

INDICATORI FIZICI

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.

Proiectul urmărește continuarea strategiei locale pentru dezvoltarea sectorului de apă și apă uzată, în vederea atingerii tintelor asumate de România prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană, în județul Neamț, în aria de operare a CJ APASERV SA.

Obiectivul general al Proiectului este acela de a contribui la îndeplinirea obiectivelor Axei Prioritare 3 - Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor din cadrul Programului Operational Infrastructura Mare prin derularea unor investiții specifice în domeniul apei potabile și apei uzate pentru aria de proiect – Județul Neamț.

Proiectul propus continuă investițiile derulate prin programul ISPA și POS Mediu, reprezentând un pas important în procesul de reabilitare și extindere a infrastructurii de apă și apă uzată din aria de operare a Operatorului Regional CJ APASERV S.A. Astfel, investițiile propuse se încadrează în obiectivele Master Planului pentru sectorul de apă și apă uzată din județul Neamț, cu actualizările ulterioare și vizează dezvoltarea serviciilor, continuând procesul de conformare cu directivele relevante demarate în programul ISPA și în cadrul POS Mediu 2007 – 2013 (ce a abordat aglomerările umane de 10.000 locuitori echivalenți și mai mari).

Principalele măsuri ale proiectului urmăresc reabilitarea, extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată din aria de proiect și constau din:

- Reabilitarea și extinderea surselor de apă, a aducțiunilor și gospodăriilor de apă;
- Extinderea rețelelor de distribuție a apei potabile;
- Extinderea rețelelor de colectare a apelor uzate;
- Reabilitarea/constructia stațiilor de epurare a apelor uzate;
- Implementarea unui sistem performant de management al namolului.

Obiectivele specifice ale Proiectului sunt:

Pentru apă potabilă:

- Gradul de conformare din punct de vedere al calității apei potabile
 - 2020 – 70,97% (213.821 locuitori)
 - 2025 – 100% (282.560 locuitori)
- Gradul de conformare din punct de vedere al continuității serviciului
 - 2020 – 39,84% (120.026 locuitori)
 - 2025 – 100% (282.560 locuitori)
- ❖ 6 surse de apă noi/reabilitate
- ❖ 296 km de aducțiuni noi/reabilitate
- ❖ 471 km de rețea de distribuție

Total aprox. 767 km Rețele de Apă

Pentru apa uzata:

- Gradul de racordare
 - 2020 – 77,77% (159.937 l.e.)
 - 2025 – 85,57% (167.477 l.e.) in urma proiectului

Si prin realizarea de investitii pe alte fonduri gradul de racordare va ajunge de 100% (195.837 l.e)
- Gradul de conformare cu art. 4 și 5 din Directiva Apei Uzate Urbane 91/271/EEC (modificata de Directiva 98/15/CE)
 - 2020 – 77,77% (159.937 l.e.)
 - 2025 – 85,57% (167.477 l.e.) in urma proiectului

Si prin realizarea de investitii pe alte fonduri gradul de racordare va ajunge de 100% (195.837 l.e)



- ❖ 123 km extindere rețea de canalizare
- ❖ 13 km de conducte de refulare noi/reabilitate
- ❖ 37 de stații de pompare apă uzată noi/reabilitate

Total aprox. 136 km Rețele de Canalizare

La baza revizuirii Studiului de fezabilitate, au stat observatiile si recomandările reprezentantilor AM POIM dar si a expertilor BEI, in urma evaluarii. Principalele observatii cu impact major asupra investitiilor propuse prin proiect, sunt:

1. Avand in vedere schimbarile cadrului legal (OUG nr.114 din 28.12.2018, Ordinul MFE nr. 884 din 14.05.2019), evolutia indicatorilor macroeconomici (inflatie, etc) , precum si necesitatea de a promova proiecte viabile si durabile, dimensionate pe baza unor estimari realiste ale costurilor de investitie, s-a impus actualizarea costurilor specifice de investitie. Astfel, AM POIM cu sprijin JASPERS, a agreeat impreuna cu Comisia Europeana, costurile specifice de investitie, dupa cum urmeaza:

- Investitiile in sistemele de alimentare cu apa cuprinse in cadrul proiectului trebuie sa se incadreze in costul de referinta de maximum 1250 euro/locuitor;
- Investitiile in sistemul de canalizare trebuie sa se incadreze in costul de referinta de 2500 euro/l.e

Prin urmare, a fost necesara actualizarea devizelor si implicit renuntarea la anumite investitii de apa si canal, acolo unde erau depasite costurile maxime de referinta impuse.

2. In vederea obtinerii finantarii investitiilor prioritare in sectorul de apa si apa uzata in cadrul Programului Operational Infrastructura Mare (POIM) 2014-2020, Ministerul Investitiilor si Proiectelor Europene, Directia Generala Programe Europene infrastructura Mare a recomandat luarea in considerare a rezultatelor studiului realizat de expertii Bancii Mondiale prin Proiectul SIPOCA 588. Astfel, unele aglomerari definite in proiectul nostru au suferit unele modificari iar altele au fost eliminate din proiect.

3. A fost necesara actualizarea prognozei populatiei, in urma ultimelor date publicate de INS, au fost redefinite unele sisteme de alimentare cu apa/ aglomerari si a fost actualizata prognoza de apa. Revizuirea prognozei populatiei a avut un impact major asupra breviarelor de calcul, ceea ce a facut ca unele investitii sa nu mai fie sustinute din

punct de vedere al cererii de apa. Astfel, indicatorii fizici au suferit modificari: a fost eliminat frontul de captare nou Vaduri III, dar si extinderea frontului de captare Ticos Floarea.

4. Avand in vedere perioada de eligibilitate pentru actualul exercitiu financiar (decembrie 2023), coroborat cu gradul de maturitate al proiectelor neaprobate, a fost necesara o esalonare a investitiilor in functie de perioada de implementare necesara pentru acestea, atat in cadrul POIM, cat si in cadrul urmatorului program operational (PODD-Programul Operational Dezvoltare Durabila). Astfel a fost necesar realizarea unui plan de implementare realist, cu finalizarea investitiilor prin prezentul proiect in anul 2025 in loc de 2023.

Caracteristicile tehnice si parametrii specifici investitiilor din cadrul Studiului de fezabilitate actualizat, in forma finala, sunt prezentate in cele ce urmeaza.



Indicatori fizici actualizati ai proiectului din Judetul Neamt:

Investitiile pentru sectorul de apa la nivelul judetului Neamt, pentru sistemele de alimentare cu apa din zona proiectului, sunt centralizate in tabelul urmator:

Indicatori	UM	Cantitatea totala
Surse de apa noi/reabilitate	buc	6
Conducte de aductiune	m	296.278
Statii de tratare/clorinare	buc	38
Rezervoare de immagazinare	buc	44
Statii de pompare noi/reabilitate	buc	73
Extindere retea de distributie	m	470.940
Bransamente pe retea de distributie	buc	18.981

Investitiile pentru sectorul de apa uzata pentru aglomerarile din judetul Neamt din zona proiectului sunt centralizate in tabelul urmator:

Indicator	UM	Cantitate
Reabilitare retea de canalizare	km	-
Extindere retea de canalizare	km	122.969
Statii de pompare apa uzata noi	unitati	33
Statii de pompare apa uzata reabilitate	unitati	4
Conducte de refulare apa uzata -noi	km	11.248
Conducte de refulare reabilitate	km	1.963
Statii de epurare noi	buc	1
Statii de epurare re tehnologizate si extinse	buc	2
Conducta evacuare apa epurata	m	95

PREZENTAREA INVESTITIILOR IN ALIMENTARE CU APA



Investitiile din domeniul alimentarii cu apa se vor realiza in 15 sisteme de alimentare cu apa si anume:

- S1 – Sistemul zonal de alimentare cu apa Piatra Neamt
- S2 - Sistemul zonal de alimentare cu apa Preutesti – Ruginoasa
- S3 - Sistemul zonal de alimentare cu apa Roman
- S4 - Sistemul zonal de alimentare cu apa Targu Neamt
- S5 - Sistemul zonal de alimentare cu apa Bicz
- S6 - Sistemul local de alimentare cu apa Costisai
- S7 - Sistemul local de alimentare cu apa Bodești
- S8 - Sistemul local de alimentare cu apa Bira
- S9 - Sistemul local de alimentare cu apa Pipirig
- S10 – Sistem local de alimentare cu apa Leghin
- S11 - Sistemul local de alimentare cu apa Pangaracior
- S12 - Sistemul local de alimentare cu apa Stejaru
- S13 - Sistemul local de alimentare cu apa Tibucani
- S14 - Sistemul local de alimentare cu apa Traian
- S15 - Sistemul local de alimentare cu apa Stefan cel Mare

Indicatori fizici sistem zonal de alimentare cu apa S1(PIATRA NEAMT)

Sistem de alimentare cu apa	UAT	Sursa (buc)	Capacitate constructivă (m³)	Stadiu de pompare (buc)	Stadiu de distribuție (buc)	Stadiu de distribuție (buc)	Rezervor (buc)	Stadiu de pompare redresare (buc)	Costul de investiție (lei)	Costul de investiție (lei)	Costul de investiție (lei)	Beneficiu (buc)
	Piatra Neamt	1	2073	1	1	2	1	4	6969.5	205		
	Alexandru cel Bun	-	-	-	-	-	-	-	5243	116		
	Garcina	-	8905	1	1	1	2	3	9620	377		
	Girov	-	4809	1	-	-	-	1	10472	310		
	Dumbrava Rosie	-	3708	-	-	1	1	1	11009	486		
	Dobreni	-	5328	-	-	1	-	-	2476	75		
	Savimesti	-	2369	1	-	-	-	-	7143	286		
	Roznov	-	-	-	-	-	-	-	6674	373		
	Zanesti	-	-	-	-	-	-	-	6061	195		
	Piatra Solimului	-	1707	-	-	1	-	6	31064	1152		
	Podoleni	-	9276	2	-	2	-	2	42076	1897		
	Romanii	-	9424	1	-	1	-	1	26385	1466		
	Rediu	-	11865	1	-	1	-	4	38194	1036		
	Localitatea Frunzeni din UAT Costișa	-	-	-	-	-	-	-	4761	174		
	Margineni	-	17047	2	-	1	1	1	26170	931		
	Dochia	-	2139	-	-	1	-	1	1687	5		
		0	7861	10	1	12	2	17	235994.5	0		

S1-Sistem 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 puturi (21 puturi pentru Vaduri II +10 puturi pentru Vaduri I) si 4 chesoane cu cate 2 pompe (3 chesoane pentru Vaduri II si 1 cheson pentru Vaduri I);
- Realizare imprejmuire front de captare Vaduri II in lungime totala de L=5980 m;
- 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;
- 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= 6665 m;
- Reabilitare conducta de aductiune fir I de la intrarea in Piatra Neamt dinspre Bicaz (zona Socar) pentru rezervor R3-3' pana la intersectia Petru Movila intersectie cu strada Eroilor FONTA DUCTILA DN 600 mm L = 2252m;
- 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 = 1417 m;
- Reabilitare conducta de aductiune, (Tronson R4-Roznov) – PEID PE100 RC De 630 – 400 mm L=12696m;
- Reabilitare conducta de aductiune intre Roznov –Zanesti –Podoleni – PEID PE100 RC De 315 - 400 mm L=8926 m;
- Conducta de transport noua de la rezervoare 2x600 mc Carloman la retea 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 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.;
- Statie de pompare apa potabila pentru retea de distributie str. Schitului (Piatra Neamt) – 1buc
- Reechipare statie pompare R3' in Piatra Neamt – 1 buc;
- Extindere retea de distributie Piatra Neamt – PEID PE100 RC De 110 - 160 mm L= 1083 m;
- Extindere retea de distributie Ciritei – PEID PE100 RC De 110 mm L = 337,5 m;
- Extindere retea de distributie Valeni – PEID PE100 RC De 110 mm L =5549 m;
- Rezervor de compensare V=2x600 mc cu clorinare Piatra.Neamt – Carloman – 2 buc.;



