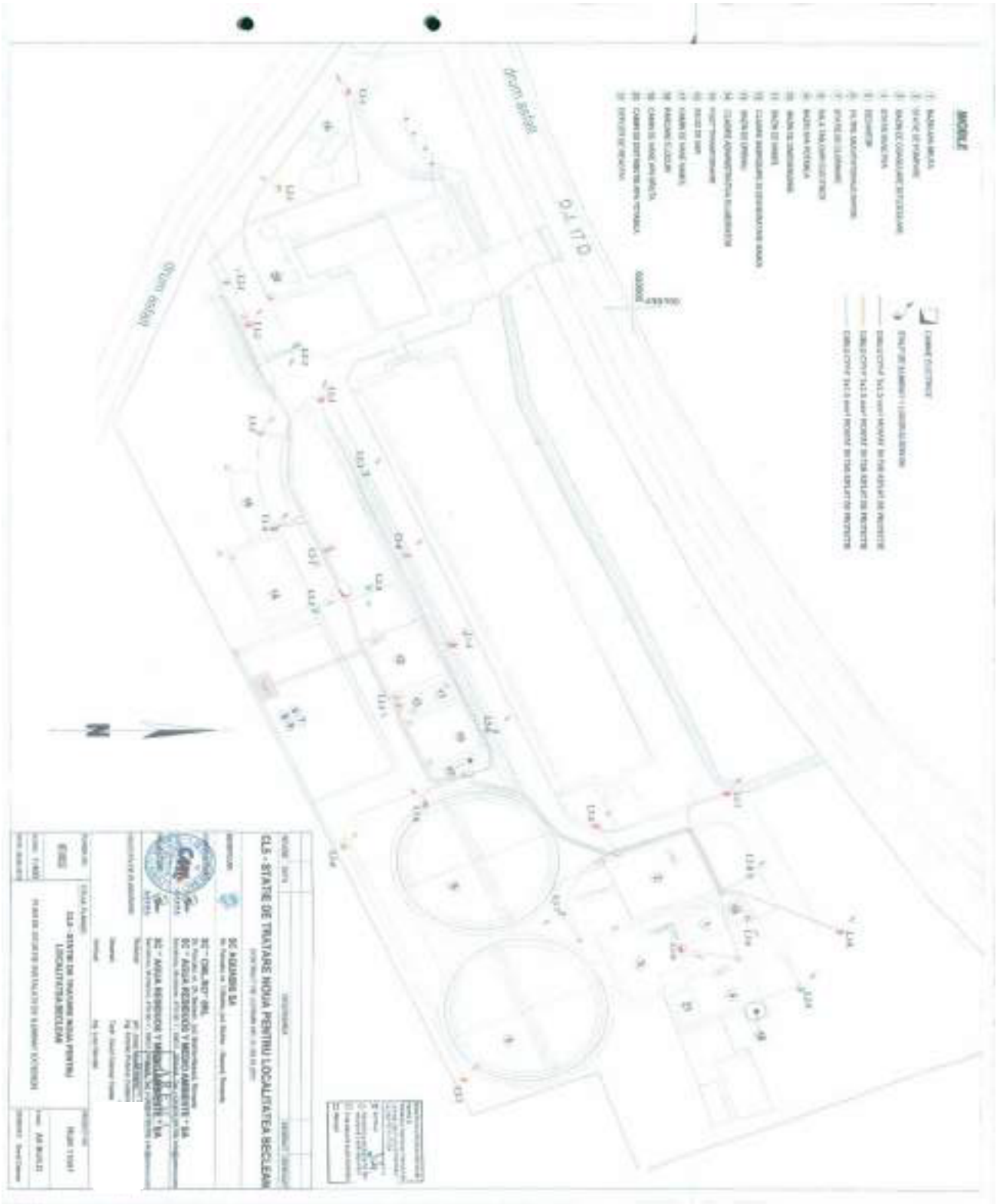
Anexa 1C.-

Plan de situatie- instalatie legare la pamant



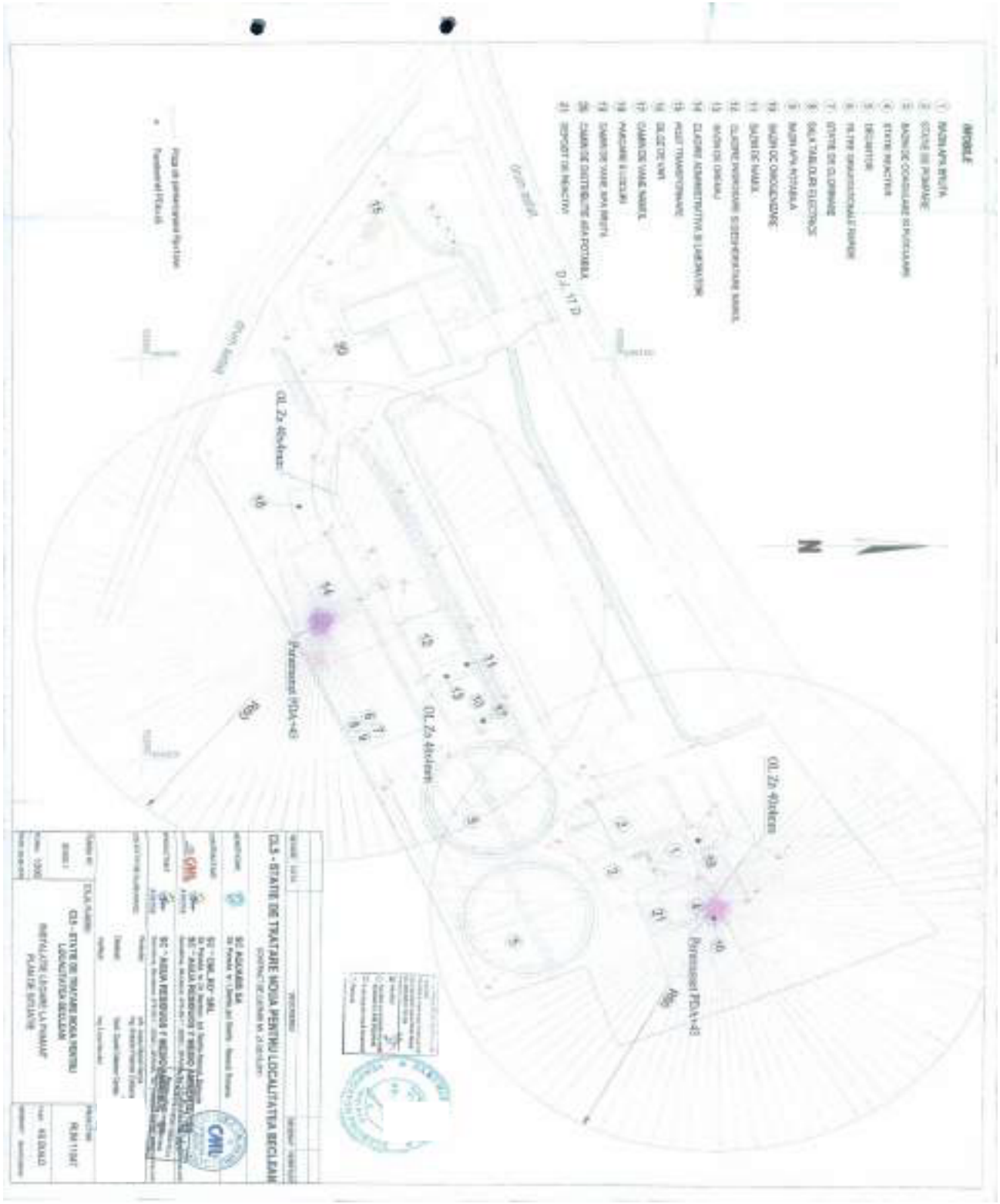
Anexa 2C.-

Plan de situatie instalatii electrice de iluminat exterior



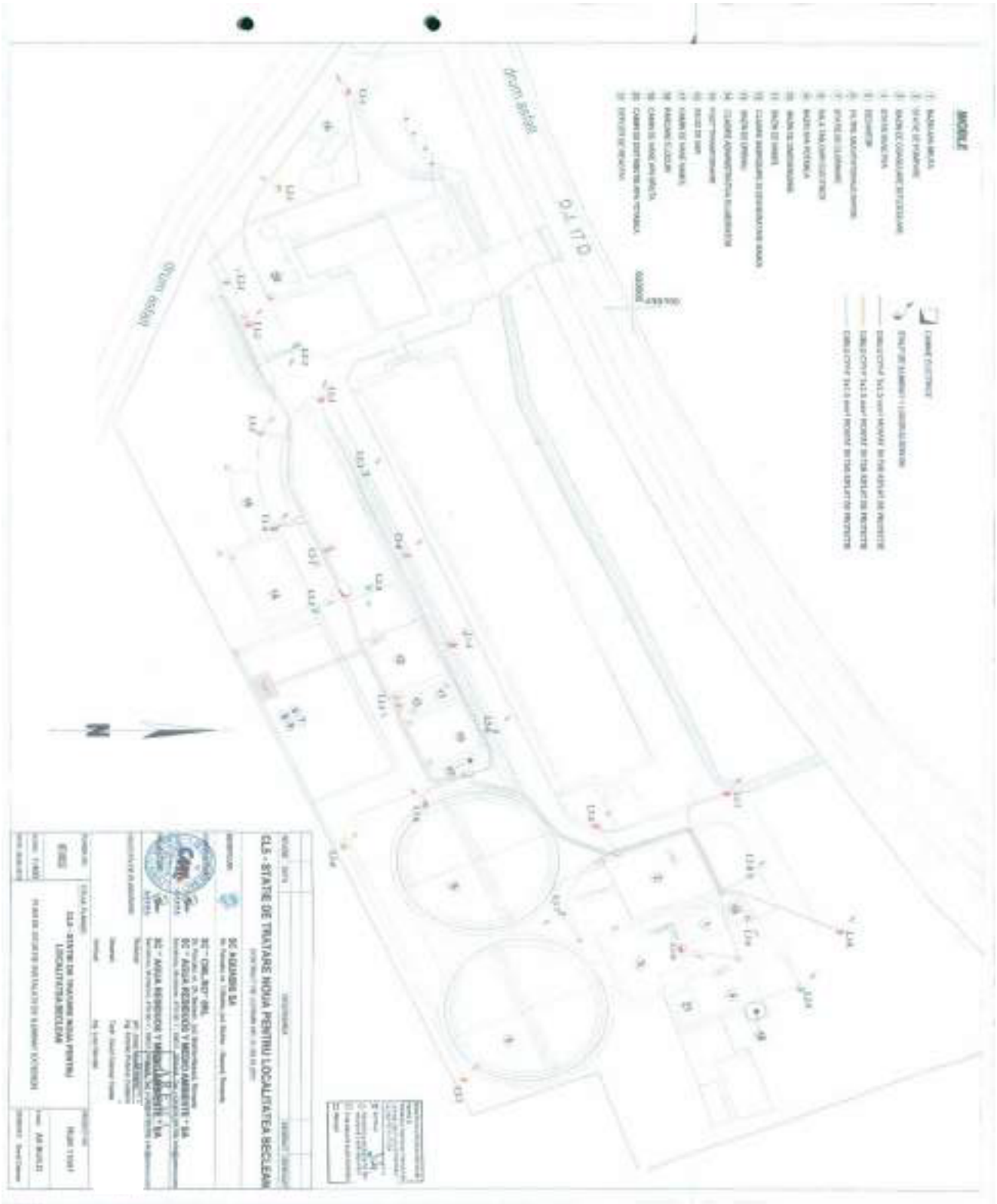
Anexa 1C.-

Plan de situatie- instalatie legare la pamant



Anexa 2C.-

Plan de situatie instalatii electrice de iluminat exterior



ART. 29

In vederea determinarii costurilor de exploatare si personalului necesar, in caietul de sarcini se vor trece si dezvolta ca articole distincte, defalcat pe fiecare statiede tratare, dupa caz:

a)consumul propriu tehnologic de energie electrica si de reactivi, de proiect, pentru asigurarea tratarii apei brute, la debitul normal, este: …(se trece indicatorul pentru energia electrica si cei pentru reactivi defalcati pentru fiecare reactiv in parte);

b) descrierea instalatiilor, starea fizica si gradul de automatizarea a acestora sunt prezentate in anexa nr. …(se trece numarul anexei);

Statia de Tratare Apa Beclean cu o capacitate totala de 220 l/s, are urmatoarele componente:

- **Obiectul 1 - Bazin de apă brută** este un bazin rectangular cu volumul 161,7m^3. Pe conductele de aducţiune la intrarea în bazin sunt montate vane de secţionare acţionate electric amplasate într-un cămin. În bazinul de apa bruta se realizeaza preclorinarea cu scopul de a evita proliferarea florei bacteriene in interiorul statiei. Tot in bazin este montat si un senzor de masurare a PH-ului apei.
- **Obiectul 2 - Staţia de pompare apă brută** unde sunt montate pompele de apa bruta care au rolul de a ridica apa bruta pana la urmatorul bazin de coagulare -floaculare unde se realizeaza dozarea reactivilor. Sunt montate 5 pompe (4 active+1 de rezerva), marca WILO avand urmatoarele caracteristici:
  - model NL 125/250-9-4-12-50Hz
  - debit nominal: 200mc/h
  - inaltime refulare: 12m
  - putere: 9 kW

- **Obiectul 3 - Bazinul de coagulare-floculare:**

Bazinul de coagulare floculare este o constructie din beton armat, compartimentat cu diafragme din beton armat astfel:

- ***Compartiment de primire apă brută***, cu dimensiunile L=6.00 m, l=1.00 m si h=3.95 m, are rolul de primi apa bruta prin conducta de refulare a grupului de pompare. La gura de iesire in compartimentul primire al apei brute sunt amplasate conductele de dozare var si coagulant (sulfat de aluminiu sau policlorura de aluminiu in varianta optionala), in interiorul acestei camere producandu-se amestecarea varului si coagulantului, datorita curentilor de apa formati in interiorul acestuia. Amestecul rezultat este trimis gravitational din camera de primire in cele 2 linii paralele ale bazinului de coagulare – floculare.

In aceasta camera de primire a apei brute, este instalat un analizator de pH, care masoara valoarea acestui parametru, cu scopul de a transmite informatiile necesare instalatiei de dozare var.

- ***Compartiment de amestec al coagulantului***, cu dimensiunile L=3.25 m, l=3.25 m si h=3.95 m. Apa care ajunge din camera de primire, este amestecata cu ajutorul unor agitatoare astfel incat sa inlesneasca amestecarea completa a varului si coagulantului cu apa bruta si sa asigure timpul de reactie al coagulantului cu apa bruta si sa se produca procesul

de formare a floculelor prin coagulare. Apa rezultata in urma amestecului trece gravitational in compartimentul de floculare printr-un deversor care are rolul de uniformizare a debitului.

- ***Compartiment de amestec floculant*** cu dimensiunile L=5.80 m, l=5.80 m si h=3.95 m. Apa care ajunge din compartimentul de amestec prin deversare este omogenizata cu ajutorul unor agitatoare astfel incat sa se imbunatateasca procesul de floculare din compartimentul precedent, prin introducerea de floculant (polielectrolit anionic).
  Apa rezultata in urma amestecului trece gravitational printr-un deversor in conductele de distributie prevazute cu vane si bypass in care apa este directionata in doua linii paralele spre decantoare sau prin vana de bypass spre oricare din decantoare.

❖ **Obiectivul 4 - Staţia de reactivi** - cuprinde urmatoarele instalatii:

- Instalatia de dozare var: compusa din
  - Silozul de var, amplasat in exteriorul cladirii,
  - Instalatie compacta de realizare a solutiei de var, care realizeaza prepararea solutiei de var in mod automat.
  - Pompe de dozare solutie de var.
- Instalatia de dozare coagulant este conceputa pentru utilizarea cu reactivi pentru realizarea coagularii suspensiilor din apa a sulfatului de aluminiu, dar poate fi utilizata in varianta alternativa si pentru policlorura de aluminiu.
- Instalatia de dozare coagulant are in componenta:
  - 2 rezervoare de 5000l utilizate pentru prepararea si inmagazinarea coagulantului
  - Pompele de dozare coagulant - 2 unitati atat in varianta utilizarii sulfatului de aluminiu.
    Caracteristici pompe dozare coagulant (Producator Jesco):
    Q=380l/h
    P=0.25 kW
- Instalatie de dozare polielectrolit anionic.
  - 1 rezervor de 2000 l necesar atat prepararii cat si ca rezervor tampon al solutiei de floculant.
  - 3 pompe de dozare (2 active + 1 de rezerva) – fiecare din pompe dozeaza cantitatea de floculant necesara, independent pentru fiecare linie a bazinului de floculare coagulare in parte.
    Caracteristici pompe dozare floculant (Producator Jesco):
    Q=110l/h
    P=0,12kW

❖ **Obiectele 5.1 şi 5.2 - Decantoare**:

Sunt alcatuite din doua bazine, executate din beton armat, circulare de diametru 27,00 m si inaltimea de 3,45 m pe care circula un pod raclor, care are rolul de a curata depunerile de namol de pe fundul decantorului, iar prin panta de 10%, se produce o directionare a acestuia catre cuva conica din centrul decantorului.

Apa decantata este colectata printr-un canal colector perimetral si este directionata catre filtrele rapide.

Namolurile care se depun sunt dirijate de catre podul raclor care este prevazut cu o lama racloare, spre cuva centrala si evacuate in bazinul tampon de colectare namoluri prin intermediul unor conducte pe care sunt amplasate vane actionate pneumatic.

❖ **Obiectele 6,7,8,9 – Hala filtrelor** cu dimensiunile L= 32.45 m, l= 15.75 m si h=6.954 m, compartimentata in urmatoarele elemente:

- ***Filtrare*** - este alcatuita din 4 filtre gravitationale rapide cu nisip, fiecare filtru se compune dintr-o cuva de beton armat, de dimensiuni interioare de 7,30 x 5,00 m, rezultand o suprafata de filtrare de 36,50 m^2.
  Gravitational de la canalele colectoare ale decantoarelor, prin conductele de colectare a apei decantate, apa decantata ajunge in camera de repartitie a filtrelor, dupa trecerea prin filtre, apa filtrata printr-o conducta ajunge in bazinul de apa potabila in care se realizeaza postclorinarea.
  Pentru spalarea unui filtru se realizeaza urmatoarele faze:
  - Barbotarea cu aer sub presiune – durata este de 8 min, acesta operatie este asigurata cu ajutorul suflantelor.
  - Spalarea cu aer si apa – are o durata de 3 min.
  - Spalarea cu apa- are o durata de 8 min. in care se introduce apa sub presiune.

  Caracteristici suflante (Producator: Aerzen):
  Model: GM 25 S,
  Debit: 1.150 m^3/h.
  Putere: 30 kW
- ***Rezervorul de apă potabilă*** - este o constructie din beton armat de forma rectangulara amplasat in interiorul halei metalice si are dimensiunile interioare lungime 13.6 m, latime 7.25 m si inaltime 3.6 m.
- ***Sala pompelor*** - are dimensiunile in plan L=13.60 m, l= 5.50 m, H= 3.60 m.
  Sunt situate grupurile de pompe:
  - <u>*Grupul de pompare apa pentru spalare in contracurent a filtrelor*</u>: este constituit din 4 pompe, (3 active + 1 rezerva) cu urmatoarele caracteristici.
    Caracteristici Pompe centrifuge orizontale pentru spalare filtrelor:
    Producator: GRUNDFOS
    Model:NK150-200/224 B-AQAE,
    Debit nominal: 250m^3/h.
    Inaltime refulare: 11 m
    Putere: 15,00 kW
  - <u>*Grupul de pompare apa potabila Beclean:*</u> este constituit din 3 pompe, 2 pompe active si 1 de rezerva cu urmatoarele caracteristici.
    Pompe cu carcasa in spirala
    Producator: Wilo
    Model: SCP 125/470HA-75/4-T4-R1- ROHS/E1,
    Debit: 250m^3/h.
    Inaltime refulare: 60 m,
    Putere: 75,00 kW
  - <u>*Grupul de pompare apa potabila Cristesti*</u>: Este constituit din 3 pompe, 2 pompe active si 1 de rezerva cu urmatoarele caracteristici.

Pompe cu carcasa in spirala
Producator: Wilo
Model: SCP 80/360DS-30/4-T4-R1-ROHS/E1
Debit: 100m³/h.
Inaltime refulare: 60 m,
Putere: 30 kW

- *Grupul de pompare apa potabila Chiuza:* este constituit din 3 pompe, 2 pompe active si 1 de rezerva cu urmatoarele caracteristici.

Pompe cu carcasa in spirala
Producator: Wilo
Model: SCP 80/380DS-22/4-T4-R1-ROHS/E1
Debit : 75m³/h.
Inaltime refulare: 60 m,

- ***Instalaţia de aer comprimat**:* In camera pompelor sunt amplasate 2 compresoare (1 activ + 1 rezerva) care asigura presiunea necesara de lucru de 10 bari unei retele de aer comprimat ce asigura presiunea de lucru pentru stavilarele pneumatice ale camerei de repartitie a apei in filtre, pentru vanele cu actiune pneumatica de aer si bypass a filtrelor si ale vanelor cutit pneumatice de pe conductele de namol.
  Caracteristi Compresoare pentru linia de aer:
  Producator: Stenjoh,
  Model: KA25B-150,
  Presiune maxima de lucru:10 bar
  Puterea:1,5 KW
- ***Depozitul de clor*** cu dimensiunile L=14.90 m, l=4.70 m in care sunt depozitati recipientii de clor ce sunt interconectati la instalatia de clorinare a apei.
- ***Camera instalatiei de clor*****: a**re dimensiunile de 4.55 x 6.00 m, se regaseste analizorul de clor rezidual tip Topax, care asigura preclorinarea in bazinul de apa bruta si postclorinarea in bazinul de apa potabila.
- ***Camera instalatiei de neutralizare clor:*** **a**re dimensiunile L= 5.80m, l=4.55 m. Instalatia este constituita dintr-un exhaustor racordat la reteaua de conducte din PVC, prevazute cu grile din PVC care sa permita absorbtia clorului din scaparile accidentale.

❖ **Camera electrică: -** Are dimensiunile L= 4.55, l= 3.20 m, In interiorul acesteia este amplasat tabloul electric general si tabloul de forta, comanda si control SCADA al intregului flux tehnologic ce se desfasoara in hala metalica.

Obiecte tehnologice pe linia nămolului

❖ **Obiectul 10 – Bazin tampon de colectare şi omogenizare nămol**

Este construit din beton armat, cu dimensiuni interioare de 9,00x9,00 m si h=4,00 m, obtinandu-se un volum total util de 324 m^3. In bazinul de colectare si omogenizare namoluri sunt colectate namolurile purjate din decantoarele radiale si apa rezultata din spalarea filtrelor. In interiorul bazinului sunt montate urmatoarele echipamente: 1 mixer submersibil pt omogenizarea namolului si 2 pompe submersibile (1 activa+ 1 rezerva) pt pomparea namolului spre ingrosatoarele lamelare.

Caracteristici mixer submersibil:

Producator:	ABS SULZER
Putere:	4,10 kW

Caracteristici pompe submersibile:

Producator:	ABS SULZER
Model:	XFP100E-CB1.4-PE60/4-05*10
Debit:	155,00 m3/h
Inaltime refulare:	12,00 m.c.a.
Putere:	6,68 kW

❖ **Obiectul 11 – Bazin de nămoluri îngroşate**

Este construit din beton armat, cu dimensiuni interioare de 3,00x3,00 m^2 si h=3.90 m obtinandu-se un volum total util de 35.1 m^3. Acest bazin are rolul de colectare si omogenizarea a namolului ingrosat rezultat de la ingrosatoarele lamelare ce ulterior va fi preluat de catre pompele de namol si pompat spre instalatia de deshidratare.

❖ **Obiectul 12 – Clădire îngroşare şi deshidratare nămoluri:**

Este o cladire cu dimensiunile L= 10,80 m, l= 9,00 m si h= 4,50 m, care cuprinde urmatoarele instalatii: instalatia de ingrosare namol, instalatia de deshidratare namol si instalatia de preparare si dozare polielectrolit cationic.

- ***Instalaţia de îngroşare nămol***, prin intermediul pompelor sumbmersibile montate in bazinul de omogenizare namol, namol rezultat din decantare si apa provenita din spalarea filtrelor este pompat spre cele doua ingrosatoare lamelare, pe conducta de refulare are loc injectia polielectrolitului, in urma decantarii in ingrosatorul lamelar, namolul ingrosat pe la partea inferioara este purjat catre bazinul de namol ingrosat si apa rezultata pe la partea superioara a ingrosatorului este directionata catre bazinul de drenaj. Ingrosatoare lamelare au urmatoarele caracteristici:
  Producator: Hidrowater
  Dimensiuni:1200x3100x2800 mm,
  Viteza de sedimentare:0,8 m/h,
- ***Instalaţia de deshidratare nămol***. Din bazinul de namol ingrosat, prin intermediul unor pompe, namolul este pompat catre filtrul banda, pe conducata de refulare a pompelor se realizeaza dozarea cu polielectrolit cationic, namolul rezultat de la filtrul banda prin intermediul unei bandei transportoare este transportat intr-un container de namol, care ulterior va fi transportat si folosit ca material de umplutura pe terenuri degrádate. Instalatia are urmatoarele componente:
  - Pompe de namol
    Producator: PCM,
    Model:PCM 25M6S,
    Debit: 0,97 – 8,3 m^3/h,
    Putere:1,50 KW
  - Filtru banda
    Producator:TEFSA
    Model:MS-15
  - Banda de transportoare namol deshidratat
    Producator:CINTASA
    Model:TTL reversibil
    Lăţimea de bandă: 500 mm
    Viteză:1 m/s

- ***Instalaţia de preparare şi dozare polielectrolit*** care are in componenta: instalatie compacta care realizeaza prepararea solutiei de polielectrolit in mod automat si pompe de dozare polielectrolit.
  - Echipament automatic preparare polielectrolit

Producator:	POLITECH
Model:	POLITOP 5
Capacitate totala cuva:	700 l
Numar de compartimente:	2
Dimensiuni:	1.000 x 800 x 900 mm
Agitatoare: *Viteza de rotatie:*	186 rpm – 1420 rpm
Motor:	0,37 kW - 230/400 V -III - IP 55

  - Pompe de dozare polielectrolit sunt in numar de 4 unitati.
    - dozare la ingrosatoarele lamelare (1 activa +1 rezerva)
    - dozare la deshidratare namol (1 activa +1 rezerva)

Pompe de polielectrolit

Producator:	PCM
Model:	075M6F
Debit:	130 – 795 l/h (0 bar) – 660 l/h (4 bar)
Viteza de rotatie:	250 - 1600 r.p.m.
Putere:	0,37 KW

❖ **Obiectul 13 – Bazin de apă drenată**

Este construit din beton armat, cu dimensiuni interioare de 3,00x3,00 m^2 si h= 3.90 m, obtinandu-se un volum total util de 35.1 m^3.

Apa rezultata prin procesul de ingrosare de la ingrosatoarele lamelare si prin procesul de deshidratare de la filtrul banda este colectata in bazinul de drenaj care prin preaplinul bazinului este evacuata la canalizarea statiei.

❖ **Obiectul 14 – Sediu administrativ şi laborator**

Este o cladire parter, avand dimensiunile in plan de 13,15 x 8,00 m.

În cadrul clădirii administrative se găsesc următoarele instalaţii sanitare: duşuri, lavoare, chiuvete antiacide (în laborator), grupuri sanitare, sifoane de pardoseală, toate echipate cu armăturile necesare funcţionării, CT pe gaz.

SISTEMUL DE AUTOMATIZARE este compus din 4 tablouri de automatizare principale ; TDOB2, TDOB4, TDOB12,TD2 ; fiecare dotat cu un panou operator local si un sistem SCADA central situate in dispeceratul statiei. Fiecare tablou de automatizare contine un automat programabil(PLC) Siemens, familia Simatic S7-1200 si un panou operator Siemens KTP1000 .

Sistemul SCADA central este compus dintr-o statie de lucru HP Z 220 cu sistem de operare Windows 7 si un monitor Dell23.5'. Aplicatia SCADA este dezvoltata folosind software-ul Siemens WinCC V11SP2. Protocolul de comunicatie folosit intre PLC-uri, OP-uri si sistemul

SCADA este Ethernet.. In cazul sistemului de automatizare din TD2, legatura intre PLC si periferia descentralizata ET200M s-a folosit protocolul de comunicatie Profibus.

Sistemul de automatizare este conceput pentru functionarea in 2 regimuri de operare principale : - **Regimul de operare " LOCAL"** (pur electric)

- **Regimul de operare " LA DISTANTA**",(prin automatul programabil)

In regimul de operare " LA DISTANTA" din punct de vedere a fluxului tehnologic, exista 2 regimuri de functionare:

- Regimul **"MANUAL**" - fiecare echipament este comandat individual, prin intermediul PLC-ului, de pe panoul operator sau dispeceratul SCADA central.
- Regimul **"AUTOMAT**": toate echipamentele pornesc/ se opresc in mod automat in functie de secventa stabilita in automatul programabil(functie de valorile senzorilor, secventa automata definite, temporizari, etc,)

c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de baza si variatia consumului specific in functie de debit, sunt prezentate in anexa nr. …(se trece numarul anexei);

d) diagramele de variatie a energiei consumate de pompe, in functie de debitele de apa vehiculate, sunt prezentate in anexa nr. …(se trece numarul anexei);

e) diagramele de variatie a cantitatii de reactiv utilizat, in functie de debitul de apa tratata, sunt prezentate in anexa nr. …(se trece numarul anexei);

Tb.a.brut	DOZA	Qab 200mc/l	Qab 400mc/l	Qab 600mc/l	Qab 800mc/h	Qab 200mc/h	Qab 400mc/h	Qab 600mc/l	Qab 800mc/h	Qab 200mc/h	Qab 400mc/l	Qab 600mc/h	Qab 800mc/h	
NTU	mg/l	Vsol. 5%(l)	Vsol. 5%(l)	Vsol. 5%(l)	Vsol. 5%(l)	Vsol. 7%(l)	Vsol. 7%(l)	Vsol. 7%(l)	Vsol. 7%(l)	Vsol. 10%(l)	Vsol. 10%(l)	Vsol. 10%(l)	Vsol. 10%(l)	
20	9	37.8	75.6	113.4	151.2	27.51	55.03	82.54	110.06	19.8	39.6	59.4	79.2	S-a avut in
40	13	54.6	109.2	163.8	218.4	39.74	79.49	119.23	158.97	28.6	57.2	85.8	114.4	l/h conform
60	16	67.2	134.4	201.6	268.8	48.91	97.83	146.74	195.66	35.2	70.4	105.6	140.8	(393 l/h)
80	18.5	77.7	155.4	233.1	310.8	56.56	113.11	169.67	226.23	40.7	81.4	122.1	162.8	
100	20.5	86.1	172.2	258.3	344.4	62.67	125.34	188.01	250.69	45.1	90.2	135.3	180.4	
150	25	105	210	315	420	76.43	152.86	229.29	305.71	55	110	165	220	
200	32	134.4	268.8	403.2	537.6	97.83	195.66	293.49	391.31	70.4	140.8	211.2	281.6	
300	41	172.2	344.4	516.6	688.8	125.34	250.69	376.03	501.37	90.2	180.4	270.6	360.8	
400	49	205.8	411.6	617.4	823.2	149.80	299.60	449.40	599.20	107.8	215.6	323.4	431.2	
500	57	239.4	478.8	718.2	957.6	174.26	348.51	522.77	697.03	125.4	250.8	376.2	501.6	
600	64.5	270.9	541.8	812.7	1083.6	197.19	394.37	591.56	788.74	141.9	283.8	425.7	567.6	
700	72	302.4	604.8	907.2	1209.6	220.11	440.23	660.34	880.46	158.4	316.8	475.2	633.6	
800	81	340.2	680.4	1020.6	1360.8	247.63	495.26	742.89	990.51	178.2	356.4	534.6	712.8	
900	90	378	756	1134	1512	275.14	550.29	825.43	1100.57	198	396	594	792	
1000	101	424.2	848.4	1272.6	1696.8	308.77	617.54	926.31	1235.09	222.2	444.4	666.6	888.8	
1200	110.8	465.36	930.72	1396.08	1861.44	338.73	677.46	1016.19	1354.93	243.76	487.52	731.28	975.04	
1400	119.7	502.74	1005.48	1508.22	2010.96	365.94	731.88	1097.82	1463.76	263.34	526.68	790.02	1053.36	
1600	128	537.6	1075.2	1612.8	2150.4	391.31	782.63	1173.94	1565.26	281.6	563.2	844.8	1126.4	
1800	135.3	568.26	1136.52	1704.78	2273.04	413.63	827.26	1240.89	1654.53	297.66	595.32	892.98	1190.64	
2000	143.1	601.02	1202.04	1803.06	2404.08	437.48	874.95	1312.43	1749.91	314.82	629.64	944.46	1259.28	
2200	150	630	1260	1890	2520	458.57	917.14	1375.71	1834.29	330	660	990	1320	
2400	156.4	656.88	1313.76	1970.64	2627.52	478.14	956.27	1434.41	1912.55	344.08	688.16	1032.24	1376.32	
2600	163.2	685.44	1370.88	2056.32	2741.76	498.93	997.85	1496.78	1995.70	359.04	718.08	1077.12	1436.16	
2800	169.3	711.06	1422.12	2133.18	2844.24	517.57	1035.15	1552.72	2070.30	372.46	744.92	1117.38	1489.84	
3000	175.2	735.84	1471.68	2207.52	2943.36	535.61	1071.22	1606.83	2142.45	385.44	770.88	1156.32	1541.76	

NOTA

S-a avut in vedere capacitatea pompei in l/h conform instructiunilor de operare (393 l/h)

f) lista aparatelor de masura pentru determinarea cantitatii si calitatii apei brute si tratate, precum si caracteristicile acestora este prevazuta in anexa nr. …(se trece numarul anexei);

Pentru masurarea debitelor de apă avem in dotare **debitmetre cu ultrasunete, tip ULTRAFLO 2000 seria 9703030**.

Pentru determinarea calitatii apei avem in dotare:

-sonde PH si temperatura

-sonde turbiditate

-aparat pentru masurarea clorului liber

g) lista dotarilor laboratorului chimic si metodele de analiza necertificate sunt cele din anexa nr. …(se trece numarul anexei).

Situatia determinarilor fizico-chimice ce se efectueaza in laboratorul din cadrul statiei.

