

Beneficiar:

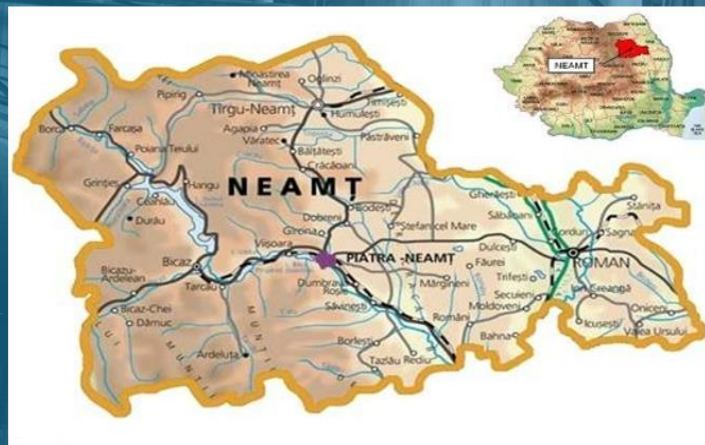


Consultant: **PROTOBY**

in asociere cu:



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț în perioada 2014-2020



STUDIU DE FEZABILITATE

OBIECTIVUL GENERAL AL PROIECTULUI

Axa Prioritară 3 – Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient

- Prezentul Studiu de Fezabilitate este dezvoltat în cadrul proiectului ***“Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț, în perioada 2014-2020”*** de către Asocieria dintre PRO TOBY S.R.L. & S.C. ECOAPA DESIGN S.R.L., prin intermediul Contractului de servicii nr. 15910 din 18.09.2020 încheiat cu Beneficiarul investiției, respectiv Entitatea Contractantă în cadrul acestui proiect, Operatorul Regional CJ APASERV SA.





OBIECTIVELE SPECIFICE AL PROIECTULUI

Investitiile ce se vor realiza prin prezentul proiect vor fi impartite in doua etape de finantare. Prima etapa de finantare se va finaliza la 31.12.2023, avand o valoare de investitie de 15.811.294 euro fara TVA in preturi curente.

In prima etapa de finantare se va executa un procent de 5.08% din totalul investitiei, iar lucrarile se vor desfasura pe teritoriul UAT-urilor Garcina, Dumbrava Rosie, Girov si Alexandru cel Bun, UAT-uri care fac parte din Contractul de Lucrari CL1, respectiv LOT I.

Investitiile pentru etapa a doua de finantare se vor finaliza la 31.12.2026 avand o valoare de investitie de 295.300.267 euro fara TVA in preturi curente.

Indictaori fizici alimentare cu apa

Indicatori	UM	Cantitatea totala – ETAPA I	Cantitatea totala – ETAPA II
Surse de apa noi/reabilitate	buc	-	6
Conducte de aductiune noi/reabilitate	m	17,523.00	277,785.00
Statii de tratare/clorinare noi/reabilitate	buc	2	36
Rezervoare de inmagazinare noi/reabilitate	buc	3	41
Statii de pompare noi/reabilitare	buc	7	66
Extindere retea de distributie	m	36,344.00	432,555.50
Bransamente pe retea de distributie	buc	1,289.00	17,615.00

Indictaori fizici canalizare

Indicator	UM	Cantitate totala – ETAPA I	Cantitate totala – ETAPA II
Reabilitare retea de canalizare	km	-	-
Extindere retea de canalizare	km	12.913	110.056
Statii de pompare apa uzata noi	unitati	5	28
Statii de pompare apa uzata reabilitate	unitati	-	4
Conducte de refulare apa uzata menajera – noi	km	1.846	9.402
Conducte de refulare reabilitare	km	-	1.963
Statii de epurare noi	buc	-	1
Statii de epurare re tehnologizate si extinse	buc	-	1
Conducta evacuare apa epurata noua/reabilitata	m	-	75

OBIECTIVELE SPECIFICE AL PROIECTULUI

Proiectul contribuie la atingerea rezultatelor POIM, OS 3.2, si conformarea cu directivele EU, astfel:

CO 18 - TOTAL PROIECT 55.530 locuitori din care ETAPA I - 3.461 locuitori ;

CO 19 TOTAL PROIECT: 15.226 l.e. din care ETAPA I – 2.983 locuitori;

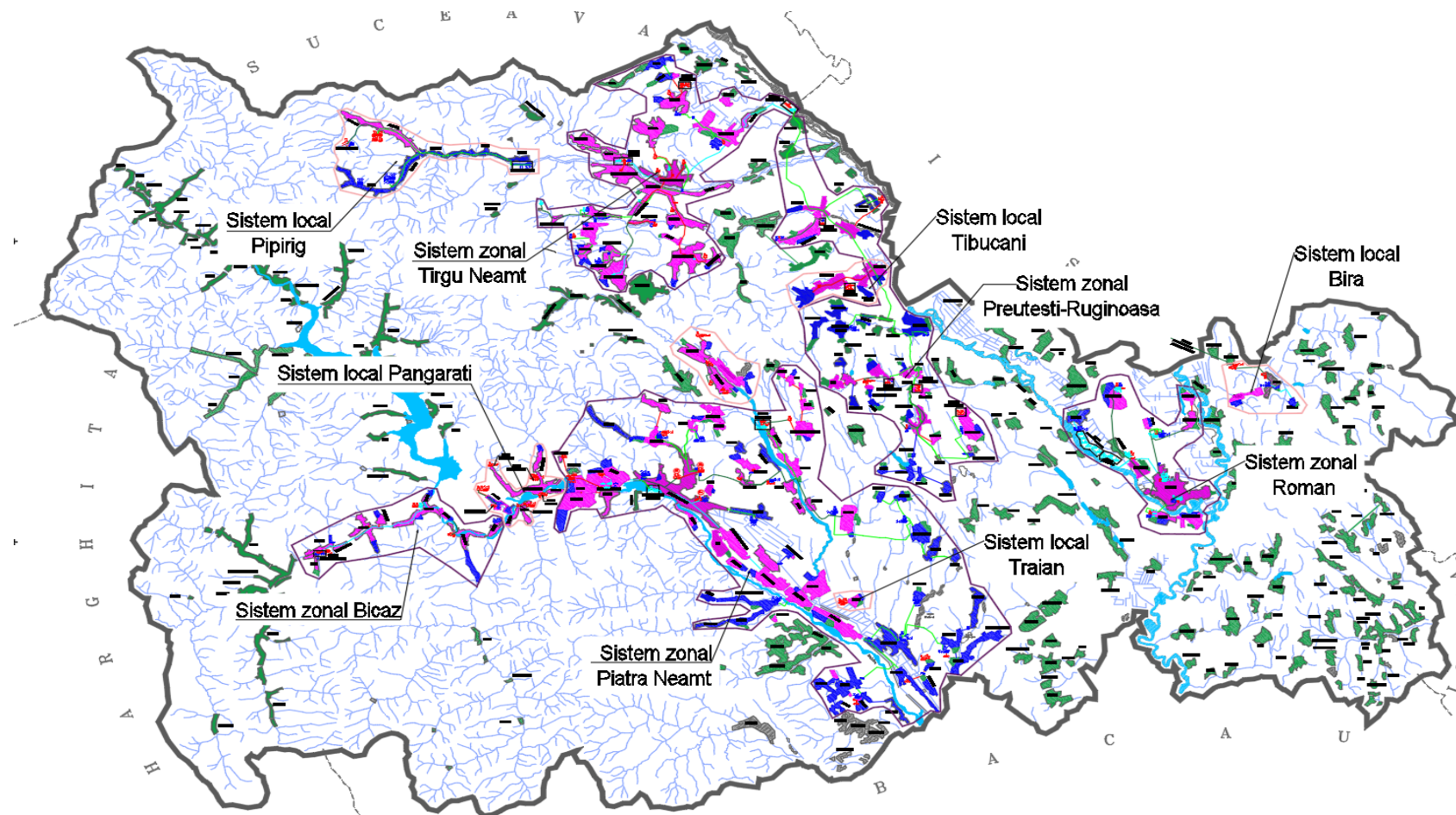
2S33 (indicator sisteme de alimentare cu apa) - Dupa implementarea proiectului, in etapa 1, gradul de conformare va creste la 73.11% (211.275 loc.), ceea ce inseamna 3.461 loc. suplimentari care beneficiaza de apa potabila de calitate 24h din 24h;

La finalul proiectului, gradul de conformare din punct de vedere al continuitatii serviciului va creste la 100% (279.739 locuitori), ceea ce inseamna 52.069 loc. suplimentari care beneficiaza de apa potabila de calitate 24h din 24h;

2S31, 2S32 (indictor sisteme de canalizare) – Dupa implementarea proiectului in etapa I vor fi asigurate servicii de canalizare pentru 155.283 l.e., ceea ce reprezinta confomare de 79.29% cu articolele 3,4 si 5 din Directiva 91/271/CEE, ceea ce inseamna 2.983 l.e suplimentari.

La finalul proiectului vor fi asigurate servicii de canalizare pentru 164.776 l.e., ceea ce reprezinta confomare de 85.66% cu articolele 3,4 si 5 din Directiva 91/271/CEE, ceea ce inseamna 12.243 l.e suplimentari.

SISTEME DE ALIMENTARE CU APA



LEGENDA:

- Limita sistem zonal
- Limita sistem local
- Situație existentă
- Situație proiectată
- Investiții realizate din alte fonduri
- Aducțiuni existente
- Conducă principale de legătură
- Aducțiuni reabilitate
- Aducțiuni noi
- Conducă nui transport

LEGENDA OBIECTE EXISTENTE:

- Sursa de apă existentă (Puturi)
- Sursa de apă existentă (Dren)
- Sursa de suprafață existentă
- Stație de clorinare existentă
- Rezervor de înmagazinare existent
- Stație de pompare existentă
- Stație de tratare existentă

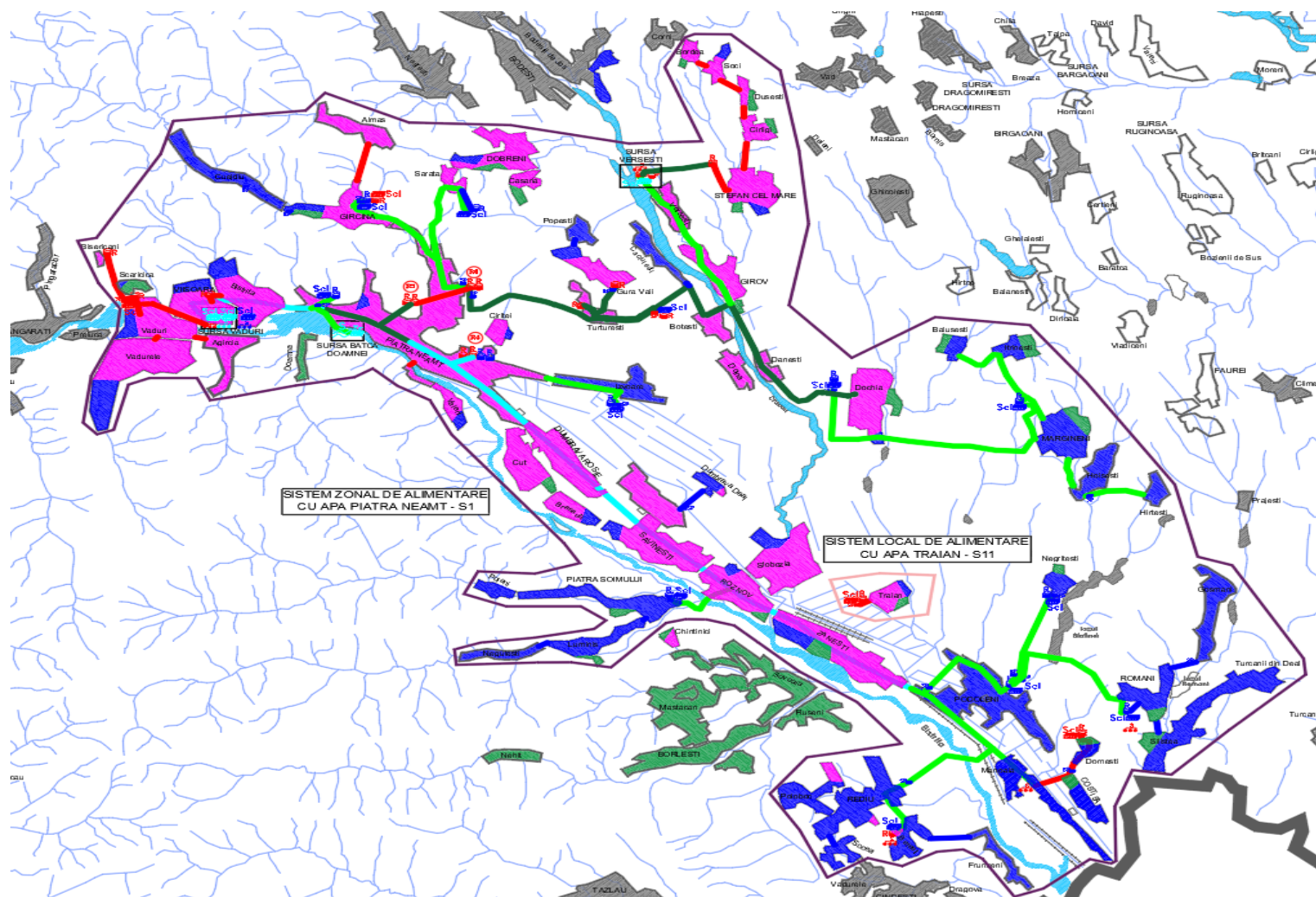
LEGENDA OBIECTE REABILITATE:

- Sursa de apă reabilitată (Puturi)
- Sursa de apă reabilitată (Dren)
- Sursa de suprafață reabilitată
- Stație de clorinare reabilitată
- Rezervor de înmagazinare reabilitat
- Stație de pompare reabilitată

LEGENDA OBIECTE NOI:

- Sursa de apă nouă (Puturi)
- Sursa de apă nouă (Dren)
- Sursa de suprafață nouă
- Stație de clorinare nouă
- Rezervor de înmagazinare nou
- Stație de pompare nouă
- Bazin liniștire nou

SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA PIATRA NEAMT – S1



SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA PIATRA NEAMT

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal PIATRA NEAMT – S1

UAT Piatra Neamt

- Modernizare front captare Vaduri, in vederea cresterii capacitatii de captare – reabilitare tehnologica 31 (21+10) de puturi si 4 (3+1) chesoane cu cate 2 pompe;
- Infiintare Front de captare III Vaduri, pe malul stang al albiei vechi de pe raul Bistrita, cu 6 puturi noi, cu alimentare cu energie electrica, imprejmuire si acces din Frontul I pentru Frontul III Vaduri;
- Bazin de retentie apa uzata spalare filtre STA Batca Doamnei, 900 mc, inclusiv statie de pompare apa uzata si conducta de refulare;
- Decantor nou V=2500 mc la statia de tratare Batca Doamnei;
- Instalatie de dezinfectie cu ozon a apei decantate (pe conducta de iesire din decantoare inainte de filtre) in STA Batca Doamnei;
- Realizare conducta de sifonare din lacul Vaduri - OL Dn 600 mm L=125 m;
- Conducta de aductiune pentru rezervoare Carloman – PEID PE100 RC De 315 mm L=572m;
- Reabilitare conducta de aductiune fir II de la captare Vaduri – subtraversare Rau Bistrita – rezervor R 3-3' (Tronson Captare Vaduri pana la intersectia str. Molidului intersectie cu strada Verii)- FONTA DUCTILA DN 800 - DN 600 mm L= 6.665 m;
- Reabilitare conducta de aductiune fir I de la intrarea in Piatra Neamt dinspre Bicz (zona Socar) pentru rezervor R3-3' pana la intersectia Petru Movila intersectie cu strada Eroilor FONTA DUCTILA DN 600 mm L = 2,252m;

SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA PIATRA NEAMT

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal PIATRA NEAMT – S1

- Conducta de aductiune preluata din firul II aductiune de la strada Petru Movila giratoriu prin strada Bistritei pentru Statia de tratare apa Batca Doamnei – PEID PE100 RC De (400 -600)mm L = 853 m;
- Reabilitare conducta de aductiune fir I din zona CAR Pensionari pe strada Traian pana la sens giratoriu int. Traian cu Fermelor – FONTA DUCTILA DN 500 mm L = 1,417 m;
- Reabilitare conducta de aductiune, (Tronson R4-Roznov) – PEID PE100 RC De 630 – 400 mm L=12.696m;
- Reabilitare conducta de aductiune intre Roznov –Zanesti –Podoleni – PEID PE100 RC De 315 - 400 mm L=8.374 m;
- Conducta de transport noua de la rezervoare 2x600 mc Carloman la reseaua de distributie - PEID PE100RC PN10 De315mm L=648 m;
- Reabilitarea statiei de clorinare pentru fronturile de captare Vaduri I si Vaduri II - 1buc;
- Realizare statie de clorinare pentru frontul III Vaduri - 1buc;
- Realizare statie de clorinare pentru rezervoarele Carloman - 1buc;
- Realizare statie de clorinare pentru rezervoarele Fermelor- 1buc;
- Statie pompare apa potabila alimentare rezervoare Carloman - 1 buc;
- Statii hidrofoare Piatra Neamt (CT3, CT4 si CT 32) – 3 buc.;
- Statie hidrofor noua zona 1 Mai in Piatra Neamt - 1 buc.;
- Reechipare statie pompare R3' in Piatra Neamt – 1 buc;

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul PIATRA NEAMT– S1

- Extindere rețea de distribuție Piatra Neamt – PEID PE100 RC De 110 - 160 mm L= 1083 m;
- Extindere rețea de distribuție Ciritei – PEID PE100 RC De 110 mm L = 412 m;
- Extindere rețea de distribuție Valeni – PEID PE100 RC De 110 mm L =5966 m;
- Rezervor de compensare V=2x600 mc cu clorinare Piatra Neamt – Carloman – 2 buc.;
- Rezervor de compensare V=2x2500 mc Piatra Neamt - Fermelor– 2 buc;
- Îmbunătățire contorizare, introducerea de cititoare automate de la distanță Piatra Neamt – 1buc.;
- Camine de vane și sectorizare în Orasul Piatra Neamt - 28 buc;
- Suflante STA Batca Doamnei - 3 buc;
- Sistem SCADA – licență – 1 buc;

UAT Alexandru cel Bun

- Extindere rețea de distribuție Vaduri – PEID PE100 RC De 110 mm L = 2,262 m;
- Extindere rețea de distribuție Vadurele – PEID PE100 RC De 110 mm L = 1,060 m;
- Extindere rețea de distribuție Bistrita – PEID PE100 RC De 110 mm L = 2,094 m;
- Extindere rețea de distribuție Scaricica – PEID PE100 RC De 110 mm L = 1,078 m;

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal PIATRA NEAMT – S1

UAT Girov

- Conducta de aductiune pentru Gura Vaii – PEID PE100 RC De 110 mm L = 2,500 m;
- Conducta de transport noua pentru localitatea Popesti - PEID PE100RC PN10 De110mm L=2,409 m;
- Statie de pompare pentru Gura Vaii – 1 buc.;
- Extindere retea de distributie Popesti – PEID PE100 RC De 63 - 110 mm L = 1,332 m;
- Extindere retea de distributie Caciulesti – PEID PE100 RC De 110 mm L = 8,059 m.
- Extindere retea de distributie Gura Vaii – PEID PE100 RC De 110 mm L = 1,081 m.

UAT Dochia

- Conducta de aductiune noua pentru localitatea Dochia, PEID PE100 RC De 160 mm – L=198 ml;
- Conducta de transport de la SP noua pentru localitatea Dochia, PEID PE100 RC De 160 mm - L= 191 ml;
- Conducta de transport noua pentru localitatea Balusesti PEID PE100RC PN16 De110mm - L=1,810ml;
- Realizare statie de clorinare noua in localitatea Dochia - 1 buc;;
- Rezervor cu rol de inmagazinare si rezervor tampon de V=400 mc amplasat la intrarea in localitatea Dochia, ce va asigura inmagazinarea apei pentru localitatea Dochia si volumul tampon pentru UAT Margineni si localitatea Balusesti– 1 buc;
- Statie pompare amplasata la intrarea in localitatea Dochia, pentru asigurarea presiunii in reseaua de distributie a localitatii Dochia – 1 buc;
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Dochia PEID PE100 RC De 63 mm – Ltotal=100 ml.
- Retea de distributie pentru localitatea Balusesti, PEID PE100 RC, De 63 - 110 mm–Ltotal=1,597 m;

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal PIATRA NEAMT – S1

Comuna Margineni

- Statie pompare in cadrul gospodariei de apa R6-R6' in Piatra Neamt ce pompeaza catre rezervorul de V=550 mc din Turturesti dimensionata pentru a prelua debitul la sursa necesar pentru UAT Girov, UAT Dochia, UAT Margineni si UAT Stefan cel Mare– 1 buc;
- Inlocuire echipamente in statia de clorinare existenta in Turturesti redimensionate pentru a trata debitul de tranzit necesar pentru UAT Girov, UAT Dochia, UAT Margineni si UAT Stefan cel Mare - 1 buc;
- Statie pompare amplasata la intrarea in UAT Dochia, ce pompeaza in rezervorul de inmagazinare din Margineni, care are 1A+1R, $Q_p = 8,45$ l/s, $H_p = 225$ mCA – 1 buc;
- Rezervor de inmagazinare V=500 mc, amplasat intre localitatile Margineni si Itrimesti - 1 buc;
- Statie de clorinare amplasata pe conducta de aductiune la rezervorul de inmagazinare Margineni– 1 buc;
- Conducta de aductiune de la rezervorul Dochia la rezervorul Margineni PEID PE 100 Rc PN10-PN25 De 160 mm, L=11,184 m
- Conducta de transport de la rezervorul Margineni pentru localitatea Margineni PEID PE100RC PN10 De140mm, L=692 m;
- Conducta de transport din localitatea Hoisesti la localitatea Hirtesti PEID PE100RC PN16 De110mm, L=1,823 m
- Conducta de transport din localitatea Margineni la localitatea Itrimesti PEID PE100RC PN16 De110mm, L=2,620 m;
- Conducta de transport din localitatea Margineni la localitatea Hoisesti PEID PE100RC PN10 De110mm, L=728 m
- Retea de distributie pentru localitatea Margineni realizata din PEID PE100 RC, De 90÷125 mm – Ltotal=14,812m;
- Retea de distributie pentru localitatea Hoisesti realizata din PEID PE100 RC, De 90÷110 mm – Ltotal=7,622m;
- Retea de distributie pentru localitatea Hartesti realizata din PEID PE100 RC, De 90÷110mm – Ltotal=2,048m;
- Retea de distributie pentru localitatea Itrimesti realizata din PEID PE100 RC, De110 mm – Ltotal=1,018m;
- Statie de pompare apa, pentru asigurarea presiunii in reseaua de distributie din localitatea Hartesti – 1 buc;

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal PIATRA NEAMT – S1

UAT Garcina

- Conducta de transport din localitatea Margineni la localitatea Itrimesti PEID PE100RC PN16 De110mm, L=2,620 m;
- Conducta de transport din localitatea Margineni la localitatea Hoisesti PEID PE100RC PN10 De110mm, L=728 m
- Retea de distributie pentru localitatea Margineni realizata din PEID PE100 RC, De 90÷125 mm – Ltotal=14,812m;
- Retea de distributie pentru localitatea Hoisesti realizata din PEID PE100 RC, De 90÷110 mm – Ltotal=7,622m;
- Retea de distributie pentru localitatea Hartesti realizata din PEID PE100 RC, De 90÷110mm – Ltotal=2,048m;
- Retea de distributie pentru localitatea Itrimesti realizata din PEID PE100 RC, De110 mm – Ltotal=1,018m;
- Statie de pompare apa, pentru asigurarea presiunii in retea de distributie din localitatea Hartesti – 1 buc;

UAT Dobreni

- Conducta de aductiune pentru rezervorul nou GA Sarata - Dobreni – PEID PE100 RC PN10-PN 25 De 140 mm L =4,256 m;
- Conducta de transport de la GA Sarata-Dobreni la retea de distributie Dobreni - PEID PE100RC PN10 De140mm, L=1,104 m;
- Realizare statie de clorinare noua la GA Sarata - Dobreni;
- Rezervor V=400 mc nou Sarata - Dobreni – 1 buc.;
- Extindere retea de distributie Dobreni – PEID PE100 RC De 110 mm L = 2,476 m;

UAT Dumbrava Rosie

- Conducta de aductiune noua pentru localitatea Izvoare PEID PE100RC PN10 De90mm, L=1,654 m;
- Conducta de transport pentru localitatea Izvoare PEID PE100RC PN10 De160mm, L= 2,055 m;
- Statie de clorinare – 1 buc;
- Rezervor de inmagazinare V=250mc;
- Statie de pompare pentru localitatea Izvoare – 1 buc;
- Extindere retea de distributie in Izvoare – PEID PE100 RC De 110 - 125 mm L = 10,122 m;
- Extindere retea de distributie in Brasauti – PEID PE100 RC De 63 - 110 mm L = 2,402 m;

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal PIATRA NEAMT– S1

UAT Savinesti

- Conducta de transport noua pentru localitatea Dumbrava Deal PEID PE100RC PN10 De125 mm - L=2,369 m;
- Extindere retea distributie in loc Savinesti – PEID PE100 RC De 110- 125 mm L=3,990 m;
- Extindere retea distributie in loc Dumbrava Deal – PEID PE100 RC De 110 -125mm L=3,153 m;
- Statie de pompare apa potabila pentru localitatea Dumbrava Deal – 1 buc;

UAT Roznov

- Extindere retea distributie in loc Roznov – PEID PE100 RC De 110 mm L=1,761 m;
- Extindere retea distributie in loc Slobozia – PEID PE100 RC De 63 - 110 mm L=4,913 m;

UAT Piatra Soimului

- Conducta de aductiune la GA Piatra Soimului – PEID PE100 RC De 125 mm L = 1,707m;
- Realizare statie de clorinare GA Piatra Soimului - 1 buc;
- Realizare rezervor de inmagazinare nou 2x400 mc Piatra Soimului - 2 buc;
- Extindere retea de distributie Piatra Soimului– PEID PE100 RC De 63 - 200 mm L = 12,044 m.
- Extindere retea de distributie Poieni – PEID PE100 RC De 63 - 160 mm L = 4,447 m.
- Extindere retea de distributie Luminis – PEID PE100 RC De 63 - 160 mm L = 9,959 m.
- Extindere retea de distributie Negulesti – PEID PE100 RC De 63 - 125 mm L = 4,614 m.
- Statii de pompare pe retelele de distributie – 6 bucati;

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal PIATRA NEAMT– S1

UAT Zanesti

- Extindere retea distributie in loc Zanesti – PEID PE100 RC De 63 - 110 mm L = 6,061 m;
- Extindere rețea de distribuție localitatea Traian – PEID PE100 RC, PN10, De 63-110mm, L=783m

UAT Podoleni

- Conducta de aductiune noua pentru GA Podoleni – PEID PE100 RC De 225 L=4,376 m;
- Conducta de aductiune pentru GA Negritesti – PEID PE100 RC De 63 L=4,900 m;
- Rezervor de inmagazinare V=2x350 mc pentru localitatea Podoleni - 1 buc;
- Rezervor de inmagazinare V=100 mc pentru localitatea Negritesti - 1 buc;
- Statie de clorinare pentru localitatea Podoleni - 1 buc;
- Statie de clorinare pentru localitatea Negritesti - 1 buc;
- Statie de pompare pe aductiune pentru localitatea Podoleni - 1 buc;
- Statie de pompare pe aductiune pentru localitatea Negritesti - 1 buc;
- Retea distributie in localitatea Podoleni – PEID PE100 RC De 63 - 250 mm L=37,400m;
- Retea distributie in loc. Negritesti – PEID PE100 RC De 63 - 110 mm L=4,676;
- Statie de pompare apa pentru zona inalta localitatea Podoleni - 1 buc;
- Statie de pompare pentru rețeaua de distributie a localitatii Negritesti in cadrul GA Negritesti - 1 buc.

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal PIATRA NEAMT – S1

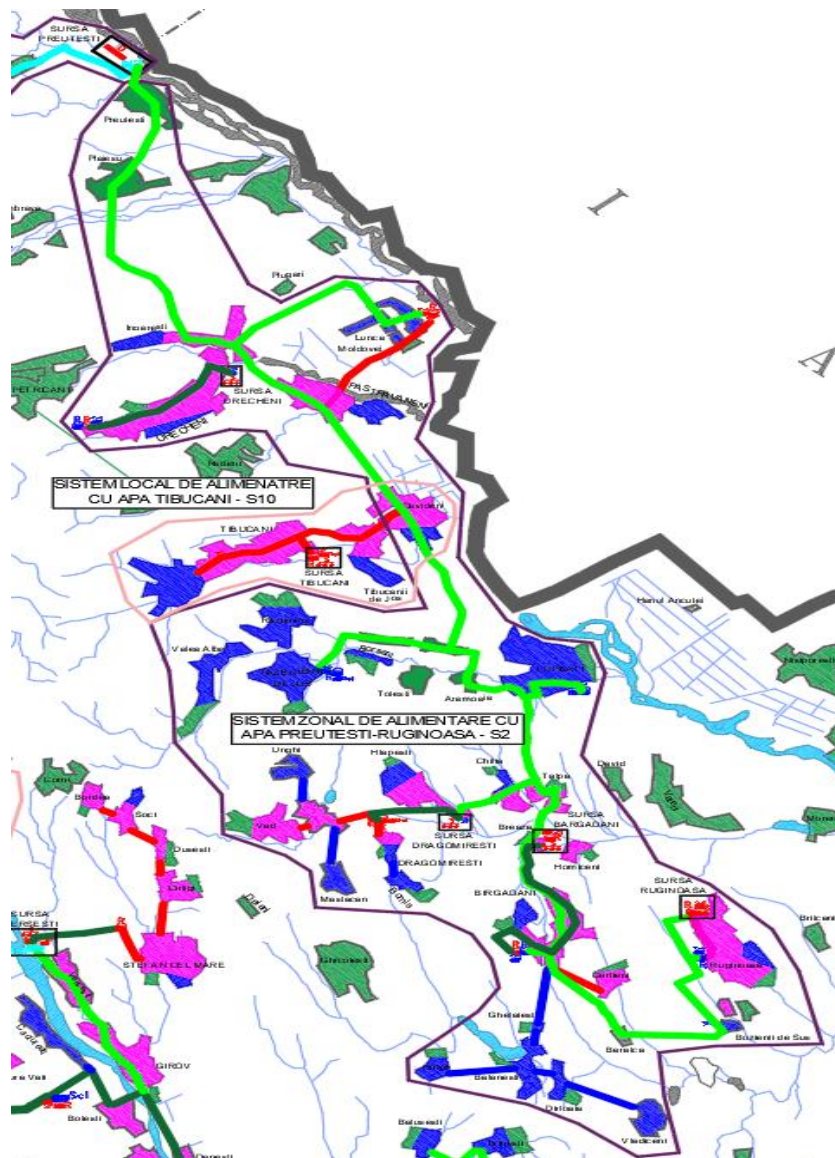
UAT Reditu

- Conducta de aductiune la GA Reditu – PEID PE100 RC De 160 - 225 mm L = 11,865 m;
- Statie de clorinare la GA Reditu – 1 buc;
- Statie de pompare pe conducta de aductiune catre GA Reditu – 1 buc;
- Statii de pompare pe retelele de distributie – 4 buc;
- Extindere retea de distributie Reditu– PEID PE100 RC De 63 - 110 mm L = 18,211 m;
- Extindere retea de distributie Poloboc – PEID PE100 RC De 63 - 110 mm L = 7,635 m;
- Extindere retea de distributie Betesti– PEID PE100 RC De 63 - 110 mm L = 4,985 m;
- Extindere retea de distributie Socea– PEID PE100 RC De 63 - 110 mm L = 6,293 m.