- Rezervor de compensare $V=2 \times 2500$ mc Piatra Neamt - Fermelor – 2 buc;
- Îmbunătățire contorizare, introducerea de cititoare automate de la distanță Piatra Neamt – 1 buc.;
- Camine de vane și sectorizare în Orașul 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 $L = 2277$ m;
- Extindere rețea de distribuție Vadurele – PEID PE100 RC De 110 mm $L = 1060$ m;
- Extindere rețea de distribuție Bistrita – PEID PE100 RC De 110 mm $L = 1906$ m;

UAT Girov

- Conducta de aducțiune pentru Gura Văii – PEID PE100 RC De 110 mm $L = 2500$ m;
- Conducta de transport nouă pentru localitatea Popești - PEID PE100RC PN10 De 110 mm $L=2409$ m;
- Stație de pompare pentru conducta de aducțiune Gura Văii – 1 buc.;
- Stație de pompare pentru rețeaua de distribuție din Gura Văii – 1 buc.;
- Extindere rețea de distribuție Popești – PEID PE100 RC De 63 - 110 mm $L = 1332$ m;
- Extindere rețea de distribuție Căciulești – PEID PE100 RC De 110 mm $L = 8059$ m.
- Extindere rețea de distribuție Gura Văii – PEID PE100 RC De 110 mm $L = 1081$ m.

UAT Dochia

- Conducta de aducțiune nouă pentru localitatea Dochia, PEID PE100 RC De 160 mm – $L=198$ m;
- Conducta de transport de la SP nouă pentru localitatea Dochia, PEID PE100 RC De 160 mm - $L= 191$ m;
- Conducta de transport nouă pentru localitatea Balușești PEID PE100RC PN16 De 110 mm - $L=1,810$ m;
- Realizare stație de clorinare nouă în localitatea Dochia - 1 buc.;
- Rezervor cu rol de înmagazinare și rezervor tampon de $V=400$ mc amplasat la intrarea în localitatea Dochia, ce va asigura înmagazinarea apei pentru localitatea Dochia și volumul tampon pentru UAT Margineni și localitatea Balușești – 1 buc;
- Stație pompare amplasată la intrarea în localitatea Dochia, pentru asigurarea presiunii în rețeaua de distribuție a localității Dochia – 1 buc;
- Extindere rețea de distribuție pentru localitatea Dochia PEID PE100 RC De 63 mm – $L_{total}=100$ m.
- Rețea de distribuție pentru localitatea Balușești, PEID PE100 RC, De 63 - 110 mm – $L_{total}=1,597$ m;

UAT Margineni

- Stație pompare în cadrul gospodăriei de apă R6-R6' în Piatra Neamt ce pompează către rezervorul de $V=550$ mc din Turturești dimensionată pentru a prelua debitul la sursa necesară pentru UAT Girov, UAT Dochia, UAT Margineni și UAT Ștefan cel Mare – 1 buc;
- Înlocuire echipamente în stația de clorinare existentă în Turturești redimensionată pentru a trata debitul de tranzit necesar pentru UAT Girov, UAT Dochia, UAT Margineni și UAT Ștefan cel Mare - 1 buc;