Nr crt.	**Denumire -parametru**	**Metoda de analiza**	**Observatii**
1	Temperatura	Instrument -termometru	
2	Conductivitate	Conductometru 3110 (WTW) - conform instructiuni aparat	
3	Turbiditate	Turbidimetru 555 IR (WTW) – conform instructiuni aparat	
4	pH –concentratia ionilor de hidrogen	Multi 3410(WTW),+pH 7110 - conform instructiuni aparat	
5	Substante organice	STAS 3002/85	
6	Clor rezidual liber+legat	-STAS 6364/78 -Spectrofotometru –UV-VIS – conform instructiuni aparat	
7	Alcalinitate	STAS 6363/61	
8	Duritate totala	STAS 3026/ 76 - Spectrofotometru –UV-VIS – conform instructiuni aparat	
9	Cloruri	STAS 3049/88	
10	Amoniu (NH_4^+)	Stas 6328/85 Spectrofotometru –UV-VIS – conform instructiuni aparat	
11	Nitriti	STAS 3048/2-96 Spectrofotometru –UV-VIS – conform instructiuni aparat	

h) lista aparatelor de masura pentru determinarea consumurilor de energie electrica din statia de tratare a apeibrute este prezentata in anexa nr…….(se trece numarul anexei).

Pe intrarea TDG si a fiecarui dulap s-au instalat dispozitive de masura si monitorizare a parametrilor electrici a instalatiei respective: tensiune, curent, putere, cos fi.

Dispozitivul de masura este de tipul PAC 3200 si este dotat cu interfata profibus pentru transmiterea informatiilor electrice la distanta.

i) schema statiei de tratare a apei, cu pozitionarea utilajelor si pozitia armaturilor in schema normala de functionare, conform **anexei nr. 1D**

Situatia utilajelor si instrumentelor existente in statie.

LOCUL AMPLASARII	DENUMIRE - COD	DETALII

OB 1- BAZIN APA BRUTA	FCV 101-01	Vana acces apa bruta linia 1
	FCV 101-02	Vana acces apa bruta linia 2
	LSHH 101 -1	Senzor nivel maxim
	LSLL 101 - 1	Senzor nivel minim
	AET 101 - 3	Senzor p H + temperatura
	AET 101 - 4	Senzor clor (preclorinare)
OB 2 – POMPARE APA BRUTA	P 101 A	Pompa apa bruta
	P 101B	Pompa apa bruta
	P 101C	Pompa apa bruta
	P 101D	Pompa apa bruta
	P 101E	Pompa apa bruta
	AET 101-1	Sonda turbiditate Solitax
	FIT 101-1 AE-701-1	Debitmetru apa bruta Topax preclorinare
OB3- AMESTEC+COAGULARE +FLOCULARE	AET 101-2	Senzor p H
	MX201-A	Mixer coagulare
	MX201 -B	Mixer coagulare
	MX202 -A	Mixer floculare
	MX202 -B	Mixer floculare
OB4- STATIA DE REACTIVI	MX 802- A	Mixer bazin sulfat Al 1
	P 802- A	Pompa sol.sulfat Al pt. bazinul 1
	SV 802 -1	Vana alimentare apa bazin 1
	LSH 802-1	Senzor nivel maxim bazin 1
	LSLL 802- 1	Senzor nivel minim bazin 1
	MX 802- B	Mixer bazin sulfat Al 2
	P 802- B	Pompa sol.sulfat Al pt. bazinul 2
	SV 802 -2	Vana alimentare apa bazin 2
	LSH 802-2	Senzor nivel maxim bazin 2
	LSLL 802- 2	Senzor nivel minim bazin 2
	SC 802- A	Inst. vehiculat sulfat (granl. mica)
	MX 803 A	Mixer bazin polielectrolit anionic
	P 803-A	Pompa polielectrolit anionic
	P 803-B	Pompa polielectrolit anionic
	P 803-C	Pompa polielectrolit anionic
	SV 803 -1	Vana alimentare apa bazin poli.
	LSH 803-1	Senzor nivel maxim bazin poli.
	LSLL 803-1	Senzor nivel minim bazin poli.
	ESP 801 -A	Instalatie var
OB 5 - DECANTOARE	BR 301 -A	Pod raclor decantor 1

	BR 302- A	Pod raclor decantor 2
	FCV 301-1	Vana evacuare decantor 1
	FCV 302 -1	Vana evacuare decantor 2
	AET 301-1	Analizor suspensii apa evacuata
	AET 301-2	Analizor suspensii apa evacuata
		LG-Sonic –combatere alge
OB 6-7-8-9	FCW 401-1	Vana stavilar acces apa dec. in F1
	FCW 402-1	Vana stavilar acces apa dec. in F2
	FCW 403-1	Vana stavilar acces apa dec. in F3
	FCW 404-1	Vana stavilar acces apa dec. in F4
FILTRE	FCV 501-1	Electrovane AUMA apa filtrataF1
	FCV 502-1	Electrovane AUMA apa filtrataF2
	FCV 503-1	Electrovane AUMA apa filtrataF3
	FCV 504-1	Electrovane AUMA apa filtrataF4
	FCV 405-1	Vana acces apa de spalare F1
	FCV 405-2	Vana acces apa de spalare F2
	FCV 405-3	Vana acces apa de spalare F3
	FCV 405-4	Vana acces apa de spalare F4
	FCV 401-2	Vana acces aer pentru spalare F1
	FCV 402-2	Vana acces aer pentru spalare F2
	FCV 403-2	Vana acces aer pentru spalare F3
	FCV 404-2	Vana acces aer pentru spalare F4
	FCV 401-1	Vana evacuare apa de la spalareF1
	FCV 402-1	Vana evacuare apa de la spalareF2
	FCV 403-1	Vana evacuare apa de la spalareF3
	FCV 404-1	Vana evacuare apa de la spalareF4
	P 405-A	Pompa apa spalare
	P 405-B	Pompa apa spalare
	P 405-C	Pompa apa spalare
	P 405-D	Pompa apa spalare
	B401-A	Suflanta
	B401-B	Suflanta
	B401-C	Suflanta
	LT 401-1	Senzor nivel apa in filtru
	LT 402-1	Senzor nivel apa in filtru
	LT 403-1	Senzor nivel apa in filtru
	LT 404-1	Senzor nivel apa in filtru
	CP 400-A	Compresor actionare vane(pneum)
	CP 400-B	Compresor actionare vane(pneum)

	AET 501-1	Turbidimetru F1
	AET 502-1	Turbidimetru F2
	AET 503-1	Turbidimetru F3
	AET 504-1	Turbidimetru F4
	FIT 405-1	Debitmetru apa spalare
CLORINARE + BAZIN APA POTABILA	P.Pre	Pompa preclorinare
	P.Rez	Pompa rezerva
	P.Post	Pompa postclorinare
	AE 702-1	Analizor clor(Topax)
	01-AET-705-01(Gas)	Detector scapari clor
	01-ESP-705A	Echipament special (tablou local)
	01E-704 -A	Extractor gaze(scapari clor)
	01-P-704 A	Pompa inst. neutralizare(Na OH)
	LSHH 505-1	Senzor nivel maxim (bazin apa p.)
	LSLL 505-1	Senzor nivel minim(bazin apa p.)
	LT 505 -1	Transmitator nivel (bazin apa p.)
	AET 505-1	Sonda p H +temperatura
POMPARE APA POTABILA	P 506 –A	Pompa sistem Beclean
	P 506 –B	Pompa sistem Beclean
	P 506 –C	Pompa sistem Beclean
	P 507 –A	Pompa sistem Cristesti
	P 507 –B	Pompa sistem Cristesti
	P 507 –C	Pompa sistem Cristesti
	P 508 –A	Pompa sistem Chiuza
	P 508 –B	Pompa sistem Chiuza
	P 508 –C	Pompa sistem Chiuza
	PI 506-1	Manometru sist. Beclean
	PI 507-1	Manometru sist. Cristesti
	PI 508-1	Manometru sist. Chiuza
	PT 506-1	Transmitator pres. sist. Beclean
	PT 507-1	Transmitator pres sist. Cristesti
	PT 508-1	Transmitator pres sist. Chiuza
	AET 506-1	Turbidimetru iesire statie (apa p.)
	FIT 506-1	Debitmetru sist. Beclean
	FIT 507-1	Debitmetru sist. Cristesti
	FIT 508-1	Debitmetru sist. Cristesti
BAZIN TAMPON DE	P 602A	Pompa namol la ingrosare
	P 602B	Pompa namol la ingrosare

NAMOL	MX 601-A	Agitator submersibil
	LSHH 602-1	Intrerupator nivel maxim
	LSH- 602-1	Intrerupator nivel ridicat
	LSLL- 602-1	Intrerupator nivel prea scazut(min.)
	CP- 400B	Compresor
INGROSARE NAMOL+ PREPARARE POLI.	LSHH –607-1	Intrerupator nivel maxim
	LSLL- 607-1	Intrerupator nivel prea scazut(min.)
	MX 607-A	Mixer bazin namol ingrosat
	LSHH –603-1	Intrerupator nivel maxim drenaj
	LSLL- 603-1	Intrerupator nivel prea scazut(min.)
	LSH- 603-1	Intrerupator nivel ridicat drenaj
	P606-A	Pompa poli. la ingrosare
	P606-B	Pompa poli. la ingrosare
	P 603-A	Pompa bazin drenaj (recirculare)
	P 603-B	Pompa bazin drenaj(recirculare)
	PI 603-A	Manometru drenaj
	ESP –601-A	Echip. Spec. preparare polielectrolit
	LSLL- 601-1	Nivel prea scazut in ESP . la poliel.
DESHIDRATARE NAMOL	P 601-A	Pompa namol ingrosat
	P 601-B	Pompa namol ingrosat
	P 601-C	Pompa poli. la deshidratare
	P 601-D	Pompa poli. la deshidratare
	FGI 601-1	Rotametru polielectrolit
	FIT 601-1	Debitmetru namol ingrosat la filtru b.
	B F 601-A	Filtru banda
	TB 601-A	Banda transportoare
	CP 601-A	Compresor reglaj banda
	SV 601-1	Electrovana apa potabila
	E 601-A	Extractor (ventilator)
Canalizare	P905 A, B(submersibila)	Trecere dinspre OB4 catre OB2 (langa dec.2)

j) schema instalatiei electrice de imbunatatire a factorului de putere , conform anexei nr. …(se trece numarul anexei);

k) indicatorii tehnico-economici ai investitiei, aprobati si realizati, sunt prezentati in anexa nr. …(se trece numarul anexei);

l) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) si (3) din caietul de sarcini-cadru;

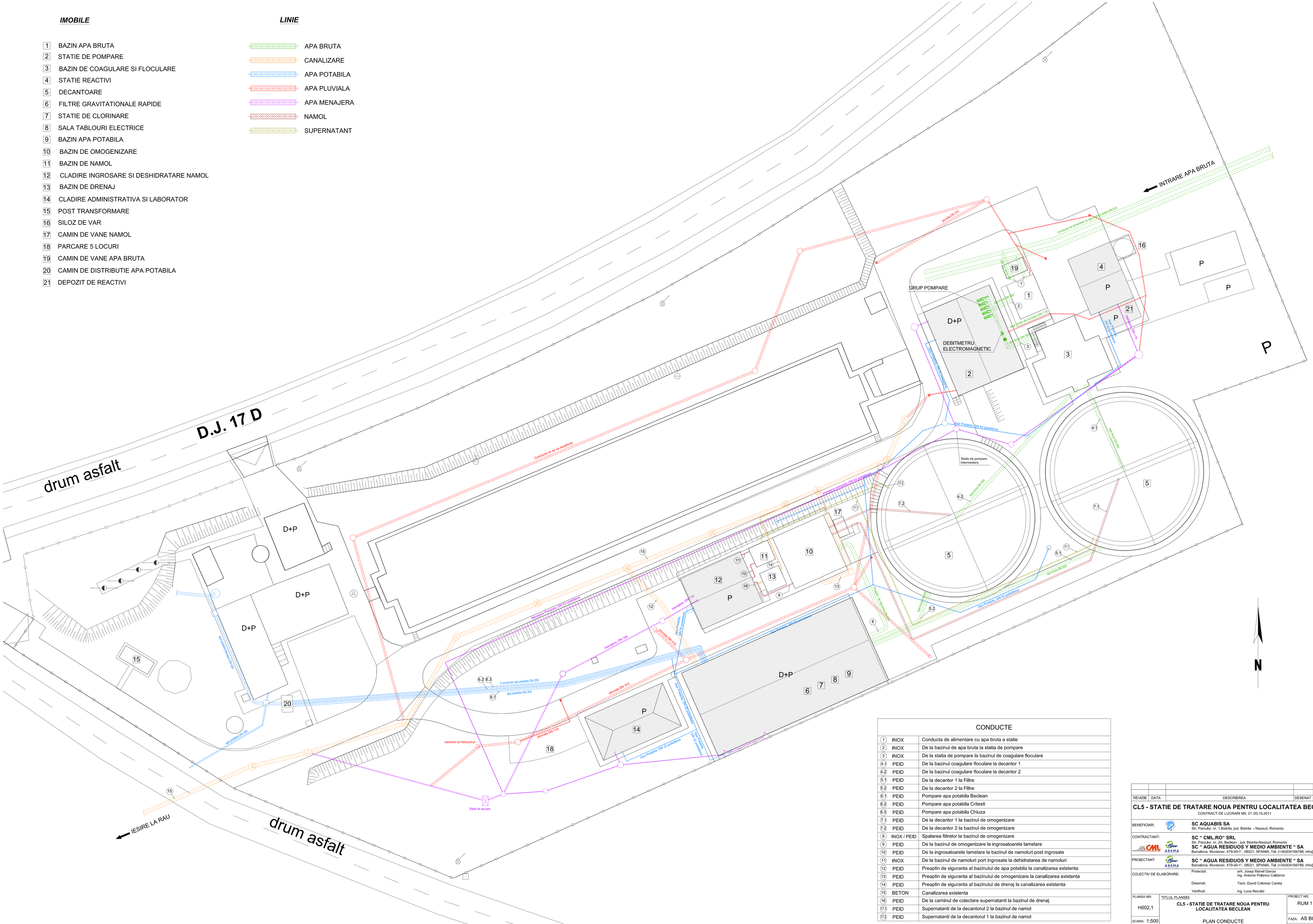
m) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalatiilor si cantitatilor, inclusiv elemente de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

IMOBILE

1 BAZIN APA BRUTA
2 STATIE DE POMPARE
3 BAZIN DE COAGULARE SI FLOCULARE
4 STATIE REACTIVI
5 DECANTOARE
6 FILTRE GRAVITATIONALE RAPIDE
7 STATIE DE CLORINARE
8 SALA TABLOURI ELECTRICE
9 BAZIN APA POTABILA
10 BAZIN DE OMOGENIZARE
11 BAZIN DE NAMOL
12 CLADIRE INGROSARE SI DESHIDRATARE NAMOL
13 BAZIN DE DRENAJ
14 CLADIRE ADMINISTRATIVA SI LABORATOR
15 POST TRANSFORMARE
16 SILOZ DE VAR
17 CAMIN DE VANE NAMOL
18 PARCARE 5 LOCURI
19 CAMIN DE VANE APA BRUTA
20 CAMIN DE DISTRIBUTIE APA POTABILA
21 DEPOZIT DE REACTIVI

LINIE

APA BRUTA
CANALIZARE
APA POTABILA
APA PLUVIALA
APA MENAJERA
NAMOL
SUPERNATANT


D.J. 17 D
drum asfalt
drum asfalt
IESIRE LA RAU
INTRARE APA BRUTA
GRUP POMPARE
D+P
DEBITMETRU ELECTROMAGNETIC
Statie de pompare Intermediara
Statie de epurare
Conducta de aer
Conducta de aer la bazin DN 110
Conducta de aer la bazin DN 50
Conducta de aer la bazin DN 63
Conducta de aer la bazin DN 90
Conducta de aer la bazin DN 110
Conducta de aer la bazin DN 160
Conducta de aer la bazin DN 200
Conducta de aer la bazin DN 250
Conducta de aer la bazin DN 315
Conducta de aer la bazin DN 400
Conducta de aer la bazin DN 450
Conducta de aer la bazin DN 500
Conducta de aer la bazin DN 560
Conducta de aer la bazin DN 630
Conducta de aer la bazin DN 710
Conducta de aer la bazin DN 800
Conducta de aer la bazin DN 900
Conducta de aer la bazin DN 1000
Conducta de aer la bazin DN 1100
Conducta de aer la bazin DN 1200
Conducta de aer la bazin DN 1400
Conducta de aer la bazin DN 1600
Conducta de aer la bazin DN 1800
Conducta de aer la bazin DN 2000
Conducta de aer la bazin DN

S.C. AQUABIS S.A.
Laboratoarele de incercari
fizico-chimice si bacteriologice
Statia de tratare Bistrita
15.04.2021

LISTA ECHIPAMENTELOR DIN LABORATOR - TRATARE 2021

Nr. crt.	Denumire echipament	Locatia	Firma producătoare	Seria, An fabricaţie, Nr. Inventar	Domeniu de măsură	Precizia
1.	**Agitator magnetic**	Chim.	Phoenix Instruments	MS204AF0000934/ 30.04.2020	1-3000ml	
2.	**Agitator magnetic**	Bact.	H+P Labortechnik GMBH	78199753,25	1-3000ml	
3.	**Aparat de filtrare**	Conserv.	Millipore Franta	203391317 / 2009	2.4 bar	
4.	**Aparat de filtrare**	Conserv.	Millipore Franta	203391342 / 2009	2.4 bar	
5.	**Autoclav VE – 75 121^{0}C - medii**	bact.	SYSTEC Germania	2842 / 2009	V = 80l P = 1…4 bar T = -10…150^{0}C	Clasa de protectie 1
6.	**Autoclav VE – 75 134^{0}C - infecte**	bact.	SYSTEC Germania	2843 / 2009	V = 80l P = -1…4 bar T = -10…150^{0}C	Clasa de protectie 1
7.	**Autoclav Varioclav 400EP**	Conserv.	H+ Plabortechnic	43800299, 2000,12		
8.	**Autoclav pt. sterilizare AES - 75**	Conserv.	R. Espinar, Spania	35455 – 2007 42	Tmax. = 139 Oc P= 4.15 bar V= 79 l	Clasa II, modul A
9.	**Baie de apa PRECIDIG**	bact.	Selecta, Spania	0476146, 2005, 34	5 – 99,9°C	Stabilitate: ±0,1°C Omogenitate : ±1°C Precizie : 0,1°C
10.	**Baie de apa cu trei ochiuri Tip WB 10, 100°C**	Chim.	Memmert	13010057,29	10 - 95°C	Acuratetea 0,1°C Fluctuatia temp. ±0,1°C

Nr. crt.	Denumire echipament	Locatia	Firma producătoare	Seria, An fabricaţie, Nr. Inventar	Domeniu de măsură	Precizia
11.	**Balanta analitica HR 120 EC**	Chim.	A&D	13700641, 2001,9	0,0001-120g	Linearitate ±0,0002g Senzitivitate la abateri ±2ppm/°C
12.	**Balanta tehnica EG 220-3NM**	bact.	Fa. Kern Germania	077690017 41	0.001 – 220 g	Linearitate ± 0,002g Clasa II
13.	**Balanta tehnica GX 200 EC**	Chim.	A&D	14501234, 2001,10	0,001-210g	Linearitate ±0.002g Acuratete ±0.01g
14.	• **Bidistilator WSC 044 MH3.4** • **Rezervor 30 l** • **Deionizator**	Chim.	Fistreem Cyclon	FI-J090006 FI-J060034 FI-J070030	Debit 4 l / h pH = 5.6…6.0 Cond. = < 1 μS/cm Rez. = 30 l	predeionizator a apei brute care oferă apa pre-tratată distilatorului;
15.	• **Bidistilator WSC 044 MH3.4** • **Rezervor 30 l** • **Deionizator**	Bact.	Fistreem Cyclon	FI-J090007 FI-J060035 FI-J090037	Debit 4 l / h pH = 5.6…6.0 Cond. = < 1 μS/cm Rez. = 30 l	predeionizator a apei brute care oferă apa pre-tratată distilatorului;
16.	**Centrifuga**	Bact.	EBA&Hettich	0169230, 2000,19		
17.	**Conductometru InoLab Cond 730** **Senzor TetraCon 325**	Chim.	W.T.W.	09330208 senzor 20300231	Cond.0 – 500 mS/cm Salinit. 0 – 70 ppt TDS 0 – 1999 mg/l Temp. -5 – 99.9°C	Precizia ±0,5% Precizia ±0,2% Precizia ±1 Precizia ±0,1%
18.	**Cuptor de calcinare cu controler C6**	Conserv.	Nabertherm	161048,20	Tmax 1100°C	
19.	**Dispenser membrane**	bact.	Millipore Franta	007223 / 2009		
20.	**Dispenser membrane**	bact.	Millipore Franta	007254 / 2009		
21.	**Echipament filtrare prin membrana**	Conserv.	Sartorius	1374239..18	Un post	
22.	**Sistem de filtrare**	bact.	Millipore	9061	3 posturi	
23.	**Etuva controlata Electronic UE 500-180^{0C}**	bact.	Memmert	C 5010140,13	20-220°C	Precizia setarii temp. 0,1°C
24.	**Etuva controlata Electronic UE 500-120^{0}C**	bact.	Memmert	C5010139,14	20-220°C	Precizia setarii temp. 0,1°C

Nr. crt.	Denumire echipament	Locatia	Firma producătoare	Seria, An fabricaţie, Nr. Inventar	Domeniu de măsură	Precizia
25.	**Etuva SLN 115 STD**	Chim.	Pol- Eko Polonia	SN1SD09690	T = +5^{0}C t ambient …300^{0}C	Reglare T = 0.1^{0}C Stab. T = ± 0.7 la 150^{0}C
26.	**Frigider FB 18**	Tehn.	Arctic	75023100010512352345	140 l	probe
27.	**Frigider FB 18**	Chim.	Arctic	0612986842	140 l	probe
28.	**Frigider FB 18**	Bact.	Arctic	750231001	140 l	Medii cultura
29.	**Frigider**	Bact.	Arctic	1911823602	237 l	Medii cultura
30.	**Frigider HS-65L(N)**	Bact.	WESTWOOD	34HL402675-00560	50 l	Tulpini referinta
31.	**Hota Asalair Atlantic 1200**	bact.	ASAL	251 ;2019	Media fluxului de aer = 0.45 m/s	Clasa 2
32.	**Jaar test Floculator JLT 6**	Tehn.		4003056,21	0-300 rot/min	±1rot/min
33.	**Lampa UV**	bact.	Schleicher & Schuell	2851 / 2004 37		
34.	**Lampa UV**	bact.	Schleicher & Schuell	3622 / 2002 38		
35.	**Numarator de colonii**	bact.	Funke Gerber Germania	8502 – 3306 / 2006 39		
36.	**Microscop Primo Star Camera foto Canon Power SHOT G10**	bact.	ZEISS Germania Cannon Japonia	312002389 8721504734		
37.	**Oxigenometru Portabil tip Oxi 330 Set**	Chim.	W.T.W.	01040028, 2000 electrod 01090113	Gama1:0-20mg/l Gama2:0-100 mg/l Gama1:0-200% Gama2:0-600% T 0 - 50°C	Rezolutia 0.1 Acuratetea ±0.5mg/l Panta 0.6…1.25 Acuratetea ±0.1°C
38.	**pH - metru 330i electrod SenTix 41**	bact.	WT W Germania	07371043; 40 electrod B194209060	0 ….14	Acuratete < 0.005 pH ± 1 digit
39.	**PH-metru HACH-HQ11D Electrod HACH-pHC301**	Nasaud	HACH	130900092974, electrod 151892577050	pH 2-14 u T 0…..+60°C	Precizie t^0 ±0.3^{0}C Panta-59mV/pH
40.	**PH-metru InoLab pH 730 Electrod SenTix 81**	Chim.	W.T.W.	09300090 Electrod A152711015	pH –2.0…+19.99 T -5.0…+ 105.0 rezoluţie mare de afişare a valorilor de pH :0,001 ;	Precizia±0,005 Precizia ±0,01

Nr. crt.	Denumire echipament	Locatia	Firma producătoare	Seria, An fabricaţie, Nr. Inventar	Domeniu de măsură	Precizia
41.	**pHoto-flex Turb.**	Conserv.	W.T.W.		Fotometrie 436-690 nm pH –2…+16 Turbiditate 0.01…1000 NTU	Acuratete ± 2 nm Acuratete ± 0.01 Acuratete ± 2% din val. masurata
42.	**PHoto-flex**	Tehn	W.T.W	13041632 electrod A160703002	Fotometrie 436-690 nm pH –2…+16	Acuratete ± 2 nm Acuratete ± 0.01
43.	**Pistol de sterilizare 2 buc.**	bact.	Powerjet 2 Germania	09 150 207 / 2009 09 150 208 / 2009		
44.	**Spectrometru UV-VIS, T90+**	Chim.	PG Instruments	18-1901-01-0184	λ = 190-900nm Abs = -9,99…9,99	Acuratetea: ± 0,3 nm Acuratetea fotometr. ± 0,004 Abs
45.	**Termometru**		Romania	18-2005, 2005, 35	0-250^{0}C	Diviziunea = 1°C
46.	**Termometru**		Romania	237, 2014	-10-110^{0}C	Diviziunea = 1°C
47.	**Termometru digital (-50.0…70.0)**	bact.	ADELAIDA	TEMP 103	-50….70^{0}C	Rezolutia 0.1^{0}C
48.	**Termostat –57 ^{0}C CLW 115 TOP**	bact.	Pol Eko Polonia	CW ITD 09691/ 2007	V = 111 l T = +5^{0}C t ambient …70^{0}C	Reglare T = 0.1^{0}C Stab. T = ± 0.2/± 0.2 la 37^{0}C
49.	**Termostat -37^{0}C CLW 115 TOP**	bact.	Pol Eko Polonia	CW ITD 09692/ 2007	V = 111 l T = +5^{0}C t ambient …70^{0}C	Reglare T = 0.1^{0}C Stab. T= ± 0.2/± 0.2 la 37^{0}C
50.	**Termostat –brute 37^{0}C CLN 53 SMART**	bact.	Pol Eko Polonia	CN53190084	V = 111 l T = +5^{0}C t ambient …70^{0}C	Reglare T = 0.1^{0}C Stab. T = ± 0.2/± 0.2 la 37^{0}C
51.	**Termostat 44^{0}C CLN 115 STD**	bact.	Pol Eko Polonia	CN 15007776	V = 111 l T = +5^{0}C t ambient …70^{0}C	Reglare T = 0.1^{0}C Stab. T = ± 0.6 la 50^{0}C
52.	**Termostat CU RACIRE-22^{0}C ILW 53 STD**	bact.	Pol Eko	IW 5SE 09687/2007	V = 56 l T = +5^{0}C t ambient …100^{0}C	Reglare T = 0.1^{0}C Stab. T = ± 0.1 la 37^{0}C
53.	**Termostat BE 500**	Conserv.	Memmert	5010175	20-70°C	Precizia setarii temp. 0,1°C
54.	**Termostat BE 500**	Conserv.	Memmert	6000328	20-70°C	Precizia setarii temp. 0,1°C

Nr. crt.	Denumire echipament	Locatia	Firma producătoare	Seria, An fabricaţie, Nr. Inventar	Domeniu de măsură	Precizia
55.	**Turbidimetru 555 IR**	Chim.	W.T.W.	200901080	0…10 000 NTU	Rezolutia 0.01 NTU Precizia ± 2% din val mas. 0…1000 sau ± 0.1 NTU Reprod. ±0,01NTU
56.	**Turbidimetru de laborator 2100N**	Tehn.	Hach	980100001506,2000,4	0-4000 NTU	Rezolutia: 0,01NTU Acuratetea: ±2%(0-1000NTU) ±5%(1000-4000NTU)
57.	**Analizor TOC/TNb VARIO TOC cube**	Cons.	Elementar Germania	38092039	Tcombustie = 850^{0}C Interval funct. = 0…60 mg/l C	Precizia = 1 % < 5 ml/l
58.	**Biureta digitala Titrette 25 ml**	Chim.	BRAND	19C41219	0-25 ml	Acuratete 0.01 % CV 0.0 %
59.	**Biureta digitala Digitrate 50 ml**	Chim.	ISO LAB	N9003/2006	0-50 ml	Acuratete 0.006 % CV 0.001 %
60.	**Biureta digitala Digitrate 50 ml**	Tehno.	ISO LAB	T3105/2008	0-50 ml	Acuratete 0.018 % CV 0.013 %
61.	**Biureta digitala Titrette 25 ml**	Chim.	BRAND	12K64382	0-25ml	Acuratete 0.01 % CV 0.00 %
62.	**Biureta digitala Titrette 25 ml**	Chim.	BRAND	20J50668	0-25 ml	Acuratete 0.00 % CV 0.02 %
63.	**Cabina Spectroline Model CM-10 A**	Bact.	NEW YORK USA			
64.	**Lampa UV Model EA-160 / FE**	Bact.	SPECTROLINE USA	1847865		365 nm
65.	**Sigilator Quanti-Tray Sealer**	Bact.	IDEXX LAB. USA	12-241-06668		
66.	**Dispenser Fortuna Optifix 5 ml**	Chim.	POULTEN&GRAF	M42909R	1-5 ml	
67.	**Dispenser Ceramus classic fix**	Chim.	HIRSCHMANN	3412	5 ml	Rezolutia 0.2% CV 0.063%
68.	**Agitator Vortex**	Bact.	VELP	526730		
69.	**Multi metru HQ40D (conduct., pH, oxigen)**	Cons.	HACH	HQ40D ; 161000005399		

Aprobat
Sef laborator
chim. Zbanca Irina

Intocmit
RML
ing. Trifan Mihaela



S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722558290 CUI RO16712447		Beneficiar	SC AQUABIS SA BISTRITA		Nr. Proiect
		PROIECT	DT. AUT. GA		
		Amplasament:	MUN. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2021
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza:DT. AUT
Sef proiect	ing.Bocskai Z.			PLAN DE SITUATIE CAPTARE PE RAUL BISTRITA SI STATIE DE TRATARE APA BISTRITA	Plansa **3**
Proiectanti	ing. Adumitroaei M.				
	ing. Ciceu C.				

Art.29.
a) Consumul tehnologic energie si reactivi
- consumul specific de energie electrica kw /mc =0.250
- consumul specific de sulfat kg / mc = 0.078
- consumul specific de var kg / mc = 0.0025

Consumul este de 620 kw

1. Statia de var	- motor de 1,5 kw compresor
	- motoare de 3*0,75 kw la dozare
Stavilare	- motoare de 2*5,5kw+ 1 de 7,5kw
Centrala spate	- motoare de 2*0,15
2. Treapta 1 de pompare	- motoare de 3*75kw
3. Chimic vechi (350)	- suflante 3*11kw
	- pompe de suflant 4*7,5kw
5. Chimic nou	- centrala electrica 22kw
6. Statie clor	- centrala electrica 22kw
7. Decantor	- motoare 2*7,5kw
8. Centrala fata	- motor 1kw , 2*0,25kw
9. Treapta 2 de pompare	- motoare 2*250kw,1*315kw,1*375kw
	- motoare 3/22kw, 3*30kw

Art.29

b) descrierea instalatiilor

- ***Linia tehnologică veche*** – cu capacitatea nominală de cca 300 l/s, este formată din:
  - deznisipator (în conservare),
  - 6 bazine de amestec şi reacţie (în conservare),
  - decantor orizontal longitudinal cu 2 compartimente (în conservare),
  - 8 filtre rapide cu nivel liber (funcţionale),
  - rezervor de 800 m^3 (funcţional).

Pe linia tehnologică veche, când este exploatată, apa este pompată cu o pompă BRATEŞ B 350 având Q = 800 m^3/h, H = 12 m CA, n = 920 rot/min, P = 30 KW. Decantorul orizontal longitudinal (în conservare) cu 2 compartimente are o capacitate de decantare de maxim 350*l*/s. Cele două compartimente sunt echipate cu 6 bazine de amestec şi reacţie cu agitatoare verticale.
Apa decantată era condusă prin două conducte Dn 600 mm la cele 8 cuve filtrante 1-8 având fiecare o suprafaţă de 34 m^2 şi capacitatea de prelucrare de 300 l/s.
Din cadrul liniei tehnologice vechi sunt funcţionale doar filtrele şi rezervorul de 800m^3 care sunt utilizate pentru filtrarea şi înmagazinarea apei de pe linia tehnologică nouă.

- ***Linia tehnologică nouă*** cu capacitatea de 1000 l/s, este formată din:
    - staţia de pompare treapta l,
    - 2 decantoare radiale suspensionale cu Dn 29 m,
    - staţie de filtre rapide (14 buc.),
    - rezervor de 1500 m^3,
    - instalaţie de dezinfecţie cu clor gazos ADVANCE 200,
    - staţie de tratare chimică a apei compusă din instalaţii de preparare şi dozare a soluţiei de sulfat de aluminiu si a policlorurii de aluminiu.

Staţia de pompare treapta I este alimentată din canalul de aducţiune, folosind priza de mal. Pompele sunt montate în clădirea pompelor. Staţia de pompare are în dotare 2 pompe INGERSOL DRESSER. Caracteristicile pompelor sunt: Q=2400 m^3/h, H=8 m CA, P=75 KW. Această staţie de pompare refulează pe două conducte Dn 800 mm apa brută la camera de amestec şi distribuţie, de unde apa curge gravitaţional la cele două decantoare suspensionale (dacă este nevoie şi în decantorul orizontal). Din decantoarele suspensionale, apa decantată curge tot gravitaţional la bateria de filtrare 9-22 pe două conducte Dn 800 mm.
Decantoarele suspensionale tratează cca 1000 l/s şi sunt echipate cu agitatoare cu elice antrenate de motoare de 7,5 KW cu turaţiile de 950 rot/min şi 1500 rot/min.
Filtrele rapide cu crepine în număr de 14, au fiecare o suprafaţă filtrantă de 34 m^2 şi sunt amplasate pe două rânduri, de-a lungul unei galerii care adăposteşte conductele şi instalaţiile aferente filtrelor rapide.
După filtrare, apa este înmagazinată în două rezervoare cu volumele de 800 m^3 şi 1500m^3 amplasate sub filtrele rapide. Din rezervorul cu capacitatea de 800 m^3 alimentarea pompelor de la treapta a II-a a staţiei de pompare se realizează prin intermediul unei conducte de aspiraţie cu Dn 600 mm, iar din rezervorul de 1500 m^3 alimentarea pompelor se realizează cu o conductă de aspiraţie cu Dn 800 mm.
Staţia de pompare treapta a II-a este echipată cu electropompe cu următoarele caracteristici:

- Pompe 12 NDS - 2 buc. cu:
    - Q = 1460 m^3/h,
    - H = 55 m CA,
    - n = 1500 rot/min,
    - P = 315 KW.
- Pompe 8 NDS - 2 buc. cu:
    - Q = 600 m^3/h,
    - H = 76 m CA,
    - n = 1500 rot/min,
    - P=132 KW.
- Pompe INGERSOL DRESSER - 2 buc. cu:
    - Q = 2100 m^3/h,
    - H = 46 m CA,
    - P = 400 KW.