UAT Romani

- Conducta de aductiune pentru UAT Romani – PEID PE100 RC PN10-PN16 De 200 mm L = 6,750 m;
- Conducta de transport pentru localitatea Romani - PEID PE100 RC PN10-PN16 De 200 mm L=2,674m
- Statie de pompare pe conducta de aductiune catre GA Romani – 1 buc;
- Statie de clorinare GA Romani - 1 buc;
- Realizare rezervor de inmagazinare GA Romani V= 2x300 mc - 2 buc;
- Statii de pompare pe retelele de distributie – 1 buc;
- Extindere retea de distributie Romani– PEID PE100 RC De 110 mm L = 6,562 m.
- Extindere retea de distributie Silistea – PEID PE100 RC De 110 mm L = 9,203 m.
- Extindere retea de distributie Gosmani– PEID PE100 RC De 110 mm L = 10,600 m.

SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA PREUTESTI-RUGINOASA



LEGENDA:

- Limita sistem zonal
- Limita sistem local
- Situatii existente
- Situatii proiectate
- Investiții realizate din alte fonduri
- Aducțiuni existente
- Conduite principale de legătură
- Aducțiuni reabilitate
- Aducțiuni noi

LEGENDA OBIECTE EXISTENTE:

- Sursa de apa existenta (Puturi)
- Sursa de apa existenta (Dren)
- Sursa de suprafata existenta
- Statii de clorinare existenta
- Rezervor de inmagazinare existent
- Statii de pompare existenta

LEGENDA OBIECTE REABILITATE:

- Sursa de apa reabilitata (Puturi)
- Sursa de apa reabilitata (Dren)
- Sursa de suprafata reabilitata
- Statii de clorinare reabilitate
- Rezervor de inmagazinare reabilitat
- Statii de pompare reabilitate

LEGENDA OBIECTE NOI:

- Sursa de apa noua (Puturi)
- Sursa de apa noua (Dren)
- Sursa de suprafata noua
- Statii de clorinare noua
- Rezervor de inmagazinare nou
- Statii de pompare noua

SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA PREUTESTI-RUGINOASA

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal Preutesti Ruginoasa – S2

Aduktiunea zonală Preutesti-Ruginoasa:

- In vederea asigurării presiunii pe conducta de aductiune Preutesti-Ruginoasa, se propune un grup de pompare, echipat cu 2A+1R pompe submersibile. Grupul de pompare cu 2A+1R pompe submersibile va avea următoarele caracteristici/pompa: $Q_{pompa}=26 \text{ l/s}$, $Q_{total \text{ grup}}=52 \text{ l/s}$, $H=160 \text{ mca}$ acestea amplasându-se în stația de pompare de la Preutesti
- Conducta de aductiune zonală Preutesti-Ruginoasa, PEID PE100 RC PN16, De 160 ÷ 400mm cu lungimea de $L=46105 \text{ m}$, va tranzita UAT-urile Timișești, Urecheni, Păstrăveni, Țibucani, Tupilați, Bârgăuani, Făurei și Ruginoasa

UAT Urecheni:

- Conducta de aductiune secundară pentru UAT Urecheni, racordată la conducta de aductiune zonală Preutesti-Ruginoasa, ce asigură transportul apei până la stația de pompare pentru UAT Urecheni – PEID PE100 RC, PN16, De = 140 mm, $L=540 \text{ m}$;
- Stație de pompare nouă Urecheni, care are 1A+1R, $Q_p = 6,99 \text{ l/s}$, $H_p = 80 \text{ Mca}$, ce asigură pomparea apei către gospodăria de apă din UAT Urecheni, prin intermediul conductei existente de aductiune - 1 buc;
- Rezervor nou de înmagazinare cu capacitatea de 200 mc pentru UAT Urecheni – 1 buc;
- Extindere rețea de distribuție Ingărești – PEID PE100 RC, De110mm, PN10, $L=3098 \text{ m}$;
- Extindere rețea de distribuție Urecheni – PEID PE100 RC, De110mm, PN10, $L=1902 \text{ m}$;

SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA PREUTESTI-RUGINOASA

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal Preutesti Ruginoasa – S2

UAT Pastraveni:

- Conducta de aductiune secundara, racordata la conducta de aductiune zonala Preutesti-Ruginoasa, ce asigura transportul apei pentru gospodaria de apa Păstrăveni din punctul de racord din localitatea Urecheni – PEID PE100 RC, PN16, De160mm, L=7074m;
- Extindere retea de distributie Păstrăveni – PEID PE100 RC, PN10, De63mm÷De140mm, Ltotal=5655 m;
- Rețea nouă de distribuție Lunca Moldovei – PEID PE100 RC, PN10, De90mm÷De110mm, Ltotal=3210 m;

UAT Tupilati:

- Conducta de aductiune secundara, racordata la conducta de aductiune zonala Preutesti-Ruginoasa, ce asigura transportul apei pentru rezervorul nou din Tupilați – PEID PE100 RC, PN16, De125mm, L =3850m;
- Statie de clorinare amplasata pe conducta de aductiune la rezervorul de inmagazinare Tupilati, pentru un debit de tranzit calculat de $Q = 4,48 \text{ l/s.}$ – 1 buc;
- Conducta de transport de la rezervor de inmagazinare la rețeaua de distributie, PEID PE100 RC, PN10, De140mm, L =541m;
- Rezervor de inmagazinare pentru UAT Tupilati, V=300 mc – 1 buc
- Rețea nouă de distribuție in Tupilați – PEID PE100 RC, PN10, De90mm ÷De110mm, Ltotal=9859 m;

SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA PREUTESTI-RUGINOASA

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal Preutesti Ruginoasa – S2

UAT Razboieni:

- Conducta de aductiune secundară, racordata la conducta de aductiune zonala Preutesti-Ruginoasa, ce asigura transportul apei pentru gospodăria de apă din Războienii de Jos – PEID PE100 RC, PN16 , De125mm, L=4712m;
- Stație de clorinare amplasata pe conducta de aductiune la rezervorul de inmagazinare pentru UAT Razboieni, dimensionata pentru un debit de tranzit $Q_{max} = 5,96$ l/s. – 1 buc;
- Rezervor de inmagazinare pentru UAT Razboieni, $V=400$ mc – 1 buc;
- Stație de pompare pentru asigurarea presiunii in rețeaua de distributie, amplasata la gospodaria de apa Razboienii de Jos, care are 1A+1R $Q_p = 13,26$ l/s, $H=75$ mCA – 1 buc;
- Stație de repompare apa, pentru asigurarea presiunii in rețeaua de distributie amplasata in localitatea Valea Alba care are 1A+1R, $Q_p = 2,20$ l/s, $H=45$ mca – 1 buc
- Conducta de transport de la gospodaria de apa pana in rețeaua de distributie a localitatii Razboienii de Jos, realizata din PEID PE100 RC, Pn10, De160 mm - L=394 m
- Rețea nouă de distribuție in Războieni – PEID PE100 RC PN10, De90mm÷De125mm, $L_{total}=4696$ m;
- Rețea nouă de distribuție in Războienii de Jos – PEID PE100 RC, PN10, De90mm÷De125mm, $L_{total}=7629$ m;
- Rețea nouă de distribuție in Borseni – PEID RC cu fir inclus, PEID PE100 RC, PN10, De63mm÷De110mm, $L_{total}=4714$ m;
- Rețea nouă de distribuție in Valea Albă – PEID PE100 RC, PN10, De110mm, $L_{total}=5159$ m

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal Preutesti Ruginoasa – S2

UAT Bargauani:

- Conducta de aductiune secundară, racordata la conducta de aductiune zonală Preutesti-Ruginoasa, ce asigura transportul apei pentru rezervor nou si existent din Bârgăuani – PEID PE100 RC, PN16, De160mm, L=1868 m;
- Conducta de aductiune secundară, racordata la conducta de aductiune zonală Preutesti-Ruginoasa, ce asigura transportul apei pentru UAT Dragomirești – PEID PE100 RC, PN16, De125mm, L=994m;
- Stație de pompare apă din aducțiunea principală Preutesti-Ruginoasa spre rezervor de inmagazinare pentru UAT Bargauani, care are 1A+1R, Qp=7,04 l/s, H=35 mCA - 1buc
- Statie de clorinare amplasata inainte de intrarea in rezervorul de inmagazinare Bargauani, pentru un debit de tranzit calculat de Q= 7.04 l/s – 1 buc;
- Rezervor de inmagazinare pentru UAT Bargauani, V=200mc – 1 buc;
- Conducta de transport pentru localitatea Darloaia, realizata din PEID PE100 RC, Pn10, De110 mm - L=1338 m
- Conducta de transport pentru localitatea Vladiceni, realizata din PEID PE100 RC, Pn10, De110 mm - L=540 m
- Conducta de transport pentru localitatea Blanesti, realizata din PEID PE100 RC, Pn10, De160 mm - L=3873 m
- Conducta de transport pentru localitatea Ghelaesti, realizata din PEID PE100 RC, Pn10, De110 mm - L=905 m
- Conducta de transport pentru localitatea Hartop, realizata din PEID PE100 RC, Pn10, De110 mm - L=3091 m
- Extindere rețea de distribuție in Chilia – PEID PE100 RC, Pn10, De 110 mm, L =1449 m;
- Extindere rețea de distribuție in Bârgăuani – PEID PE100 RC, Pn 10, De 110 ÷160 mm, L = 2650m;
- Rețea nouă de distribuție in Dârloaia – PEID PE100 RC, Pn 10, De 110 mm, L = 2477 m;
- Rețea nouă de distribuție in Vlădiceni – PEID PE100 RC, Pn 10, De 90 ÷110 mm, L = 3808 m
- Rețea nouă de distribuție in Bălănești – PEID PE100 RC, Pn 10, De 90÷160 mm, L = 5715 m;
- Rețea nouă de distribuție in Ghelăiești –PEID PE100 RC, Pn 10, De 110 mm, L = 1468 m;
- Rețea nouă de distribuție in Hartop – PEID PE100 RC, Pn 10, De 110 mm, L = 761 m;

SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA PREUTESTI-RUGINOASA

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal Preutesti Ruginoasa – S2

Comuna Dragomiresti:

- Conducta de aductiune secundara, racordata la aductiunea Talpa-Chilia - va asigura transportul apei de la Chilia catre statia de pompare propusa in incinta frontului de captare existent. Conducta de aductiune va fi realizata din PEID PE100 RC, Pn16, De 125 mm, avand lungimea totala - L=2051 m.
- Conducta de aductiune de la statia de pompare propusa pana in punctul de insertie in conducta de aductiune existenta ce asigura transportul de la frontul de captare pana la rezervorul de inmagazinare existent, va fi realizata din PEID PE100 RC, Pn16, De 125 mm si va avea lungimea totala - L=20 m.
- Statie de pompare apa , pentru pomparea apei catre rezervorul de inmagazinare existent, care are 1A+1R, Qp = 6,22 l/s, Hp = 80 mCA – 1 buc.
- Realizare rezervor de inmagazinare V=150 mc - 1 buc;
- Realizare statie de clorinare - 1 buc;
- Conducta de transport de la Dragomiresti pana in reseaua de distributie a localitatii Bornis, PEID PE100 RC, Pn10, 110 mm – L=1139 m
- Conducta de transport de la Bornis pana in reseaua de distributie a localitatii Mastacan, PEID PE100 RC, Pn10, 110 mm – L=918 m
- Conducta de transport de la Vad pana in reseaua de distributie a localitatii Ungchi, PEID PE100 RC, Pn10, 110 mm – L=725 m
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Hlapesti, PEID PE100 RC, Pn10, 90÷110 mm – L=3042 m
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Dragomiresti, PEID PE100 RC, Pn10, 110 mm – L=850 m
- Retea de distributie apa noua pentru localitatea Bornis, PEID PE100 RC, Pn10, 110 mm – L=1734 m
- Retea de distributie noua pentru localitatea Mastacan, PEID PE100 RC, Pn10, 90÷110 mm – L=2431 m
- Retea de distributie noua pentru localitatea Ungchi, PEID PE100 RC, Pn10, 90÷110 mm – L=1161 m

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal Preutesti Ruginoasa – S2

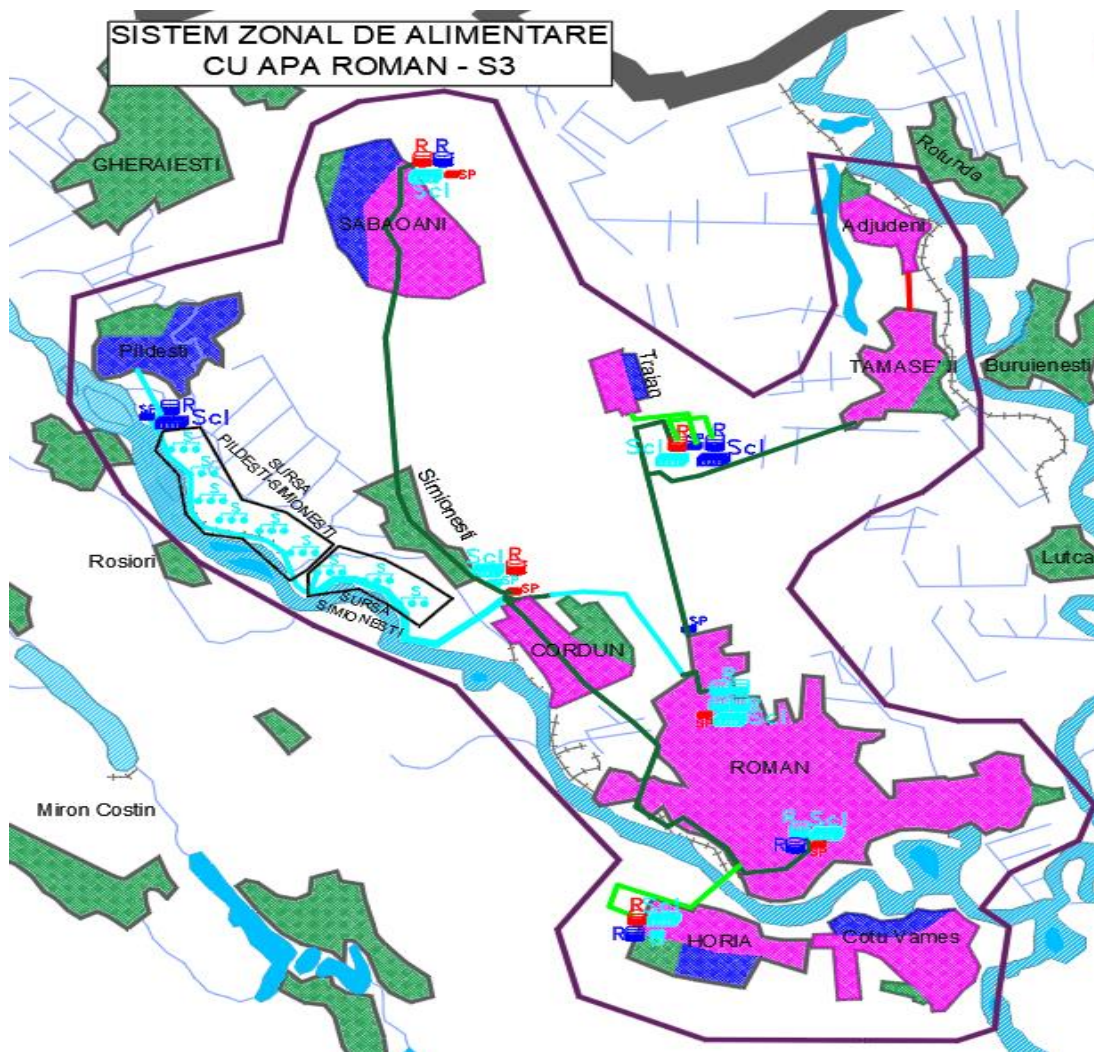
- Conducta de transport de la Vad pana in retea de distributie a localitatii Unghi, PEID PE100 RC, Pn10, 110 mm – L=725 m
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Hlapesti, PEID PE100 RC, Pn10, 90÷110 mm – L=3042 m
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Dragomiresti, PEID PE100 RC, Pn10, 110 mm – L=850 m
- Retea de distributie apa noua pentru localitatea Bornis, PEID PE100 RC, Pn10, 110 mm – L=1734 m
- Retea de distributie noua pentru localitatea Mastacan, PEID PE100 RC, Pn10, 90÷110 mm – L=2431 m
- Retea de distributie noua pentru localitatea Unghi, PEID PE100 RC, Pn10, 90÷110 mm – L=1161 m

Comuna Ruginoasa:

- Conducta de aductiune secundară racordata la conducta de aductiune zonala Preutesti-Ruginoasa, ce asigura transportul apei pentru rezervoare Ruginoasa – PEID PE100 RC, Pn16, De 125 mm, L =6882 m;
- Stație de pompare apă din aducțiunea principală Preutesti-Ruginoasa spre rezervor de inmagazinare pentru UAT Ruginoasa, care are 1A+1R, Qp=4,13 l/s, H=70 mCA, 1 buc
- Statie de clorinare amplasata inainte de intrarea in rezervorul de inmagazinare Bozienii de Sus, pentru un debit de tranzit calculat de Q= 4,13 l/s. – 1 buc
- Rezervor de inmagazinare pentru UAT Ruginoasa, 200 mc– 1 buc
- Extindere retea de distribuție in Bozienii de Sus – PEID PE100 RC, Pn 10, De 90÷110 mm, L = 1961 m;
- Extindere retea distribuție in Ruginoasa – PEID PE100 RC, Pn 10, De 63÷110 mm, L = 3266 m;



SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA ROMAN



LEGENDA:

- Limia sistem zonal
- Limia sistem local
- Situatii existente
- Situatii proiectate
- Investiții realizate din alte fonduri
- Aducțiuni existente
- Conduite principale de legătură
- Aducțiuni reabilitate
- Aducțiuni noi

LEGENDA OBIECTE EXISTENTE:

- Sursa de apa existenta (Puturi)
- Sursa de apa existenta (Dren)
- Sursa de suprafata existenta
- Statii de clorinare existenta
- Rezervor de inmagazinare existent
- Statii de pompare existenta

LEGENDA OBIECTE REABILITATE:

- Sursa de apa reabilitata (Puturi)
- Sursa de apa reabilitata (Dren)
- Sursa de suprafata reabilitata
- Statii de clorinare reabilitate
- Rezervor de inmagazinare reabilitat
- Statii de pompare reabilitate

LEGENDA OBIECTE NOI:

- Sursa de apa noua (Puturi)
- Sursa de apa noua (Dren)
- Sursa de suprafata noua
- Statii de clorinare noua
- Rezervor de inmagazinare nou
- Statii de pompare noua

SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA ROMAN

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal Roman – S3

UAT Roman:

- Reabilitare puturi fronturi captare Pildesti-Simionesti si Simionesti, – 94bucati;
- Reabilitare chesoane fronturi captare Pildesti-Simionesti – 7 bucati;
- Reabilitare cheson dren din frontal frontul de captare Pildesti-Simionesti – 1 bucata;
- Modernizare retea alimentare cu energie electrica in vederea contorizarii pe joasa tensiune a captarii Pildesti-Simionesti si montare generatoare electrice cu AAR – 13 bucati;
- Reabilitare conducta aductiune la subtraversarea centurii ocolitoare Roman – 52m FD De800 mm;
- Reabilitare conducta de aductiune de la front de captare Simionesti – Episcopie L= 3.723 m.
- Reabilitare conducta de aductiune pe 2 tronsoane din tronsonul Sursa Pildesti-Simionesti – Rezervoare Autogara :

Tronson 1 in lungime de 2.474 m;

Tronson 2 in lungime de 7.834 m

- Statie de clorinare in 2 puncte Cordun, amplasata in frontul de captare Simionesti – 1 bucata cu capacitatea de 2000g/h pentru frontul de captare Pidești- Simionesti si 1000g/h pentru frontul de captare Simionesti;
- Reabilitare statie de clorinare RP1 (Autogara) – 1 bucata cu capacitatea de 2500g/h;
- Reabilitare statie de clorinare RP2 (Episcopie) – 1 bucata cu capacitatea de 1500g/h;
- Integrare in SCADA statii de pompare locale – 4 bucati;
- Reabilitare rezervoare 5000 mc – 2 bucati, in incinta Gospodariei de apa Autogara;
- Reabilitare rezervor 5000 mc, – 1 bucata, in incinta Gospodariei de apa Episcopie;
- Rezervor nou 5000mc – 1 bucata, in incinta Gospodariei de apa Episcopie;
- Integrare in SCADA rezervoare si statii de pompare Autogara si Episcopie, dispecerat SCADA – 1 bucata (in incinta gospodariei de apa Autogara); Generator statie de pompare apa Episcopie – 1 bucata;
- Reabilitare camine de vane, monitorizare si control in municipiul Roman – 66 camine

SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA ROMAN

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal Roman – S3

UAT Sabaoani:

- Rezervor de inmagazinare nou pentru localitatea Sabaoani $V=300$ mc – 1 buc
- Stație de pompare pentru asigurarea presiunii in rețeaua de distributie din localitatea Traian, amplasata la gospodaria de apa Traian – 1 buc
- Statie de clorinare pentru UAT Sabaoani– 1 buc;
- Statie de clorinare amplasata pe conducta de aductiune la rezervorul de inmagazinare pentru localitatea Traian – 1 buc
- Rezervor de inmagazinare nou pentru localitatea Traian $V=200$ mc– 1 buc
- Extindere rețea de distribuție in localitatea Sabaoani – PEID PE100 RC, De $63\div 75$ mm, Pn10, L = 3695 m;
- Extindere rețea de distribuție in localitatea Traian – PEID PE100 RC, De $63\div 110$ mm, Pn10, L = 3075 m;

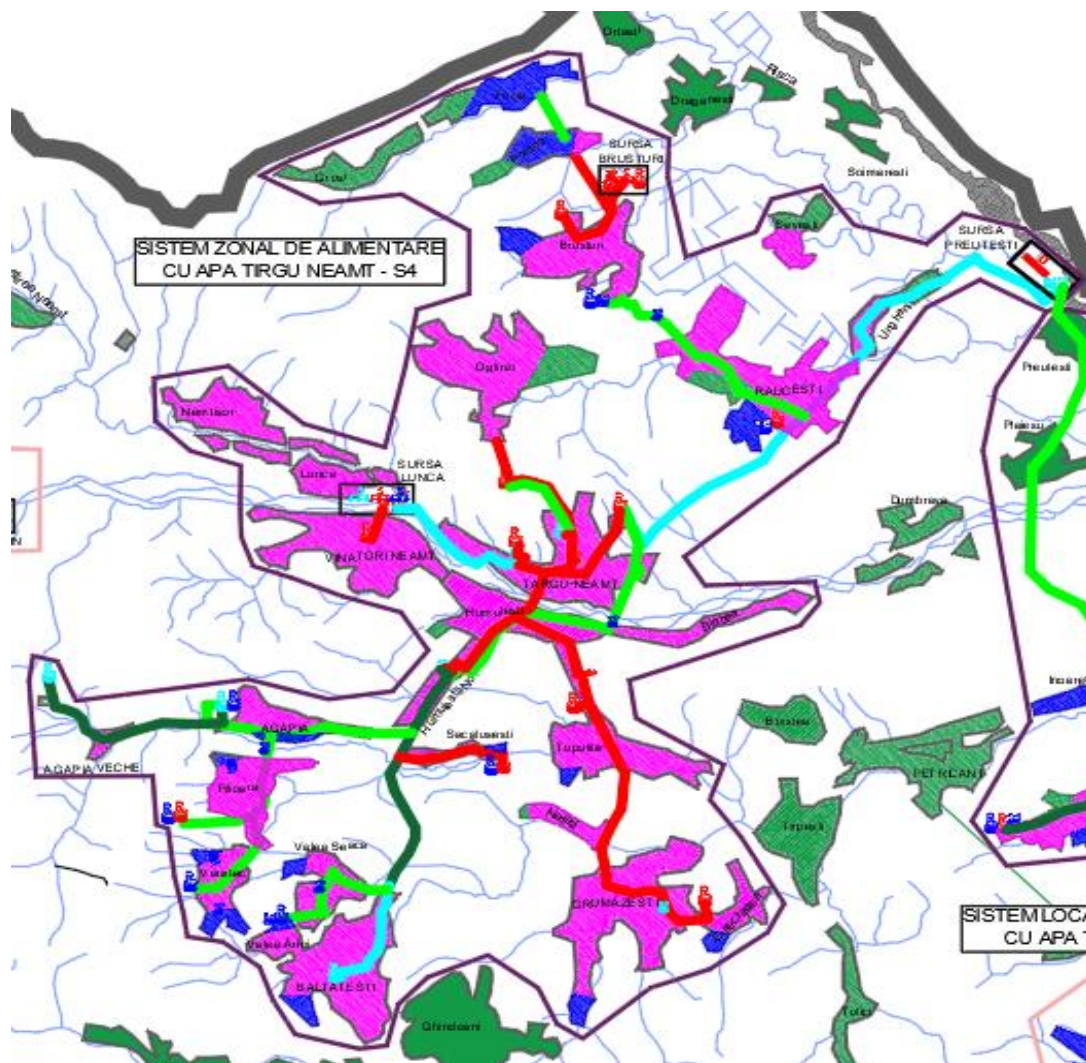
UAT Tamaseni:

- Stație de pompare amplasata in localitatea Roman, pentru pentru asigurarea presiunii pe conducta existenta de aductiune la rezervorul de 800 mc din localitatea Traian – 1 buc

UAT Horia:

- Conducta de aductiune noua din sistemul de alimentare cu apa al orasului Roman, PEID, PE100RC, Pn10, De250 mm L=2134 m;
- Extinderea rețelei de distributie in localitatea Horia din PEID, PE100RC, Pn10, De110mm L = 10593m;
- Extinderea rețelei de distributie in localitatea Cotu Vames din PEID, PE100RC, Pn10, De110mm L = 12578m;
- Realizare rezervor de inmagazinare $V=300$ mc- 1 buc;
- Inlocuire echipamente de clorinare si extinderea capacitatii de clorinare in cadrul gospodariei de apa Horia– 1 buc

SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA TIRGU NEAMT



LEGENDA:

- Limita sistem zonal
- Limita sistem local
- Situatii existente
- Situatii proiectate
- Investiții realizate din alte fonduri
- Aductiuni existente
- Conduite principale de legatura
- Aductiuni reabilitate
- Aductiuni noi

LEGENDA OBIECTE EXISTENTE:

- Sursa de apa existenta (Puturi)
- Sursa de apa existenta (Dren)
- Sursa de suprafata existenta
- Statie de clorinare existenta
- Rezervor de inmagazinare existent
- Statie de pompare existenta

LEGENDA OBIECTE REABILITATE:

- Sursa de apa reabilitata (Puturi)
- Sursa de apa reabilitata (Dren)
- Sursa de suprafata reabilitata
- Statie de clorinare reabilitata
- Rezervor de inmagazinare reabilitat
- Statie de pompare reabilitata

LEGENDA OBIECTE NOI:

- Sursa de apa noua (Puturi)
- Sursa de apa noua (Dren)
- Sursa de suprafata noua
- Statie de clorinare noua
- Rezervor de inmagazinare nou
- Statie de pompare noua

SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA TIRGU NEAMT

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal Tirgu Neamt – S4

UAT Tirgu Neamt

- Reabilitarea foraje nefunctionale front captare Lunca – 4 buc;
- Extindere front de captare Lunca cu un foraj cu un debit de 7 l/s complet echipat ; Extinderea digului de protectie existent pe o lungime de 160 m in zona noului put;
- Echiparea unui put nefunctional F8 din frontul de captare Lunca cu o pompa corespunzatoare;
- Decolmatarea drenului existent captare Preutesti;
- Inlocuirea postului TRAFO cu unul nou care sa acopere necesarul de putere la orizontul proiectului POIM;
- Reabilitarea structurala a statiei de pompare din incinta captarii Preutesti, echiparea cu un grup de pompare $Q=33$ l/s, $H=157,5$ mH₂O, dotarea cu instalatii de ventilare, incalzire, climatizare;
- Aductiune Lunca –rezervor Cetate. Conducta de aductiune noua PEID, PE 100, RC, PN 10 De 400 mm “Sursa Lunca - Rezervor Cetate” – $L=3,714$ m;
- Aductiune camin electrovane-rezervor Oglinzi. Conducta de aductiune noua PEID, PE 100, RC, PN 10 De 110 mm “Aductiune - Rezervor Oglinzi” – $L=995$ m;
- Aductiune rezervor Batalion – SP Humulesti. Conducta de aductiune noua din PEID, PE100, RC, PN6, De 200mm “Rezervor Batalion – SP Humulesti” - $L=7,997$; Pe traseul conductei de aductiune a fost prevazuta o statie de pompare tip booster pentru ridicarea presiunii, $Q=26.5$ l/s, $H=30$ m;
- Reabilitare statie de pompare Humulesti inclusive rezervorul tampon aferent acesteia – 1 buc;
- Statia clorinare Preutesti. Reabilitarea structurala a statiei de clorinare din incinta captarii Preutesti, si inclosuirea echipamentelor de clorinare cu instalatie de clor gazos capabila sa asigure doza e clor necesara debitului de apa potabila de $Q=100$ l/s;
- Rezervor Pometea. Reabilitare structurala si inlocuire echipamente rezervor Pometea $V=2 \times 300$ mc - 1 buc;
- Echipamente de monitorizare si control retea, contori radio cat si Autospeciala detectare pierderi de apa si autospeciala interventii pentru orasul Tirgu Neamt.
- Integrarea noilor obiecte propuse in sistemul Scada.

SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA TIRGU NEAMT

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal Tirgu Neamt – S4

UAT Raucesti

- Aductiune Preutesti – Targu Neamt (Rezervor Batalion) PEID PE100 RC PN20 De 450 mm: 13.830ml;
- Statie de clorinare Raucesti -1buc
- Extindere rețea de distribuție – PEID PE100 RC, PN 16 De 63 mm L = 1392 m;

UAT Brusturi

- Conducta de aductiune Raucesti - Brusturi din sursa Preutesti PEID PE100 RC, Pn10÷16, De 140÷180 mm, avand lungimea totala - L=5477 m
- Conducta de aductiune de la rezervorul de inmagazinare de 200 mc pana in rețeaua de distributie a localitatii Brusturi PEID PE100 RC, Pn10, De160 mm – L=865 m
- Conducta de aductiune de la Poiana pana in rețeaua de distributie a localitatii Tarzia PEID PE100 RC, Pn10, De140 mm - L=1163 m
- Conducta de aductiune pentru localitatea Poiana, realizata din PEID PE100 RC, Pn10, De110 mm - L=425 m
- Rezervor de inmagazinare de 200 mc in Brusturi – 1 buc;
- Statie de clorinare amplasata pe conducta de aductiune, inainte de intrarea in rezervorul de inmagazinare– 1 buc;
- Statie de pompare cu aspiratie dintr-un rezervor tampon pe traseul conductei de aductiune Raucesti-Brusturi, pentru asigurarea presiunii pana la rezervorul de inmagazinare propus– 1 buc
- Statie de pompare cu aspiratie dintr-un rezervor tampon pentru asigurarea presiunii in rețeaua de distributie din localitatea Tarzia– 1 buc;
- Extindere rețea de distributie pentru localitatea Brusturi, PEID PE100 RC, Pn10, De 63÷140 mm – L=9097 m;
- Extindere rețea de distributie pentru localitatea Poiana, PEID PE100 RC, Pn10, De 75÷110 mm – L=2138 m;
- Rețea de distributie noua pentru localitatea Tarzia, PEID PE100 RC, Pn10, De 90÷140 mm – L=7745 m;

SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA TIRGU NEAMT

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal Tirgu Neamt – S4

UAT Agapia

- Conducta de aductiune pentru rezervor Agapia 1 PEID PE100 RC PN16 De 110 - 200 mm - L=5238m.
- Conducta de aductiune Agapia - Filioara PEID PE100 RC PN16 - 25 De 110 - 140 mm - L=3459m.
- Conducta de aductiune Varatec PEID PE100 RC PN16 De 110 - L=4040m.
- Reabilitare rezervor de inmagazinare Agapia 1 V=100 mc– 1 buc;
- Reabilitare rezervor de inmagazinare Agapia 2 V=100 mc – 1 buc;
- Rezervor nou de inmagazinare 50 mc Agapia – 1 buc
- Rezervor nou de inmagazinare 50 mc Sacalusesti – 1 buc
- Rezervor nou de inmagazinare 100 mc Filioara - 1 buc,
- Rezervor nou de inmagazinare Varatec 50 mc – 1 buc
- Statie de clorinare Filioara – 1 buc,
- Statie de clorinare Varatec – 1 buc,
- Reabilitare statie de pompare Agapia 1 – 1 buc;
- Statie de pompare pentru asigurarea presiuni de serviciu in reseaua de distributie din localitatea Varatec – 3 buc;
- Statie de pompare pentru ridicarea presiunii rezervor Filioara – 1 buc
- Statie de pompare pentru ridicarea presiunii rezervor Varatec – 1 buc;
- Statie de pompare pentru asigurarea presiunii de serviciu in reseaua de distributie din satul Agapia – 1 buc;
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Agapia PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – L=1857 m
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Filioara PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – L=277 m
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Varatec PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – L=2837 m
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Sacalusesti PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – L=100 m

SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA TIRGU NEAMT

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal Tirgu Neamt – S4

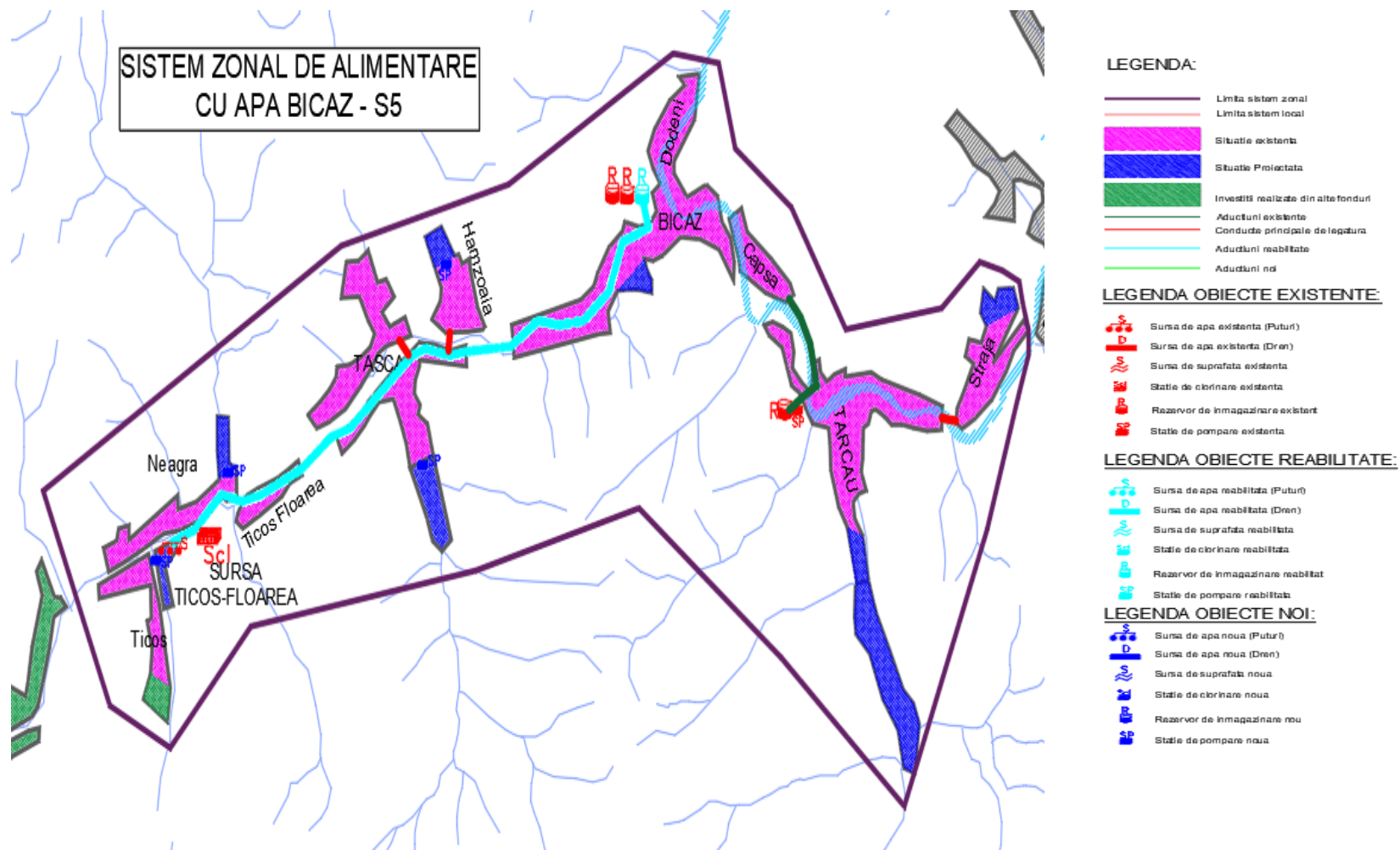
UAT Grumazesti

- Statia pompare SP2 Grumazesti. In vederea asigurarii debitului aferent extinderilor de retele este necesara inlocuirea grupului de pompare din statia de repompare SP2 Grumazesti. Grupul nou de pompare va fi de tip booster, si va avea caracteristicile $Q=2.05$ l/s, $H=40$ mCA;
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Curechistea PEID PE100 RC PN10 mm – L=239 m
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Topolita PEID PE100 RC PN10 mm – L=571 m

UAT Baltatesti

- Conducta de aductiune pentru rezervor Baltatesti PEID PE100 RC PN10 De 110-140 mm - L=2956m
- Conducta de aductiune pentru rezervor Valea Seaca PEID PE100 RC PN16 De 110 mm - L=3393m
- Statie de clorinare Baltatesti - 1 buc;
- Statie de clorinare Valea Seaca - 1 buc;
- Reabilitare rezervor de inmagazinare Baltatesti $V=2 \times 500$ mc– 2 buc
- Rezervor de inmagazinare Valea Seaca $V=250$ mc – 1 buc
- Extindere retea de distributie pentru Valea Seaca PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – L=1385 m
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Baltatesti PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – L=598m

SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA BICAZ



Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal Bicz – S5

UAT BICAZ:

- Front de captare Ticos – Floarea: Extinderea frontului de captare Ticos Floarea cu un foraj nou, complet echipat, in care se va monta o pompa $Q= 18\text{mc/h}$, $H=10-12\text{ mCA}$; $N=3,5\text{ Kw}$; la o distanta fata de puturile existente de 75 m care sa deserveasca consumatorii din localitatile Bicz, Capsa, Dodeni si Tarcau.
- Stație de repompare Bicz: SP1 amplasata in proximitatea drumului national DN 12C (la intersectia strazii Uzinei cu DN 12C – parcare auto) din Bicz.
- Aductiune Ticos Floarea – Bicz: lucrarile de reabilitare pentru conducta de aductiune Ticos-Floarea – Bicz constau in inlocuirea conductei vechi din OL cu conducta din PEID, cu diametrul $De = 315\text{ mm}$, in lungime totala de $L = 10.777\text{ ml}$.
- Rezervor Bicz. Reabilitare structurala si inlocuire echipamente rezervor Bicz $V=2500\text{ mc}$ si camera vanelor. Lucrarile vor respecta recomandarile expertizei tehnice
- Extindere retea de distributie pentru Bicz PEID PE100 RC PN10 De 110-225 mm – $L=6445\text{ m}$
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Capsa PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – $L=360\text{m}$
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Dodeni PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – $L=943\text{m}$

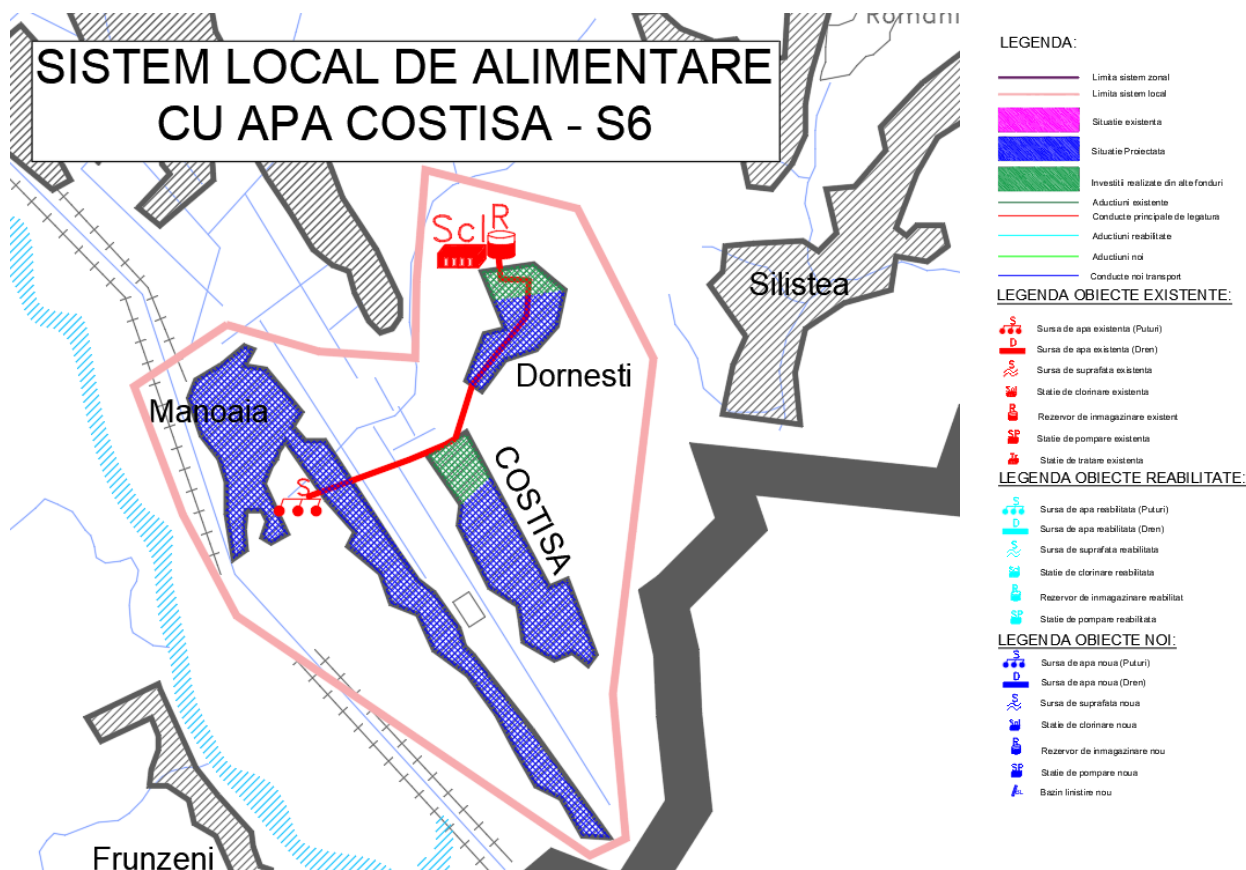
UAT TASCA:

- Statii de pompare pe reseaua de distributie - 3 buc;
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Tasca PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – $L=4529\text{ m}$;
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Neagra PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – $L=110\text{ m}$;
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Ticos Floarea PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – $L=501\text{ m}$;
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Hamzoaia PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – $L=292\text{ m}$;

UAT TARCAU:

- Extindere retea de distributie pentru localitatea Straja PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – $L=5523\text{ m}$;
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Straja PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – $L=2037\text{ m}$;

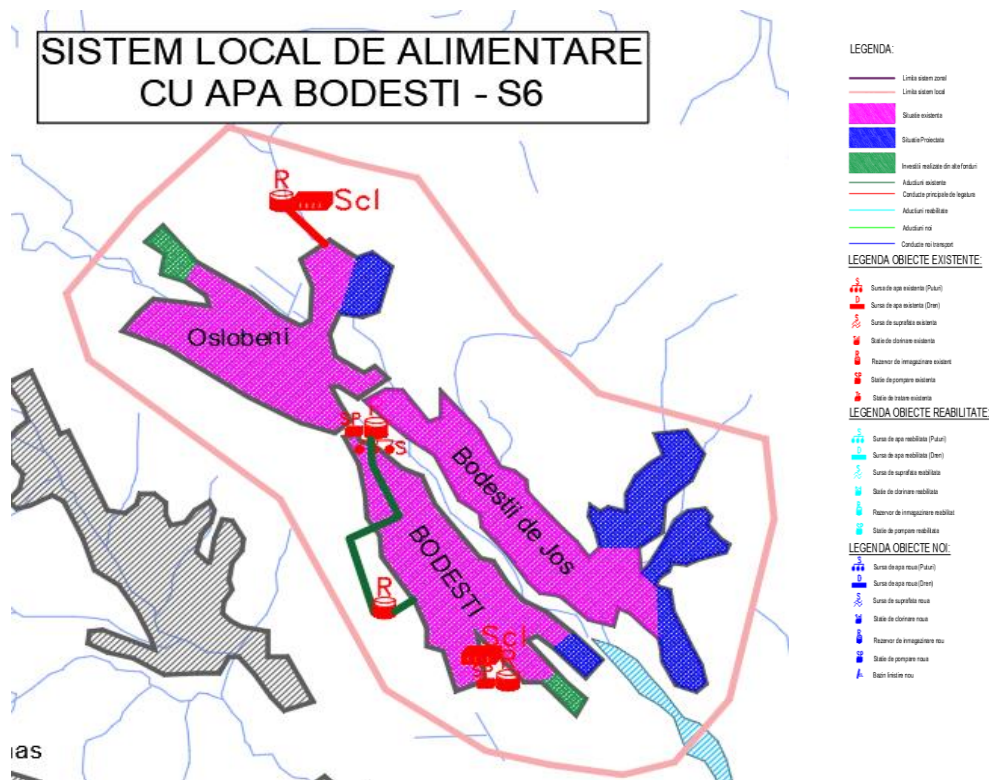
SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA DIN ZONA COSTISA



Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul local Costisa

- Extindere retea de distributie Manoia – PEID PE100 RC De 110 mm L = 6,071 m;
- Extindere retea de distributie Costisa – PEID PE100 RC De 110 mm L = 7,315 m;
- Extindere retea de distributie Dornesti – PEID PE100 RC De 110 mm L = 748 m;

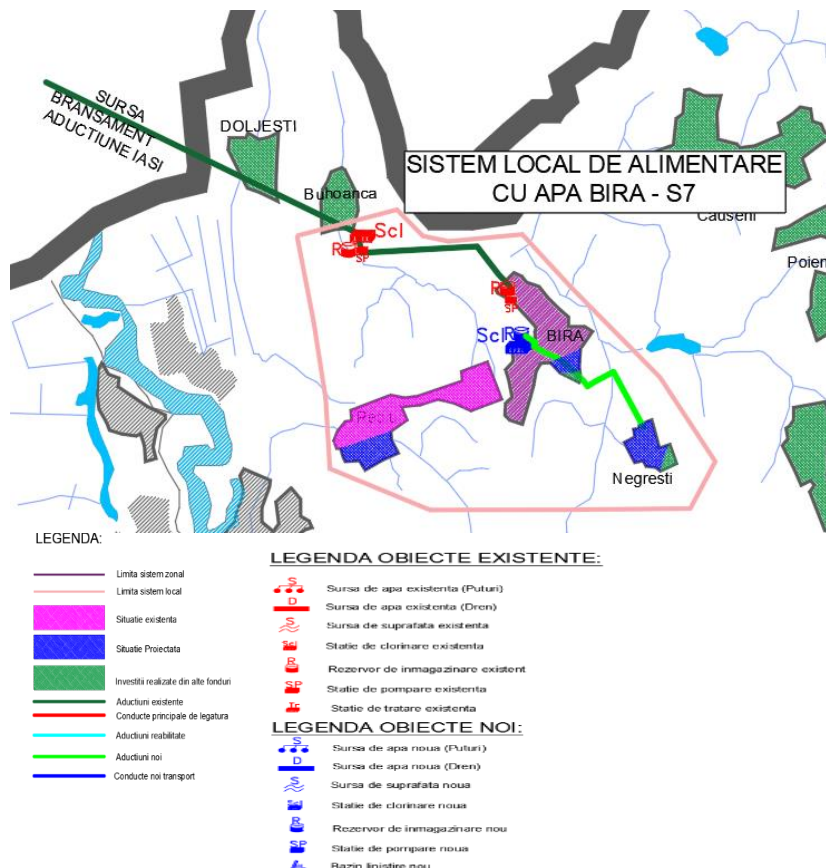
SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA DIN ZONA BODESTI



Cantități propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul local Bodești

- Extindere rețea de distribuție Bodești: 2298 m;
- Extindere rețea de distribuție Bodești de Jos: 4183 m;
- Extindere rețea de distribuție Oslobeni: 2802 m;
- Stații de pompare pe rețeaua de distribuție Bodești de Jos: 4 buc.

SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA DIN ZONA BIRA



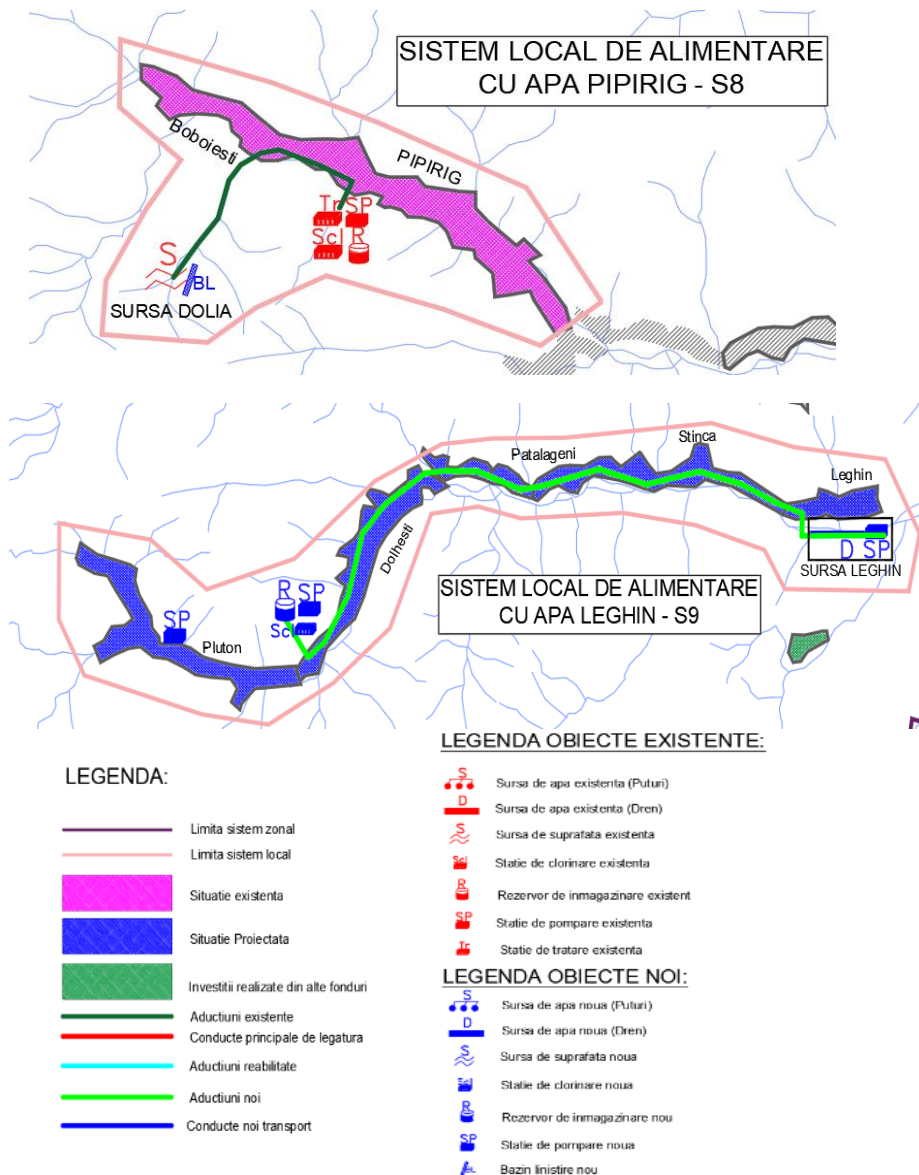
Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul local Bira

- Conducta de aductiune de la bransament pana la gospodaria de apa propusa pentru localitatea Negresti, PEID PE100 RC, Pn10, De 125 mm – L=138 m;
- Conducta de aductiune noua de la rezervor de inmagazinare amplasat in localitatea Bira pana la reseaua de distributie a localitatii Negresti, PEID PE100 RC, Pn10, De 110 mm – L=2909m;
- Rezervor de inmagazinare de 100 mc pentru localitatea Negresti, amplasat in localitatea Bira – 1 buc;
- Statie de clorinare amplasata pe conducta de aductiune, inainte de intrarea in rezervorul de inmagazinare pentru un debit de $Q_{max} = 1.09 \text{ l/s}$ – 1 buc.
- Extindere retele de distributie pentru localitatea Bira, PEID PE100 RC, Pn10, De 90÷110 mm – L=503 m;
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Reditu, PEID PE100 RC, Pn10, De 90÷110 mm – L=2391 m;
- Retea de distributie noua pentru localitatea Negresti, PEID PE100 RC, Pn10, De 90÷110 mm – L=2012 m;

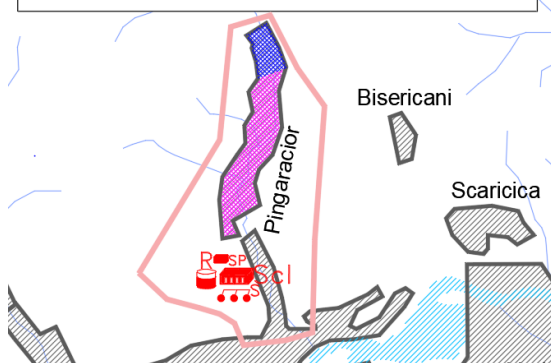
SISTEM LOCAL DE ALIMENTARE CU APA PIPIRIG

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul local Pipirig

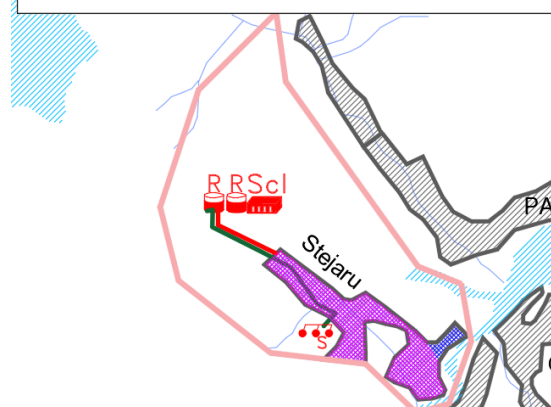
- Bazin de linistire pentru sursa Dolia necesar pentru rezolvarea deficientei turbiditatii;
- Realizare front de captare nou, constituit din dren in localitatea Leghin;
- Statie de pompare apa bruta din frontul de captare nou la GA Pluton;
- Conducta de aductiune de la frontul de captare nou la GA Pluton;
- Statie de clorinare in GA Pluton;
- Rezervor de inmagazinare in GA Pluton;
- Retele de distributie in statele Stanca, Leghin, Patalageni, Dolhesti, Pluton si Pipirig;
- Statii de pompare pentru reseaua de distributie.



SISTEM LOCAL DE ALIMENTARE
CU APA PANGARACIOR - S11



SISTEM LOCAL DE ALIMENTARE
CU APA STEJARU - S12



LEGENDA:

- Limita sistem zonal
- Limita sistem local
- Situatie existenta
- Situatie Proiectata
- Investitii realizate din alte fonduri
- Aductiuni existente
- Conducte principale de legatura
- Aductiuni reabilitate
- Aductiuni noi
- Conducte noi transport

LEGENDA OBIECTE EXISTENTE:

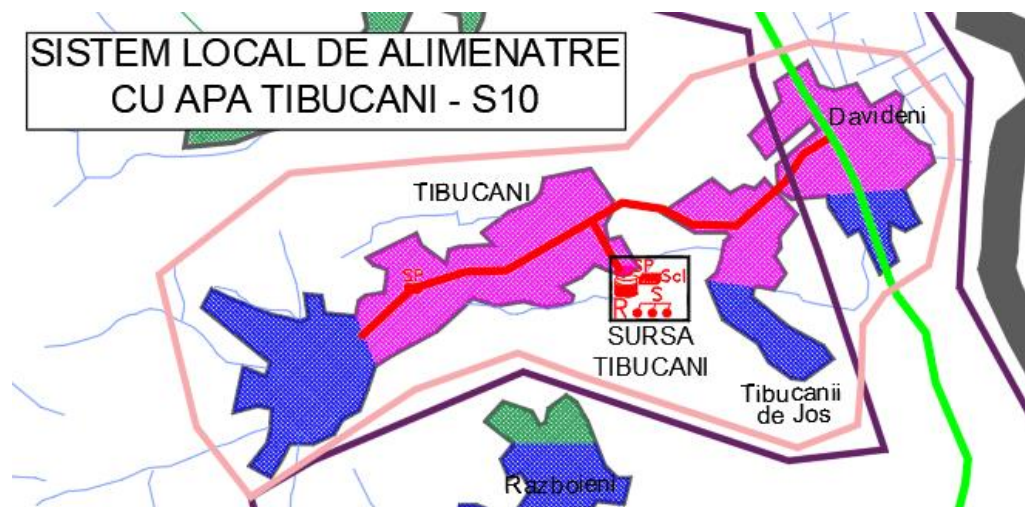
- Sursa de apa existenta (Puturi)
- Sursa de apa existenta (Dren)
- Sursa de suprafata existenta
- Statie de clorinare existenta
- Rezervor de inmagazinare existent
- Statie de pompare existenta
- Statie de tratare existenta

LEGENDA OBIECTE NOI:

- Sursa de apa noua (Puturi)
- Sursa de apa noua (Dren)
- Sursa de suprafata noua
- Statie de clorinare noua
- Rezervor de inmagazinare nou
- Statie de pompare noua
- Bazin linistire nou

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul local Pangarati

- Extindere rețea de distribuție Stejaru – PEID PE100 RC, PN10, De110mm – L=631 m
- Extindere rețea de distribuție Pangaracior – PEID PE100 RC, PN10, De110mm, Ltotal=2470m



Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul local Tibucani

- Extindere rețea de distribuție în Davideni – PEID De110mm, Ltotal=5280m;
- Extindere rețea de distribuție în Țibucanii de Jos –De110mm, Ltotal=3249m;
- Extindere rețea de distribuție în Țibucani –De110mm, Ltotal=5971m;

LEGENDA:

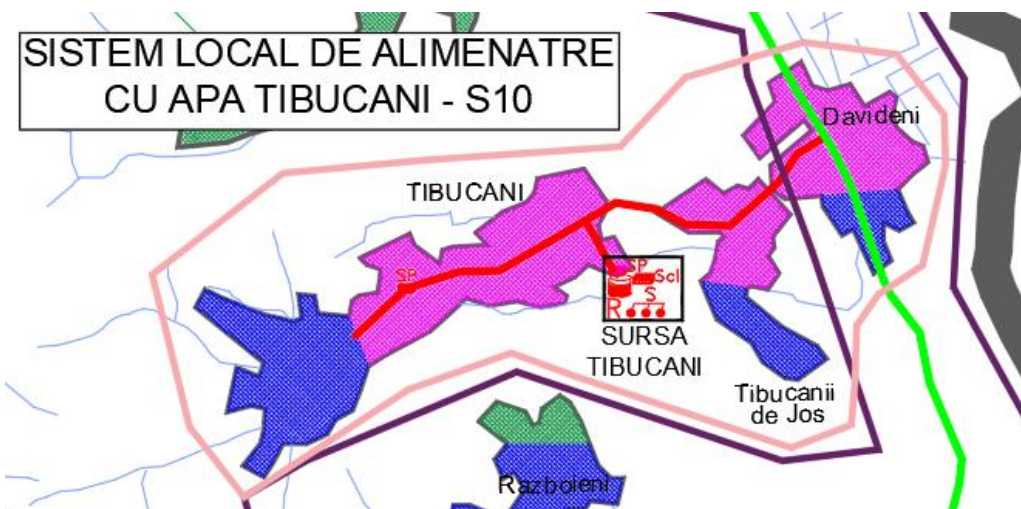
	Limita sistem zonal
	Limita sistem local
	Situație existentă
	Situație Proiectată
	Investiții realizate din alte fonduri
	Aducțiuni existente
	Conducte principale de legătură
	Aducțiuni reabilitate
	Aducțiuni noi
	Conducte noi transport

LEGENDA OBIECTE EXISTENTE:

	Sursa de apă existentă (Puturi)
	Sursa de apă existentă (Dren)
	Sursa de suprafață existentă
	Stăție de clorinare existentă
	Rezervor de înmagazinare existent
	Stăție de pompare existentă
	Stăție de tratare existentă

LEGENDA OBIECTE NOI:

	Sursa de apă nouă (Puturi)
	Sursa de apă nouă (Dren)
	Sursa de suprafață nouă
	Stăție de clorinare nouă
	Rezervor de înmagazinare nou
	Stăție de pompare nouă
	Bazin liniștit nou



Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul local Tibucani

- Extindere rețea de distribuție in Davideni – PEID De110mm, Ltotal=5280m;
- Extindere rețea de distribuție in Țibucanii de Jos –De110mm, Ltotal=3249m;
- Extindere rețea de distribuție in Țibucani –De110mm, Ltotal=5971m;

LEGENDA:

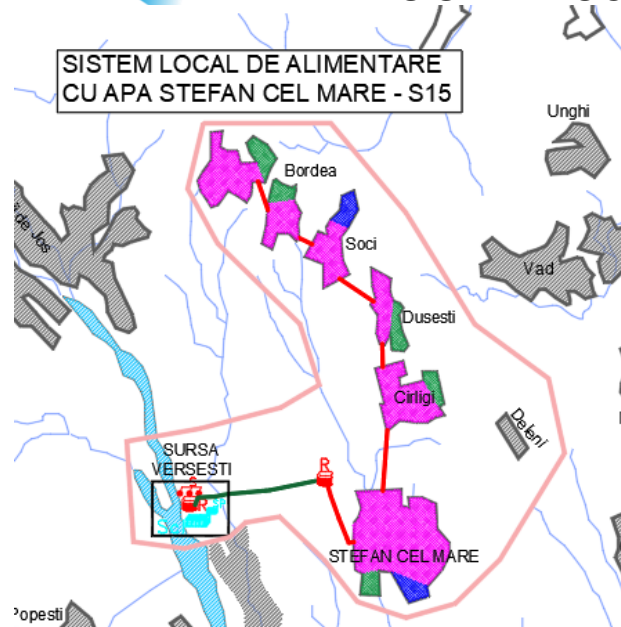
- Limita sistem zonal
- Limita sistem local
- Situatie existenta
- Situatie Proiectata
- Investitii realizate din alte fonduri
- Aductiuni existente
- Conducte principale de legatura
- Aductiuni reabilitate
- Aductiuni noi
- Conducte noi transport

LEGENDA OBIECTE EXISTENTE:

- Sursa de apa existenta (Puturi)
- Sursa de apa existenta (Dren)
- Sursa de suprafata existenta
- Statie de clorinare existenta
- Rezervor de inmagazinare existent
- Statie de pompare existenta
- Statie de tratare existenta

LEGENDA OBIECTE NOI:

- Sursa de apa noua (Puturi)
- Sursa de apa noua (Dren)
- Sursa de suprafata noua
- Statie de clorinare noua
- Rezervor de inmagazinare nou
- Statie de pompare noua
- Bazin linistire nou



LEGENDA:

	Limita sistem zonal
	Limita sistem local
	Situatie existenta
	Situatie Proiectata
	Investitii realizate din alte fonduri
	Aductiuni existente
	Conducte principale de legatura
	Aductiuni reabilitate
	Aductiuni noi
	Conducte noi transport

LEGENDA OBIECTE EXISTENTE:

	Sursa de apa existenta (Puturi)
	Sursa de apa existenta (Dren)
	Sursa de suprafata existenta
	Statie de clorinare existenta
	Rezervor de inmagazinare existent
	Statie de pompare existenta
	Statie de tratare existenta

LEGENDA OBIECTE NOI:

	Sursa de apa noua (Puturi)
	Sursa de apa noua (Dren)
	Sursa de suprafata noua
	Statie de clorinare noua
	Rezervor de inmagazinare nou
	Statie de pompare noua
	Bazin linistire nou

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul local Stefan cel Mare

- Reabilitare statie de clorinare de la frontul de captare Versesti pentru Stefan cel Mare – 1 buc;
- Statie de pompare apa pentru asigurarea presiunii in retea de distributie existenta si extinsa din localitatea Stefan cel Mare – 1 buc;
- Reabilitare statie de pompare front de captare Versesti – 1 buc;
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Stefan cel Mare PEID PE100 RC De 110 mm – Ltotal=398 m;
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Soci PEID PE100 RC De 110 mm – Ltotal=1,090 m;

INFRASTRUCTURA DE APA UZATA DIN JUDETUL NEAMT

In definirea aglomerarilor incluse in proiect au stat la baza urmatoarele recomandari:

Conform recomandarii Ministerului Investitiilor si Proiectelor Europene – Directia Generala Programe Europene Infrastructura Mare, prin adresa nr. 95277/CM/26.10.2020, in revizuirea si completarea Studiului de Fezabilitate s-a tinut cont de rezultatul si recomandarile raportului realizat de expertii Bancii Mondiale prin Proiectul SIPOCA 588, respectiv Raportul cu Lista actualizata de aglomerari de peste 2000 LE.