- Stație pompare amplasată la intrarea în UAT Dochia, ce pompează în rezervorul de înmagazinare din Margineni, care are 1A+1R, $Q_p = 8,45 \text{ l/s}$, $H_p = 225 \text{ mCA}$ – 1 buc;
- Rezervor de înmagazinare $V=500 \text{ mc}$, amplasat între localitățile Margineni și Itrinești – 1 buc;
- Stație de clorinare amplasată pe conductă de aducțiune la rezervorul de înmagazinare Margineni – 1 buc;
- Conductă de aducțiune de la rezervorul Dochia la rezervorul Margineni PEID PE 100 Rc PN10-PN25 De 160 mm, $L=11,184 \text{ m}$
- Conductă de transport de la rezervorul Margineni pentru localitatea Margineni PEID PE100RC PN10 De140mm, $L=692 \text{ m}$;
- Conductă de transport din localitatea Hoisești la localitatea Hirtești PEID PE100RC PN16 De110mm, $L=1,823 \text{ m}$
- Conductă de transport din localitatea Margineni la localitatea Itrinești PEID PE100RC PN16 De110mm, $L=2,620 \text{ m}$;
- Conductă de transport din localitatea Margineni la localitatea Hoisești PEID PE100RC PN10 De110mm, $L=728 \text{ m}$
- Rețea de distribuție pentru localitatea Margineni realizată din PEID PE100 RC, De 90÷125 mm – $L_{\text{total}}=15,482 \text{ m}$;
- Rețea de distribuție pentru localitatea Hoisești realizată din PEID PE100 RC, De 90÷110 mm – $L_{\text{total}}=7,622 \text{ m}$;
- Rețea de distribuție pentru localitatea Hartești realizată din PEID PE100 RC, De 90÷110mm – $L_{\text{total}}=2,048 \text{ m}$;
- Rețea de distribuție pentru localitatea Itrinești realizată din PEID PE100 RC, De110 mm – $L_{\text{total}}=1,018 \text{ m}$;
- Stație de pompare apă, pentru asigurarea presiunii în rețeaua de distribuție din localitatea Hartești – 1 buc;

UAT Garcina

- Conductă de aducțiune de la rezervorul R6-R6' la Garcina–PEID PE100 RC De 200-280mm $L=7603 \text{ m}$;
- Conductă de transport pentru localitatea Cujeștii PEID PE100RC PN16 De160mm, $L=1302 \text{ m}$;
- Realizare stație de pompare pe conductă de aducțiune de la rezervoarele R6-R6' - 1 buc;
- Realizare stație de clorinare nouă în localitatea Garcina - 1 buc;
- Realizare rezervor de înmagazinare nou $V=2 \times 250 \text{ mc}$ în localitatea Garcina - 2 buc;
- Stație pompare de la rezervor Garcina pentru Cujeștii – 1 buc;
- Stație pompare pe rețeaua de distribuție Garcina – 1 buc;
- Extindere rețea de distribuție Garcina – PEID PE100 RC De 110 mm $L=2063 \text{ m}$;
- Extindere rețea de distribuție Cujeștii – PEID PE100 RC De 110-160 mm $L=7557 \text{ m}$;

UAT Dobreni

- Conductă de aducțiune pentru rezervorul nou GA Sarata - Dobreni – PEID PE100 RC PN10-PN 25 De 140 mm $L=4224 \text{ m}$;
- Conductă de transport de la GA Sarata-Dobreni la rețeaua de distribuție Dobreni – PEID PE100RC PN10 De140mm, $L=1104 \text{ m}$;
- Realizare stație de clorinare nouă la GA Sarata - Dobreni;
- Rezervor $V=400 \text{ mc}$ nou Sarata - Dobreni – 1 buc;



- Extindere rețea de distribuție Dobreni – PEID PE100 RC De 110 mm L = 2476 m;