Toate aceste pompe refulează apa tratată în reţeaua oraşului Bistriţa şi la rezervoarele de compensare. Rezervoarele de compensare au următoarele caracteristici:

- 2 x 10.000 m^3 la cota +409mdM,
- 1 x 5.000 m^3 la cota +409 mdM,
- 2 x 5.000 m^3 la cota +445 mdM.

Tot în incinta staţiei de pompare treapta a II-a sunt amplasate şi instalaţiile de spălare a filtrelor rapide, după cum urmează:

- 3 Pompe cu următoarele caracteristici:
  - Q = 400 m^3/h,
  - H = 10 m CA,
  - P = 35 KW,
  - n = 1500 rot/min.
- 3 Suflante cu următoarele caracteristici:
  - Q = 1200 m^3/h,
  - P = 30 KW,
  - n = 1500 rot/min.

Schema tehnologică cuprinde, pe lângă circuitul hidraulic, şi instalaţiile de tratare chimică a apei, formate din bazine de stocare de sulfat de aluminiu,policlorura de aluminiu şi depozitul de var care asigură prepararea şi dozarea soluţiilor de sulfat de aluminiu, policlorura de aluminiu şi emulsie de var.

Staţia chimică este echipată cu 4 electropompe tip INGERSOL DRESSER cu:

- Q = 45 m^3/h,
- H = 20 m CA,
- n = 1430 rot/min,
- P = 7,5 KW.

Cu ajutorul acestor pompe se pompează soluţia de sulfat de aluminiu din bazinele de stocare în bazinele de diluţie. Pentru diluţia soluţiei concentrate se folosesc trei suflante, care asigură şi o omogenizare a soluţiei de coagulant:

- Q = 400 m^3/h,
- H = 6 m CA,
- n = 1500 rot/min,
- P = 11 KW.

Pentru realizarea procesului de dezinfecţie a apei se foloseşte clorul gazos. Depozitul de clor este dotat cu containere de clor de capacităţi diferite. Dozarea şi injectarea soluţiei de clor în apa filtrată se realizează cu aparate de clorinare tip ADVANCE de 10 kg/h cu două posturi de clorinare. Verificarea concentraţiei de clor rezidual se realizează la plecarea apei din staţia de tratare şi în alte 10 puncte pe traseul de distribuţie al apei.

Art.29
c) diagrame de pornire –oprire ale utilajelor
In calculatorul din dispeceratul central

Art.29.
d) diagrame de variatie a energiei consumate de pompe

Art. 29
e) diagramele de variatie a cantitatii de reactiv utilizat
fisa limita

Art.29

f) lista aparatelor de masura pentru determinarea cantitatii de apa

Pentru măsurarea debitelor de apă brută şi apă potabilă funcţionează în prezent doua puncte de măsurare cu debitmetre electromagnetice.
Locurile de amplasare al acestor puncte de măsurare sunt următoarele:
- pe conductele de refulare Dn 800 mm a staţiei de pompare treapta I-a (apă brută);
- pe conductele de refulare Dn 800 mm şi Dn 600 mm a staţiei de pompare treapta a II-a.
Aparat ENDRESS + HAUSER PROMAG

Art.29

g) lista aparatelor de masura -laboratorul de analize ANEXA 7

Art.29

h) lista aparatelor de masura pt.determinarea consumurilor de energie electrica din statie
-contor

Art.29
I) schema statiei de tratare

Art.29

j)schema instalatiei de imbunatatire a factorului de putere –date furnizate de la BAME

Art.29

K) indicatori tehnici ec. a statiei de tratare

<u>Volume si debite de apa autorizate</u>
suprafata r. Bistrita
- zilnic maxim 38750,4 m^3 (448,4 l/s)
- zilnic mediu 33695,9 m^3 (390,0 l/s)
-zilnic minim 28080,0 m^3 (325,0 l/s)
- anual 12299,000 mii mc

Functionarea este: permanenta (365 zile/an, 24 ore/zi)

Consum tehnologic apa 11% din apa bruta captata

Consumul tehnologic energie si reactivi
- consumul specific de energie electrica kw /mc =0.250
- consumul specific de sulfat kg / mc = 0.078
- consumul specific de var kg / mc = 0.0025

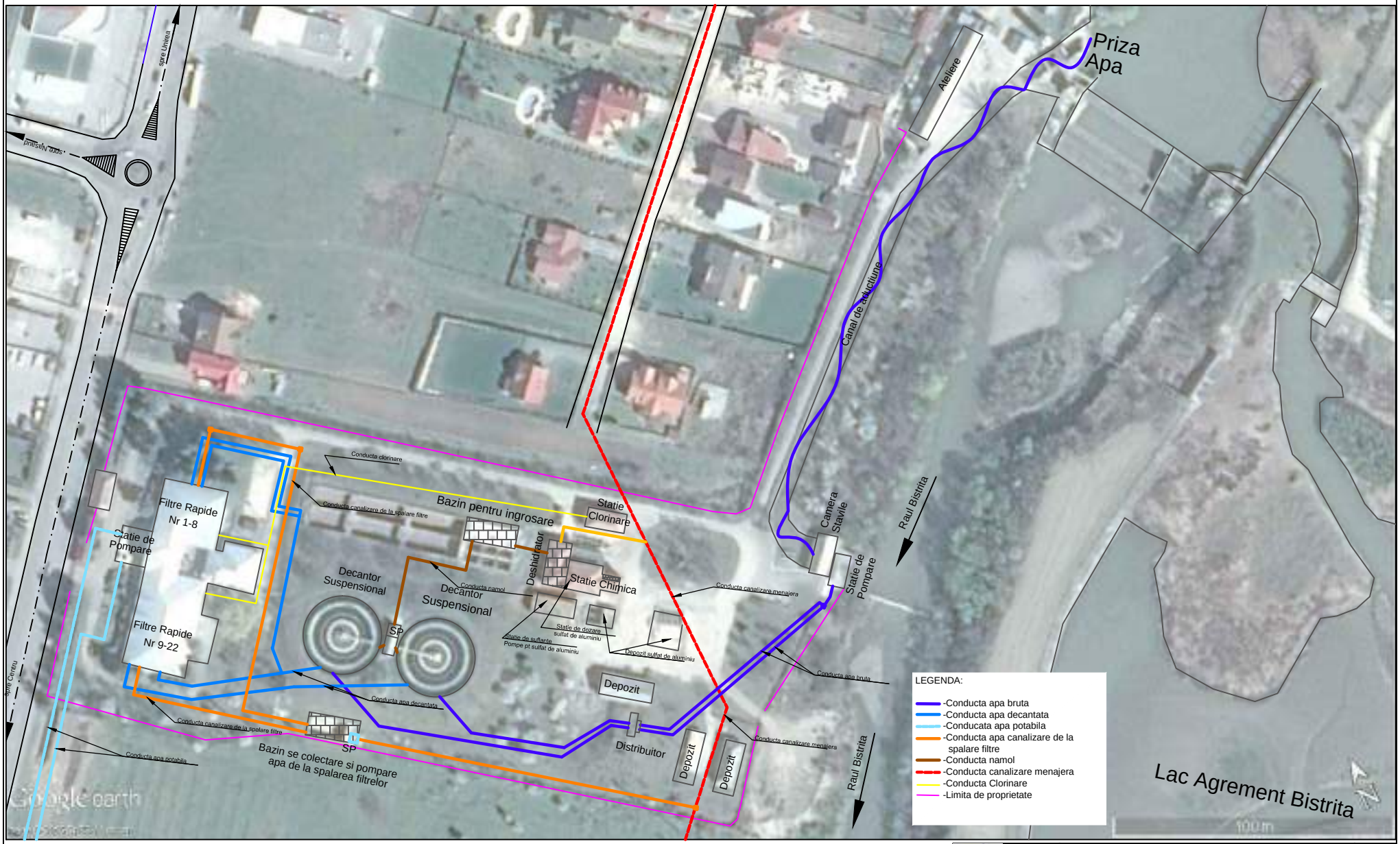
Art.29

L) –

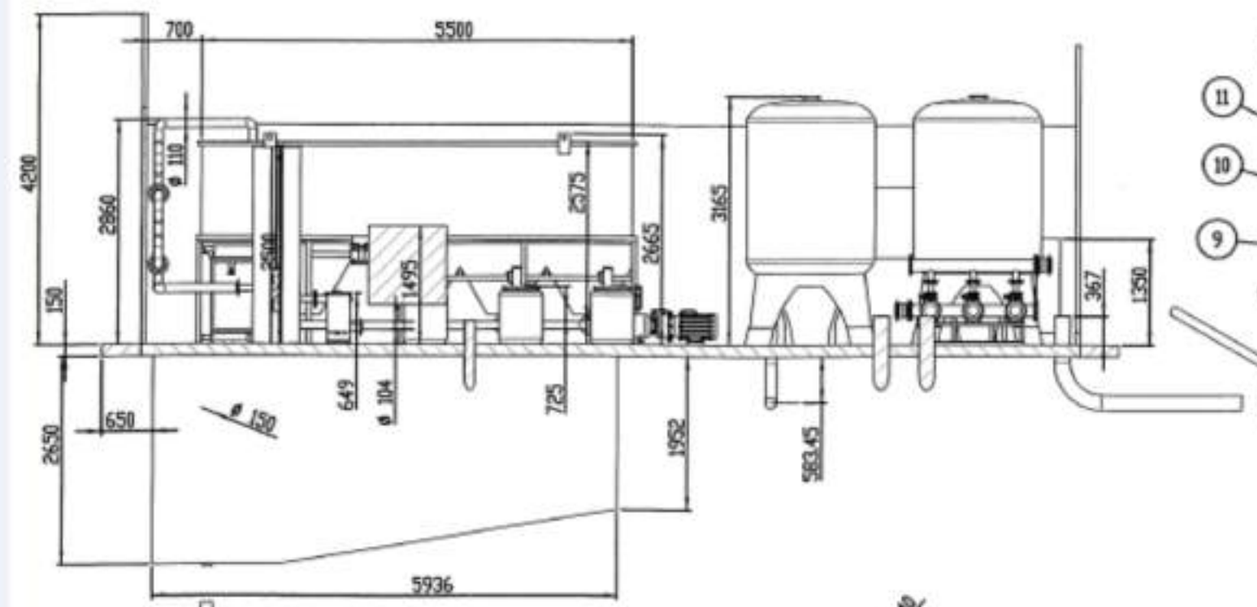
Art.29

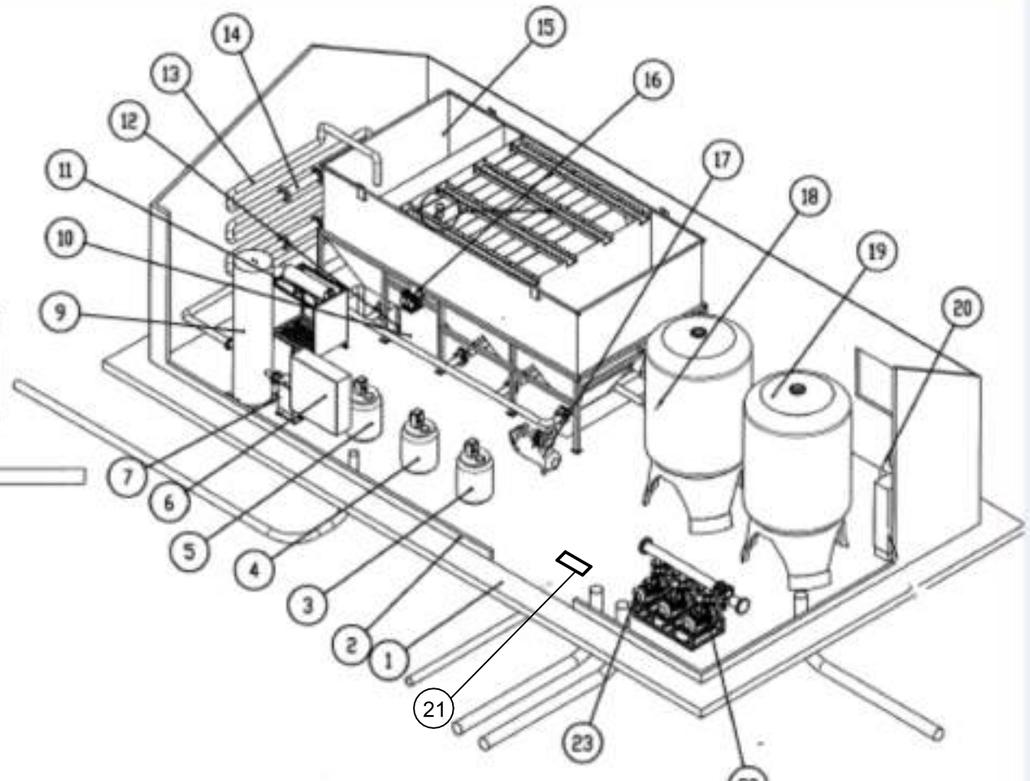
m) cuprins in programul de modernizare pe fonduri europene in perioada 2022-2030

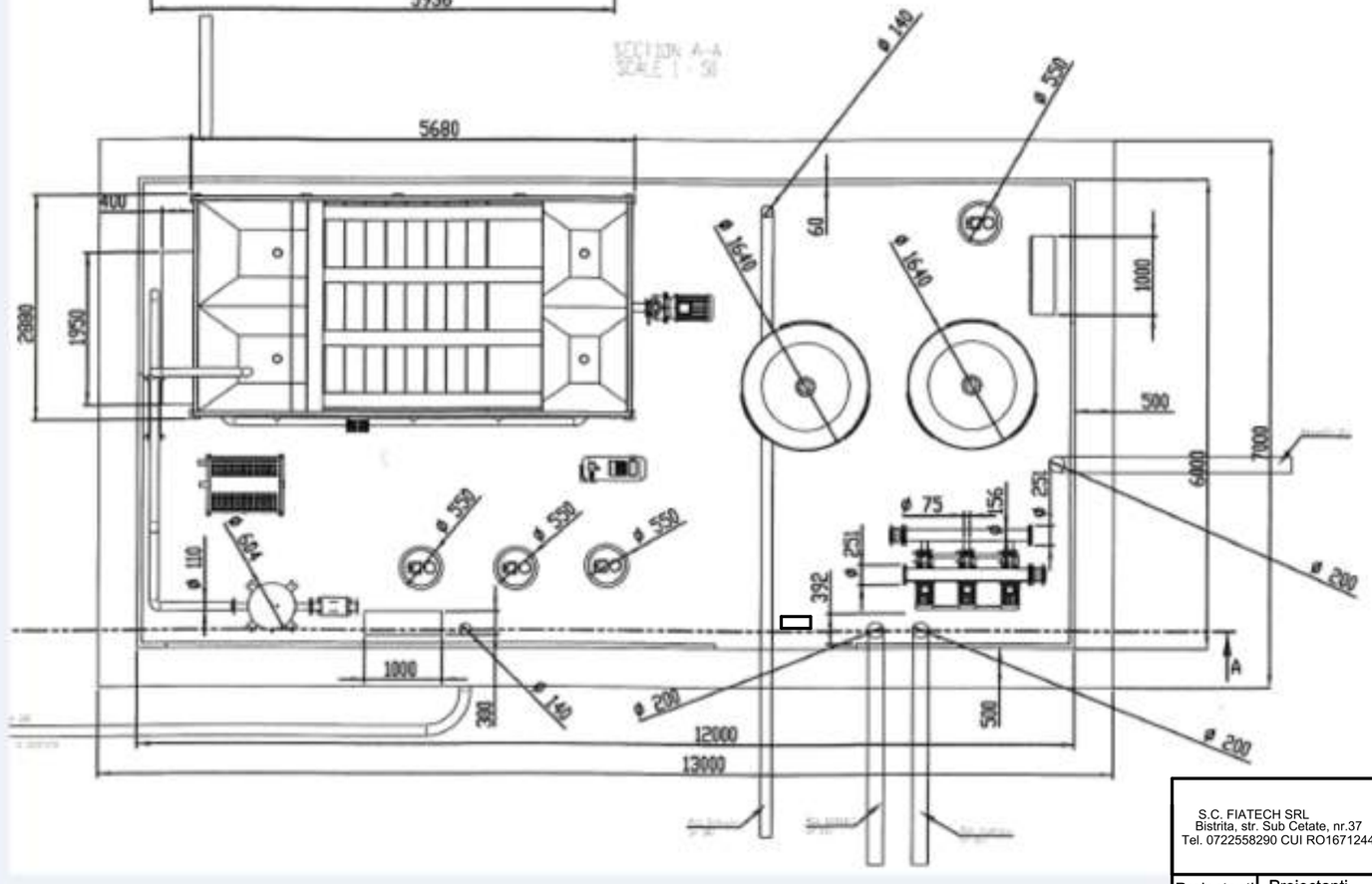
PLAN DE SITUATIE A STATIE DE TRATARE A APEI BISTRITA



S.C. "AQUABIS" S.A BISTRITA		BENEFICIAR: S.C. "AQUABIS" S.A. BISTRITA Ioc.Bistrita, str.Parcului, nr.1, jud. Bistrita Nasaud			NR. PROIECT
		LUCRAREA: STATIE DE TRATARE A APEI BISTRITA			
		AMPLASAMENT: Ioc.Bistrita, jud.Bistria Nasaud			DATA: 2015
	Numele	Semnătura	Scara	Denumirea planşei	DTAC
Sef Birou	ing.Jiga Felicia		1:-	PLAN DE SITUATIE A STATIE DE TRATARE A APEI BISTRITA	2
Intocmit	ing.Costin F. Cristian				







1.Platforma betonata 13x7x0.15-1 buc.
2.Container profil usor-12x6x4.2-1 buc.
3.Instalatie dozare coagulant-1 buc.
4.Instalatie dozare floculant-1 buc.
5.Instalatie dozare coagulant-1 buc.
6.Tablou comanda instalatie hidroliza-1 buc.
7.Instalatie hidroliza-1 buc.
8.Teava suprapan apa spalare-1 buc.
9.Coloana aerare inox-1 buc.
10.Baza apa spalare-1 buc.
11.Instalatie deshidratare namol-1 buc.
12.Pompa submersibila basa-1 buc.
13.Coloana amestec reactivi-PVC-U-1 buc.
14.Mixer static reactivi-2 buc.
15.Decantor lamelar inox-1 buc.
16.Pompa aer coloana aerare-1 buc.
17.Compresor aer instrumentatie-1 buc.
18.Pompa filtre-1 buc.
19.Filtre multumedia 1500x3165-2 buc.
20.Instalatie dozare hipoclorit-1 buc.
21.Tablou comanda automatizare-1 buc.
22.Pompe rezervor-retea-2 buc(1+1rez)
23.Pompa apa incendiu-1 buc.

S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722558290 CUI RO16712447		Beneficiar:	SC AQUABIS BISTRITA		
		PROIECT	SISTEM ALIMENTARE CU APA, CANALIZARE MENAJERA SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATEA ILVA MICA		Nr. Proiect 2017
		Amplasament:	COM. ILVA MICA, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2017
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Faza:DT.AUT
Sef proiect	ing.Bocskai Z.			AMPLASARE ECHIPAMENTE IN STATIA DE TRATARE	Plansa 3
Proiectanti	ing. Robu M.				
	ing. Ciceu C.				

Staţia de tratare a apei Ilva Mica

Staţia de tratare a apei este de tip compact, dimensionată tehnologic pentru un debit de 30 m^3/h și o turbiditate de 50NTU a apei brute. La depășirea valorii de 50NTU a turbidității apei brute, aceasta nu este preluată în stația de tratare, ci este direcționată și descărcată în emisar prin intermediul conductei PVC-KG D200 mm cu L=34 m, în punctul cu coordonatele: *X=641668,920; Y=474573,070.* Clădirea stației este o construcție pe structură metalică, cu închideri din panouri termoizolate, cu suprafața de 78 m^2, realizată pe un radier din beton. Amplasamentul stației este împrejmuit, are o suprafață de 1600 m^2, care este zonă de protecție sanitară cu regim sever. Apa preluată în stația de tratare este contorizată cu un debitmetru Rosemount seria 14717679. Stația de tratare are următorul flux tehnologic:

- coagulare / floculare / oxidare / control - reglare pH;
- amestecare rapidă (mixare);
- decantare (în decantor lamelar);
- filtrare în sistem multimedia de filtrare;
- dezinfecție cu hipoclorit de sodiu.

După parcurgerea etapelor tehnologice, apa potabilă este înmagazinată în rezervorul de stocare, de unde este distribuită la consumatori prin intermediul grupului de pompare.

a) Coagularea / floculare / pre-oxidarea / controlul - reglarea pH-ului

În această etapă, prin procesele tehnologice unitare au loc: aglomerarea substanțelor coloidale, oxidarea fierului și a substanțelor organice oxidabile, precum și reglarea valorii pH-ului în mod automat.

Preoxidarea se realizează prin două metode:

- prima metodă este pre-oxidarea clasică cu hipoclorit de sodiu în conducta principală, în scopul creşterii vitezei de oxidare a fierului şi a materiei organice oxidabile. Prin această procedură se elimină şi diversele gaze aflate în apă (hidrogen sulfurat, amoniac, etc.), dar se asigură şi protecţie antibacteriană;
- a doua metodă este o treapta electrochimică, care completează dozarea de hipoclorit de sodiu (prima metodă), în cazul turbidităţilor mari ale apei provenite de la sursă.

Treapta de tratament electrochimic constă în trecerea apei provenite de la sursă, printr-un sistem de electrozi inerţi din titan, alimentaţi în impulsuri de curent de medie frecvenţă, de către o sursă specifică destinată acestui scop, în scopul obţinerii următoarelor efecte:

- oxidarea substanţelor dizolvate în apă, proces care duce la reducerea directă a concentraţiei substanţelor organice din apă și implicit, reducerea riscurior de apariţie a produşilor secundari de reacţie ai clorului (trihalometanilor);
- reducerea concentrației nitraţilor din apă;
- îmbunătățirea semnificativă a procesului de coagulare a suspensiilor;
- generarea ionilor de clor şi a hipocloritului de sodiu prin scindarea moleculelor de sare din treapta electrochimică, ioni de clor care produc o pre-dezinfecţie a apei, reducând doza de hipoclorit necesară dezinfecţiei apei livrate în reţeaua de distribuţie.

Pentru această etapă tehnologică, sistemul de dozare este compus din:

- pompă dozatoare floculant (sulfat de aluminiu $Al_2(SO4)_3$ x 18 H_2O) cu vase de stocare;
- pompă dozatoare oxidant pentru turbidităţi mari (hipoclorit de sodiu) cu vas de stocare;
- pompă dozatoare reglare pH (sol.var) cu vas de stocare;
- elemente de control și automatizare al dozajului, supape de injecţie al agenţilor chimici în conducta de amestec.

b) Amestecarea (mixarea) rapidă

Amestecarea (mixarea) are loc în tubulatura de reacţie instalată în aval de sistemul de dozare (injectare) a substanţelor chimice pentru a asigura un randament de reacție optim și o omogenizare corespunzătoare a reactivilor cu apă de tratat. Echipamentul este compus dintr-un sistem de conducte cu diametrul de trecere D100 mm. În acest sistem de amestec este cuprins şi un mixer static cu şicane și o coloană de aerare.

c) Decantarea în decantorul lamelar

Decantarea particulelor solide aflate în suspensie se realizează într-un decantor lamelar cu Q=36 mc/h. Decantorul este un bazin metalic tricompartimentat echipat cu module lamelare, având orificii cu secțiune hexagonală, care asigură decantarea flocoanelor reziduale.

Decantorul lamelar are următoarele caracteristici:

- lungimea - 5,50 m; lățimea - 2,82 m; înăltimea - 2,47 m.

Apa decantată din compartimentul de colectare (având volumul de 7,5 m^3) este preluată de către o pompă cu Q=35 m^3/h şi trecută prin sistemul de filtrare multimedia.

Nămolul rezultat în compartimentele decantorului lamelar se evacuează periodic, în mod gravitațional, în bașa din beton armat, realizată sub decantorul lamelar.Tot în această bașă pot ajunge în situații de avarie (dezagregarea stratului filtrant) apele de la golirea filtrelor. Din bașă, nămolul va fi preluat prin intermediul unei electropompe și transportat pentru deshidratare într-un filtru cu saci. Apa rezultată de la deshidratarea nămolului va fi evacuată prin intermediul conductei PVC-KG D200 mm, cu L=34 m și descărcată în emisar (Strâmba) în punctul cu coordonatele: *X=641668,920; Y=474573,070.*

Din bașă nu este conductă de evacuare a apelor în emisar.

Decantorul lamelar asigură apei procesate o turbiditate sub 5 NTU, în condițiile în care turbiditatea apei la intrare nu depăşeşte 50 NTU.

d) Filtrare în sistemul de filtrare Multimedia

Sistemul de filtrare multimedia se compune din două filtre cu carcasă din recipienți PAFS, montate în paralel, cu diametrul de 1,6 m și înălțimea totală de 3,1 m (2,4 m înălțimea cuvei de filtrare). Filtrele se regenerează automat la un timp prestabilit, iar apa de regenerare este reintrodusă în circuit în decantorul lamelar. Structura stratului filtrant din filtre este următorul:

- marmură cu granulația de 4-6mm şi înălţimea coloanei de 0,3 m cu rol de uniformizare a fluxului de apă filtrată, susţinere a straturilor filtrante superioare şi îmbunătăţirea gustului apei filtrate;
- nisip cuarţos cu granulaţia de 0,8-1,2 mm şi înălțimea coloanei de 1 m, cu rol de reținere a suspensiilor aflate în apă;
- cărbune activ cu granulația de 4-6 mm și înălțimea de 0,5 m, cu rol de absorție a produșilor chimici din apă.

Curgerea apei în operaţia de filtrare este de sus în jos, iar regenerarea (spălarea filtrelor) se face de jos în sus. Operația de filtrare și spălare a filtrelor se realizează prin comutarea vanelor electropneumatice din cadrul circuitului hidraulic. În timpul operaţiei de spălare a filtrelor nu se livrează apă în rezervorul de stocare. Turbiditatea apei filtrate nu va depăși 1 NTU în condițiile în care turbiditatea apei decantate este sub 5 NTU.

e) Dezinfecţia apei

Apa filtrată este supusă ulterior procesului de dezinfecție finală, prin injecție de clor, care asigură protecţia antibacteriană de-a lungul reţelei de conducte, până la punctul final de utilizare. Dozarea soluţiei se realizează automat, cu ajutorul unei pompe dozatoare şi a doi senzori (pentru măsurarea on-line a clorului rezidual) montaţi în aval, după injecţia clorului.

f) Sistemul de automatizare al staţiei

Automatizarea stației conţine, pe lângă elementele de acţionare şi protecţie, un PLC şi un panou touch-screen. Pe panou este afişată schema sinoptică operabilă a procesului deservit de panou.

Acest sistem de automatizare controlează:

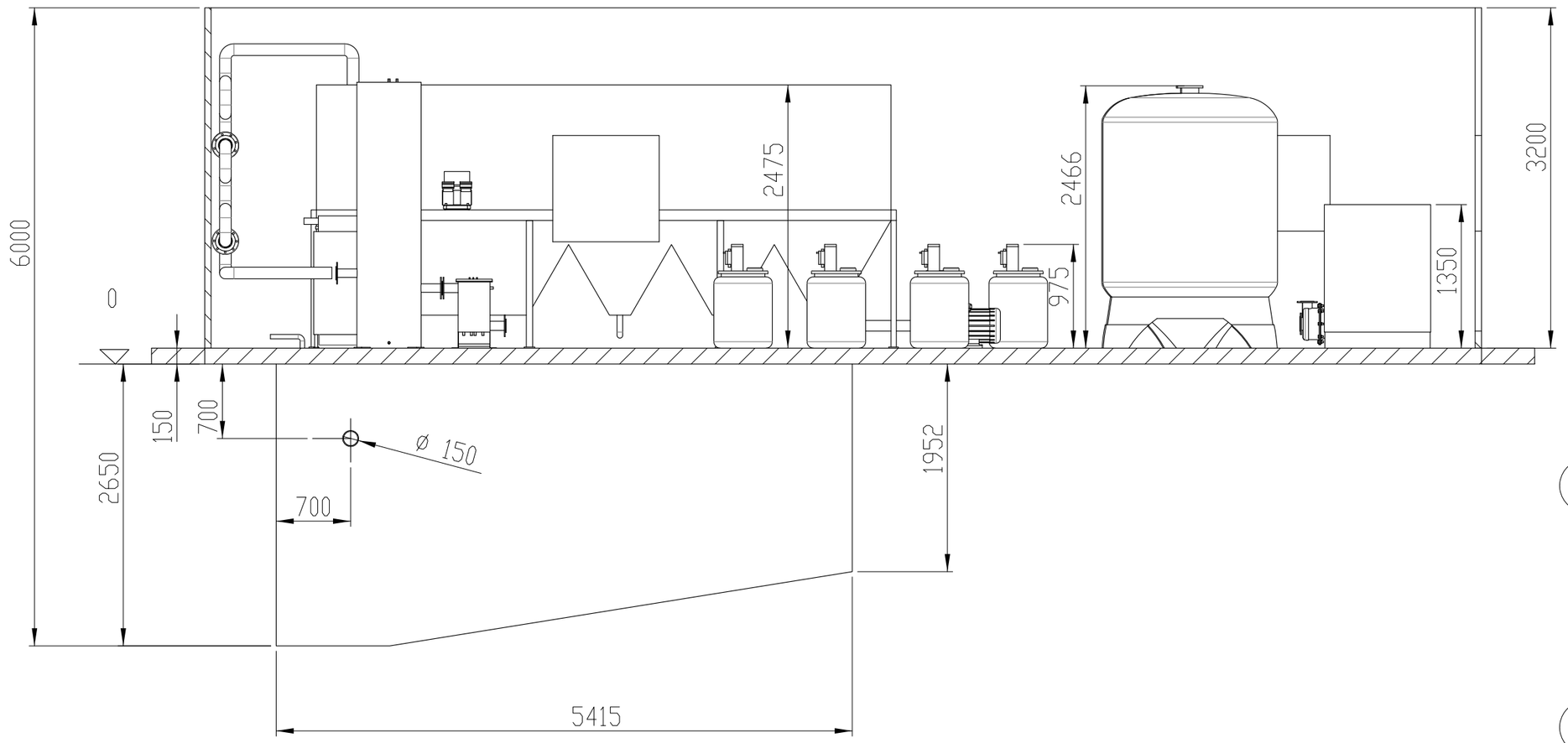
- pompele dozatoare;
- instalaţia de tratare electrochimică;
- sistemul de filtrare;
- grupul de pompe de distribuţie şi incendiu.

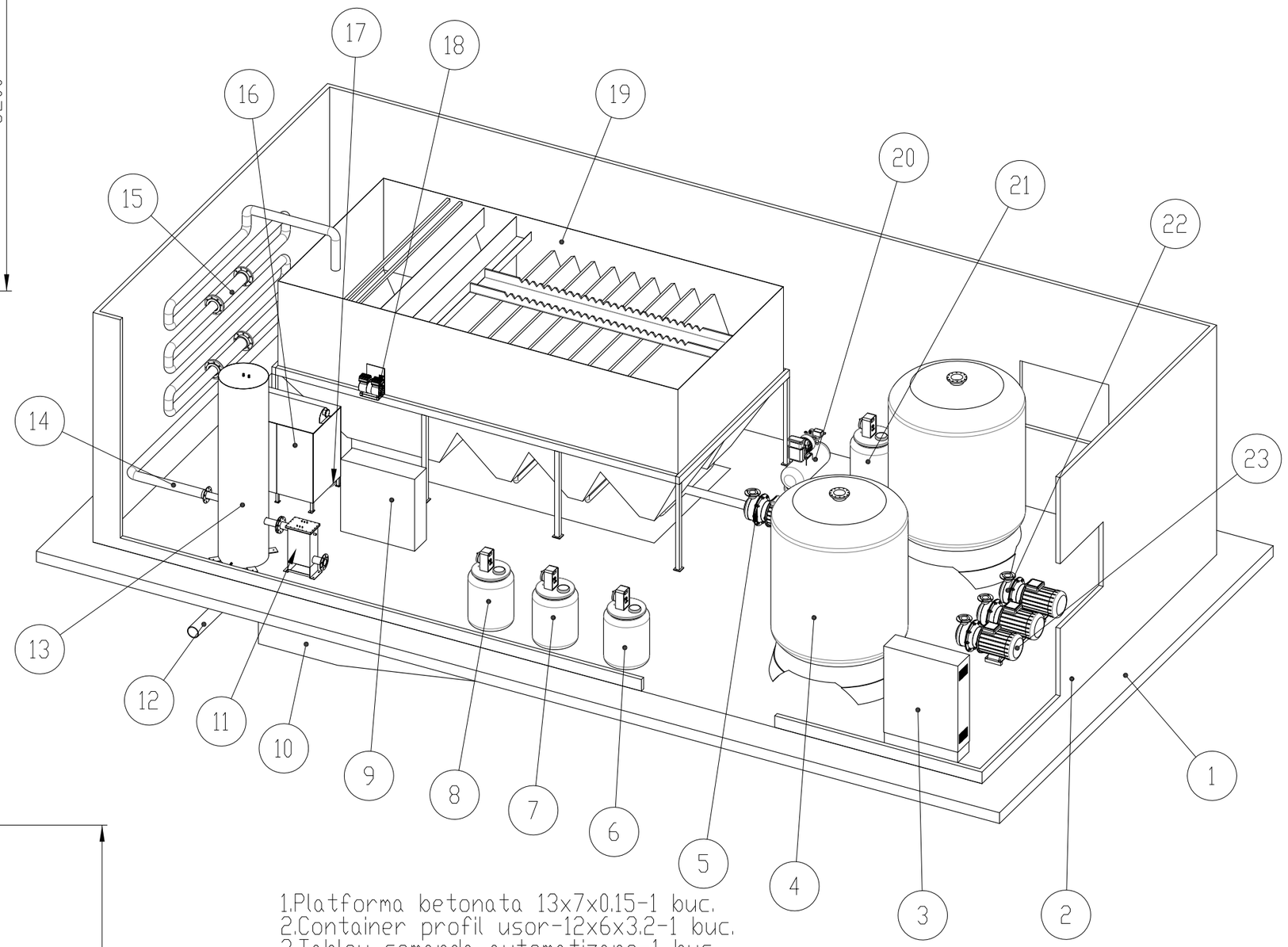
Gospodăria de apă este în funcţiune până la atingerea nivelului maxim prestabilit în rezervorul de stocare şi se reia la nivelul minim prestabilit din acesta, nivele măsurate de către senzorul analogic din rezervorul de stocare. La oprirea staţiei, se închide automat vana cu acţionare electropneumatică dintre sursa de apă şi gospodărie.