Astfel, toate aglomerarile propuse in proiect fac parte si din aglomerarile reiesite din studiul Bancii Mondiale, cu exceptia aglomerării Filioara – Văratec – Bălătești, ce contine si UAT Agapia (aglomerare propusa prin proiect ce nu face parte din lista aglomerarilor Bancii Mondiale)

Facem precizarea că, aglomerările au fost redefinite în concordanță cu raportul Bancii Mondiale, raport intitulat "Report on options for optimization of compliance costs and implementation status of UWWTD, including methodology for defining agglomeration with more than 2,000 p.e.", raport realizat în baza acordului între Banca Mondială și Ministerul Apelor și Pădurilor "ADVISORY SERVICES AGREEMENT ON TECHNICAL SUPPORT TO ROMANIA IN ANALYZING AND ADDRESSING THE CHALLENGES IN MEETING THE UWWTD REQUIREMENTS";

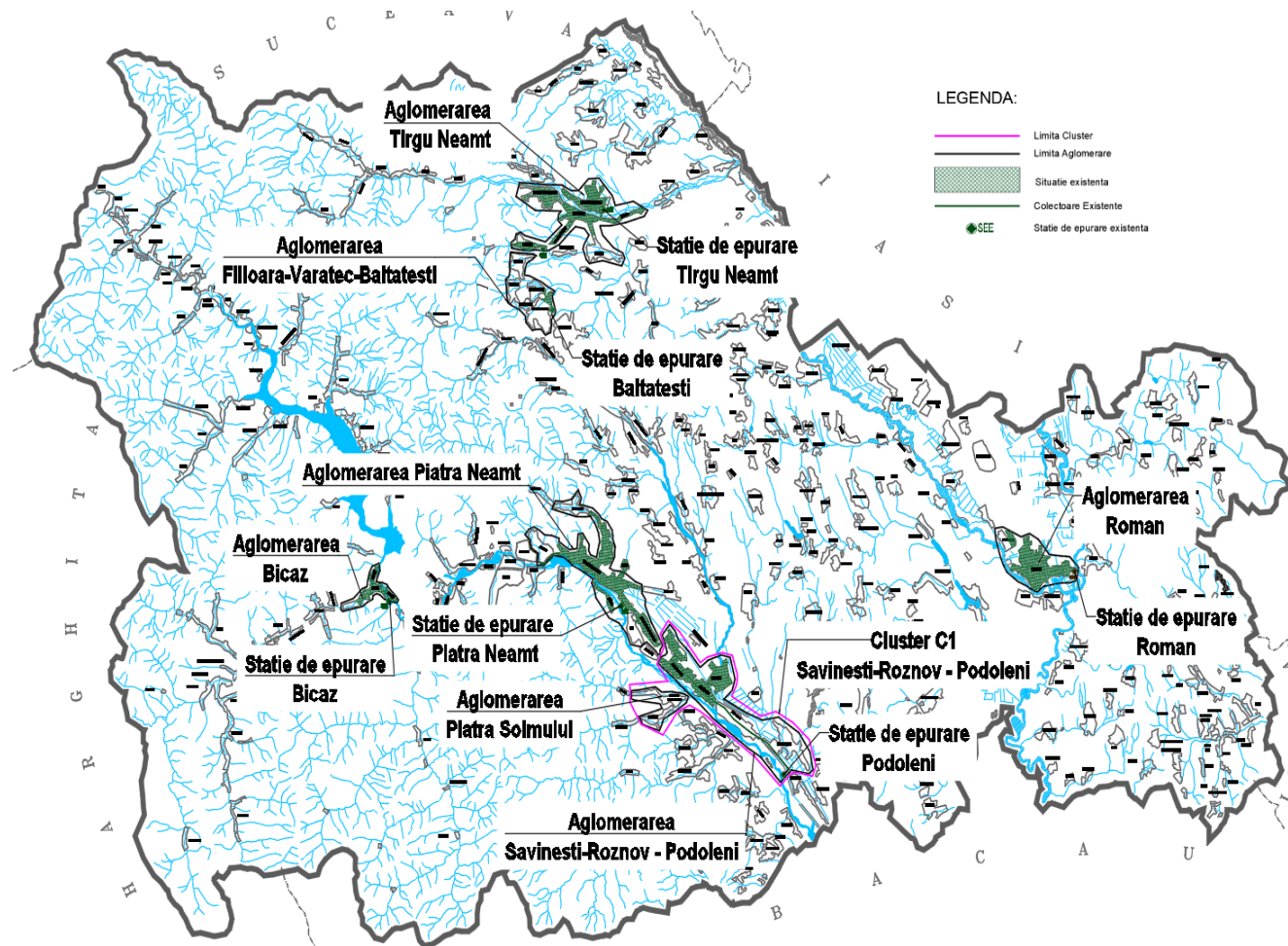
si cu recomandarile acestora si anume:

- O aglomerare înseamnă o zonă în care populația și/sau activitățile economice sunt concentrate suficient astfel încât să fie posibilă colectarea apelor uzate urbane în vederea dirijării lor către o stație de epurare sau un punct final de evacuare;
- O aglomerare nu trebuie să coincidă cu delimitarea zonei de colectare a sistemului de canalizare, nici cu limita administrativă;
- Statele Membre trebuie să evalueze limitele fiecărei zone cu concentrare suficientă (adică aglomerare) de la caz la caz și în conformitate cu situația locală;
- Existența unei aglomerări este independentă de existența sistemului de colectare;
- Trebuie să se ia în considerare creșterea aglomerării sau dezvoltarea în interiorul aglomerării;

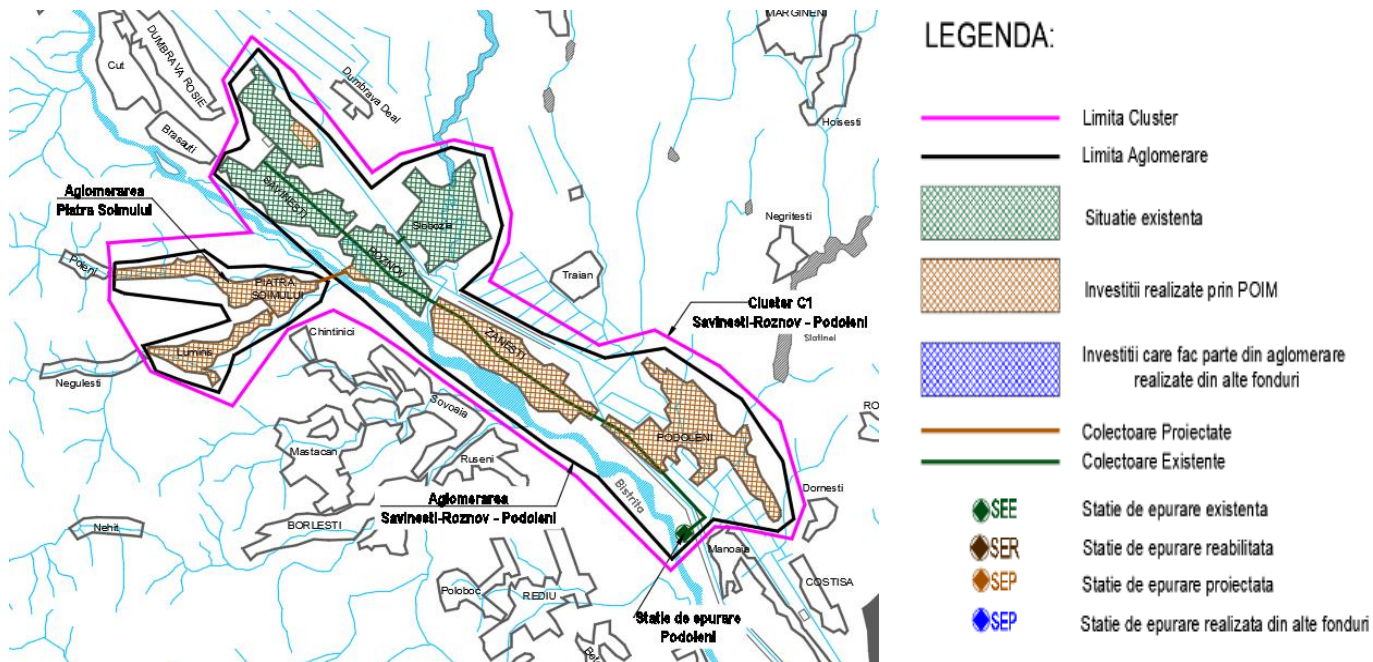
Dorim să facem precizarea că, suplimentar față de aglomerările precizate în cadrul raportului Băncii Mondiale, în studiul de fezabilitate pentru dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Neamț prin proiectul POIM 2014-2020 s-a hotărât de comun acord cu Beneficiarul introducerea aglomerării Filioara – Văratec – Bălătești, ce conține și UAT Agapia, deoarece am considerat că această aglomerare este deosebit de importantă, având în vedere amplasarea mănăstirilor Văratec și Agapia, monumente de referință în ortodoxia și istoria română, cu impact covârșitor în dezvoltarea turismului în județul Neamț.

Asa cum a fost mentionat mai sus, in urma analizei au fost propuse investitii pentru un numar de 16 UAT-uri, grupate in 7 aglomerari (din care 2 aglomerari formeaza un cluster), dupa cum urmeaza:

1. Aglomerarea Piatra Neamt cuprinde localitati componente ale UAT Piatra Neamt (Piatra Neamt si Valeni), UAT Alexandru cel Bun (Bistrita), UAT Garcina (Garcina), UAT Dumbrava Rosie (Dumbrava Rosie si Cut), apele uzate colectate din aglomerare vor fi transportate si epurate in statia de epurare existenta Piatra Neamt;
2. Clusterul Savinesti-Roznov-Podoleni cuprinde Aglomerarea Savinesti-Roznov-Podoleni cu localitatile componente ale UAT Savinesti (Savinesti), UAT Roznov (Roznov si Slobozia), UAT Zanesti (Zanesti), UAT Podoleni (Podoleni) si Aglomerarea Piatra Soimului cu localitatile componente ale UAT Piatra Soimului (Piatra Soimului si Luminis) apele uzate colectate din Cluster vor fi transportate si epurate in statia de epurare existenta Podoleni;
3. Aglomerarea Roman cuprinde localitati componente ale UAT Roman (Roman), UAT Cordun (Cordun), apele uzate colectate din aglomerare vor fi transportate si epurate in statia de epurare existenta Roman;
4. Aglomerarea Tirgu Neamt cuprinde localitati componente ale UAT Tirgu Neamt (Tirgu Neamt, Humulesti, Humulestii Noi si Blebea), UAT Agapia (Agapia), UAT Vanatorii Neamt (Vanatorii Neamt), UAT Grumazesti (Topolita), apele uzate colectate din aglomerare vor fi transportate si epurate in statia de epurare existenta Tirgu Neamt;
5. Aglomerarea Bicz cuprinde localitati componente ale UAT Bicz (Bicz, Capsa si Dodeni), apele uzate colectate din aglomerare vor fi transportate si epurate in statia de epurare existenta Bicz;
6. Aglomerarea Filioara-Varatec-Baltatesti cuprinde localitati componente ale UAT Agapia (Filioara si Varatec), UAT Baltatesti (Baltatesti, Valea Seaca si Valea Arini), apele uzate colectate din aglomerare vor fi transportate si epurate in statia de epurare nou Baltatesti;



INFRASTRUCTURA DE APA UZATA IN CLUSTERUL SAVINESTI-ROZNOV-PODOLENI



Orasul Piatra Neamt

- Extindere reta de canalizare – L=1,814 m;
- Camine de racord – 51 buc;

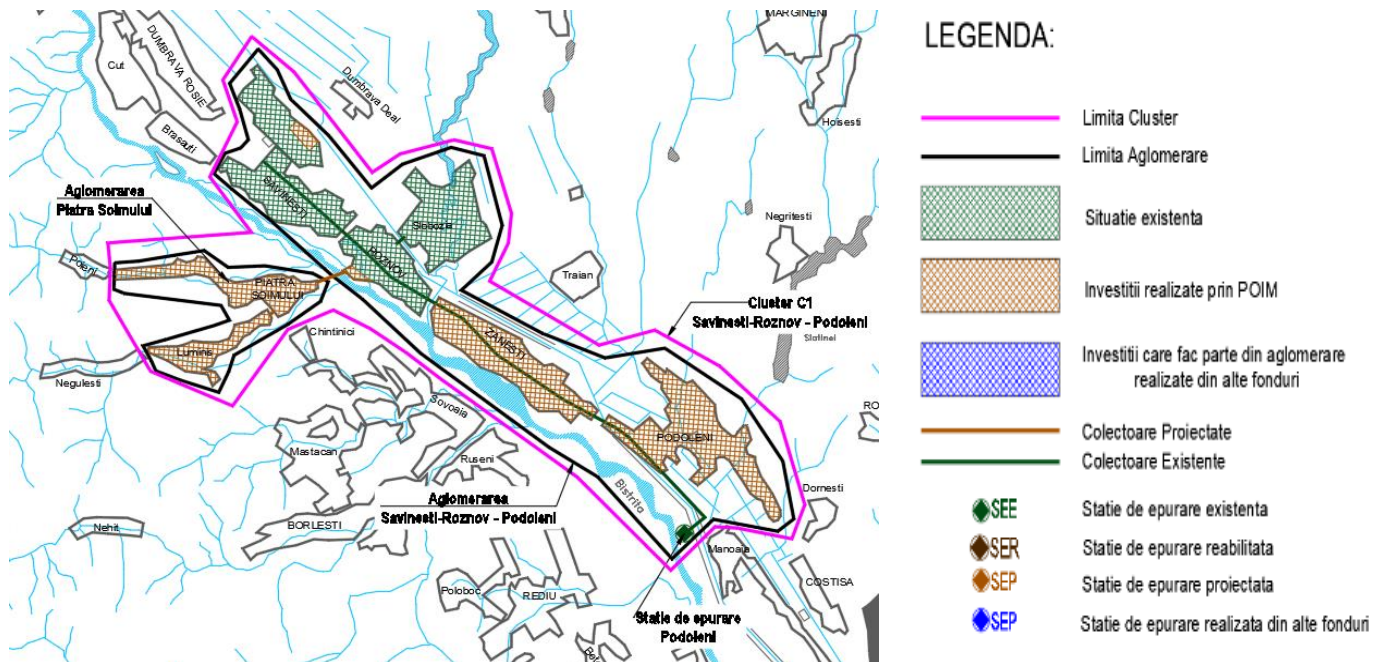
Comuna Alexandru cel Bun

- Extindere reta de canalizare – L=12,913 m;
- Camine de racord – 495 buc;
- Statii de pompare apa uzata – 4 buc;
- Conducte de refulare – 1,846 m;

Comuna Savinesti

- Extindere reta de canalizare – L=1,217 m;
- Camine de racord – 52 buc;
- Statii de pompare apa uzata – 1 buc;
- Conducte de refulare – 590 m;

INFRASTRUCTURA DE APA UZATA IN CLUSTERUL SAVINESTI-ROZNOV-PODOLENI



Orasul Roznov

- Extindere reata de canalizare – L=956 m;
- Camine de racord – 52 buc;
- Statii de pompare apa uzata – 1 buc;
- Conducte de refulare – 370 m;