UAT Dumbrava Rosie

- Conducta de aducțiune nouă pentru localitatea Izvoare PEID PE100RC PN10 De 90mm, L=1654 m;
- Conducta de transport pentru localitatea Izvoare PEID PE100RC PN10 De 160mm, L= 2055 m;
- Stație de clorinare – 1 buc;
- Rezervor de înmagazinare V=250mc;
- Stație de pompare pentru localitatea Izvoare – 1 buc;
- Extindere rețea de distribuție în Izvoare – PEID PE100 RC De 110 - 125 mm L = 8607 m;
- Extindere rețea de distribuție în Brasauti – PEID PE100 RC De 63 - 110 mm L = 2402 m;

UAT Savinesti

- Conducta de transport nouă pentru localitatea Dumbrava Deal PEID PE100RC PN10 De 125 mm - L=2,369 m;
- Extindere rețea distribuție în loc Savinesti – PEID PE100 RC De 110- 125 mm L=3,990 m;
- Extindere rețea distribuție în loc Dumbrava Deal – PEID PE100 RC De 110 -125mm L=3,153 m;
- Stație de pompare apă potabilă pentru localitatea Dumbrava Deal – 1 buc;

UAT Roznov

- Extindere rețea distribuție în loc Roznov – PEID PE100 RC De 110 mm L=1,761 m;
- Extindere rețea distribuție în loc Slobozia – PEID PE100 RC De 63 - 110 mm L=4,913 m;

UAT Piatra Soimului

- Conducta de aducțiune la GA Piatra Soimului – PEID PE100 RC De 125 mm L = 1,707m;
- Realizare stație de clorinare GA Piatra Soimului - 1 buc;
- Realizare rezervor de înmagazinare nou 2x400 mc Piatra Soimului - 2 buc;
- Extindere rețea de distribuție Piatra Soimului– PEID PE100 RC De 63 - 200 mm L = 12,044 m.
- Extindere rețea de distribuție Poieni – PEID PE100 RC De 63 - 160 mm L = 4,447 m.
- Extindere rețea de distribuție Luminis – PEID PE100 RC De 63 - 160 mm L = 9,959 m.
- Extindere rețea de distribuție Negulesti – PEID PE100 RC De 63 - 125 mm L = 4,614 m.
- Stații de pompare pe rețelele de distribuție – 6 buc;

UAT Zănești

- Extindere rețea distribuție în loc Zănești – PEID PE100 RC De 63 - 110 mm L = 6,061 m;

UAT Podoleni



- Conducta de aducțiune nouă pentru GA Podoleni – PEID PE100 RC De 225 L=4,376 m;
- Conducta de aducțiune pentru GA Negritesti – PEID PE100 RC De 63 L=4,900 m;
- Rezervor de înmagazinare V=2x300 mc pentru localitatea Podoleni - 2 buc;
- Rezervor de înmagazinare V=100 mc pentru localitatea Negritesti - 1 buc;
- Stație de clorinare pentru localitatea Podoleni - 1 buc;
- Stație de clorinare pentru localitatea Negritesti - 1 buc;
- Stație de pompare pe aducțiune pentru localitatea Podoleni - 1 buc;
- Stație de pompare pe aducțiune pentru localitatea Negritesti - 1 buc;
- Rețea distribuție în localitatea Podoleni – PEID PE100 RC De 63 - 250 mm L=37,400m;
- Rețea distribuție în loc. Negritesti – PEID PE100 RC De 63 - 110 mm L=4,676;
- Stație de pompare apă pentru zona înaltă localitatea Podoleni - 1 buc;
- Stație de pompare pentru rețeaua de distribuție a localității Negritesti în cadrul GA Negritesti - 1 buc.

UAT Reditu

- Conducta de aducțiune la GA Reditu – PEID PE100 RC De 160 - 225 mm L = 11,865 m;
- Stație de clorinare la GA Reditu – 1 buc;
- Stație de pompare pe conducta de aducțiune către GA Reditu – 1 buc;
- Stații de pompare pe rețelele de distribuție – 4 buc;
- Extindere rețea de distribuție Reditu– PEID PE100 RC De 63 - 110 mm L = 18,211 m;
- Extindere rețea de distribuție Poloboc – PEID PE100 RC De 63 - 110 mm L = 7,635 m;
- Extindere rețea de distribuție Betesti– PEID PE100 RC De 63 - 110 mm L = 6,055m;
- Extindere rețea de distribuție Socea– PEID PE100 RC De 63 - 110 mm L = 6,293 m.