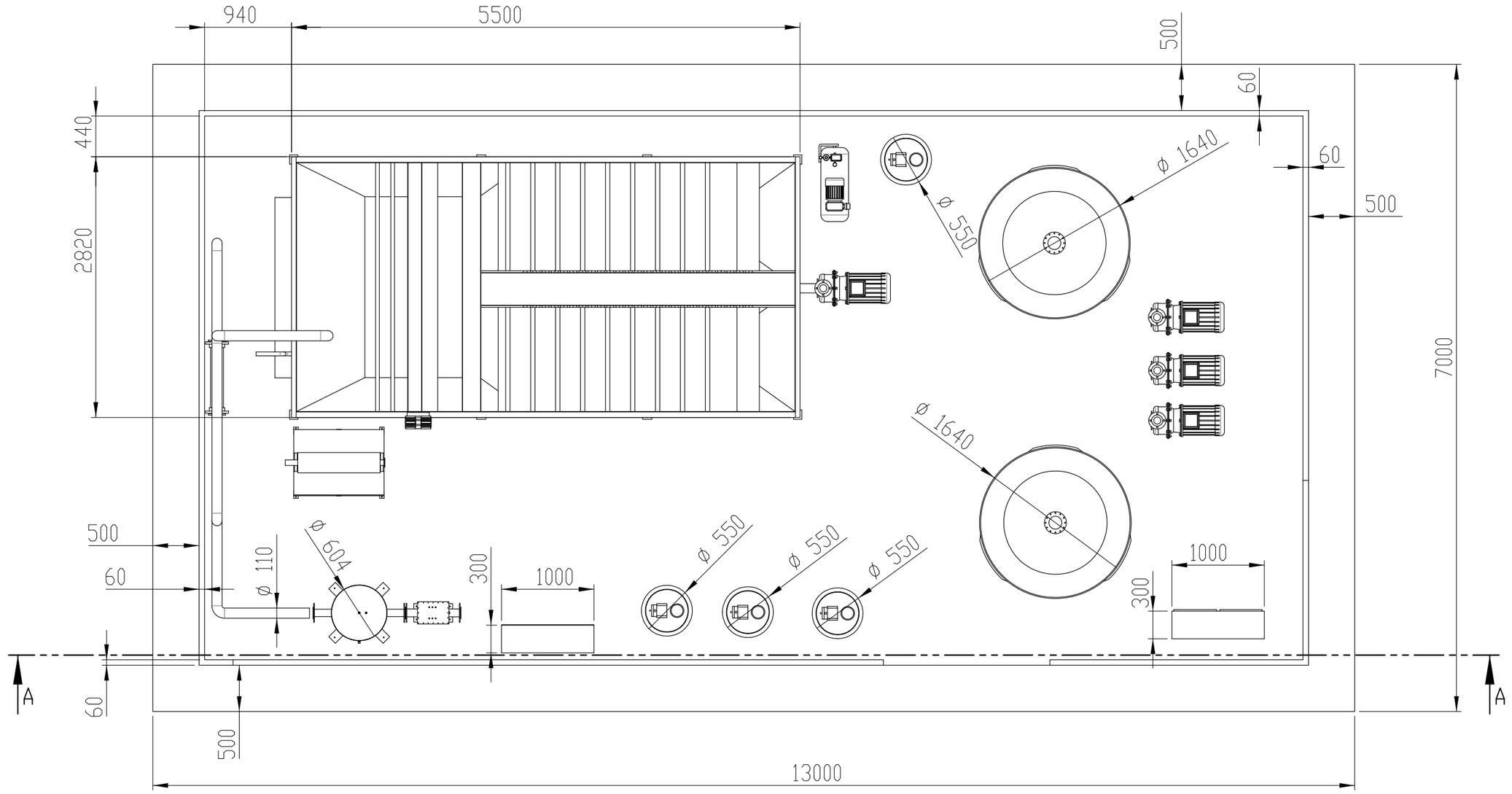
Ilva Mica

Apa preluată în stația de tratare este contorizată cu un debitmetru ROSEMOUNT seria 14717679.

SECTION A-A
SCALE 1 : 50







1.Platforma betonata 13x7x0.15-1 buc.
2.Container profil usor-12x6x3.2-1 buc.
3.Tablou comanda automatizare-1 buc.
4.Filtre multumedia 1600x2150-2 buc.
5.Pompa filtre-1 buc.
6.Instalatie dozare coagulant-1 buc.
7.Instalatie dozare floculant-1 buc.
8.Instalatie dozare coagulant-1 buc.
9.Tablou comanda instalatie hidroliza-1 buc.
10.Basa apa spalare-1 buc.
11.Instalatie hidroliza-1 buc.
12.Teava supraplin apa spalare-1 buc.
13.Coloana aerare inox-1 buc.
14.Coloana amestec reactivi-PVC-U-1 buc.
15.Mixer static reactivi-2 buc.
16.Instalatie deshidratare namol-1 buc.
17.Pompa submersibila basa-1 buc.
18.Pompa aer coloana aerare-1 buc.
19.Decanror lamelar inox-1 buc.
20.Compresor aer instrumentatie-1 buc.
21.Instalatie dozare hipoclorit-1 buc.
22.Pompe rezernor-retea-2 buc(1+1rez)
23.Pompa apa incendiu-1 buc.

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA/ EXIGENTA	REFERAT/EXPERTIZA:	NR/DATA:
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA/ EXIGENTA	REFERAT/EXPERTIZA:	NR/DATA:
ANTREPENOR: ASOCIATIA SC COSMIN SRL & SC ORIZONTURI 2025 SRL				BENEFICIAR: COMPANIA NATIONALA DE INVESTITII	PROIECT NR. 3AC/2014
SPECIFICATIE:	NUME:	SEMNATURA:	SCARA: 1/50	TITLU PROIECT: Sistem de alimentare cu apa, canalizare si statie de epurare pt. loc. Ilva Mica, Jud. Bistrita-Nasaud	FAZA: P+T
SEF PROIECT:	ing.GHEORGHE BOGDAN				
PROIECTAT:	ing.GHEORGHE BOGDAN		DATA: dec. 2014	DENUMIRE PLANSA: PLAN AMPLASARE EHIPAMENTE STATIE APA	PLANSA NR. ST01
DESENAT:	ing.GHEORGHE BOGDAN				

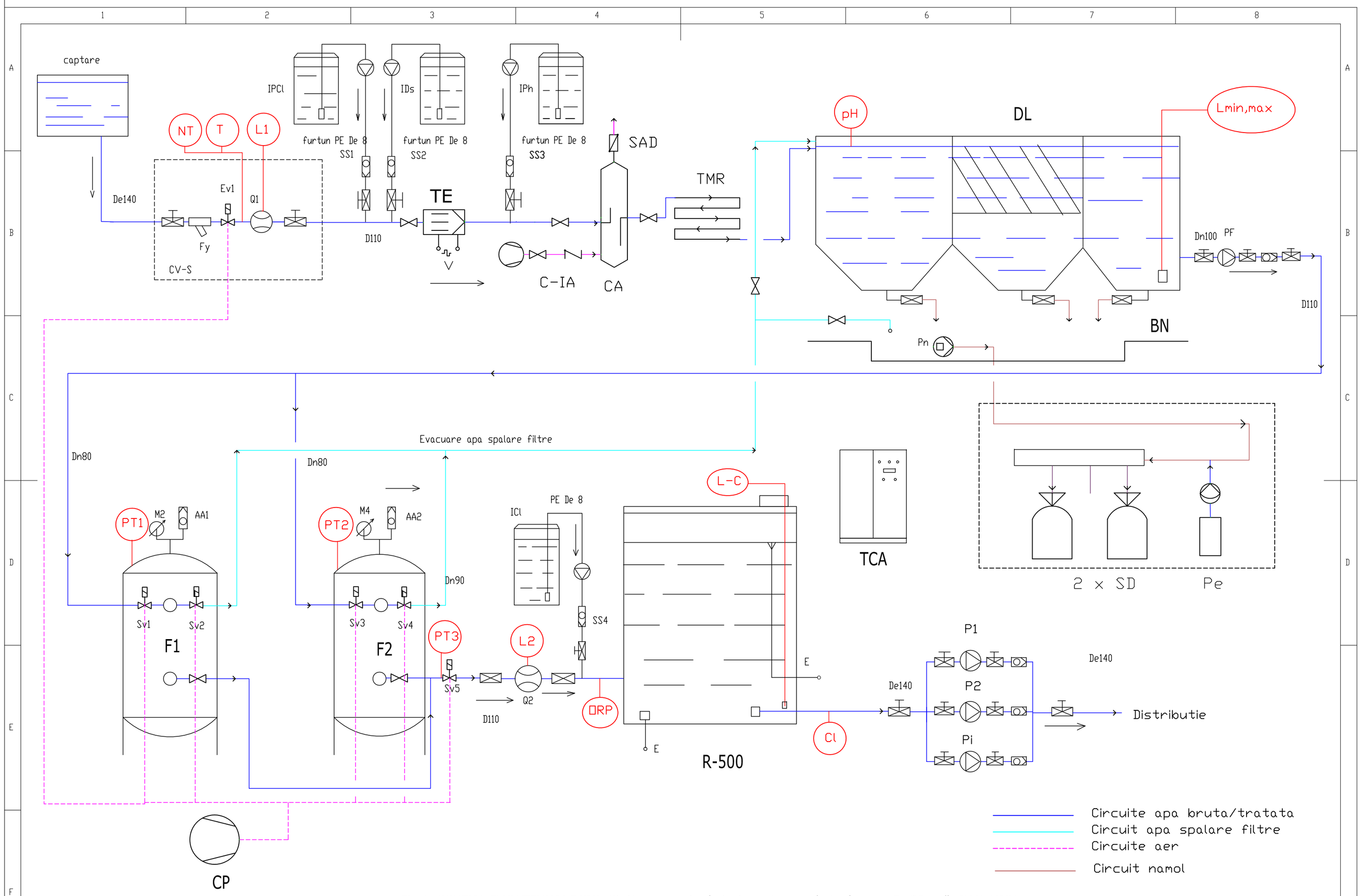


Fig.1. SCHEMA FLUX TEHNOLOGIC -Statie compacta de tratare si gospodaria de apa -Q=30mc/h-ILVA MICA

LEGENDA

Fy	-	Filtru Y cu sita de inox INTRARE
Ev1	-	Servovana intrare statie
Q1	-	Debitmetru electromagnetic intrare statie
IPCl	-	Instalatie dozare hipoclorit- PREOXIDARE
IDs	-	Instalatie dozare coagulant
IPh	-	Instalatie dozare pentru corectare pH
TE	-	Modul de tratare electrochimica
C-IA	-	Compresor aerare
CA	-	Coloana de aerare cu supapa de degazare (SAD)
TMR	-	Tubulatura de amestec rapid
DL	-	Decantor lamelar
Pf	-	Pompa admisie/spalare filtre
F1,2	-	Filtre multimedia sub presiune, D 1600 mm
Sv1, Sv4	-	Servovane actionate pneumatic pentru comanda filtre
Sv5	-	Servovana iesire circuit apa filtrata
ICl	-	Instalatie dozare hipoclorit pentru dezinfectie
Q2	-	Debitrmetru electromagnetic iesire apa tratata
P1,2	-	Grup pompe distributie (1+1R); Q= 12,44 l/s; H= 10 mCA
Pi	-	Pompa de incendiu: Q=14,05 l/s; H= 10 mCA
B-N	-	Basa colectare namol
2xSD	-	Instalatie cu saci pentru deshidratare namol. Include pompa de
CP	-	Compresor pilot de aer pentru actionarea servovanelor namol (Pn) si pompa dozatoare polielectrolit (Pe)
R-500	-	Rezervor stocare apa tratata V= 500 mc
TCA	-	Tablou de comanda si automatizare
NT	-	Analizor tutbiditate apa bruta cu transmisie semnal
T	-	Senzor/transmitter temperatura apa
pH	-	Senzor/transmitter pH
PT1,2	-	Senzor/transmitter presiune intrare filtre
PT3	-	Senzor /transmitter presiune iesire filtre
Lmin,max	-	Indicator nivel MIN/MAX cu contact electric
L-C	-	Indicator/transmitter de nivel continuu rezervor
ORP	-	senzor/transmitter potential redox
Cl	-	Analizor/controller clor rezidual cu transmisie la distanta
L1	-	Transmitter debit intrare statie
L2	-	Transmitter debit iesire statie

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA/ EXIGENTA	REFERAT/EXPERTIZA:	NR/DATA:
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA/ EXIGENTA	REFERAT/EXPERTIZA:	NR/DATA:
ANTREPENOR: ASOCIATIA SC COSMIN SRL & SC ORIZONTURI 2025 SRL				BENEFICIAR: COMPANIA NATIONALA DE INVESTITII	PROIECT NR. 3AC/2014
SPECIFICATIE:	NUME:	SEMNATURA:	SCARA: 1/50	TITLU PROIECT: Sistem de alimentare cu apa, canalizare si statie de epurare pt. loc. Ilva Mica, Jud. Bistrita-Nasaud	FAZA: PT
SEF PROIECT:	ing.GHEORGHE BOGDAN				
PROIECTAT:	ing.GHEORGHE BOGDAN		DATA: dec. 2014	DENUMIRE PLANSA: SCHEMA FLUX TEHNOLOGIC STATIE TRATARE	PLANSA NR. ST02
DESENAT:	ing.GHEORGHE BOGDAN				

Statia de tratare a apei Lesu Ilvei

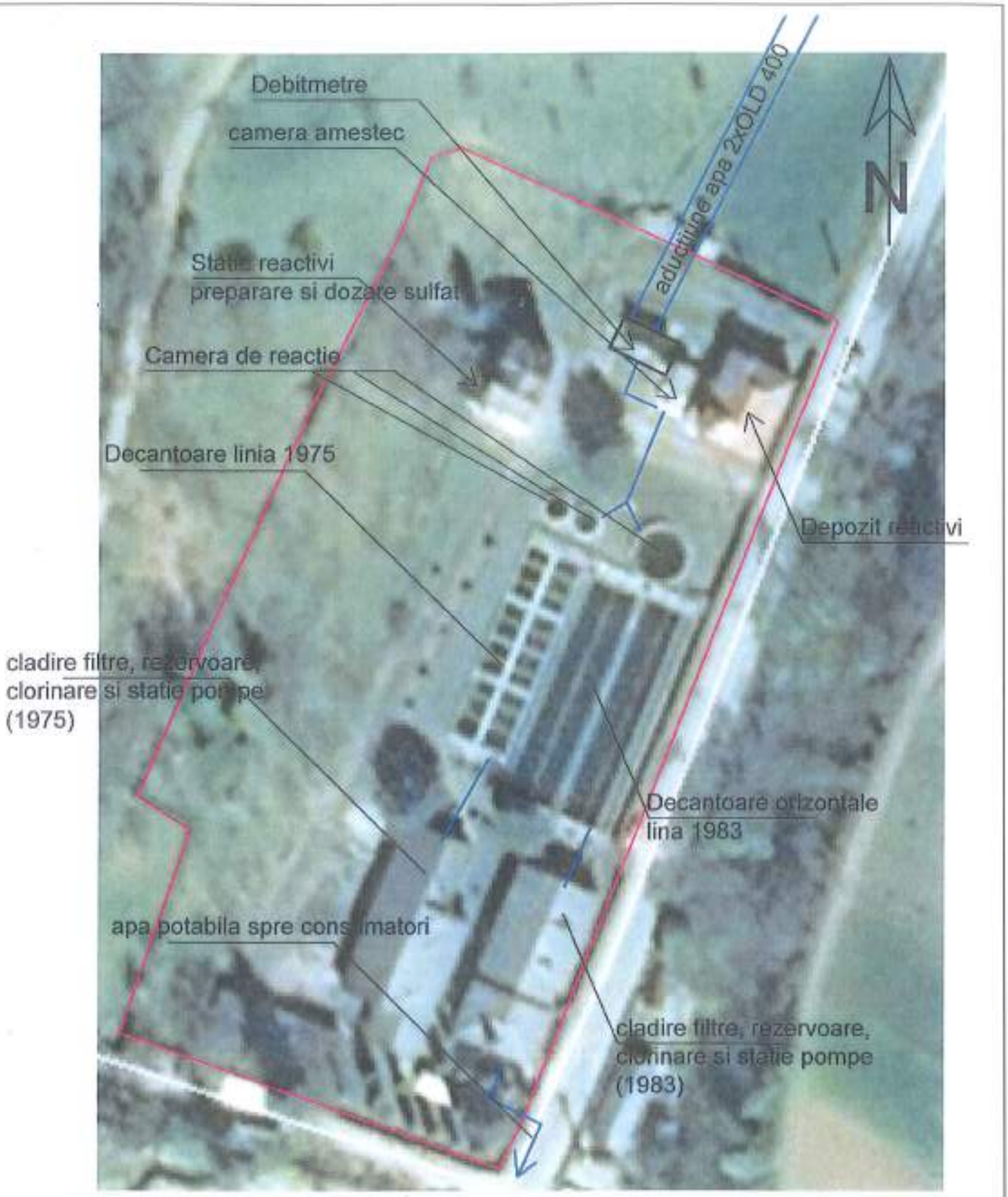
Tratarea apei se realizeaza prin intermediul instalaţiei de clorinare.

Clorinarea apei (cu clor gazos) se realizează pe conducta de aducţiune a apei spre rezervorul de înmagazinare.

Instalaţia de clorinare este amplasată într-o cabină, împreună cu echipamentele pentru controlul alimentării rezervorului de înmagazinare al apei.

Lesu Ilvei

Măsurarea debitelor de apă tratata se realizează cu un debitmetru ROSEMOUNT seria 6202445**,** montat pe conducta de distribuţie a apei potabile.



S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722556286 CUI RO18712447		Beneficiar:	S.C. AQUABIS S.A. BISTRIȚA		Nr. Proiect
		PROIECT	SISTEM ALIMENTARE APA, CANALIZARE SI EPURARE APE UZATE		
		Amplasament:	NASAUD, REBRISOARA, SALVA, JUD. BISTRITA-NASAUD		Data: 2020
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea planse	Faza:DT. AUT.
Sef proiect	ing.Bocskai Z.			PLAN DE SITUATIE STATIE DE TRATARE APA	Plansa 3
Proiectanti	ing. Robu M.				
	ing. Ciceu C.				

ART.26
Anexa 4

Schemele Statiei de tratare cu pozitionarea utilajelor, contructiilor se echipamentelor exista in Statia de Tratare apa Rebra, Mai jos este o descriere a sistemului de filtrare si tratare

Instalaţiile staţiei de tratare

Tratarea apei brute se realizează cu ajutorul următoarelor instalaţii:

- Camera de amestec şi distribuţie cu staţie de reactivi;
- Camere de reactie;
- Decantoare;
- Filtre rapide;
- Staţie de clorinare;
- Staţie de pompare.

a) Camera de amestec şi distribuţie (**3**) **-** este o construcţie din beton armat cu şase compartimente şi are rolul de a asigura amestecul apei cu agenţii chimici de tratare.

Staţia de reactivi este alcătuită din:

- depozitul de sulfat (**3A**);
- bazine de sulfat de aluminiu polstif 3000 l;
- 1 vas de diluţie din polstif prevăzut cu agitare prin barbotare;
- dozator soluţie var 5% (**3A**).

Staţia de reactivi se află într-o clădire cu două nivele cu baza de 9m x11,7m.

b) Camerele de reacţie sunt în număr de trei, sunt din beton şi au formă tronconică, dispuse cu vârful în jos.

Camerele de reacţie au următoarele dimensiuni:
- două camere de reacţie (Etapa 1975–**4A**) cu D=2,90m; d=0,5m şi H=5m;
- o cameră de reacţie (Etapa 1983–**4B**) cu D=6,0m; d=0,50m; H=6,6m.

Rolul camerelor de reacţie este de a asigura realizarea reacţiei între agenţii chimici şi suspensiile din apa brută, rezultând flocoanele cu d=0,5-0,6 mm.

Accesul apei în camerele de reacţie are loc pe la partea inferioară, printr-o conductăcu D500mm. Colectarea apei se face pe la partea superioară a camerelor, prin intermediul a 12 ştuţuri cu D200mm. Apa astfel colectată este transportată prin intermediul jgheaburilor circulare spre două conducte, de unde apa este distribuită la decantoare.

c) ***Decantoare longitudinale*** sunt în număr de trei şi au următoarele dimensiuni:

- un decantor orizontal (Etapa 1975–**5A**)format din două compartimente separate, fiecare având următoarele dimensiuni:L= 30 m;l=4 m;H=2 m,
- două decantoare cu câte două compartimente (Etapa 1983–**5B**), fiecare compartiment având următoarele dimensiuni: L=35 m;l=3,5 m;H=2 m.

Timpul de decantare al apei este de 2 ore. În acest timp are loc reducerea turbidităţii apei ca urmare a sedimentării suspensiilor din apă. Apa intră în decantoare prin intermediul unei conducte de oţel cu D200mm. Distribuţia uniformă a apei în decantoare se realizează prin intermediul deflectoarelor. Evacuarea depunerilor din decantoarele orizontale se realizează prin conducte de sifonare. După decantare, apa trece spre staţia de filtre prin conducte de oţel cu D500 mm.

d) ***Staţia de filtre*** este compusă din 7 filtre cu nivel liber calculate pentru viteze de filtrare de 3,4 m/h.

Filtrele (Etapa 1975–**6A**) au următoarele dimensiuni:

- 4 buc.; S=4x17,5 mp= 70 mp.

Spălarea filtrelor se execută prin barbotare cu aer cu SRD40, timp de 10min. şi cu apă din rezervorul de 90 mc gravitaţional (P=1 bar) în contra curent.Debitul de aer este asigurat de două suflante SRD40 cu Q=1090mc/h.

Filtrele (Etapa 1983–**6B**) au următoarele dimensiuni:

- 3 buc.; S= 3x30 mp = 90 mp.

Spălarea filtrelor se realizează cu ajutorul a două pompe BRATES 350 Q=900 mc/h; P=30 kW.Debitul de aer este asigurat de două suflante SRD40 cu Q=1090 mc/h.

Stratul filtrant este din nisip cuartos conform STAS 1712/1-70.

Apa rezultată în urma spălării filtrelor este eliminatăîn râul Rebra.

e) ***Staţia de clorinare*** este alcătuită din camera de clorinare, depozitul de containere (butelii)şi Clorinarea apei se face cu clor gazos, iar dozarea cu aparat de tip ADVANCE 200.

Clorinarea are loc în două bazine: un bazin de 90mc (Etapa 1975–**7A**) şi un bazin de 500 mc (Etapa 1983–**7B**).

f) ***Staţia de pompare***

- *Etapa 1975*

Din rezervorul de 90 mc apa sosește gravitaţional la două pompe cu funcţionare alternativă, de tip CR 90 cu Q = 90 mc/h,H =90mCA şi P= 30 kW. Pomparea apei tratate se face într-un rezervor de 1000 mc situat în oraşul Năsăud

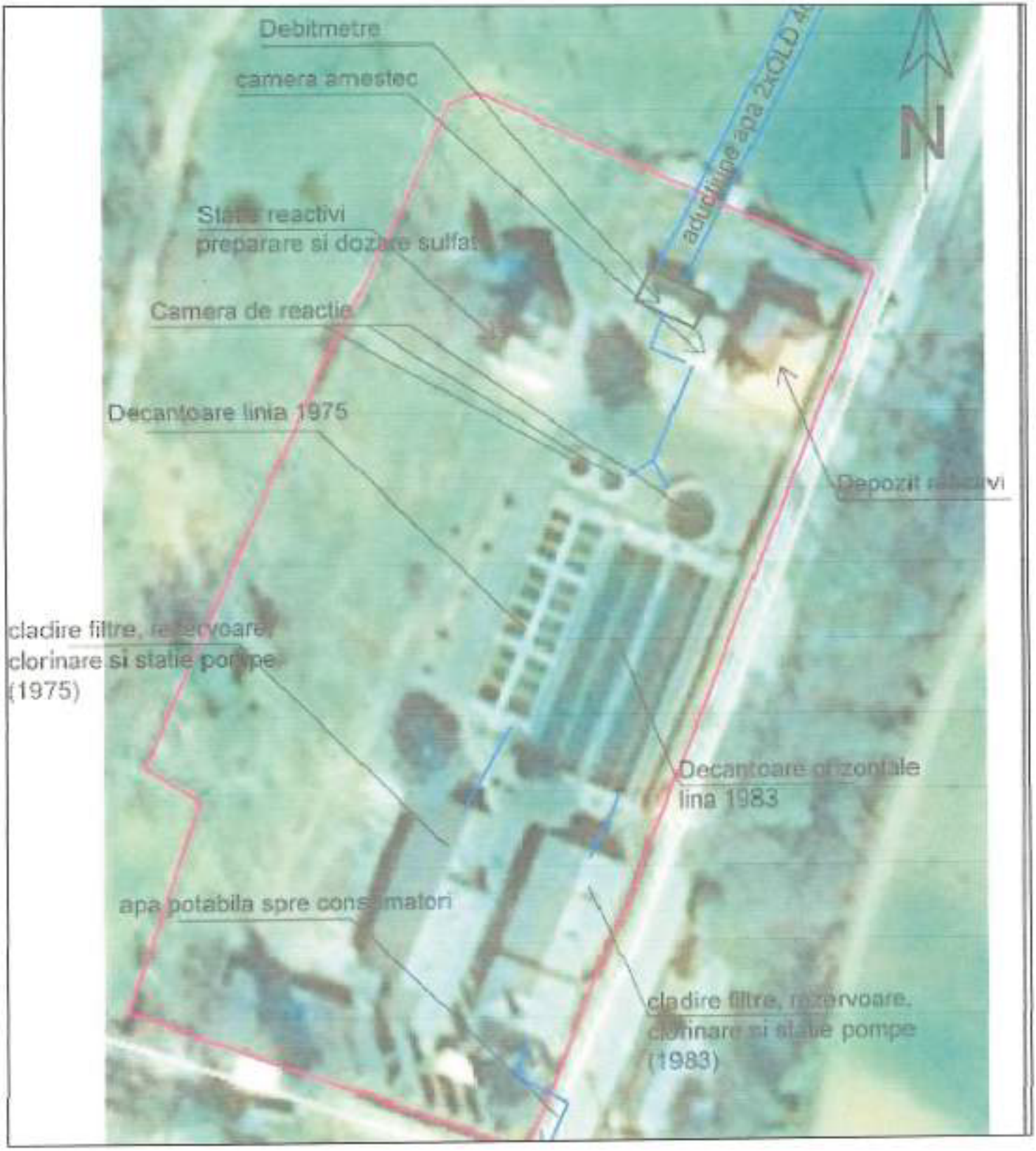
- *Etapa 1983*

Din rezervor de 500 mc apa ajunge înt-o conductă înecată cu D=1m şi L=6m cu rol de colector- distribuitor; din conducta respectivă se pompează apa clorinată cu o pompa KSB ETN 150 cu Q=240 mc/h, H=20mCA şi Pmotor=22 kW si o pompa Wilo cu Q=230 mc/h, H=25mCA şi Pmotor=22 kW (**8B**) spre reţelele localităţilor Rebrişoara, Năsăud şi Salva (**10B**).

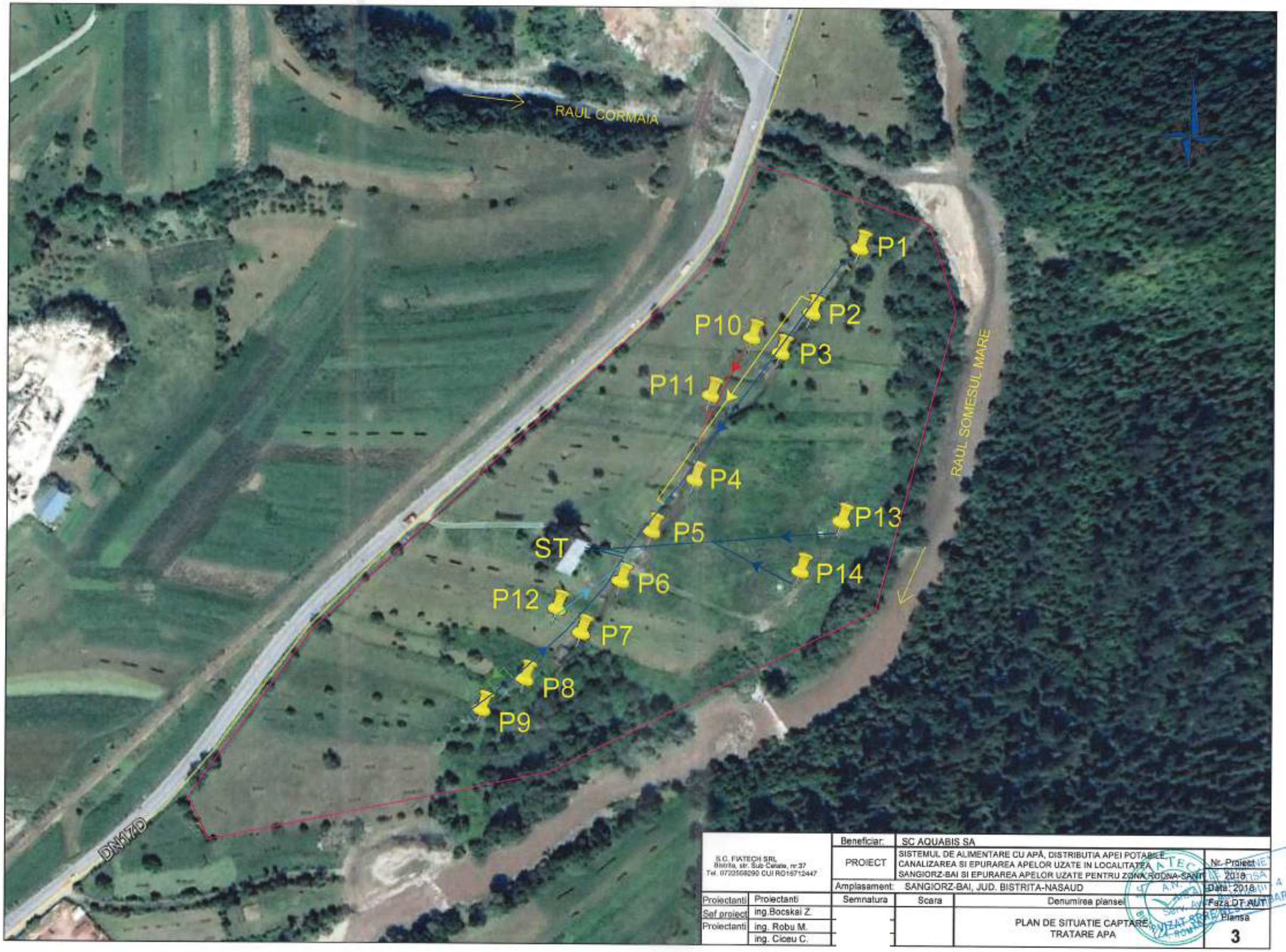
- *Etapa 2006*

Asigură alimentarea cu apă a localităţilor Feldru şi Nepos cu doua pompe Grundfoss cu H=150m Q=90mc functionare alternativa ,aparat de clorinare ADVANCE 200

PLAN DE SITUATIE
Statie de Tratare Rebrisoara



S.C. "AQUABIS" S.A. BISTRIȚA		BENEFICIAR: S.C AQUABIS S.A, loc.Bistrita ,Str.Parcului, nr.1 , jud.BN		NR. PROIECT
		LUCRAREA: SISTEM DE ALIMENTARE CU APA NASAUD		
		AMPLASAMENT: str. - , localitatea Nasaud, jud. Bistrita Nasaud		DATA: 2019
	Numele	Semnătura	Denumirea planșei	DTAC
Sef Birou	ing.Jiga Marieta		PLAN DE SITUATIE	Planșa 2
Intocmit	ing.Costin Florin C.			



S.C. FIATECH SRL Bistrita, str. Sub Cetate, nr.37 Tel. 0722558290 CUI RO15712447	Beneficiar:	SC AQUABIS SA			
	PROIECT	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ, DISTRIBUTIA APEI POTABILE CANALIZAREA SI EPURAREA APELOR UZATE IN LOCALITATEA SANGIORZ-BAI SI EPURAREA APELOR UZATE PENTRU ZONA RODNA-SANT			Nr. Proiect:
	Amplasament:	SANGIORZ-BAI, JUD. BISTRITA-NASAUD			Data: 2018
Proiectanti	Proiectanti	Semnatura	Scara	Denumirea planse	Faza DT AUT
Sef proiect	ing.Bocskai Z.			PLAN DE SITUATIE CAPTARE, TRATARE APA	Plansa 3
Proiectanti	ing. Robu M.				
	ing. Ciceu C.				

Structurarea funcţională a staţiei

Staţia de tratare a apei realizează aducerea apei în parametrii de potabilitate şi asigură distribuţia apei potabile prin staţia de pompare cu o capacitate maximă instalată de 111 l/s. Apa parcurge în staţia de tratare următorul flux tehnologic:

- RECEPŢIE – CLORINARE – POMPARE ÎN REŢEA

Descrierea instalaţiilor şi a fluxului tehnologic

Staţia de tratare a apei are următoarele dotări:

- 2 rezervoare cu capacitatea de 3,5 m^3 fiecare;
- staţie de clorinare şi dozarea clorului;
- laborator de analize fizico-chimice a apei;
- staţie de pompare;
- instalaţie de măsurare a debitelor apei potabile.

Rezervoare

Cele două rezervoare din incinta staţiei de tratare sunt realizate din oţel, tratate anticoroziv. Prin intermediul colectorului de la puţuri apa este recepţionată în cele două rezervoare care au o capacitate de 3,5 m^3 fiecare.