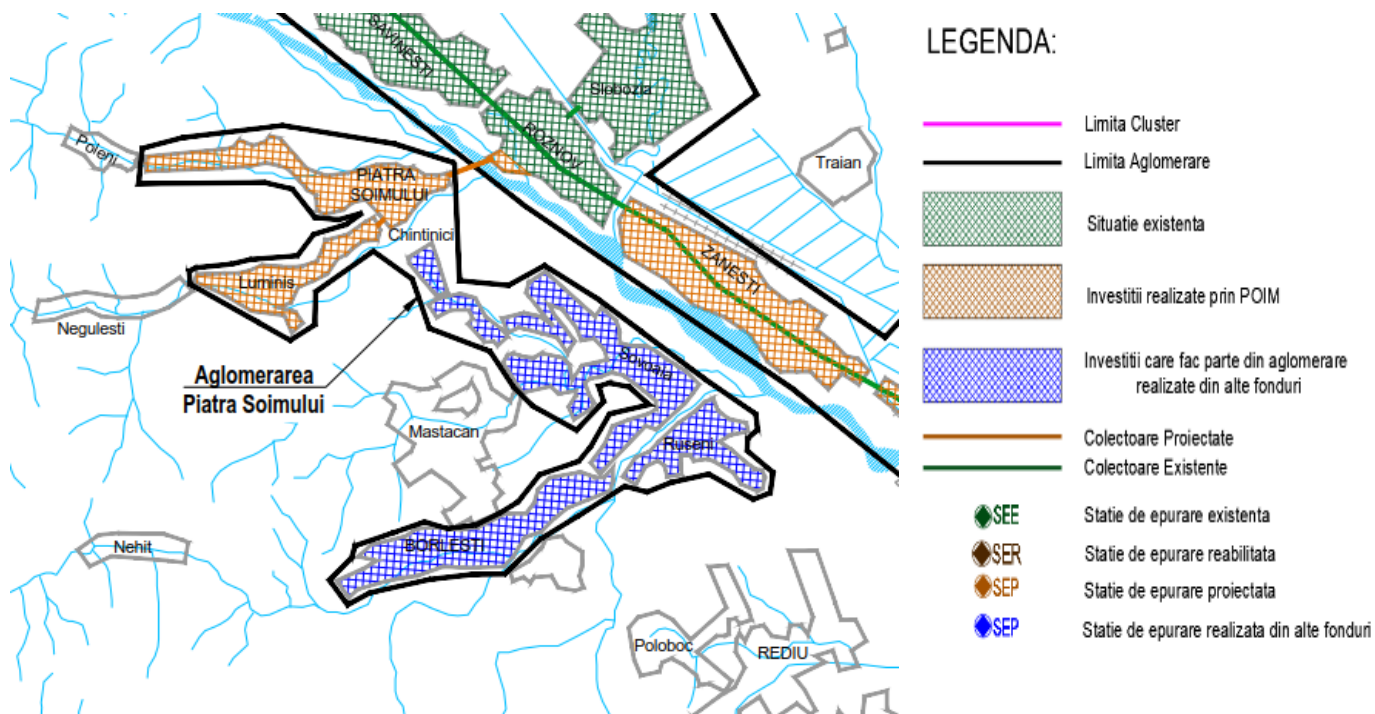
Comuna Zanesti

- Extindere reata de canalizare – L=29,976 m;
- Camine de racord – 1609 buc;
- Statii de pompare apa uzata – 9 buc;
- Conducte de refulare – 2,232 m;

Comuna Podoleni

- Extindere reata de canalizare – L=29,168 m;
- Camine de racord – 1,598 buc;
- Statii de pompare apa uzata – 5 buc;
- Conducte de refulare – 2,385 m;

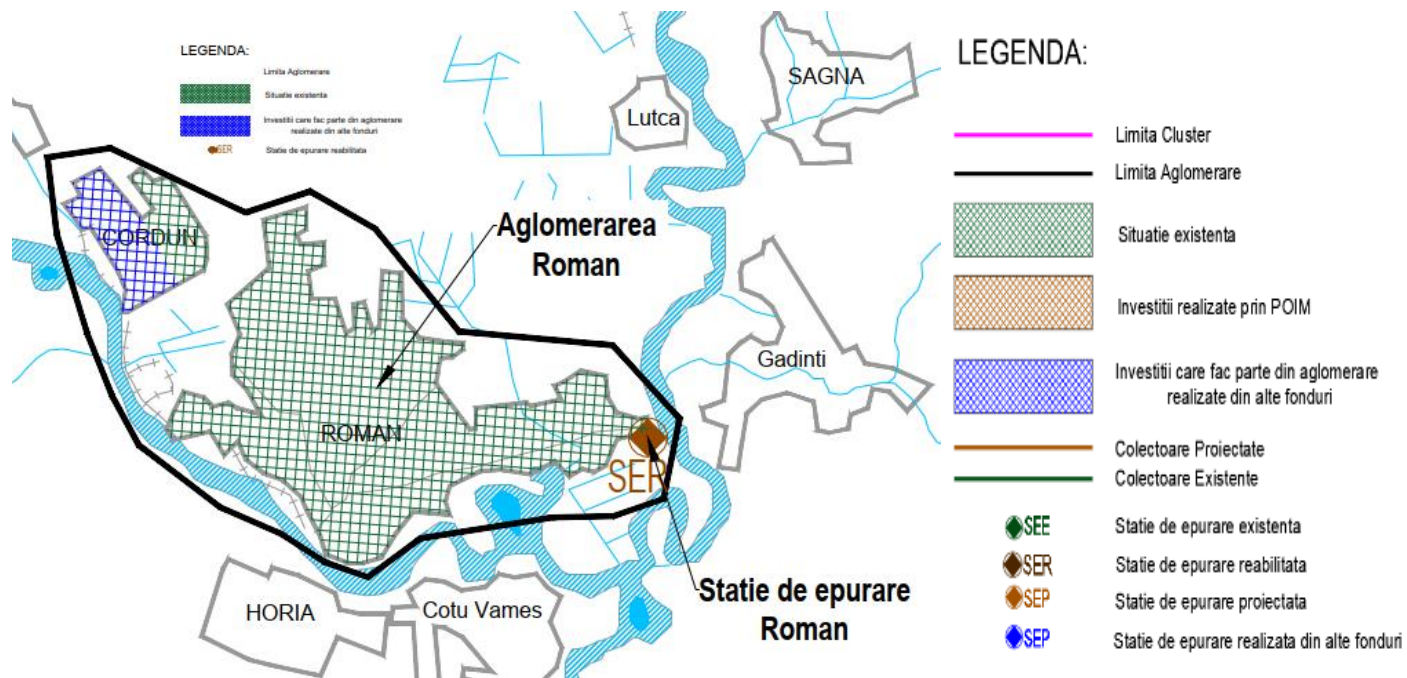
INFRASTRUCTURA DE APA UZATA IN AGLOMERAREA PIATRA SOIMULUI



Comuna Piatra Soimului

- Extindere rețea de canalizare – L=22,201m;
- Camine de racord – 867 buc;
- Stații de pompare apă uzată – 4 buc;
- Conducte de refulare – 1,819 m;

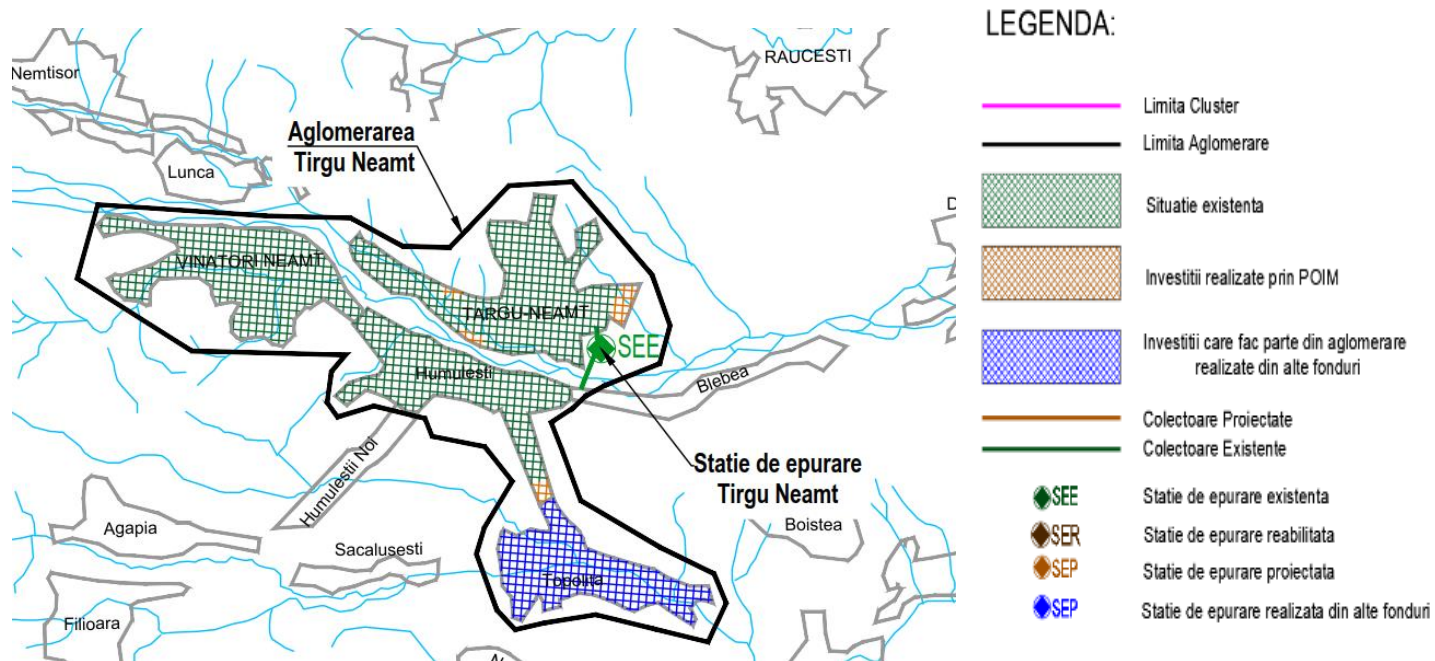
INFRASTRUCTURA DE APA UZATA IN AGLOMERAREA ROMAN



Orasul Roman

- Reabilitare statii de pompare apa uzata – 3 buc;
- Reabilitare conducte de refulare – 681 m;
- Modernizare statie de epurare Roman– 1 buc;

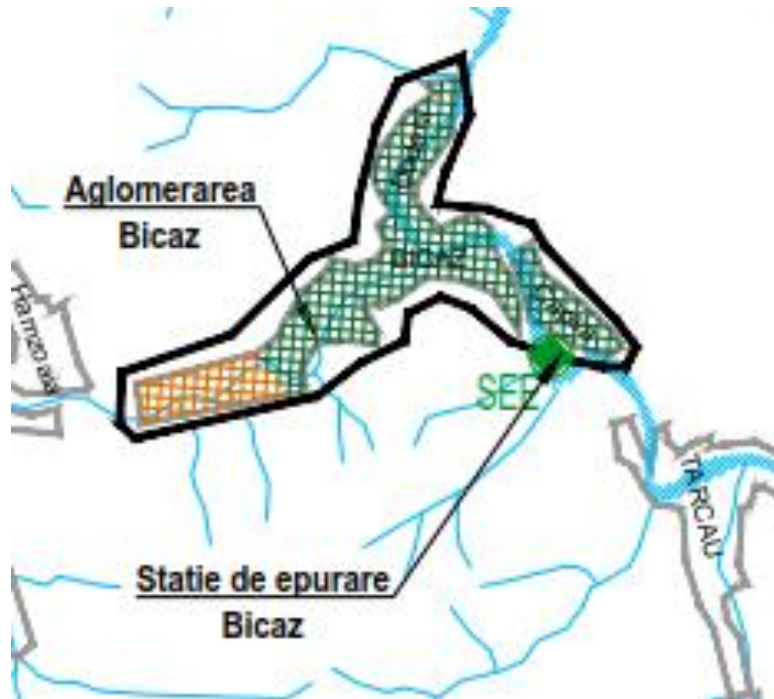
INFRASTRUCTURA DE APA UZATA IN AGLOMERAREA TARGU NEAMT



Orasul Targu Neamt

- Extindere reata de canalizare – L=5,953m;
- Camine de racord – 267 buc;
- Statii de pompare apa uzata – 1 buc;
- Conducte de refulare – 1,282 m;

INFRASTRUCTURA DE APA UZATA IN AGLOMERAREA BICAZ



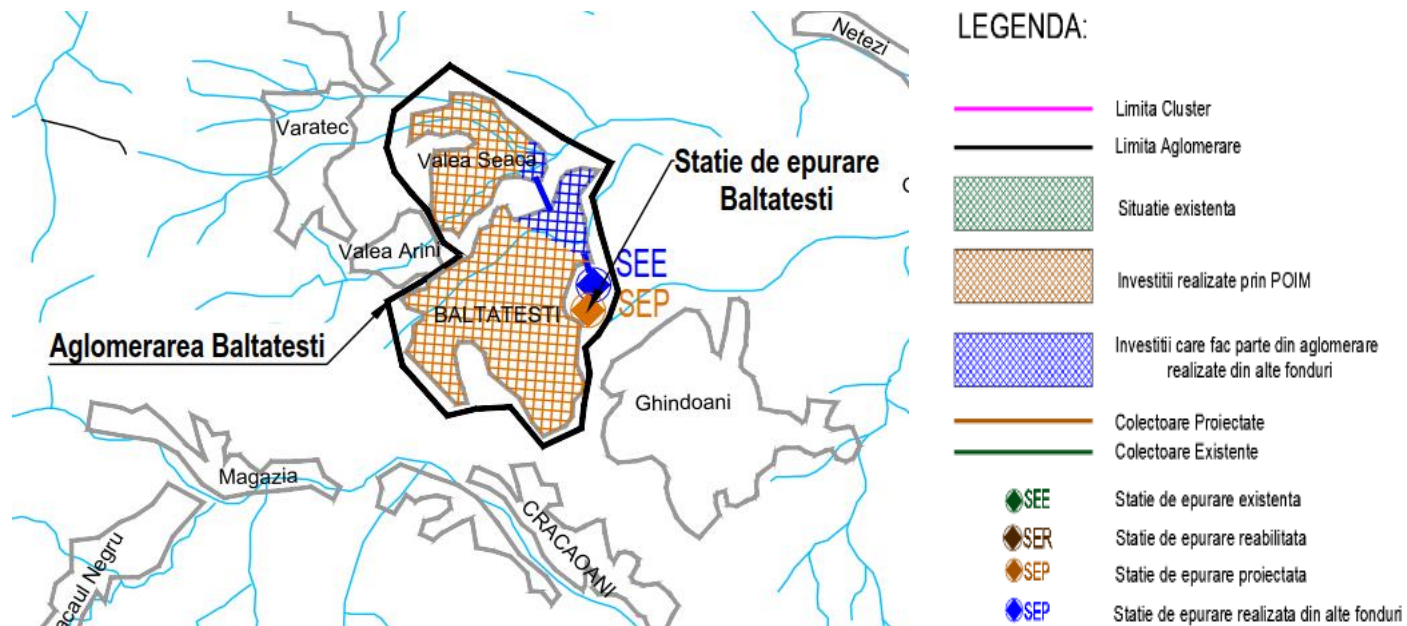
LEGENDA:

	Limita Cluster
	Limita Aglomerare
	Situatie existenta
	Investitii realizate prin POIM
	Investitii care fac parte din aglomerare realizate din alte fonduri
	Colectoare Proiectate
	Colectoare Existente
	Statie de epurare existenta
	Statie de epurare reabilitata
	Statie de epurare proiectata
	Statie de epurare realizata din alte fonduri

Orasul Bicaș

- Extindere rețea de canalizare – L=3,426m;
- Camine de racord – 218 buc;
- Stații de pompare apă uzată – 3 buc;
- Conducte de refulare – 862 m;

INFRASTRUCTURA DE APA UZATA IN AGLOMERAREA BALTATESTI



Comuna Baltatesti

- Extindere reata de canalizare – L=15,345m;
- Camine de racord – 410 buc;
- Statii de pompare apa uzata – 5 buc;
- Conducte de refulare – 1,144 m;

Va multumim!



Concluzii. Intrebări. Discutii