Staţia de clorinare este alcătuită din camera de dozare a clorului, depozitul de butelii de clor, conducta de transport a clorului şi zona de dispersie a clorului în apa brută.

Clorinarea apei se face cu un aparat de clorinare de tip ADVANCE de 0,5 kg/h. Soluţia de clor este trimisă în conducta de amestec cu ajutorul unei ţevi de polietilenă. Camera de dozare a clorului este ventilată corespunzător. Aparatul de dozare a clorului este echipat cu supapă de reţinere cu vid, pentru ca apa să nu pătrundă în sistem.

Echipamentul dozator de clor gazos se compune din două părţi principale:

- regulator de vid;
- ejector.

Regulatorul de vid se racordează la butelia de clor. Ejectorul produce vidul şi reprezintă partea din echipament care asigură introducerea clorului în apă. Odată cu încetarea vacumului se opreşte şi fluxul de clor. Reglarea cantităţii de clor se realizează printr-un ac obturator instalat în aparat.

Prin clorinare se realizează parametrii de potabilitate ai apei, verificaţi în laboratorul propriu al staţiei.

Laboratorul de analize fizico-chimice al staţiei de tratare a apei

Înainte ca apa să fie pompată în reţea, parametrii de potabilitate ai apei sunt urmăriţi în cadrul laboratorului de analize fizico-chimice. Analizele pentru indicatorii de calitate ai apei procesate şi livrate beneficiarilor se efectuează periodic şi de către Laboratorul Staţiei de tratare Bistriţa.

Staţie de pompare

Apa potabilă este pompată în reţea prin intermediul unui sistem de pompare SP1, dotat cu pompe cu următoarele caracteristici:

- două electropompe Willo: Q=200 m^3/h, H=60 mcA, P=55 kW;
- două electropompe Lotru: Q=200 m^3/h, H=60 mcA, P=37 kW.

Instalaţii de măsurare a debitelor

În căminul comun pe care îl tranzitează cele 2 ultime tronsoane, înainte de clădirea staţiei de tratare, sunt amplasate două debitmetre tip ULTRAFLO 2000:

1) seria 9207003, Nr.A1109017-MIC3642 din 12.09.2017;
2) seria 9609109, Nr.A1109017-MIC36741 din 12.09.2017.

Două debitmetre tip ULTRAFLO 2000:

1) seria 9207003, Nr.A1109017-MIC3642 din 12.09.2017;
2) seria 9609109, Nr.A1109017-MIC36741 din 12.09.2017.

PLAN DE SITUATIE



"AQUABIS" S.A.		BENEFICIAR: "AQUABIS" S.A. loc.Bistrita, str.Parcului, nr.1, jud. BN			NR. PROIECT
		LUCRAREA: REZERVOR + STATIE TRATARE APA COMUNA SIEU			
		AMPLASAMENT: Comuna Sieu, jud.Bistria Nasaud			DATA:
	Numele	Semnătura	Scara	Denumirea planşei	DTAC
Sef Birou	ing.Costin F. Cristian		1:-	PLAN DE SITUATIE	1
Intocmit	ing.Costin F. Cristian				

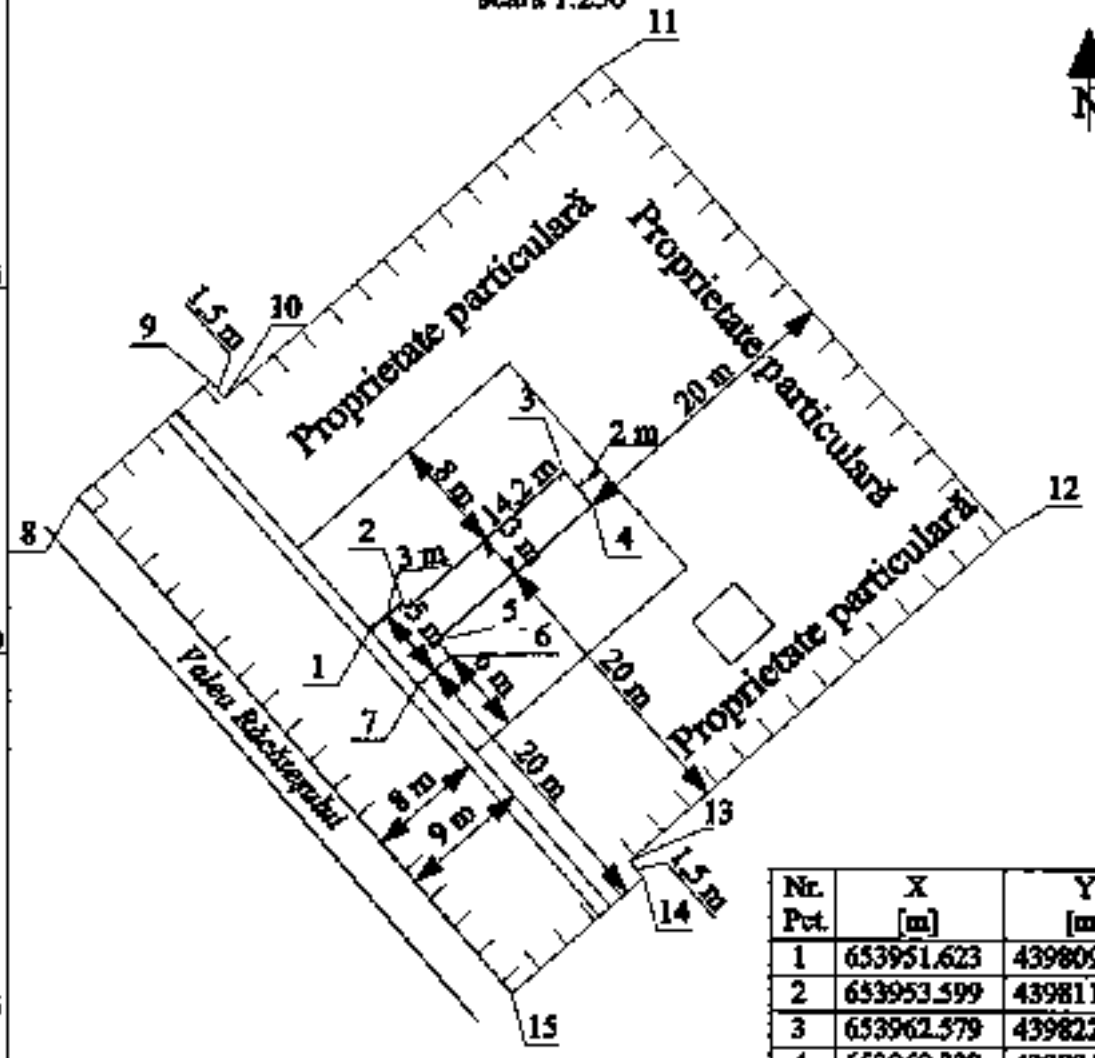
PLAN DE SITUATIE



"AQUABIS" S.A.		BENEFICIAR: "AQUABIS" S.A. loc.Bistrita, str.Parcului, nr.1, jud. BN			NR. PROIECT
		LUCRAREA: REZERVOR + STATIE TRATARE APA COMUNA SIEU			
		AMPLASAMENT: Comuna Sieu, jud.Bistria Nasaud			DATA:
	Numele	Semnătura	Scara	Denumirea planşei	DTAC
Sef Birou	ing.Costin F. Cristian		1:-	PLAN DE SITUATIE	1
Intocmit	ing.Costin F. Cristian				

ZONĂ DE PROTECŢIE SANITARĂ CU REGIM SEVER PENTRU REZERVORUL DE ACUMULARE APĂ ŞI STAŢIA DE TRATARE DE LA CAPTAREA TÂRLIŞUA, COM. TÂRLIŞUA, JUD. BISTRIŢA-NĂSĂUD

scara 1:250



Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	653951.623	439809.542
2	653953.599	439811.798
3	653962.579	439822.810
4	653960.322	439824.787
5	653950.966	439814.104
6	653949.838	439815.093
7	653947.861	439812.836
8	653960.738	439789.594
9	653968.645	439798.621
10	653967.516	439799.610
11	653990.049	439825.337
12	653958.454	439853.009
13	653935.921	439827.281
14	653934.792	439828.270
15	653926.886	439819.243

LEGENDA:

REZERVOR

STAŢIE CLORINARE

LIMITA ZPSRS

SISTEM DE COORDONATE STEREO '70

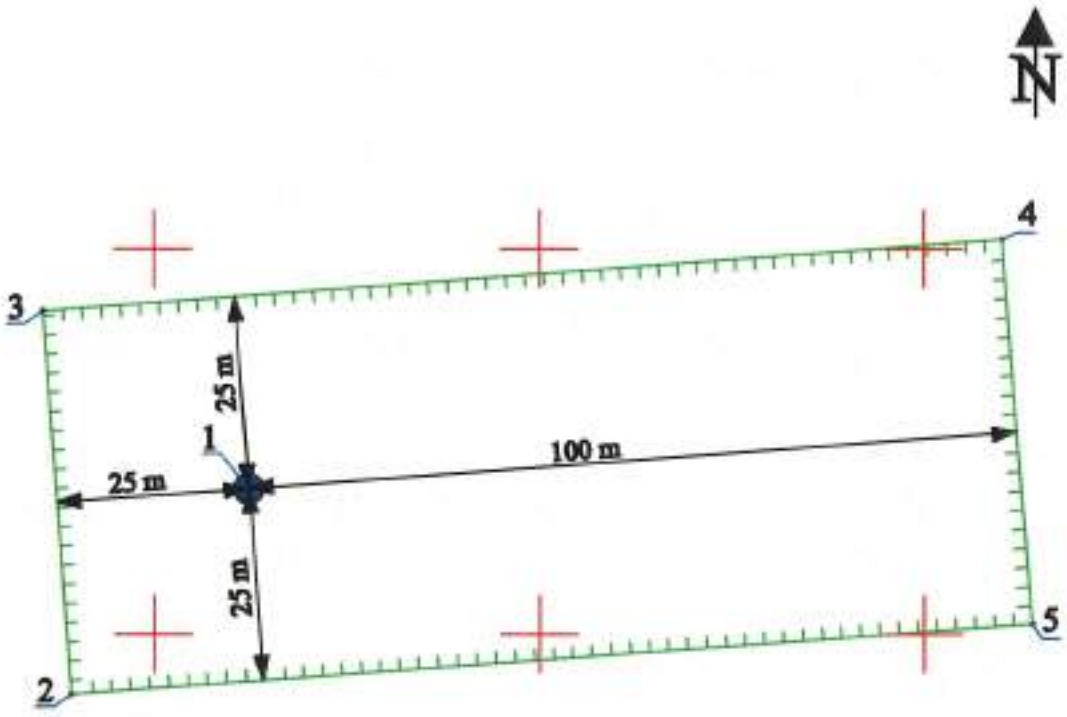
Planşa nr.

449600 449650 449700

651700 651650 651600 651550 651500

ZONĂ DE PROTECȚIE SANITARĂ CU REGIM SEVER PENTRU CAPTARE APĂ DE SUPRAFAȚĂ - VALEA VORIȘTEA

scara 1:500



Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	651618.92	449612.34
2	651592.1464	449589.2494
3	651642.0106	449585.5664
4	651651.2180	449710.2269
5	651601.3538	449713.9098

Legenda

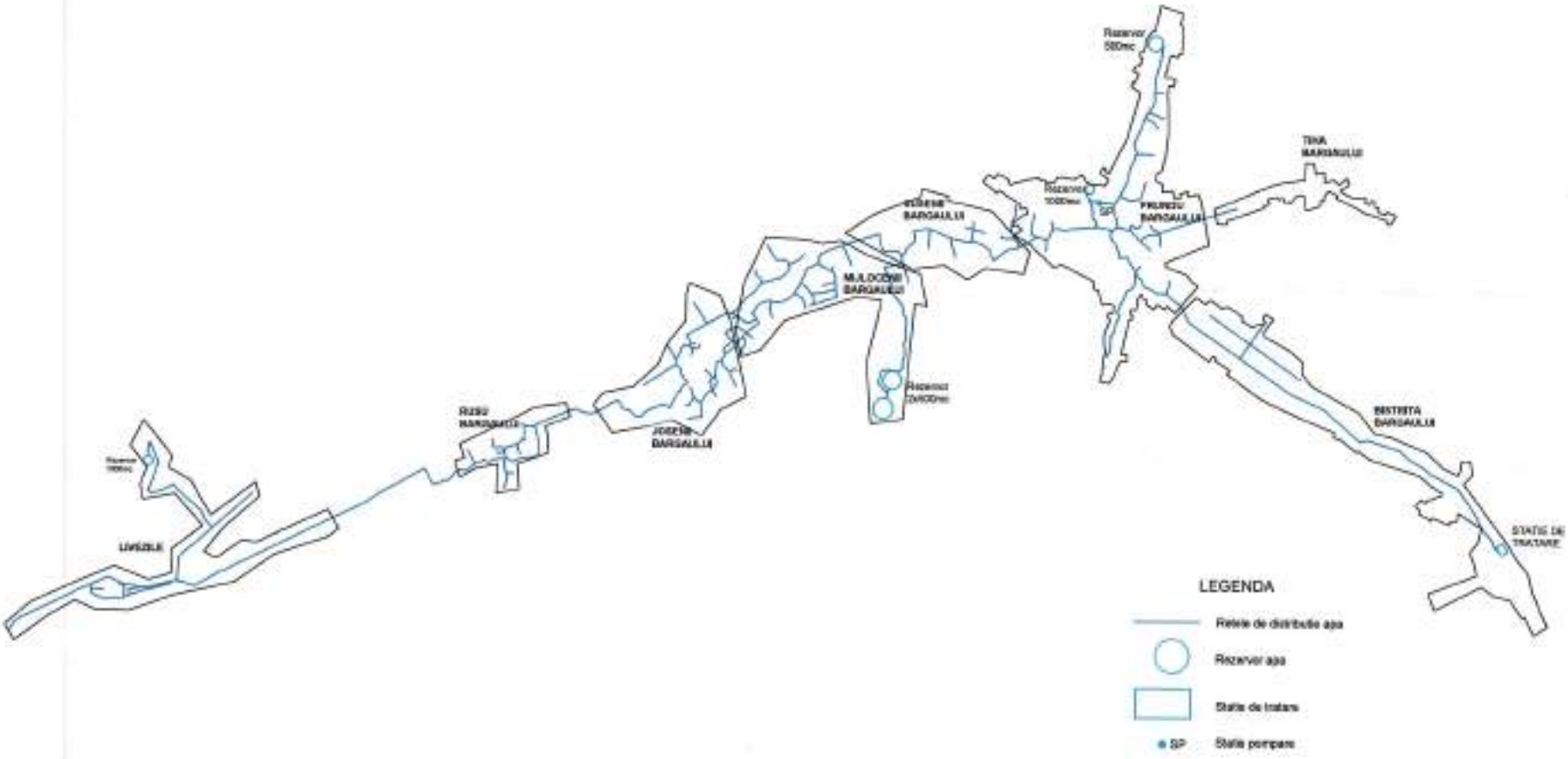
Priza apă

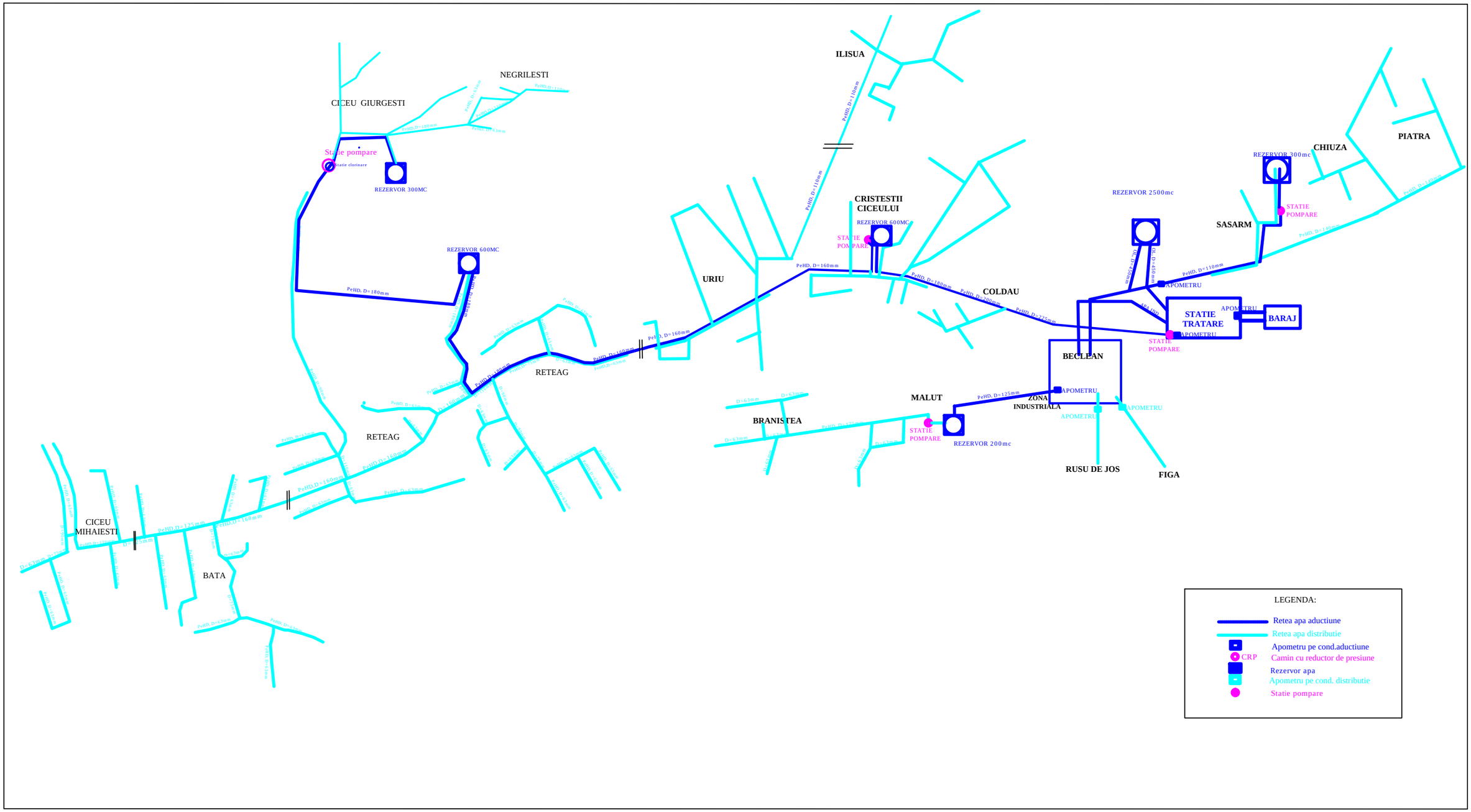
Limita ZPSRS

SISTEM DE COORDONATE STEREO '70

Planșa nr.

SISTEM ALIMENTARE CU APA BARGAU



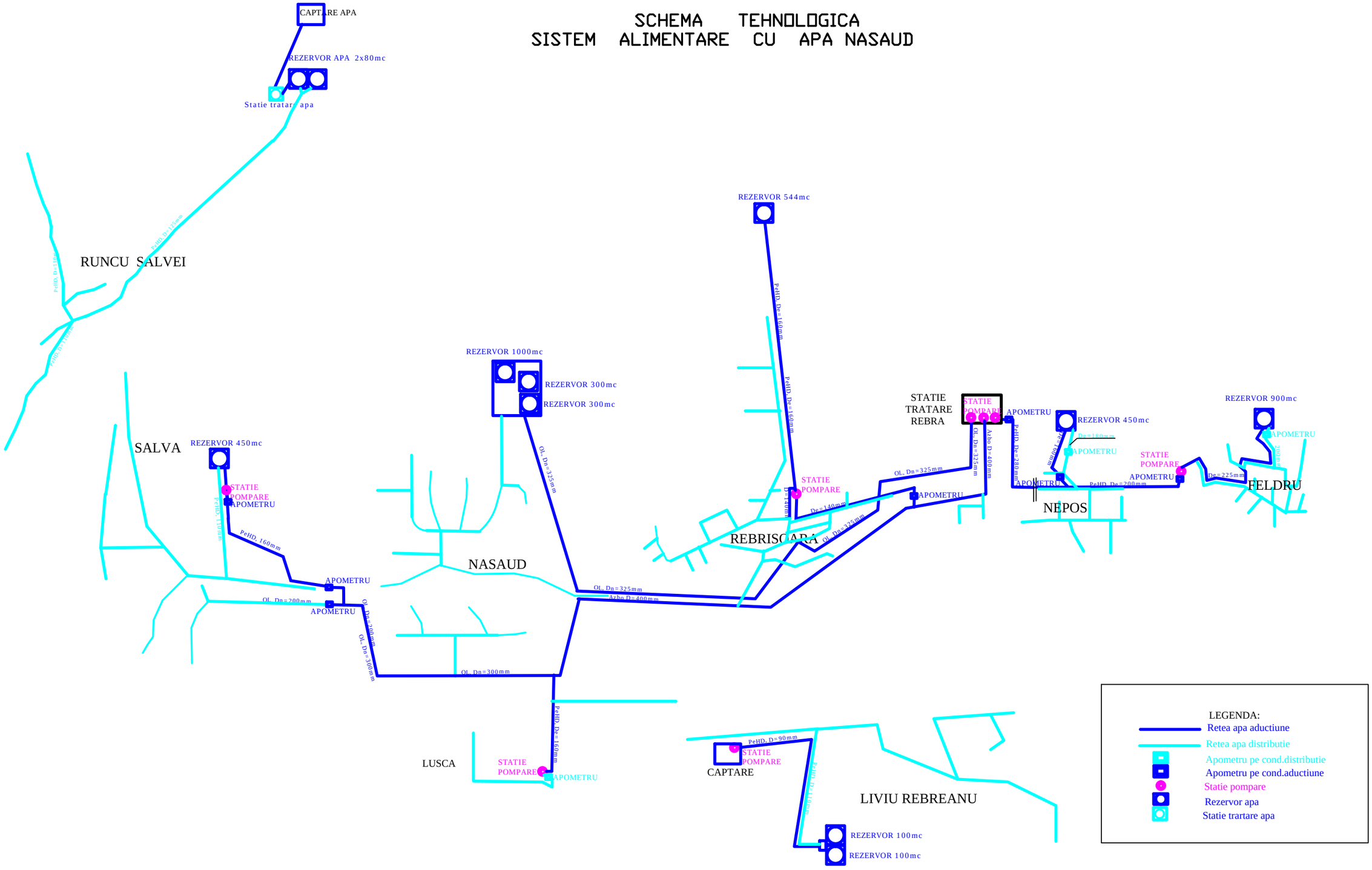

CICEU GIURGESTI
NEGRILESTI
Statie pompare
Statie clorinare
REZERVOR 300MC
REZERVOR 600MC
ILISUA
URIU
CRISTESTII CICEULUI
REZERVOR 600MC
STATIE POMPARE
COLDAU
REZERVOR 2500mc
CHIUZA
REZERVOR 300mc
PIATRA
SASARM
STATIE POMPARE
APOMETRU
STATIE TRATARE
BARAJ
STATIE POMPARE
BECLEAN
ZONA INDUSTRIALA
MALUT
BRANISTEA
STATIE POMPARE
REZERVOR 200mc
RUSU DE JOS
FIGA
RETEAG
RETEAG
CICEU MIHAIESTI
BATA
LEGENDA:
Retea apa aductiune
Retea apa distributie
Apometru pe cond.aductiune
CRP
Camin cu reductor de presiune
Rezervor apa
Apometru pe cond. distributie
Statie pompare

SCHEMA
SISTEM ALIMENTARE CU APA BISTRITA

AGRISUL DE JOS
AGRISUL DE SUS
Rezervor apa 3X50mc
Rezervor apa 3X25mc
Statie clorinare
Statie pompare
BRETEA
Rezervor apa 200mc
Statie clorinare
COASTA
SIEU ODORHEI
SIEU CRISTUR
MOCOD
NIMIGEA DE SUS
Rezervor 2X400mc
Statie clorinare
FLORESTI
MOGOSENI
NIMIGEA DE JOS
PeHD,De=400mm
MINTIU
Rezervor 200mc
Statie clorinare
Statie pompare
COCIU
Rezervor 250mc
Statie pompare
Statie clorinare
PeHD,De=250mm
TAURE
SINTEREAG
SIEU -SFINTU
Rezervor apa 200mc
PeHD,De=225mm
OL,De=400mm
PeHD,De=160mm
Statie clorinare
Rezervor 150mc
Statie clorinare
PeHD,De=140mm
PeHD,De=140mm
CHIRALES
CHINTELNIC
PeHD,De=160mm
SIEU MAGHERUS
Rezervor 50mc
SANIACOB
Statie pompare
TIGAU
Rezervor 100mc
Statie pompare
Rezervor 1000mc
OL,Dn=300mm
CORVINESTI
Statie pompare
Statie clorinare
LECHINTA
Rezervor 300mc
MATEI
VERMES
Rezervor 100mc
MALIN
Statie pompare
Statie clorinare
RUSU DE SUS
NUSENI
Rezervor 200mc
Statie pompare
BEUDIU
Statie pompare
VITA
FELEAC
Statie clorinare
Statie pompare
SIRIOARA
Rezervor apa 2x 50mc
CRAINIMAT
OL,De=400mm
PeHD,De=160mm
Rezervor apa 2x 80mc
ARCALIA
BLAJENII DE JOS
BLAJENII DE SUS
CAILA
Rezervor 300mc
Statie pompare
SIGMIR
Rezervor 500mc
Statie pompare
PeHD,De=140mm
CEPARI
DUMITRA
Rezervor apa 200mc
TARPIU
Rezervor apa 500mc
Statie clorinare
Statie pompare
PeHD,De=140mm
REZERVOARE BISTRITA
ZONA VALEA RUSULUI
Rezervor apa 2x 80mc
Statie pompare
STATIE TRATARE APA BISTRITA
BISTRITA
Statie pompare
Rezervor 1000mc V. JELNEI
PeHD,De=110mm
Statie pompare
Rezervor 100mc RAAL
JELNA
ORHEIU BISTRITEI
VIISOARA
OL,De=400mm
Rezervor apa 200mc-Saratel
Statie clorinare
Statie pompare
PeHD,De=125mm
SARATEL
Rezervor apa 100mc
HERINA
SARATA
PeHD,De=125mm
PeHD,De=125mm
TONCIU
Rezervor apa 250mc
GALATII BISTRITEI
ALBESTII BISTRITEI
DIPSA
Rezervor apa 100mc
VIILE TECII
Statie pompare
Rezervor apa 250mc
TEACA
BUDACU DE JOS
Rezervor apa 200mc
BUDUS
MONARIU
Rezervor apa 80mc
SIMIONESTI

LEGENDA:
- Retea apa aductiune
- Retea apa distributie
- Statie pompare
- Rezervor apa
- Statie de clorinare

SCHEMA TEHNOLOGICA
SISTEM ALIMENTARE CU APA NASAUD



Captare

apometru

STATIE DE TRATARE APA

ANIES

DL, Dn=400mm

RODNA

MAIERU

Reductor presiune

REZERVOR
1000MC

REZERVOR
900MC –proiectat

LEGENDA

-RETEA ADUCTIUNE

RETEA DISTRIBUTIE

RETELE PROIECTATE

CARTIER
DUPA BORCUT

STATIE
POMPARE

PeHD. De=200mm

REZERVOR 2X300mc

STATIUNEA
SG.BAI

Azbo- D=250mm

SANGEORZ -BAI

REZERVOR 2X500mc

conducta aductiune

conducta refulare

PeHD. De=315mm

PeHD. De=315mm

STATIE
POMPARE

APOMETRU

CAPTARI
9 PUTURI

PeHD. De=315mm

VANA INCHISA

conducta refulare

BAYPAS OCOLIRE
REZERVOARE

PRIMARIE

VARIANTA DE FUNCTIONARE
FARA REZERVOARE INMAGAZINARE
DE 500MC

LEGENDA:

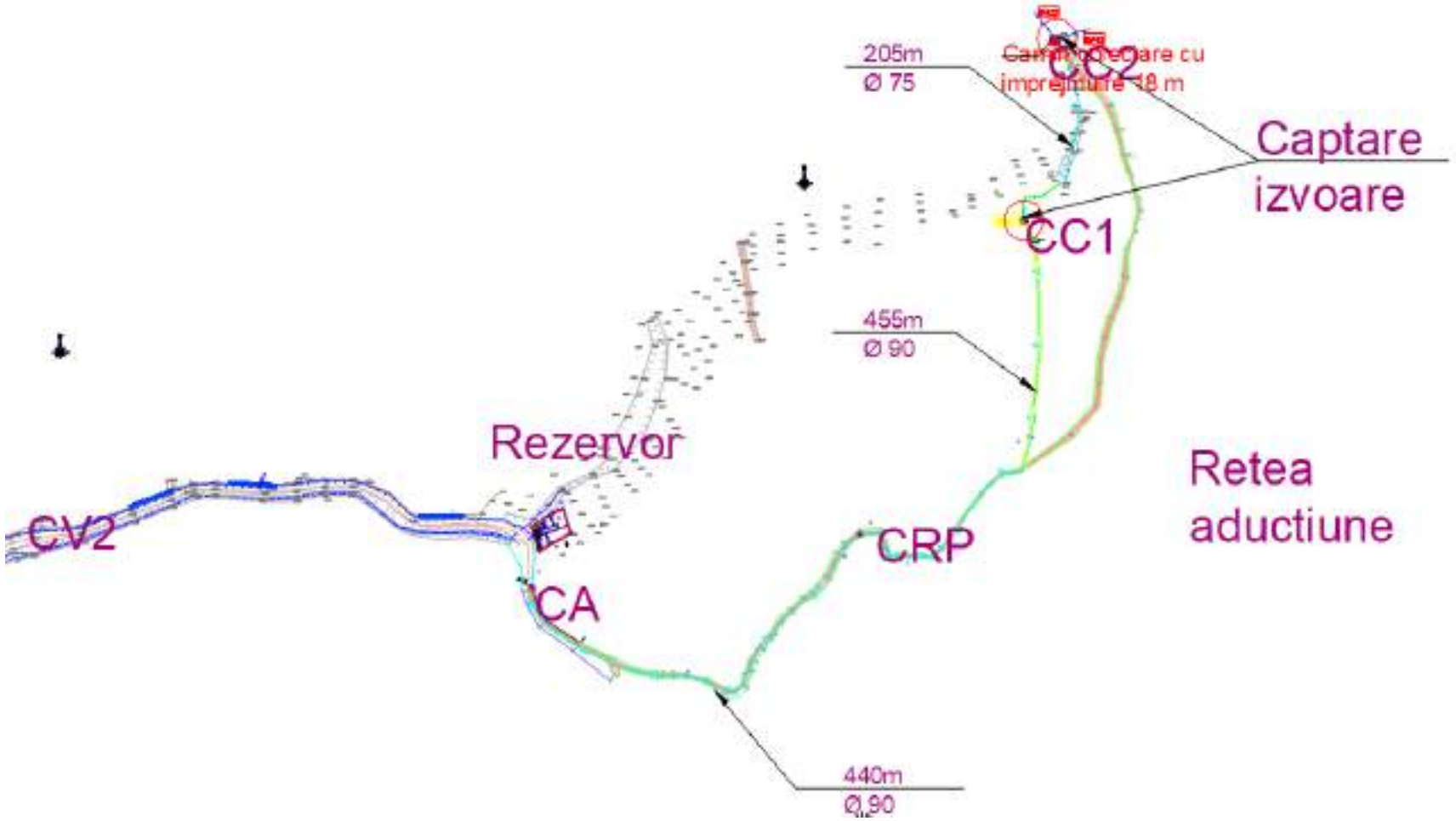
Retea apa aductiune

Retea apa distributie

Apometru pe cond.aductiune

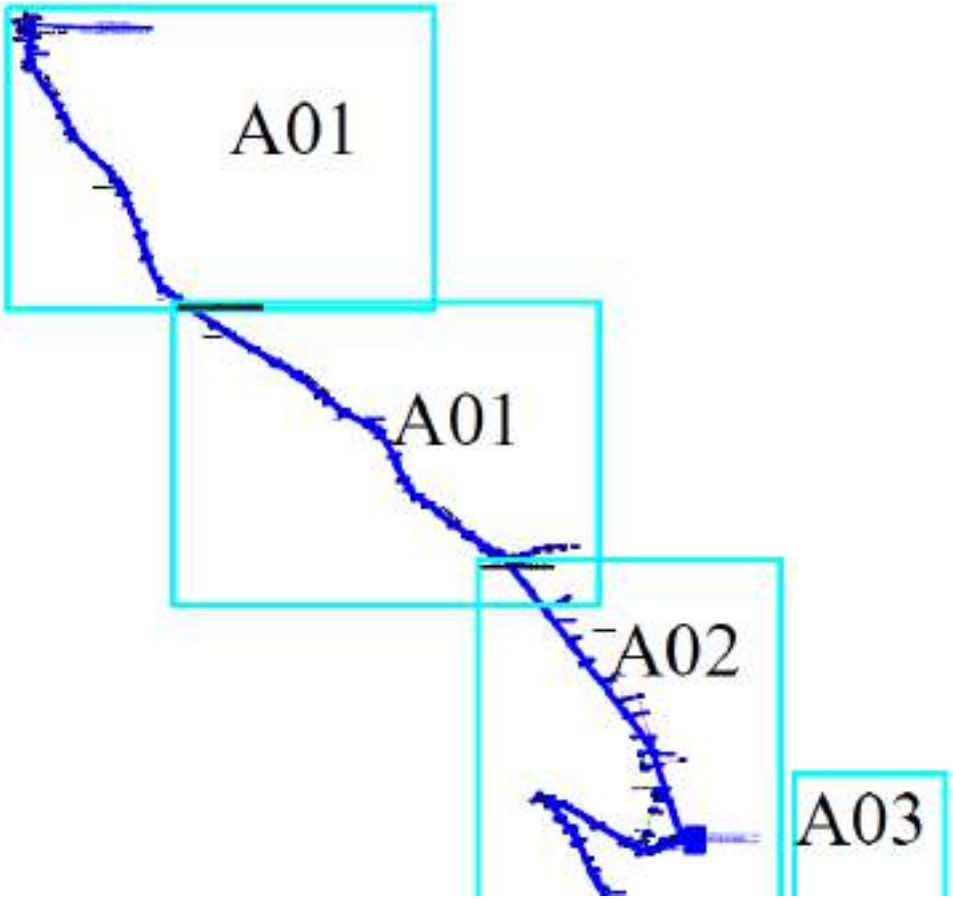
Statie pompare

Rezervor apa



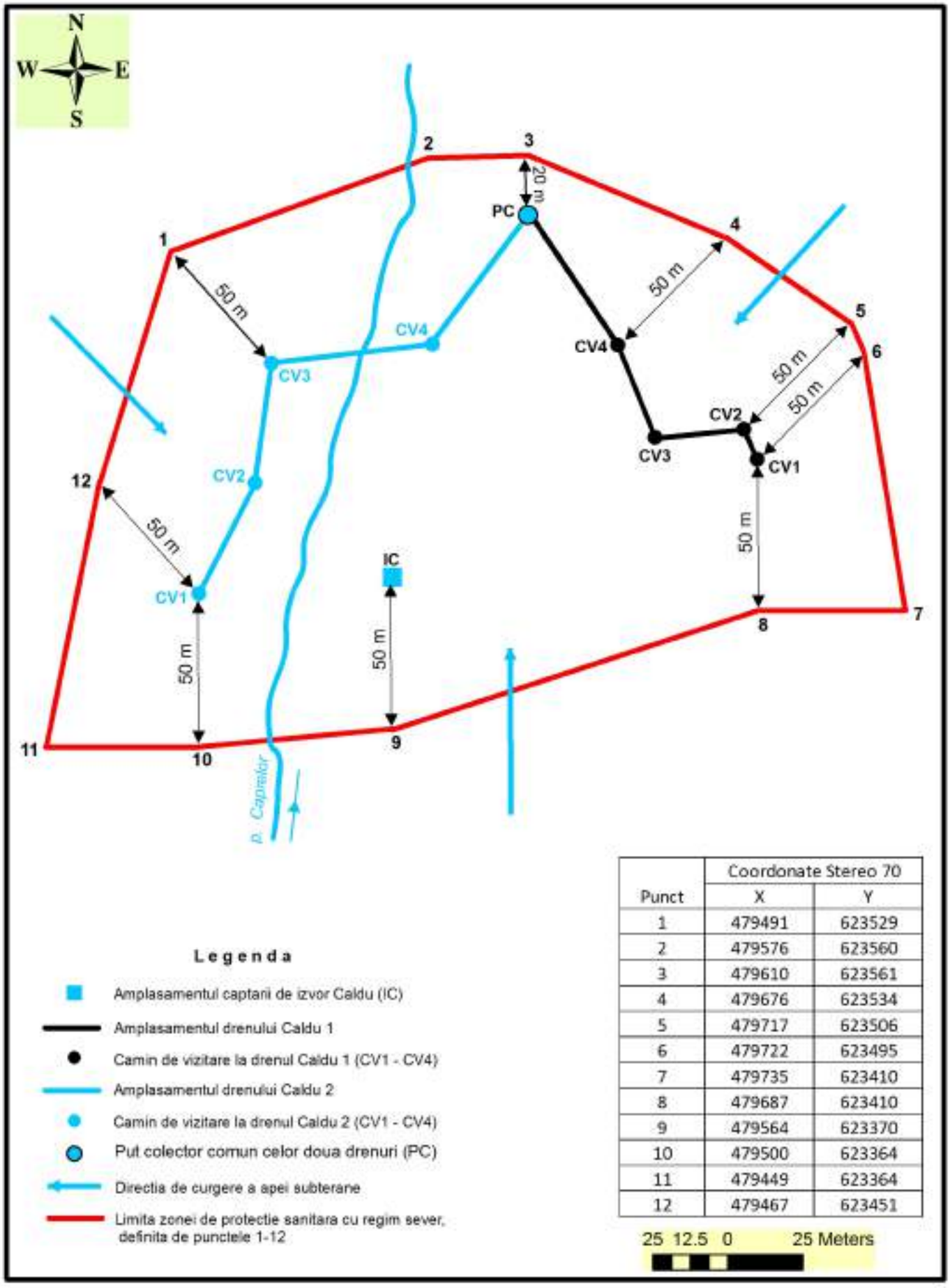
ADUCTIUNE TARLISUA (RACATESU)


Image © 2023 CNES / Airbus
Google Earth



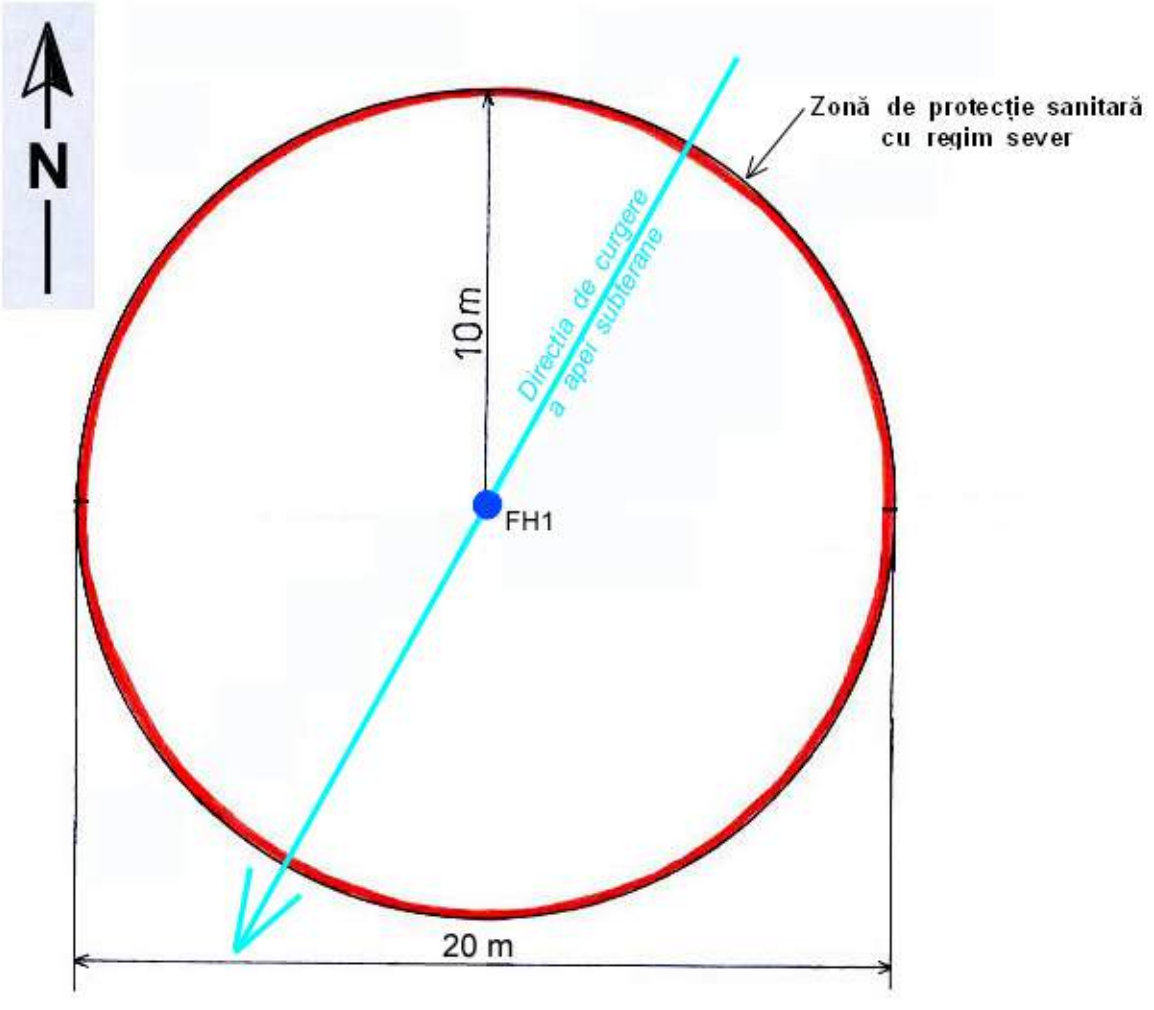
ADUCTIUNE VALEA MARE


Image © 2023 CNES / Airbus
Google Earth



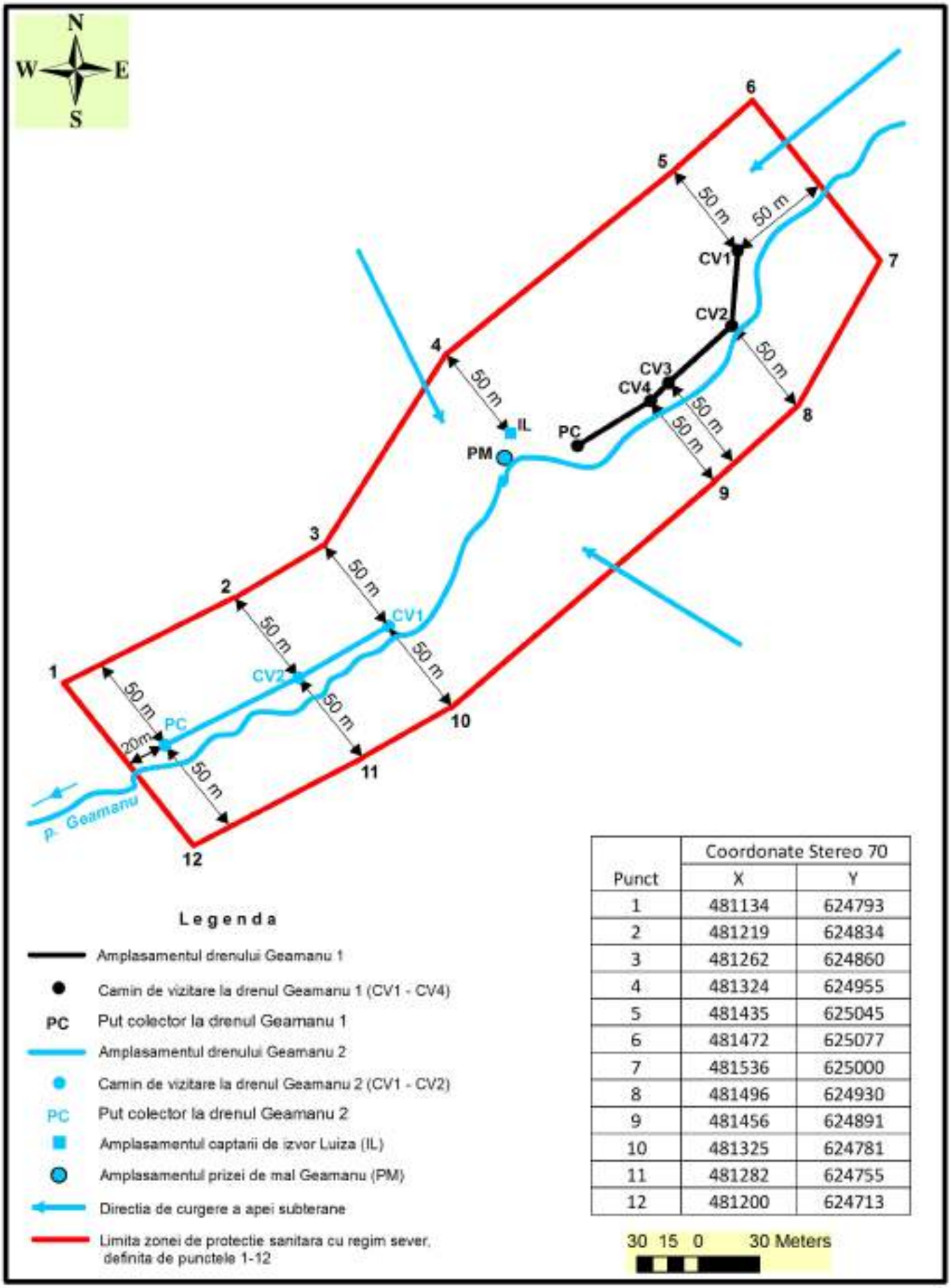
Punct	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	479491	623529
2	479576	623560
3	479610	623561
4	479676	623534
5	479717	623506
6	479722	623495
7	479735	623410
8	479687	623410
9	479564	623370
10	479500	623364
11	479449	623364
12	479467	623451

Fig. 6. Reprezentarea zonei de protectie sanitara cu regim sever aferenta captarii de izvor Caldu, drenului Caldu 1 si drenului Caldu 2



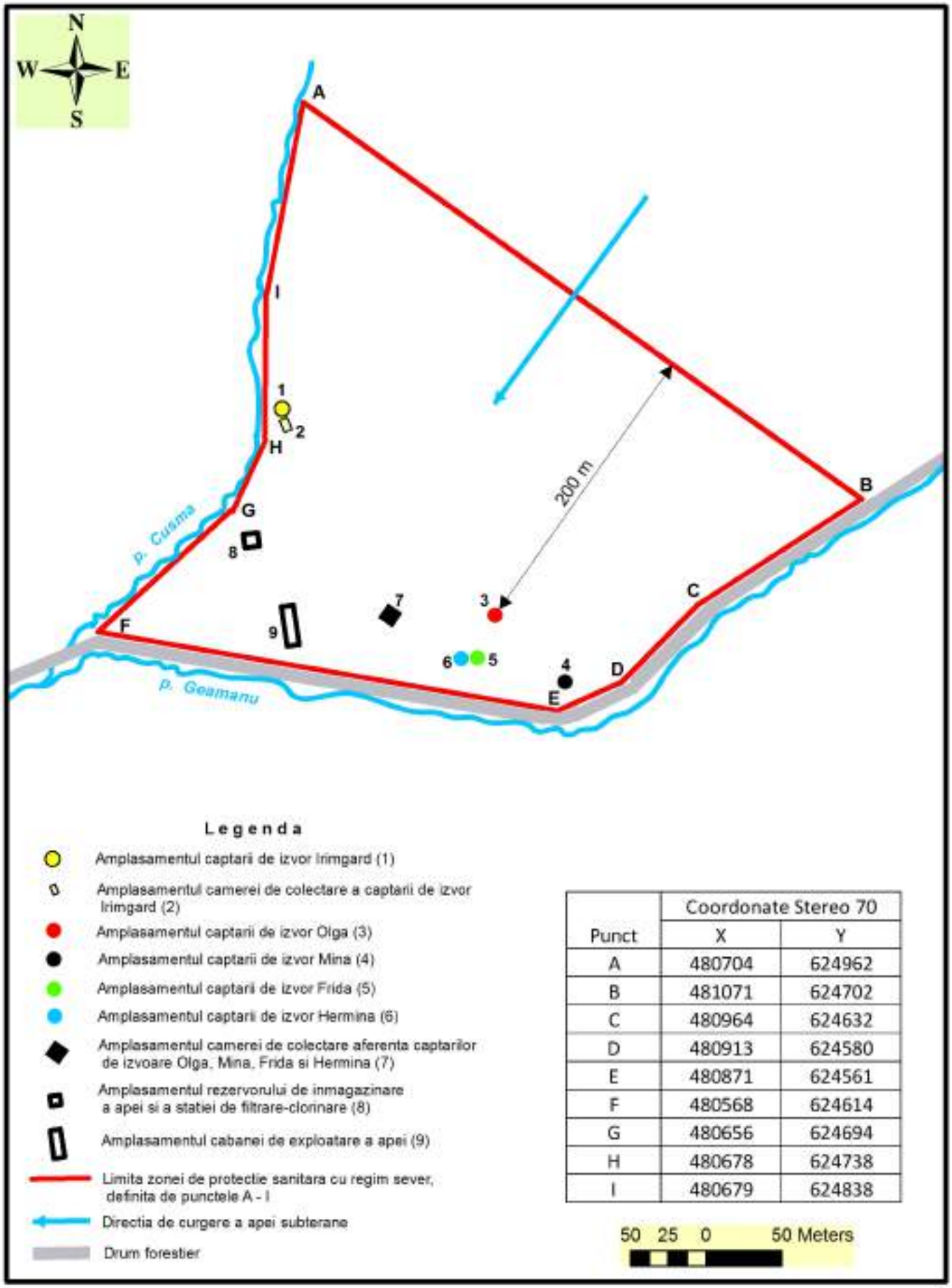
Foraj hidrogeologic	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
FH1	457107	639415

Reprezentarea zonei de protecţie sanitară cu regim sever aferentă forajului hidrogeologic FH1 Liviu Rebreanu (conform art. 14 din H.G. nr. 30, zona de protecţie sanitară cu regim de restricţie coincide cu zona de protecţie sanitară cu regim sever)



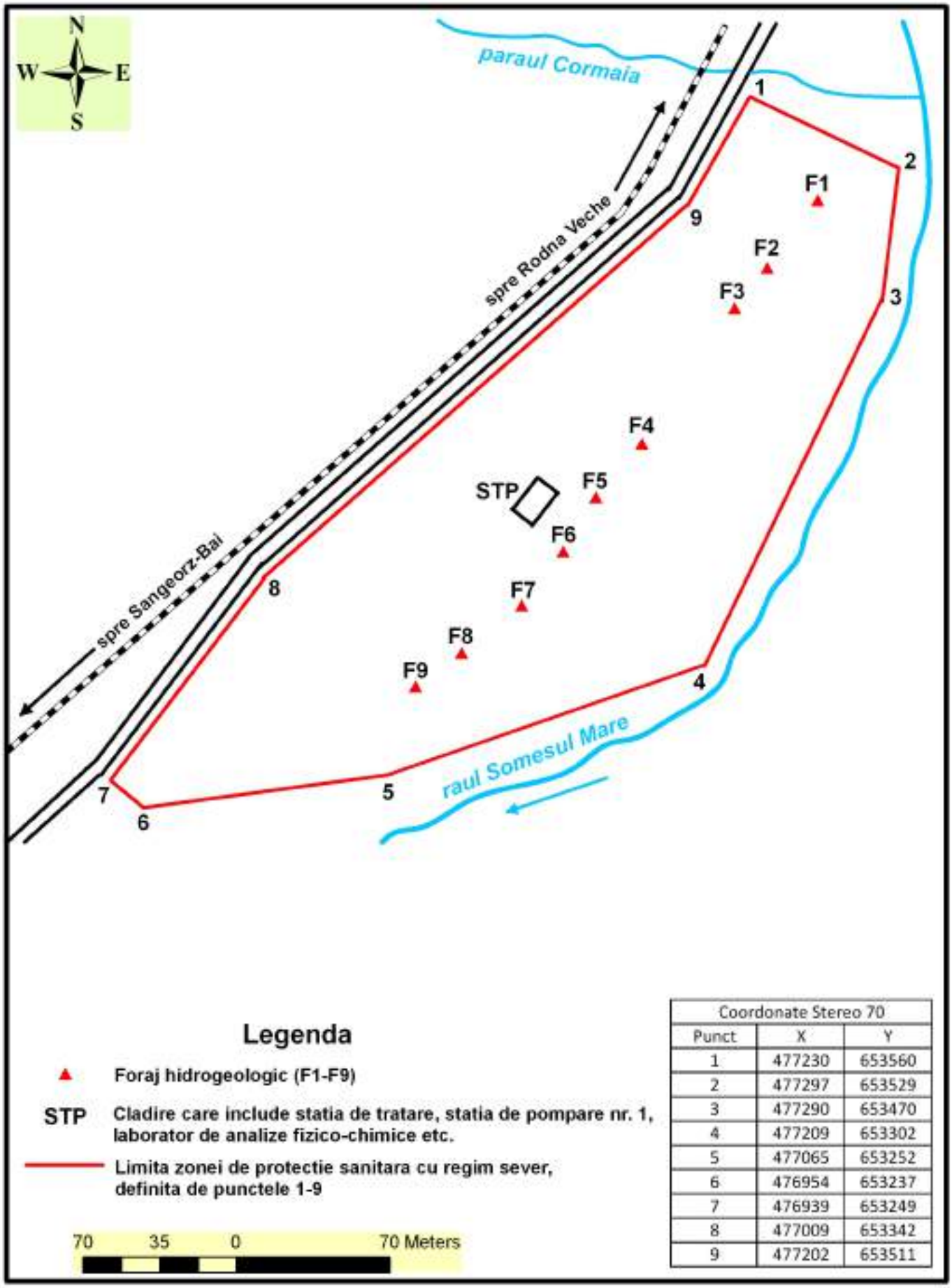
Punct	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	481134	624793
2	481219	624834
3	481262	624860
4	481324	624955
5	481435	625045
6	481472	625077
7	481536	625000
8	481496	624930
9	481456	624891
10	481325	624781
11	481282	624755
12	481200	624713

Fig. 5. Reprezentarea zonei de protectie sanitara cu regim sever aferenta drenului Geamanu 1, drenului Geamanu 2, captarii de izvor Luiza si prizei de mal Geamanu



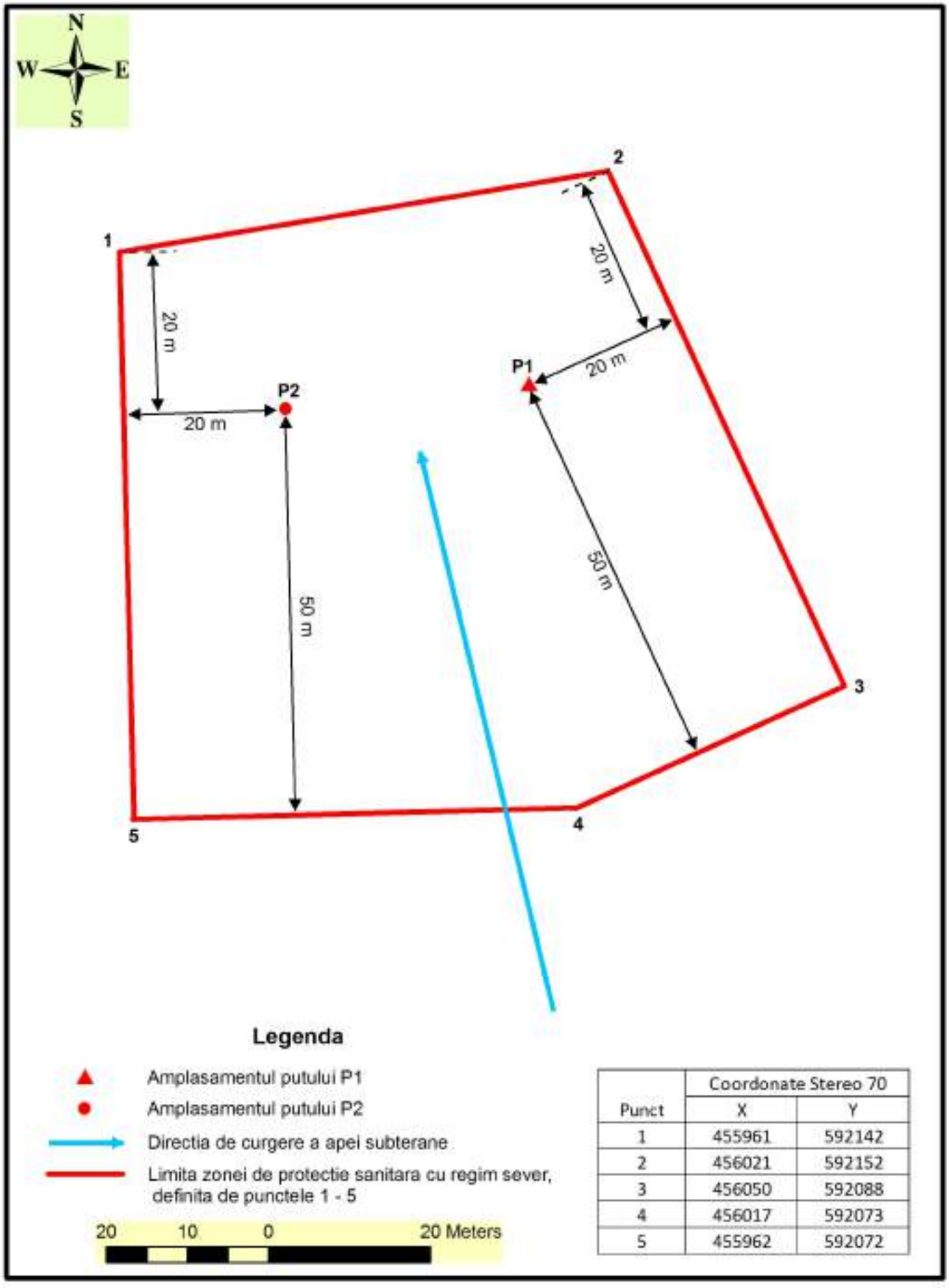
Punct	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
A	480704	624962
B	481071	624702
C	480964	624632
D	480913	624580
E	480871	624561
F	480568	624614
G	480656	624694
H	480678	624738
I	480679	624838

Fig. 4. Reprezentarea zonei de protectie sanitara cu regim sever aferenta captarilor de izvor Irimgard, Olga, Mina, Frida, Hermina, rezervorului de inmagazinare a apei si statiei de filtrare-clorinare



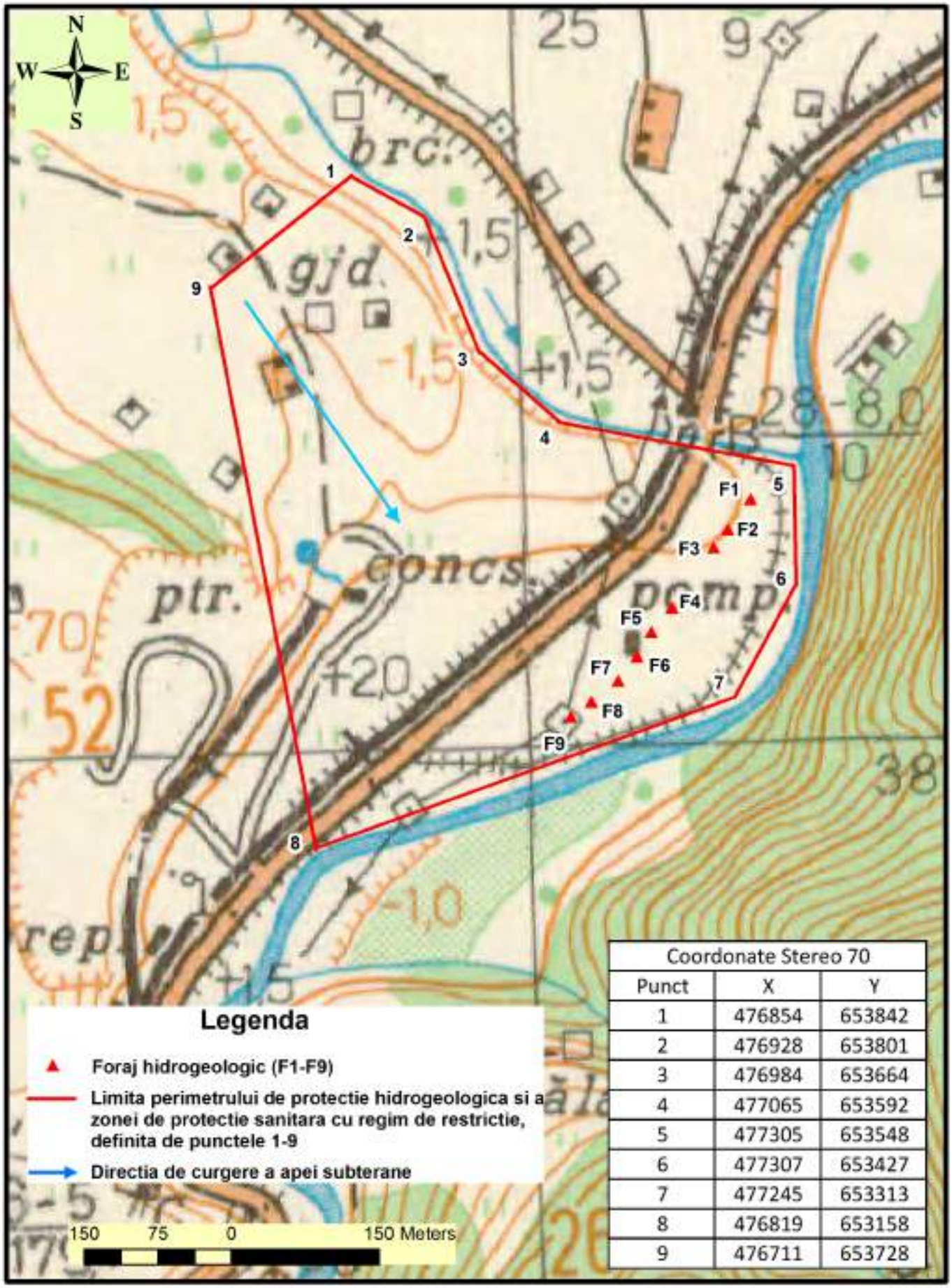
Coordonate Stereo 70		
Punct	X	Y
1	477230	653560
2	477297	653529
3	477290	653470
4	477209	653302
5	477065	653252
6	476954	653237
7	476939	653249
8	477009	653342
9	477202	653511

Fig. 5. Reprezentarea zonei de protectie sanitara cu regim sever aferenta forajelor hidrogeologice F1-F9



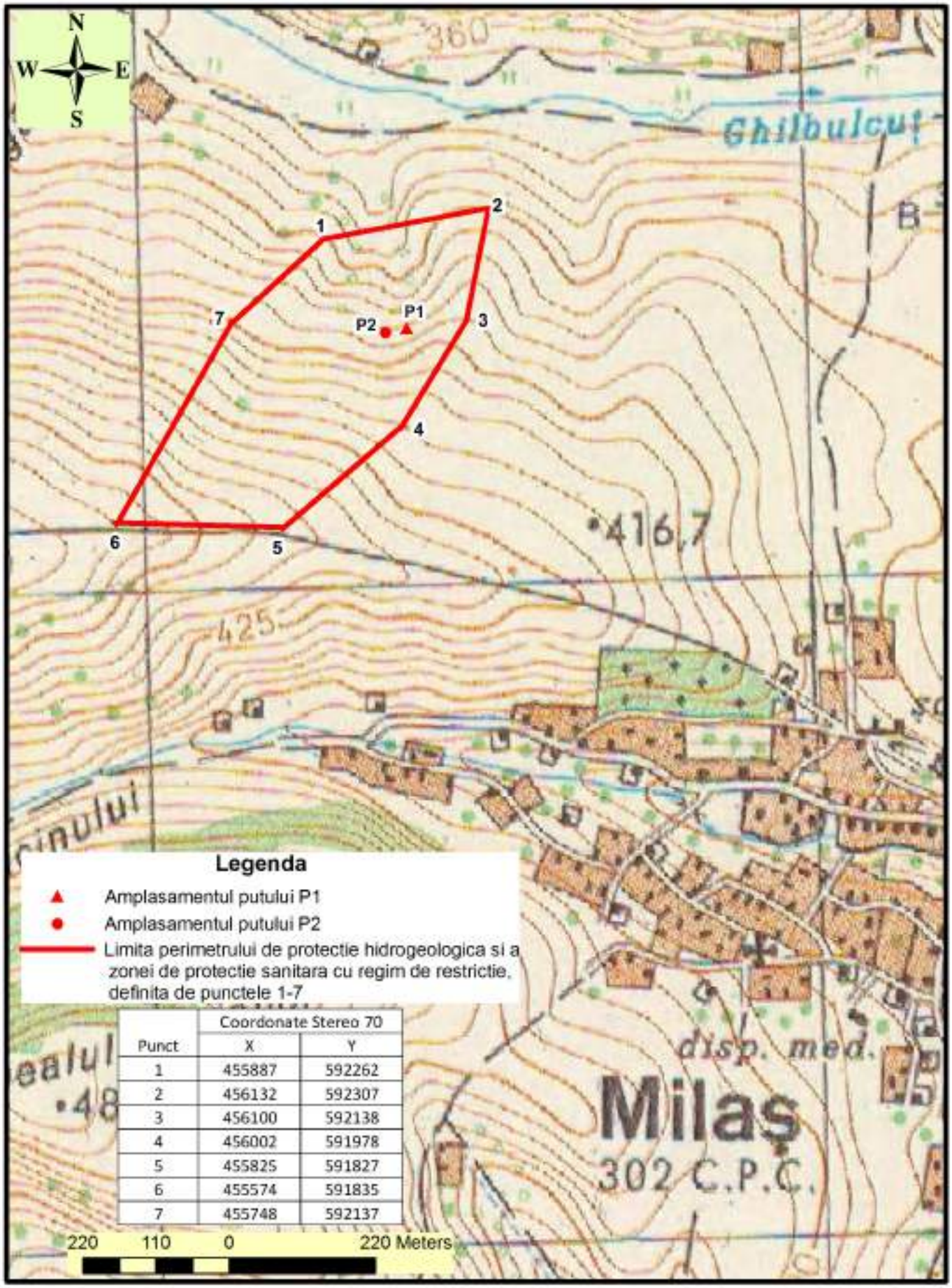
Punct	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	455961	592142
2	456021	592152
3	456050	592088
4	456017	592073
5	455962	592072

Fig. 4. Reprezentarea zonei de protectie sanitara cu regim sever aferenta puturilor P1 si P2



Coordonate Stereo 70		
Punct	X	Y
1	476854	653842
2	476928	653801
3	476984	653664
4	477065	653592
5	477305	653548
6	477307	653427
7	477245	653313
8	476819	653158
9	476711	653728

Fig. 6. Delimitarea perimetrului de protectie hidrogeologica si a zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie



Punct	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	455887	592262
2	456132	592307
3	456100	592138
4	456002	591978
5	455825	591827
6	455574	591835
7	455748	592137

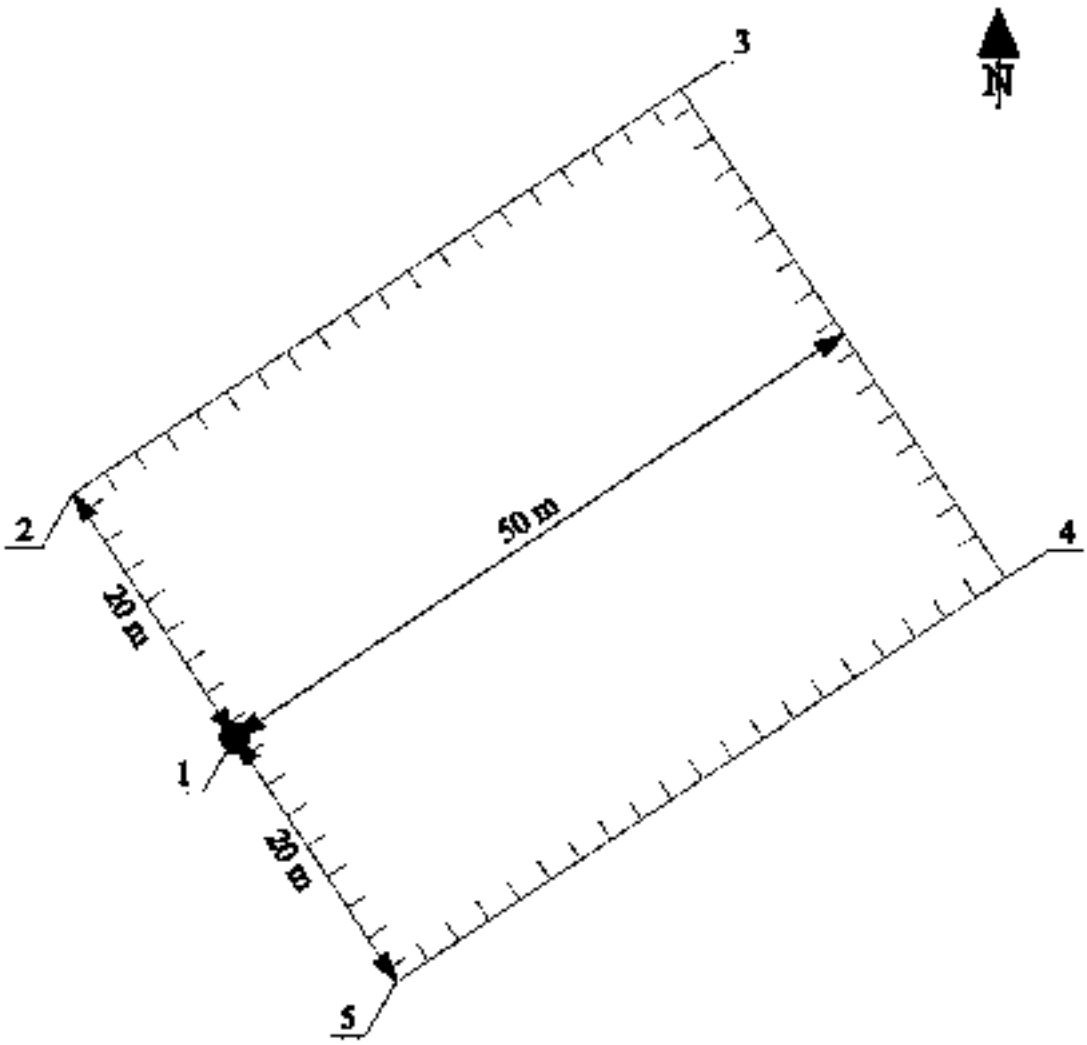
Fig. 5. Delimitarea perimetrului de protectie hidrogeologica si a zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie

440325 440350 440375

654500 654475 654450 654425 654400

ZONĂ DE PROTECŢIE SANITARĂ CU REGIM SEVER PENTRU IZVORUL NR. 1 - CAPTAREA TÂRLIŞUA, COMUNA TÂRLIŞUA, JUDEŢUL BISTRIŢA-NĂSĂUD

scara 1:250



Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	654436.256	440336.778
2	654452.935	440325.742
3	654480.525	440367.441
4	654447.165	440389.512
5	654419.576	440347.813

LEGENDA:

● **IZVOR**

LIMITA ZPSRS

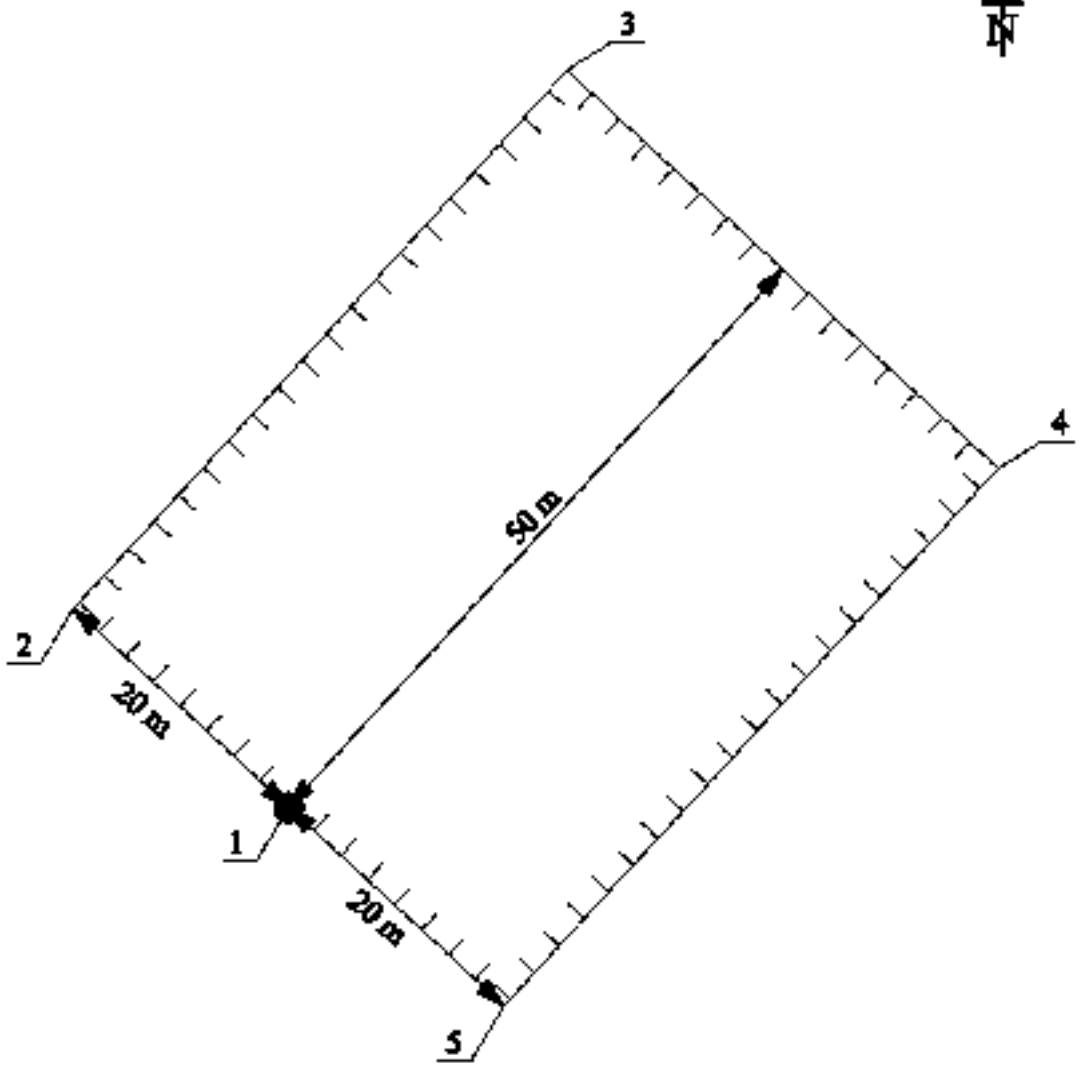
SISTEM DE COORDONATE STEREO '70

Planşa nr.

440375 440400 440425

ZONĂ DE PROTECŢIE SANITARĂ CU REGIM SEVER PENTRU IZVORUL NR. 2 - CAPTAREA TÂRLIŞUA, COMUNA TÂRLIŞUA, JUDEŢUL BISTRIŢA-NĂSĂUD
scara 1:250

654550 654525 654500 654475



Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	654494.840	440383.487
2	654508.342	440368.732
3	654545.228	440402.487
4	654518.224	440431.996
5	654481.338	440398.241

LEGENDA:

IZVOR

LIMITA ZPSRS

SISTEM DE COORDONATE STEREO '70

Planşa nr.

440375 440400 440425

CONSILIUL JUDEŢEAN BISTRIŢA-NĂSĂUD
CABINET VICEPREŞEDINTE
Nr.IX/3421/13.02.2023

REFERAT DE APROBARE
al Proiectului de hotărâre privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud

În anul 2008 a fost realizată delegarea directă a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud prin Contractul de delegare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrita-Nasaud nr. 3/17.09.2008, încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud – în calitate de delegatar și S.C. Aquabis S.A. Bistrița – în calitate de Operator.

Astfel, în baza Contractului de delegare nr.3/17.09.2008 și conform celor 59 de hotărâri ale consiliilor locale ale UAT-urilor membre ale Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă şi de Canalizare în judeţul Bistriţa-Năsăud, Societatea Aquabis S.A. Bistrița este Operatorul Regional al serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud, exceptând comunele Monor, Silivașu de Câmpie, Urmeniș și Romuli.

Prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.02.2023 Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în Județul Bistrița-Năsăud transmite Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud și anexele aferente acestuia, solicitând Consiliului Județean Bistrița-Năsăud avizarea Caietului de sarcini cu anexele aferente acestuia, ca urmare a măsurilor cuprinse în Nota de control a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, înregistrată la Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud cu nr.1578/25.11.2022.

Prin adresa nr.112/08.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/3069/08.02.2023, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud solicită mandatarea reprezentantului legal al unității administrativ teritoriale să voteze avizarea caietului de sarcini în Adunarea Generală a Asociației și transmite Nota de fundamentare nr.104/07.02.2023 privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud.

Prin Nota de control încheiată în 25.11.2022, Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice constată că nu au fost respectate prevederile art.29 alin.(10) lit.a) din Legea nr.51/2006 a

serviciilor comunitare de utilităţi publice, republicată, cu modificările şi completările ulterioare.

De asemenea, în Nota de control a Autorităţii Naţionale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilităţi Publice, la subpunctul 5.3 al capitolului Măsuri se dispune: *„supunerea aprobării caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare, în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini-cadru aprobat prin Ordinul Preşedintelui A.N.R.S.C. nr.89/2007, precum şi corelarea cu prevederile art.93 din Regulamentul-cadru, privind cuantumul pierderilor de apă admisibile pentru aducţiune, care vor deveni anexe la Contractul de delegare."*

Caietul de sarcini transmis prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Judeţean Bistriţa-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.02.2023 respectă sub aspectul formei cuprinsul prevăzut în anexa la Ordinul preşedintelui Autorităţii Naţionale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală nr.89/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare respectiv cuprinde cele patru capitole şi secţiunile prevăzute la fiecare dintre cele patru capitole şi cuprinde 42 de anexe.

Precizăm că cele 42 de anexe cuprind ipotezele prevăzute la art.11-16, art.18-22, art.24-41, art.45-47, art.52-56, art.60-63, art.67-73 din caietul de sarcini cadru al serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare aprobat prin Ordinul Preşedintelui A.N.R.S.C. nr.89/2007.

Prin urmare, structura şi conţinutul caietului de sarcini al serviciului, propus spre avizare Consiliului Judeţean Bistriţa-Năsăud, respectă structura şi conţinutul caietului de sarcini – cadru al serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare aprobat prin Ordinul Preşedintelui Autorităţii Naţionale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilităţi Publice nr.89/2007.

Caietul de sarcini transmis prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Judeţean Bistriţa-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.02.2023, stabileşte condiţiile de desfăşurare a activităţilor specifice serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare, stabilind nivelurile de calitate şi condiţiile tehnice necesare funcţionării acestui serviciu în condiţii de eficienţă şi siguranţă şi a fost elaborat spre a servi drept documentaţie de referinţă în vederea stabilirii condiţiilor specifice de desfăşurare a serviciului public de alimentare cu apă şi de canalizare, indiferent de modul de gestiune adoptat. Acesta face parte integrantă din documentaţia necesară desfăşurării activităţii de alimentare cu apă şi canalizare pe întreaga arie de delegare a gestiunii serviciului constituind ansamblul cerinţelor tehnice de bază, conţine specificaţiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic şi de performanţă, siguranţa în exploatare, precum şi sisteme de asigurare a calităţii, terminologie, condiţiile pentru certificarea conformităţii cu standarde relevante sau altele asemenea. Specificaţiile tehnice se referă, de asemenea, la modul de executare a activităţilor, la verificarea, inspecţia şi condiţiile de recepţie a lucrărilor, precum şi la alte condiţii ce derivă din actele normative şi reglementările în vigoare, în legătură cu desfăşurarea serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare. Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecţia muncii, la

prevenirea şi stingerea incendiilor şi la protecţia mediului, care trebuie respectate pe parcursul furnizării serviciului de alimentare cu apă şi canalizare pe întreaga arie de delegare a gestiunii serviciului şi care sunt în vigoare.

Conform prevederilor art.23 alin.(1) din Statutul actualizat al Asociaţiei de dezvoltare intercomunitară pentru servicii de apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud: *„Hotărârile adunării generale a Asociației luate în exercitarea atribuțiilor prevăzute la art.18 alin.(2) lit.i)-j), alin.(3) lit.a),c), d) și f) nu pot fi votate de reprezentanții asociaților în adunarea generală a Asociației decât în baza unui mandat special, acordat expres, în prealabil, prin hotărâre a autorității deliberative a asociatului al cărui reprezentant este.",* iar una dintre atribuțiile adunării generale a Asociației cu privire la exercitarea mandatului acordat de asociați, conform art.5 alin.(2), așa cum este aceasta prevăzută la art. 18 alin.(3) lit.f) din statut este și aprobarea caietului de sarcini, atribuție pentru care este necesară acordarea mandatului special în conformitate cu art.10 alin.(5) din Legea nr. 51/2006.

Prin dispoziția Președintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.344 din 15.12.2020, domnului Moldovan Florin-Grigore, administratorul public al Județului Bistrița-Năsăud i-a fost delegată calitatea de reprezentant al Județului Bistrița-Năsăud în Adunarea Generală a Asociaților din cadrul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în Județul Bistrița-Năsăud.

Prin Nota de fundamentare nr.IVAa/3351 din 13.02.2023 a Biroului mediu, transport județean se motivează necesitatea avizării Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud, în forma transmisă de către Asociația de dezvoltare intercomunitară pentru servicii de apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistriţa-Năsăud cu nr.VIII/2915/18.01.2023 și necesitatea acordării unui mandat special domnului Grigore-Florin Moldovan, Administrator public al județului, în calitate de reprezentant al Județului Bistrița-Năsăud, să voteze în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud, pentru aprobarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud.

Proiectul de hotărâre privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud, în forma transmisă de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud a fost adus la cunoștință publică prin publicarea pe site-urile Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud și a Operatorului Regional, Societatea Aquabis S.A. Bistrița, la rubrica ANUNȚURI-INFORMARE, fiind disponibile spre consultare publică, pentru o perioadă de 30 zile lucrătoare, din data de 8 februarie până în 21 martie 2023, iar pentru o perioadă de 10 zile calendaristice, respectiv în perioada 13-22 februarie 2023, persoanele interesate putând depune în scris propuneri, sugestii sau opinia cu privire la proiectele de acte normative supuse dezbaterii publice, conform

anunțului nr. 102/07.02.2023 al Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud.

Menționăm că, anterior supunerii adoptării de către Consiliul Judeţean Bistriţa-Năsăud, proiectul de hotărâre va fi supus transparenţei decizionale, conform prevederilor art.7 din Legea nr.52/2003 privind transparenţa decizională în administraţia publică, republicată.

Față de cele de mai sus, aprob inițierea **Proiectului de hotărâre privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud.**

INIȚIATOR:
VICEPREŞEDINTE,
CAMELIA TABĂRĂ

Întocmit: L.B/A.M.V/1 ex.

CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD
BIROUL MEDIU, TRANSPORT JUDEŢEAN
Nr.IVAa/3351 din 13.02.2023

APROBAT
ADMINISTRATOR PUBLIC,
Grigore-Florin Moldovan

NOTĂ DE FUNDAMENTARE
privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud

Prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.74 din 20.11.2007 privind constituirea Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă şi Canalizare a Judeţului Bistriţa-Năsăud s-a aprobat asocierea Judeţului Bistriţa-Năsăud prin Consiliul Judeţean Bistriţa-Năsăud cu municipiul, oraşele şi comunele din judeţ în cadrul Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă şi de Canalizare în judeţul Bistriţa-Năsăud.

Prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.75/2007 privind înființarea Societății Comerciale <<AQUABIS>> Bistrița-Năsăud Societate pe acțiuni s-a înființat Societatea Comercială <<AQUABIS>>Bistrița-Năsăud în scopul funcționării ca operator regional pentru serviciile de apă și canal prin reorganizarea Regiei Autonome Județene de Apă <<AQUABIS>> Bistrița-Năsăud care s-a desființat, acționari fiind Județul Bistrița-Năsăud și 13 unități administrativ-teritoriale din județul Bistrița-Năsăud.

Prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud privind delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare către S.C.AQUABIS S.A. Bistrița-Năsăud nr.19 din 27 martie 2008 a fost aprobat studiul de oportunitate privind delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă și canalizare al județului Bistrița-Năsăud, constituit în anexa nr. 1 la hotărâre, a fost aprobată delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă și canalizare al județului Bistrița-Năsăud către S.C.Aquabis S.A. Bistrița-Năsăud, a fost aprobat Contractul de delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în forma prevăzută în anexa nr. 2 la hotărâre care urma să fie încheiat între Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, municipiul Bistrița, orașul Beclean, orașul Năsăud, orașul Sângeorz-Băi, comuna Milaș, comuna Nușeni, comuna Rebra, comuna Rebrișoara, comuna Rodna, comuna Salva, comuna Șieuț, comuna Telciu, pe de o parte și S.C.Aquabis S.A. Bistrița-Năsăud, pe de altă parte, s-a aprobat lista bunurilor din domeniul public al județului Bistrița-

Năsăud aferente sistemului public de alimentare cu apă și canalizare al județului Bistrița-Năsăud, care urmau să fie concesionate prin Contractul de delegare către S.C.Aquabis S.A. Bistrița-Năsăud, constituită în anexa nr. 3 la hotărâre și s-a acordat mandat Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă şi Canalizare a Judeţului Bistriţa-Năsăud, al cărui membru este și județul Bistrița-Năsăud să semneze Contractul de delegare, prin reprezentantul său legal, în numele și pe seama județului Bistrița-Năsăud.

Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud privind delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare către S.C.AQUABIS S.A. Bistrița-Năsăud nr.19 din 27 martie 2008 a fost modificată și completată după cum urmează:

1. Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud privind trecerea în domeniul public al judeţului Bistriţa-Năsăud a unor obiective de investiţii şi concesionarea acestora către S.C. AQUABIS S.A. Bistriţa-Năsăud nr. 83 din 05.11.2012;
2. Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud privind predarea unui bun imobil, proprietate publică a județului Bistrița-Năsăud, către S.C. AQUABIS S.A. Bistriţa-Năsăud, operator regional pentru serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare nr. 167 din 30.10.2017;
3. Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud privind atestarea apartenenței la domeniul public al județului Bistrița-Năsăud a unor bunuri aferente sistemului public de alimentare cu apă și canalizare al județului, realizate în cadrul proiectelor finanțate prin Programul operațional sectorial Mediu și concesionarea acestora către S.C. AQUABIS S.A. Bistrița-Năsăud nr. 58 din 25.06.2020. Hotărârea nr. 58/2020 a făcut obiectul actului adițional nr. 41 din 28.07.2020 aprobat prin Hotărțrea ADI nr. 10 din 28.07.2020;
4. Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud privind modificarea datelor de identificare a unor imobile-terenuri aflate în domeniul public al judeţului Bistriţa-Năsăud aferente sistemului public de alimentare cu apă şi canalizare, concesionate către Societatea AQUABIS S.A. Bistriţa-Năsăud, prevăzute în Anexa nr.3 la Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.19/2008, cu modificările și completările ulterioare nr. 112 din 28.07.2022. Hotărârea nr. 112/2022 a făcut obiectul actului adițional nr. 54 din 22.02.2022 aprobat prin Hotărțrea ADI nr. 1 din 22.02.2022;
5. Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud privind modificarea datelor de identificare a unui imobil-teren aflat în domeniul public al judeţului Bistriţa-Năsăud aferent sistemului public de alimentare cu apă şi canalizare, concesionat către Societatea AQUABIS S.A. Bistriţa-Năsăud, prevăzut în Anexa nr.3 la Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.19/2008, cu modificările și completările ulterioare nr. 123 din 31.08.2022.

În anul 2008, a fost semnat Contractul de delegare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrita-Năsăud nr.3/2008 încheiat în 17.09.2008 între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud – în

calitate de delegatar (autorități delegante fiind 13, Județul Bistrița-Năsăud și 12 unități administrativ-teritoariale din județul Bistrița-Năsăud respectiv municipiul Bistrița, orașul Beclean, orașul Năsăud, orașul Sângeorz-Băi, comuna Milaș, comuna Rebra, comuna Rebrișoara, comuna Rodna, comuna Salva, comuna Șieuț, comuna Telciu și comuna Nușeni) și S.C. Aquabis S.A. Bistrița – în calitate de Operator.

Obiectul contractului a fost delegarea exclusivă a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, precum și exploatarea sistemelor publice de alimentare cu apă și de canalizare necesare pentru realizarea acestora, pe întreg teritoriul definit de Aria delegării pe o durată de 30 de ani de la Data intrării în vigoare, dată prevăzută la art.52 din contract, sub îndeplinirea unor condiții suspensive sau renunțării la ele.

Contractul face distincție între Aria delegării, Aria de competență teritorială a autorității delegante și Aria de dezvoltare, în funcție de localitățile care vor intra în Asociație, după semnarea Contractului de delegare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrita-Năsăud nr.3 din 17.09.2008.

Contractul de delegare nr. 3/2008 este compus din preambul, Dispozițiile generale și anexele sale dar și Dispoziții speciale, Caietul de sarcini(Masterplanul) ca părți reglementare precum și acte adiționale privind aderarea ulterioară a celorlalte unități administrativ-teritoriale și alte modificări și completări tehnice, pe care nu le vom relua în cele care urmează ci vom evidenția doar actele adiționale care se referă la aria delegării serviciului având în vedere că prin contractul de delegare nr. 3/2008 aria delegării a fost minimă.

Astfel, în baza actului adițional nr.1 din 13.04.2009 încheiat între Asociație și operatorul S.C. Aquabis S.A. Bistrița, la cele 13 părți contractante inițiale s-au mai adăugat următoarele 10 unități administrativ-teritoriale, respectiv autorități delegante în baza hotărârilor consiliilor locale:Branișstea, Căianu-Mic, Feldru, Maieru, Nimigea, Petru Rareș, Șieu-Măgheruș, Șieu-Odorhei, Șintereag și Uriu.

În baza actului adițional nr.2 din 13.04.2009 încheiat între Asociație și operatorul S.C. Aquabis S.A. Bistrița, aprobat prin Hotărârea AGA nr.7/16.09.2009 la cele 23 autorități delegante s-a mai adăugat și comuna Budacu de Jos în baza HCL nr.35/24.07.2009.

În baza actului adițional nr.5 din 29.03.2010 încheiat între Asociație și operatorul S.C. Aquabis S.A. Bistrița, aprobat prin Hotărârea AGA nr.20/29.03.2010 la cele 24 autorități delegante s-a mai adăugat și comuna Dumitrița în baza HCL nr.20/19.03.2010, până la această dată având calitatea de autorități delegatare consiliile locale din 25 unități administrativ-teritoriale inclusiv Județul Bistrița-Năsăud.

Prin actul adițional nr.26 din 25.11.2016 s-au modificat dispozițiile speciale-partea comună Anexele 1 (a) și 1(b) respectiv aria de deservire a serviciului public de alimentare cu apă și canalizare al operatorului regional SC Aquabis SA Bistrița, în concret serviciul de alimentare cu apă potabilă deservește 41 de unități administrativ-teritoriale ca arii deservite iar serviciul de canalizare

deservește 29 de unități administrativ-teritoriale ca arii deservite.Actul adițional nr. 26 din 25.11.2016 a fost aprobat prin Hotărârea ADI nr.19 din 25.11.2016.

În sfârșit prin actul adițional nr. 27 din 02.02.2017 componența ADI s-a modificat, aria delegării cuprinzând 58 de unități administrativ-teritoriale inclusiv Județul Bistrița-Năsăud, actul fiind aprobat prin Hotărârea ADI nr.3 din 02.02.2017 iar prin actul adițional nr. 29 din 22.08.2017 componența ADI s-a modificat, aria delegării cuprinzând 59 de unități administrativ-teritoriale inclusiv Județul Bistrița-Năsăud. Actul adițional nr. 27 din 02.02.2017 a fost aprobat prin Hotărârea ADI nr.18 din 22.08.2017.

Prin actul adițional nr.36 din 17.04.2019 s-au modificat dispozițiile speciale-partea comună Anexele 1 (a) și 1(b) respectiv aria de deservire a serviciului public de alimentare cu apă și canalizare al operatorului regional SC Aquabis SA Bistrița, în concret serviciul de alimentare cu apă potabilă deservește 45 de unități administrativ-teritoriale ca arii deservite iar serviciul de canalizare deservește 33 de unități administrativ-teritoriale ca arii deservite.Actul adițional nr. 36 din 17.04.2019 a fost aprobat prin Hotărârea ADI nr.12 din 17.04.2019.

Prin actul adițional nr.58 din 22.03.2022 s-au modificat dispozițiile speciale-partea comună Anexele 1 (a) și 1(b) respectiv aria de deservire a serviciului public de alimentare cu apă și canalizare al operatorului regional SC Aquabis SA Bistrița, în concret serviciul de alimentare cu apă potabilă deservește 45 de unități administrativ-teritoriale ca arii deservite iar serviciul de canalizare deservește 33 de unități administrativ-teritoriale ca arii deservite.Actul adițional nr. 58 din 22.03.2022 a fost aprobat prin Hotărârea ADI nr.8 din 22.03.2022.

Prin Nota de control încheiată în 25.11.2022, Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice constată că nu au fost respectate prevederile art.29 alin.(10) lit.a) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

De asemenea, în Nota de control a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, la subpunctul 5.3 al capitolului Măsuri se dispune: „*supunerea aprobării caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini-cadru aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr.89/2007, precum și corelarea cu prevederile art.93 din Regulamentul-cadru, privind cuantumul pierderilor de apă admisibile pentru aducțiune, care vor deveni anexe la Contractul de delegare.”*

Prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.02.2023 Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în Județul Bistrița-Năsăud transmite Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud și anexele aferente acestuia, solicitând Consiliului Județean Bistrița-Năsăud avizarea Caietului de sarcini cu anexele aferente acestuia, ca urmare a măsurilor cuprinse în Nota de control a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice,

înregistrată la Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud cu nr.1578/25.11.2022.

Prin adresa nr.112/08.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/3069/08.02.2023, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud solicită mandatarea reprezentantului legal al unității administrativ teritoriale să voteze avizarea caietului de sarcini în Adunarea Generală a Asociației și transmite Nota de fundamentare nr.104/07.02.2023 privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud.

Caietul de sarcini transmis prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.02.2023 respectă sub aspectul formei cuprinsul prevăzut în anexa la Ordinul preşedintelui Autorităţii Naţionale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală nr.89/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare respectiv cuprinde cele patru capitole și secțiunile prevăzute la fiecare dintre cele patru capitole.

În ce privește anexele, Caietul de sarcini transmis prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.02.2023 cuprinde 42 de anexe.

Precizăm că cele 42 de anexe cuprind ipotezele prevăzute la art.11-16, art.18-22, art.24-41, art.45-47, art.52-56, art.60-63, art.67-73 din caietul de sarcini cadru al serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare aprobat prin Ordinul nr.89/2007.

Prin urmare, structura și conținutul caietului de sarcini al serviciului, propus spre avizare Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, respectă structura și conținutul caietului de sarcini – cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare aprobat prin Ordinul Președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice nr.89/2007.

Caietul de sarcini transmis prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.02.2023 stabileşte condiţiile de desfăşurare a activităţilor specifice serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare, stabilind nivelurile de calitate şi condiţiile tehnice necesare funcţionării acestui serviciu în condiţii de eficienţă şi siguranţă și a fost elaborat spre a servi drept documentaţie de referinţă în vederea stabilirii condiţiilor specifice de desfăşurare a serviciului public de alimentare cu apă şi de canalizare, indiferent de modul de gestiune adoptat. Acesta face parte integrantă din documentaţia necesară desfăşurării activităţii de alimentare cu apă şi canalizare pe întreaga arie de delegare a gestiunii serviciului constituind ansamblul cerinţelor tehnice de bază, conţine specificaţiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic şi de performanţă, siguranţa în exploatare, precum şi sisteme de asigurare a calităţii, terminologie, condiţiile pentru certificarea conformităţii cu standarde relevante sau altele asemenea.

Specificaţiile tehnice se referă, de asemenea, la modul de executare a activităţilor, la verificarea, inspecţia şi condiţiile de recepţie a lucrărilor, precum şi la alte condiţii ce derivă din actele normative şi reglementările în vigoare, în legătură cu desfăşurarea serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare. Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecţia muncii, la prevenirea şi stingerea incendiilor şi la protecţia mediului, care trebuie respectate pe parcursul furnizării serviciului de alimentare cu apă şi canalizare pe întreaga arie de delegare a gestiunii serviciului şi care sunt în vigoare.

În conformitate cu prevederile art.6 din Legea nr.241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, "*desfășurarea activităților specifice serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, indiferent de forma de gestiune aleasă, se realizează pe baza […]* ***unui caiet de sarcini,*** *elaborate și aprobate [...] de asociațiile de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, în conformitate cu regulamentul-cadru, respectiv cu caietul de sarcini-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, elaborate de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C., și aprobate prin ordin*) al președintelui acesteia. În cazul asociațiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, [...] caietul de sarcini se elaborează în cadrul acestora, se avizează de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale membre și se aprobă de adunările generale."*

Cu respectarea prevederilor art.6 din Legea nr.241/2006, Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud și anexele aferente acestuia a fost elaborat de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în Județul Bistrița-Năsăud și transmis, spre avizare, Județului Bistrița-Năsăud, prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.02.2023.

Conform prevederilor art.23 alin.(1) din Statutul actualizat al Asociaţiei de dezvoltare intercomunitară pentru servicii de apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud, atestat de avocat Chitu Oltean în data de 08.09.2022, operațiune înregistrată în Registrul electronic al actelor sub nr.27405/2022: *„Hotărârile adunării generale a Asociației luate în exercitarea atribuțiilor prevăzute la art.18 alin.(2) lit.i)-j), alin.(3) lit.a),c), d) și f) nu pot fi votate de reprezentanții asociaților în adunarea generală a Asociației decât în baza unui mandat special, acordat expres, în prealabil, prin hotărâre a autorității deliberative a asociatului al cărui reprezentant este"* iar una dintre atribuțiile adunării generale a Asociației cu privire la exercitarea mandatului acordat de asociați, conform art.5 alin.(2), așa cum este aceasta prevăzută la art. 18 alin.(3) lit.f) din statut este și aprobarea caietului de sarcini, atribuție pentru care este necesară acordarea mandatului special în conformitate cu art.10 alin.(5) din Legea nr. 51/2006.

Potrivit prevederilor art. 10 alin.(5) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilităţi publice, rep.cu modificările și completările ulterioare, *Unităţile administrativ-teritoriale pot mandata asociaţiile de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilităţi publice, în condiţiile stabilite prin actul constitutiv şi statutul asociaţiei, să exercite, în numele şi pe seama lor, atribuţiile, drepturile şi obligaţiile prevăzute la art. 8 alin. (3), art. 9 şi art. 22 alin. (3) şi (4), cu excepţia celor prevăzute la art. 8 alin. (3) lit. b)-d), f)-h) şi art. 9 alin. (1) lit. d).* ***Exercitarea atribuţiilor, drepturilor şi obligaţiilor prevăzute la art. 8 alin. (3) lit. a), d^1), d^2), i)-k), art. 9 alin. (2) lit. g), art. 27, art. 29 alin. (2) şi art. 30 alin. (5) este condiţionată de primirea în prealabil a unui mandat special din partea autorităţilor deliberative ale unităţilor administrativ-teritoriale membre ale asociaţiei.***

La art. 8 alin.(3) lit.i) din lege, este prevăzută atribuția de elaborare şi aprobare […] a caietelor de sarcini, […] referitoare la serviciile de utilităţi publice, pe baza […] caietelor de sarcini-cadru […] şi aprobate de autorităţile de reglementare competente.

Prin dispoziția Președintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.344 din 15.12.2020, domnului Moldovan Grigore-Florin, administratorul public al Județului Bistrița-Năsăud i-a fost delegată calitatea de reprezentant al Județului Bistrița-Năsăud în Adunarea Generală a Asociaților din cadrul Asociației de dezvoltare intercomunitară pentru servicii de apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud.

Prin urmare, în conformitate cu prevederile art.10 alin.(5), teza a doua, art.8 alin.(3) lit.i) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilităţi publice, rep.cu modificările și completările ulterioare și art.5 alin.(2) art. 18 alin.(3) lit.f) și art.23 alin.(1) din statutul actualizat și atestat, propunem acordarea unui mandat special domnului Moldovan Grigore-Florin, reprezentantul Județului Bistrița-Năsăud în Adunarea Generală a Asociaților din cadrul Asociației de dezvoltare intercomunitară pentru servicii de apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud, să voteze avizarea Caietului de sarcini și anexele aferente acestuia, în forma transmisă de către Asociația de dezvoltare intercomunitară pentru servicii de apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistriţa-Năsăud cu nr.VIII/2915/18.01.2023.

Proiectul de hotărâre privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și anexele aferente acestuia, a fost adus la cunoștință publică prin publicarea pe site-urile Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud și a Operatorului Regional, Societatea Aquabis S.A. Bistrița, la rubrica ANUNȚURI-INFORMARE, fiind disponibile spre consultare publică, pentru o perioadă de 30 zile lucrătoare, din data de 8 februarie până în 21 martie 2023, iar pentru o perioadă de 10 zile calendaristice, respectiv în perioada 13-22 februarie 2023, persoanele interesate putând depune în scris

propuneri, sugestii sau opinia cu privire la proiectele de acte normative supuse dezbaterii publice, conform anunțului nr. 102/07.02.2023 al Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud.

Menționăm că, anterior supunerii adoptării de către Consiliul Judeţean Bistriţa-Năsăud, proiectul de hotărâre va fi supus transparenţei decizionale, conform prevederilor art.7 din Legea nr.52/2003 privind transparenţa decizională în administraţia publică, republicată.

Având în vedere cele prezentate și în conformitate cu prevederile art.240 alin.(2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, care dispun că aprecierea necesității și oportunitatea adoptării actelor administrative aparțin exclusiv autorităților deliberative, propunem inițierea **Proiectului de hotărâre privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud.**

Șef birou,
Luminița Borșa

Întocmit: Luminița Borșa/Alina Mariana Vlasiu/1 ex.

CONSILIUL JUDEŢEAN BISTRIŢA-NĂSĂUD
ARHITECT ȘEF
DIRECȚIA ADMINISTRAȚIE LOCALĂ
Nr.IV/3431 din 13.02.2023

RAPORT
asupra Proiectului de hotărâre privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr.IX/3421 din 13.02.2023 al Vicepreşedintelui Consiliului Judeţean Bistriţa-Năsăud;

- adresele nr.103/07.02.2023 și nr.112/08.02.2023 ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în Județul Bistrița-Năsăud, înregistrate la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.08.2023 și nr.VIII/3069/08.02.2023;

- Nota de control a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, înregistrată la S.C. Aquabis S.A. Bistrița cu nr.1578/25.11.2022;

- Contractul de delegare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrita-Năsăud nr.3/17.09.2008, încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud – în calitate de delegatar și S.C. Aquabis S.A. Bistrița – în calitate de Operator, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art.7 din Legea nr.52/2003 privind transparenţa decizională în administraţia publică, republicată;

- prevederile art.8 alin.(1), alin.(3) lit.a), c), i), art.9 alin.(1) lit.a), c), h), art.10 alin.(5), art.22 alin.(4) și art.29 alin.(10) lit.a) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art.6, art.10 alin.(1) lit.c), art.12 alin.(1) din Legea nr.241/2006 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

- prevederile art.5 alin.(2) lit.l), art.18 alin.(3) lit.f), art.23 alin.(1) și art.26 alin.(3) lit.b) din Statutul actualizat al Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud;

- Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.74/2007 privind constituirea Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă şi Canalizare a judeţului Bistriţa-Năsăud;

- Dispoziția Președintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.344/2020 privind delegarea calității de reprezentant al Județului Bistrița-Năsăud în Adunarea generală a Asociaților din cadrul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în Județul Bistrița-Năsăud, domnului Moldovan Grigore-Florin, administratorul public al Județului Bistrița-Năsăud;

Prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.74 din 20.11.2007 privind constituirea Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă şi Canalizare a Judeţului Bistriţa-Năsăud s-a aprobat asocierea Judeţulului Bistriţa-Năsăud prin Consiliul Judeţean Bistriţa-Năsăud cu municipiul, oraşele şi comunele din judeţ în cadrul Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă şi de Canalizare în judeţul Bistriţa-Năsăud.

Prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.75/2007 privind înființarea Societății Comerciale <<AQUABIS>> Bistrița-Năsăud Societate pe acțiuni s-a înființat Societatea Comercială <<AQUABIS>>Bistrița-Năsăud în scopul funcționării ca operator regional pentru serviciile de apă și canal prin reorganizarea Regiei Autonome Județene de Apă <<AQUABIS>> Bistrița-Năsăud care s-a desființat, acționari fiind Județul Bistrița-Năsăud și 13 unități administrativ-teritoriale din județul Bistrița-Năsăud.

Prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud privind delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare către S.C.AQUABIS S.A. Bistrița-Năsăud nr.19 din 27 martie 2008 a fost aprobat studiul de oportunitate privind delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă și canalizare al județului Bistrița-Năsăud, constituit în anexa nr. 1 la hotărâre, a fost aprobată delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă și canalizare al județului Bistrița-Năsăud către S.C.Aquabis S.A. Bistrița-Năsăud, a fost aprobat Contractul de delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în forma prevăzută în anexa nr. 2 la hotărâre care urma să fie încheiat între Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, municipiul Bistrița, orașul Beclean, orașul Năsăud, orașul Sângeorz-Băi, comuna Milaș, comuna Nușeni, comuna Rebra, comuna Rebrișoara, comuna Rodna, comuna Salva, comuna Șieuț, comuna Telciu, pe de o parte și S.C.Aquabis S.A. Bistrița-Năsăud, pe de altă parte, s-a aprobat lista bunurilor din domeniul public al județului Bistrița-Năsăud aferente sistemului public de alimentare cu apă și canalizare al județului Bistrița-Năsăud, care urmau să fie concesionate prin Contractul de delegare către S.C.Aquabis S.A. Bistrița-Năsăud, constituită în anexa nr. 3 la hotărâre și s-a acordat mandat Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă şi Canalizare a Judeţului Bistriţa-Năsăud, al cărui membru este și județul Bistrița-Năsăud să semneze Contractul de delegare, prin reprezentantul său legal, în numele și pe seama județului Bistrița-Năsăud.

În anul 2008, a fost semnat Contractul de delegare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrita-Năsăud nr.3/2008 încheiat în 17.09.2008 între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud – în calitate de delegatar (autorități delegante fiind 13, Județul Bistrița-Năsăud și 12 unități administrativ-teritoariale din județul Bistrița-Năsăud respectiv municipiul Bistrița, orașul Beclean, orașul Năsăud, orașul Sângeorz-Băi, comuna Milaș, comuna Rebra, comuna Rebrișoara, comuna Rodna, comuna Salva, comuna Șieuț, comuna Telciu și comuna Nușeni) și S.C. Aquabis S.A. Bistrița – în calitate de Operator.

Obiectul contractului a fost delegarea exclusivă a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, precum și exploatarea sistemelor publice de alimentare cu apă și de canalizare necesare pentru realizarea acestora, pe întreg teritoriul definit de Aria delegării pe o durată de 30 de ani de la Data intrării în vigoare, dată prevăzută la art.52 din contract, sub îndeplinirea unor condiții suspensive sau renunțării la ele.

Prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.02.2023 Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în Județul Bistrița-Năsăud transmite Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud și anexele aferente acestuia, solicitând Consiliului Județean Bistrița-Năsăud avizarea Caietului de sarcini cu anexele aferente acestuia, ca urmare a măsurilor cuprinse în Nota de control a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, înregistrată la Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud cu nr.1578/25.11.2022.

Menționăm că în Nota de control încheiată în 25.11.2022, Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice constată că nu au fost respectate prevederile art.29 alin.(10) lit.a) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

De asemenea, în Nota de control a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, la subpunctul 5.3 al capitolului Măsuri se dispune: *„supunerea aprobării caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini-cadru aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr.89/2007, precum și corelarea cu prevederile art.93 din Regulamentul-cadru, privind cuantumul pierderilor de apă admisibile pentru aducțiune, care vor deveni anexe la Contractul de delegare.”*

Prin adresa nr.112/08.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/3069/08.02.2023, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud solicită mandatarea reprezentantului legal al unității administrativ teritoriale să voteze avizarea caietului de sarcini în Adunarea Generală a Asociației și transmite Nota de fundamentare nr.104/07.02.2023 privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud.

Caietul de sarcini transmis prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.02.2023 respectă sub aspectul formei cuprinsul prevăzut în anexa la Ordinul preşedintelui Autorităţii Naţionale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală nr.89/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare respectiv cuprinde cele patru capitole și secțiunile prevăzute la fiecare dintre cele patru capitole.

În ce privește anexele, Caietul de sarcini transmis prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.02.2023 cuprinde 42 de anexe.

Precizăm că cele 42 de anexe cuprind ipotezele prevăzute la art.11-16, art.18-22, art.24-41, art.45-47, art.52-56, art.60-63, art.67-73 din caietul de sarcini cadru al serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare aprobat prin Ordinul nr.89/2007.

Prin urmare, structura și conținutul caietului de sarcini al serviciului, propus spre avizare Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, respectă structura și conținutul caietului de sarcini – cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare aprobat prin Ordinul Președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice nr.89/2007.

Caietul de sarcini transmis prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.02.2023 stabileşte condiţiile de desfăşurare a activităţilor specifice serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare, stabilind nivelurile de calitate şi condiţiile tehnice necesare funcţionării acestui serviciu în condiţii de eficienţă şi siguranţă și a fost elaborat spre a servi drept documentaţie de referinţă în vederea stabilirii condiţiilor specifice de desfăşurare a serviciului public de alimentare cu apă şi de canalizare, indiferent de modul de gestiune adoptat. Acesta face parte integrantă din documentaţia necesară desfăşurării activităţii de alimentare cu apă şi canalizare pe întreaga arie de delegare a gestiunii serviciului constituind ansamblul cerinţelor tehnice de bază, conţine specificaţiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic şi de performanţă, siguranţa în exploatare, precum şi sisteme de asigurare a calităţii, terminologie, condiţiile pentru certificarea conformităţii cu standarde relevante sau altele asemenea. Specificaţiile tehnice se referă, de asemenea, la modul de executare a activităţilor, la verificarea, inspecţia şi condiţiile de recepţie a lucrărilor, precum şi la alte condiţii ce derivă din actele normative şi reglementările în vigoare, în legătură cu desfăşurarea serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare. Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecţia muncii, la prevenirea şi stingerea incendiilor şi la protecţia mediului, care trebuie respectate pe parcursul furnizării serviciului de alimentare cu apă şi canalizare pe întreaga arie de delegare a gestiunii serviciului şi care sunt în vigoare.

În conformitate cu prevederile art.6 din Legea nr.241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, "*desfășurarea activităților specifice serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, indiferent de forma de gestiune aleasă, se realizează pe baza […]* ***unui caiet de sarcini,*** *elaborate și aprobate [...] de asociațiile de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, în conformitate cu regulamentul-cadru, respectiv cu caietul de sarcini-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, elaborate de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C., și aprobate prin ordin*) al președintelui acesteia. În cazul asociațiilor de*

dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, [...] caietul de sarcini se elaborează în cadrul acestora, se avizează de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale membre și se aprobă de adunările generale."

Cu respectarea prevederilor art.6 din Legea nr.241/2006, Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud și anexele aferente acestuia a fost elaborat de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în Județul Bistrița-Năsăud și transmis, spre avizare, Județului Bistrița-Năsăud, prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.02.2023.

Conform prevederilor art.23 alin.(1) din Statutul actualizat al Asociaţiei de dezvoltare intercomunitară pentru servicii de apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud, atestat de avocat Chitu Oltean în data de 08.09.2022, operațiune înregistrată în Registrul electronic al actelor sub nr.27405/2022: *„Hotărârile adunării generale a Asociației luate în exercitarea atribuțiilor prevăzute la art.18 alin.(2) lit.i)-j), alin.(3) lit.a),c), d) și f) nu pot fi votate de reprezentanții asociaților în adunarea generală a Asociației decât în baza unui mandat special, acordat expres, în prealabil, prin hotărâre a autorității deliberative a asociatului al cărui reprezentant este"* iar una dintre atribuțiile adunării generale a Asociației cu privire la exercitarea mandatului acordat de asociați, conform art.5 alin.(2), așa cum este aceasta prevăzută la art. 18 alin.(3) lit.f) din statut este și aprobarea caietului de sarcini, atribuție pentru care este necesară acordarea mandatului special în conformitate cu art.10 alin.(5) din Legea nr. 51/2006.

Potrivit prevederilor art. 10 alin.(5) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilităţi publice, rep.cu modificările și completările ulterioare, *Unităţile administrativ-teritoriale pot mandata asociaţiile de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilităţi publice, în condiţiile stabilite prin actul constitutiv şi statutul asociaţiei, să exercite, în numele şi pe seama lor, atribuţiile, drepturile şi obligaţiile prevăzute la art. 8 alin. (3), art. 9 şi art. 22 alin. (3) şi (4), cu excepţia celor prevăzute la art. 8 alin. (3) lit. b)-d), f)-h) şi art. 9 alin. (1) lit. d).* ***Exercitarea atribuţiilor, drepturilor şi obligaţiilor prevăzute la art. 8 alin. (3) lit. a), d^1), d^2), i)-k), art. 9 alin. (2) lit. g), art. 27, art. 29 alin. (2) şi art. 30 alin. (5) este condiţionată de primirea în prealabil a unui mandat special din partea autorităţilor deliberative ale unităţilor administrativ-teritoriale membre ale asociaţiei.***

La art. 8 alin.(3) lit.i) din lege, este prevăzută atribuția de elaborare şi aprobare […] a caietelor de sarcini, […] referitoare la serviciile de utilităţi publice, pe baza […] caietelor de sarcini-cadru […] şi aprobate de autorităţile de reglementare competente.

Prin dispoziția Președintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.344 din 15.12.2020, domnului Moldovan Grigore-Florin, administratorul public al Județului Bistrița-Năsăud i-a fost delegată calitatea de reprezentant al Județului

Bistrița-Năsăud în Adunarea Generală a Asociaților din cadrul Asociației de dezvoltare intercomunitară pentru servicii de apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud.

Prin urmare, în conformitate cu prevederile art.10 alin.(5), teza a doua, art.8 alin.(3) lit.i) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilităţi publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare și art.5 alin.(2) art. 18 alin.(3) lit.f) și art.23 alin.(1) din statutul actualizat și atestat, propunem acordarea unui mandat special domnului Moldovan Grigore-Florin, reprezentantul Județului Bistrița-Năsăud în Adunarea Generală a Asociaților din cadrul Asociației de dezvoltare intercomunitară pentru servicii de apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud, să voteze avizarea Caietului de sarcini și anexele aferente acestuia, în forma transmisă de către Asociația de dezvoltare intercomunitară pentru servicii de apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistriţa-Năsăud cu nr.VIII/2915/18.01.2023.

Proiectul de hotărâre privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și anexele aferente acestuia, a fost adus la cunoștință publică prin publicarea pe site-urile Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud și a Operatorului Regional, Societatea Aquabis S.A. Bistrița, la rubrica ANUNȚURI-INFORMARE, fiind disponibile spre consultare publică, pentru o perioadă de 30 zile lucrătoare, din data de 8 februarie până în 21 martie 2023, iar pentru o perioadă de 10 zile calendaristice, respectiv în perioada 13-22 februarie 2023, persoanele interesate putând depune în scris propuneri, sugestii sau opinia cu privire la proiectele de acte normative supuse dezbaterii publice, conform anunțului nr. 102/07.02.2023 al Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud.

Menționăm că, anterior supunerii adoptării de către Consiliul Judeţean Bistriţa-Năsăud, proiectul de hotărâre va fi supus transparenţei decizionale, conform prevederilor art.7 din Legea nr.52/2003 privind transparenţa decizională în administraţia publică, republicată.

Față de cele prezentate, constatăm că sunt îndeplinite condiţiile legale pentru ca **Proiectul de hotărâre avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud**, să fie supus analizei și dezbaterii în plenul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

ARHITECT-ȘEF ,
CRISTINA ANNAMARIA KEREKES

DIRECTOR EXECUTIV
ELENA BUTTA

Întocmit: L.B./A.M.V/1 ex.

CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD
ARHITECT ȘEF
BIROUL MEDIU, TRANSPORT JUDEȚEAN
Nr.IVA/3449/13.02.2022

Se aprobă,
VICEPREȘEDINTE
Camelia Tabără

STUDIU DE IMPACT

Secțiunea 1 **Titlul actului normativ** **PROIECT DE HOTĂRÂRE privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud.**	
Secțiunea a 2-a **Motivele emiterii proiectului de hotărâre**	
1. Descrierea situației actuale	Prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.74/2007 privind constituirea Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă şi Canalizare a Judeţului Bistriţa-Năsăud s-a aprobat asocierea Judeţulului Bistriţa-Năsăud prin Consiliul Judeţean Bistriţa-Năsăud cu municipiul, oraşele şi comunele din judeţ în cadrul Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă şi de Canalizare în judeţul Bistriţa-Năsăud. În anul 2008 a fost realizată delegarea directă a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud prin Contractul de delegare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrita-Năsăud nr.3/17.09.2008, încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud – în calitate de delegatar și S.C. Aquabis S.A. Bistrița – în calitate de Operator. Astfel, în baza Contractului de delegare nr.3/17.09.2008 și conform celor 59 de hotărâri ale consiliilor locale ale UAT-urilor membre ale Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă şi de Canalizare în judeţul Bistriţa-Năsăud, Societatea Aquabis S.A. Bistrița este Operatorul Regional al serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud, exceptând comunele Monor, Silivașu de Câmpie, Urmeniș și Romuli. Prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.02.2023 Asociația de Dezvoltare

	Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în Județul Bistrița-Năsăud transmite Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud și anexele aferente acestuia, solicitând Consiliului Județean Bistrița-Năsăud avizarea Caietului de sarcini cu anexele aferente acestuia, ca urmare a măsurilor cuprinse în Nota de control a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, înregistrată la Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud cu nr.1578/25.11.2022. Prin adresa nr.112/08.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/3069/08.02.2023, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud solicită mandatarea reprezentantului legal al unității administrativ teritoriale să voteze avizarea caietului de sarcini în Adunarea Generală a Asociației și transmite Nota de fundamentare nr.104/07.02.2023 privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud. Prin Nota de control încheiată în 25.11.2022, Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice constată că Serviciul de alimentare cu apă și de canalizare este furnizat/prestat fără a avea la bază caietul de sarcini al serviciului, anexă la contractul de delegare a serviciului, contrar prevederilor art.29 alin.(10) lit.a) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, conform căruia „contractul de delegare a gestiunii va fi însoțit în mod obligatoriu de următoarele anexe: caietul de sarcini privind furnizarea/prestarea serviciului; ….” De asemenea, în Nota de control a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice se menționează: „„Caietul de sarcini al serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, consolidat și armonizat”, pentru aria de delegare de către asociație, este elaborat, dar nu este aprobat de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud”, iar la subpunctul 5.3 al capitolului Măsuri se dispune „supunerea aprobării caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini-cadru aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr.89/2007, precum și corelarea cu prevederile art.93 din Regulamentul-cadru, privind cuantumul pierderilor de apă admisibile pentru aducțiune, care vor deveni anexe la Contractul de delegare.”

2. Schimbări preconizate	Prin adresa nr.103/07.02.2023, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.02.2023 completată cu adresa nr.112/08.02.2023, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/3069/08.02.2023, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în Județul Bistrița-Năsăud transmite Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud și anexele aferente acestuia, solicitând Consiliului Județean Bistrița-Năsăud avizarea Caietului de sarcini cu anexele aferente acestuia, ca urmare a măsurilor cuprinse în Nota de control a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, înregistrată la Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud cu nr.1578/25.11.2022 și solicită mandatarea reprezentantului legal al unității administrativ teritoriale să voteze aprobarea caietului de sarcini în Adunarea Generală a Asociației. Caietul de sarcini transmis prin adresa nr.103/07.02.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.VIII/2915/07.02.2023, stabileşte condiţiile de desfăşurare a activităţilor specifice serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare, stabilind nivelurile de calitate şi condiţiile tehnice necesare funcţionării acestui serviciu în condiţii de eficienţă şi siguranţă și a fost elaborat spre a servi drept documentaţie de referinţă în vederea stabilirii condiţiilor specifice de desfăşurare a serviciului public de alimentare cu apă şi de canalizare, indiferent de modul de gestiune adoptat. Acesta face parte integrantă din documentaţia necesară desfăşurării activităţii de alimentare cu apă şi canalizare pe întreaga arie de delegare a gestiunii serviciului constituind ansamblul cerinţelor tehnice de bază, conţine specificaţiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic şi de performanţă, siguranţa în exploatare, precum şi sisteme de asigurare a calităţii, terminologie, condiţiile pentru certificarea conformităţii cu standarde relevante sau altele asemenea. Specificaţiile tehnice se referă, de asemenea, la modul de executare a activităţilor, la verificarea, inspecţia şi condiţiile de recepţie a lucrărilor, precum şi la alte condiţii ce derivă din actele normative şi reglementările în vigoare, în legătură cu desfăşurarea serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare. Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecţia muncii, la prevenirea şi stingerea incendiilor şi la protecţia mediului, care trebuie respectate pe parcursul furnizării serviciului de alimentare cu apă şi canalizare pe întreaga arie de delegare a gestiunii serviciului şi care sunt în

	vigoare. Structura și conținutul caietului de sarcini a serviciului, propus spre avizare Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, respectă structura și conținutul caietului de sarcini – cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare aprobat prin Ordinul Președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice nr.89/2007. În conformitate cu prevederile art.6 din Legea nr.241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, "*desfășurarea activităților specifice serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, indiferent de forma de gestiune aleasă, se realizează pe baza unui regulament al serviciului și* ***a unui caiet de sarcini,*** *elaborate și aprobate de autoritățile administrației publice locale sau, după caz, de asociațiile de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, în conformitate cu regulamentul-cadru, respectiv cu caietul de sarcini-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, elaborate de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C., și aprobate prin ordin*) al președintelui acesteia. În cazul asociațiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, regulamentul serviciului și caietul de sarcini se elaborează în cadrul acestora, se avizează de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale membre și se aprobă de adunările generale."* În conformitate cu prevederile art.175 din Ordonanța de urgență nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, judeţul este reprezentat de drept în adunările generale ale asociaţiilor de dezvoltare intercomunitară şi în adunările generale ale operatorilor regionali şi locali de servicii comunitare de utilităţi publice de către preşedintele consiliului judeţean. Preşedintele consiliului judeţean poate delega calitatea sa de reprezentant de drept în adunările generale unuia dintre vicepreşedinţii consiliului judeţean, secretarului general al judeţului, administratorului public, precum şi oricăror alte persoane din cadrul aparatului de specialitate propriu sau din cadrul unei instituţii publice de interes judeţean. De asemenea, potrivit prevederilor art.91 alin.(2) din Ordonanța de urgență nr.57/2019, privind Codul administrativ, *organizarea şi modul de funcţionare a organelor asociaţiei de dezvoltare intercomunitară şi a aparatului tehnic sunt stabilite prin actul de înfiinţare şi statutul asociaţiei de dezvoltare intercomunitară, aprobate prin hotărârile consiliilor locale, respectiv*

	judeţene asociate. Totodată, conform prevederilor art.23 alin.(1) din Statutul actualizat al Asociaţiei de dezvoltare intercomunitară pentru servicii de apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud: *„Hotărârile adunării generale a Asociației luate în exercitarea atribuțiilor prevăzute la art.18 alin.(2) lit.i)-j), alin.(3) lit.a),c), d) și f) nu pot fi votate de reprezentanții asociaților în adunarea generală a Asociației decât în baza unui mandat special, acordat expres, în prealabil, prin hotărâre a autorității deliberative a asociatului al cărui reprezentant este.”*
3. Alte informații	**-**
Secţiunea a 3-a **Impactul socio-economic al proiectului de hotărâre**	
1.Impactul macro – economic	**-**
2. Impactul asupra mediului de afaceri	**-**
3.Impactul social	**-**
4.Impactul asupra mediului	**-**
5. Alte informații	**-**
Secţiunea a 4-a **Impactul financiar al proiectului de hotărâre** **asupra bugetului Consiliului Judeţean Bistriţa-Năsăud**	
1. Modificări ale veniturilor bugetare	**-**
2. Modificări ale cheltuielilor bugetare	**-**
3. Alte informații	**-**
Secţiunea a 5-a **Efectele proiectului de hotărâre asupra altor acte normative**	
1. Măsuri normative necesare pentru aplicarea prevederilor proiectului de hotărâre: a) Acte normative în vigoare, ce vor fi modificate sau abrogate, ca urmare a intrării în vigoare a proiectului de hotărâre b) Acte normative ce urmează a fi elaborate în vederea implementării noilor dispoziții	**-**
2. Alte informații	**-**
Secţiunea a 6-a **Consultări efectuate în vederea elaborării proiectului** **de hotărâre**	

Nu este cazul.	
Secţiunea a 7-a Activităţi de informare publică privind elaborarea şi implementarea proiectului de hotărâre	
1.Informarea societăţii civile cu privire la necesitatea elaborării proiectului de hotărâre	Pentru proiectul de hotărâre cu caracter normativ se îndeplineşte procedura privind transparenţa decizională în administraţia publică, prevăzută de Legea nr.52/2003, urmând a se întocmi anunţul de supunere la transparenţa decizională a proiectului de hotărâre şi a se publica pe site-ul Consiliului Judeţean Bistriţa-Năsăud www.portalbn.ro la secţiunea Transparenţă decizională.
2. Alte informaţii	-
Secţiunea a 8-a Măsuri de implementare	
1. Măsurile de punere în aplicare a proiectului de hotărâre de către Consiliul Judeţean Bistriţa-Năsăud, înfiinţarea de noi organisme sau extinderea competenţelor instituţiilor existente	Nu este cazul.
2. Alte informaţii	-

Având în vedere aspectele menţionate anterior, am elaborat prezentul Studiu de impact privind **Proiectul de hotărâre privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare în judeţul Bistriţa-Năsăud.**

Arhitect şef,
Cristina Annamaria Kerekes

Şef birou,
Luminiţa Borşa

L.B./1 ex.

A.D.I. APĂ-CANALIZARE BISTRIȚA NĂSĂUD

ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ PENTRU SERVICII DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

RO420080 Mun. Bistrița, Piața Petru Rareș, Nr. 1-2, | CIF: 23134800

☎ 0263/235633 | 🖷 0263/209930 | ✆ 0748117705

✉ adiapacanal_bn@yahoo.com | 🌐 www.adiac-bn.ro

CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD
REGISTRATURA - INTRARE
Nr. Document VIII 2915
Ziua 07 Luna 02 Anul 2023
Nr. file 1 Nr. anexe ATASAMENT
Mod primire mail Nume

Nr. 103/07.02.2023

Către: **CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD**

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI/ORAȘULUI/COMUNEI

În atenția: **Domnului Președinte**

Domnului Primar

Subiect: ***Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud***

Având în vedere Nota de control a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (pe care o anexăm prezentei), încheiată în data de 25.11.2022, precum și a măsurii propuse, respectiv aprobarea de către Asociație a caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, vă transmitem alăturat Caietul de sarcini și anexele aferente acestuia, prin WeTransfer. (documentul trebuie descărcat în șapte zile pentru a fi vizualizat.)

Conform prevederilor art. 10 alin.(5), alin.(5^1) și ale art. 22 alin. (4) din Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, vă rugăm să acordați mandat special reprezentantului legal al unității administrativ teritoriale să voteze aprobarea Caietului de sarcini în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud. (atașat vă transmitem și un model de hotărâre), după finalizarea procedurii transparenței decizionale.

Astfel, proiectul va fi supus transparenței decizionale conform Legii nr. 52/2003, art. 7 alin.(2) și vă rugăm să ne transmiteți procesele verbale de afișare ale anunțului public cu data de 08.02.2023.

Cu stimă,

NR: 2915
DATA: 07/02/2023
COD: 5C2E

Director executiv

OREC RĂZVAN ADRIAN

A.D.I.
APĂ-CANALIZARE
BISTRIȚA-NĂSĂUD

ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ PENTRU SERVICII DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
RO420080 Mun. Bistrița, Piața Petru Rareș, Nr. 1-2, | CIF: 23134800
☎ 0263/235633 | 🖷 0263/209930 | 0748117705
adiapacanal_bn@yahoo.com | www.adiac-bn.ro

Nr. 112/08.02.2023

Către: **UAT-urile membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud**

În atenția: **Domnului Președinte**
Domnului Primar

Subiect: ***revenire la Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud***

Având în vedere adresa ADI nr. 103/07.02.2023, revenim la solicitarea noastră de mandatarea reprezentantului legal al unității administrativ teritoriale să voteze aprobarea Caietului de sarcini în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud, iar în urma discuțiilor purtate cu o parte din secretarii/primarii UAT-urilor din județ, vă transmitem în completare Nota de fundamentare a ADI nr. 104/07.02.2023 privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud și modelul de HCL agreat.

Cu stimă,

Director executiv
GREC RĂZVAN ADRIAN

CONSILIUL JUDEȚEAN
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
REGISTRATURĂ INTRARE
Nr. Document VIII 3069
Ziua 08 Luna 02 Anul 2023
Nr. file 1 Nr. anexe 3
Mod primire email Nume BT
Comex 2915

NR: 3069
DATA: 08/02/2023
COD: 6046

Întocmit, Bozeșan Ágota Eufrozina / 1 ex.

A.D.I.
APĂ-CANALIZARE
BISTRIȚA NĂSĂUD

ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ PENTRU SERVICII DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
RO420080 Mun. Bistrița, Piața Petru Rareș, Nr. 1-2, | CIF: 23134800
☎ 0263/235633 | 0263/209930 | 0748117705
adiapacanal_bn@yahoo.com | www.adiac-bn.ro

Nr. 104 din 07.02.2023

CONSILIULUI DIRECTOR
În atenția Domnului Președinte Grigore-Florin Moldovan
În atenția Membrilor Consiliului Director

NOTA DE FUNDAMENTARE
privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud

Societatea AQUABIS S.A. Bistrița este Operatorul Regional al serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud, exceptând comunele Monor, Silivașu de Câmpie, Urmeniș și Romuli, în baza Contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud nr. 3/17.09.2008, încheiat cu Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud, conform celor 59 de Hotărâri de Consiliu local ale UAT-urilor membre ale Asociației.

Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare stabilește condițiile de desfășurare a activităților, nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării serviciului în condiții de eficiență și siguranță.

Având în vedere Nota de control a ANRSC încheiată la data de 25.11.2022 ca urmare a controlului efectuat la sediul Asociației și a măsurii propuse de aprobare a Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, a fost elaborat Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud.

Astfel, având în vedere cele mai sus menționate, precum și faptul că prin prevederile art. 7 alin. (2) și (4) din Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, proiectul a fost adus la cunoștință celor interesați prin afișarea pe site-urile Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud și Operatorului Regional, societatea AQUABIS S.A. Bistrița, pentru o perioadă de 30 de zile lucrătoare, din 8 februarie până în 21 martie 2023, propunem emiterea deciziei Consiliului Director al Asociației privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud și promovarea acestuia spre aprobare Adunării generale a Asociației.

Director executiv
GREC RĂZVAN ADRIAN

ROMÂNIA
JUDEŢUL BISTRIŢA-NĂSĂUD
CONSILIUL JUDETEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI / ORAȘULUI / COMUNEI

PROIECT DE HOTĂRÂRE nr.....
privind avizarea caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud și mandatarea reprezentantului legal al Consiliului Județean/Municipiului/Orașului/Comunei .... să voteze aprobarea acestuia
în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud

Luând act de:

- Referatul Președintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud / Primarului municipiului/orașului/comunei ..., de aprobare a proiectului de hotărâre nr. .../.., înregistrat sub nr. .../...;
- Raportul favorabil al Compartimentului de specialitate din cadrul aparatului de specialitate al Președintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud / Primarului municipiului/orașului/comunei ..., de aprobare a proiectului de hotărâre nr. .../..., înregistrat sub nr. .../...;
- Avizele favorabile ale Comisiilor de specialitate ale Consiliului Județean Bistrița-Năsăud / Consiliului local al municipiului/orașului/comunei ...;

Analizând temeiurile juridice, respectiv:

- Prevederile art.8 alin. (3) lit.i), art.10 alin.(5), alin.(5^1) și art. 22 alin.(4) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art. 6 și art. 10 alin.(1) lit.c) din Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/2006 republicată;
- Prevederile art.5 alin.(2) lit.l), prevederile art.18 alin.3 lit.f) coroborate cu prevederile art.23 alin.(1) din Statutul actualizat al Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud;

Ținând cont de:

- Adresa nr. 112/08.02.2023 a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud;
- Nota de control încheiată la data de 25.11.2022 de către Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de utilități publice și măsurile impuse în aceasta;
- Nota de fundamentare nr. 104/07.02.2023 privind avizarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud;

- Prevederile art. 7 alin.(1)-(11) din Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională, cu modificările și completările ulterioare, coroborate cu anunțul secretarului general al județului/municipiului/orașului/comunei ... asupra proiectului de hotărâre nr. .../..., înregistrat sub nr. .../..., din care rezultă că au/nu au fost formulate propuneri/sesizări/contestații în cadrul procesului de consultare;

În temeiul prevederilor art.129 alin.(1), alin.(2) lit.d), alin.(7) lit.n), art.139 alin.(1) și art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se avizează Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud, conform anexei la prezenta hotărâre.

Art.2. Se acordă mandat special domnului ....., ...*[a se trece funcția]*....., în calitate de reprezentant al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud/ Consiliului Local al municipiului / orașului / comunei....., să voteze aprobarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud în cadrul Adunării Generale a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud;

Art.3. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Președintele Consiliului Județean Bistrița-Năsăud / Primarul municipiului/orașului/comunei....

Art.4 Prezenta hotărâre se comunică, de către secretarul general al județului/municipiului/orașului/comunei....., prin Compartimentul monitorizare proceduri administrative din cadrul Consiliului Județean/Primăriei ...;

- Instituția Prefectului - județul Bistrița-Năsăud;
- Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;
- Primarului comunei / orașului / municipiului ....;
- Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud.

Art.5. Prezenta hotărâre a fost adoptată cu un număr de _____ voturi „pentru", _____ voturi "împotriva" și _____ abțineri din _____ consilieri prezenți.

A.D.I.
APĂ-CANALIZARE

ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ PENTRU SERVICII DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
RO420080 Mun. Bistrița, Piața Petru Rareș, Nr. 1-2 | CIF: 23134800
0263/235633 | 0263/209930 | 0748117705
adiapacanal_bn@yahoo.com | www.adiac-bn.ro

Nr. 102 din 07.02.2023

ANUNȚ

În conformitate cu prevederile art. 7 alin. (2) și (4) din Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, aducem la cunoștință următoarele proiecte de Hotărâri ce urmează a fi supuse aprobării Adunării generale a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Servicii de Alimentare cu Apă și de Canalizare în județul Bistrița-Năsăud:

- Proiect de Hotărârea privind aprobarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud.

- Proiect de Hotărâre privind aprobarea indicatorilor de performanță, pentru anul 2023, ai serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Bistrița-Năsăud.

Precizăm că aceste proiecte de Hotărâri, împreuna cu anexele acestora, sunt publicate pe site-ul propriu al Asociației (www.adiac-bn.ro) la rubrica TRANSPARENTA DECIZIONALA, și pe site-ul Operatorului Regional AQUABIS S.A. Bistrița (www.aquabis.ro) la rubrica ANUNTURI – INFORMARE, fiind disponibile spre consultare publică, pentru o perioadă de 30 zile lucrătoare, din data de 8 februarie până în 21 martie 2023, iar pentru o perioadă de 10 zile calendaristice, respectiv în perioada 13-22 februarie 2023, persoanele interesate pot depune în scris propuneri, sugestii sau opinii cu privire la Proiectele de acte normative supuse dezbaterii publice.

Persoanele sau organizațiile interesate vor transmite în scris propunerile la adresa de e-mail adiapacanal_bn@yahoo.com .

Director executiv