Localitatea Frunzeni din UAT Costișa

- Extindere rețea de distribuție Frunzeni – PEID PE100 RC De 110 mm L = 4,761 m;

UAT Romani

- Conducta de aducțiune 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
- Stație de pompare pe conducta de aducțiune către GA Romani – 1 buc;
- Stație de clorinare GA Romani - 1 buc;
- Realizare rezervor de înmagazinare GA Romani V= 2x300 mc - 2 buc;
- Stații de pompare pe rețelele de distribuție – 1 buc;
- Extindere rețea de distribuție Romani– PEID PE100 RC De 110 mm L = 6,562 m.
- Extindere rețea de distribuție Silistea – PEID PE100 RC De 110 mm L = 9,203 m.
- Extindere rețea de distribuție Gosmani– PEID PE100 RC De 110 mm L = 10,600 m.

Indicatori fizici sistem zonal de alimentare cu apa S2 (Preutesti – Ruginoasa)

Nr. crt.	Sistem de alimentare cu apă	UAT	Surse (tuc)		Conducte de aducţiuni/Transport (m)		Staţii de pompare/pasivare		Staţii de tratare (buc)		Staţii de clorinare (buc)		Rezervoare (tuc)		Staţii de pompare/rula de distribuţie (buc)		Reţele de distribuţie (m)		Beneficiari (buc)
			noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	
		Timişesti	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Urecheni	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	5200	-	189
		Pastraveni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8865	-	319
		Războieni	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	22198	-	808
		Tupilati	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	9859	-	577
		Brigauani	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	18328	-	702
		Dragomireşti	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	9319	-	289
		Ruginoasa	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	5227	-	252
		Făurei*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Tâlcuani*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total sistem	0	0	87560	0	4	1	0	0	5	0	6	0	2	0	78996	0	

* UAT-uri care nu fac parte din sistemul zonal Preutesti Ruginoasa, dar sunt tranzitate de conducta de aducţiune zonală



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



Aductiunea 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 amplasandu-se in statia 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 statia de pompare pentru UAT Urecheni– PEID PE100 RC, PN16, De = 140 mm, $L=540\text{m}$;
- Inlocuire echipamente statie de clorinare, $Q=6.29 \text{ l/s}$
- Statie de pompare nouă Urecheni, care are 1A+1R, $Q_p = 6,29 \text{ l/s}$, $H_p = 80 \text{ Mca}$, ce asigură pomparea apei către gospodăria de apă din UAT Urecheni, prin intermediul conductei existente de aductiune - 1 buc;
- Rezervor nou de inmagazinare cu capacitatea de 200 mc pentru UAT Urecheni – 1 buc;
- Extindere rețea de distribuție Ingărești – PEID PE100 RC, De110-90mm, PN10, $L=3298 \text{ m}$;
- Extindere rețea de distribuție Urecheni – PEID PE100 RC, De110mm, PN10, $L=1902 \text{ m}$;

UAT Pastraveni:

- Conducta de aductiune secundară, racordată la conducta de aductiune zonală Preutesti-Ruginoasa, ce asigură transportul apei pentru gospodăria de apă din Păstrăveni din punctul de racord din localitatea Urecheni – PEID PE100 RC, PN16, De160mm, $L=7074\text{m}$;
- Inlocuire echipamente statie de clorinare, $Q=6.69 \text{ l/s}$
- Extindere rețea de distribuție Păstrăveni – PEID PE100 RC, PN10, De63mm+De140mm, $L_{total}=5655 \text{ m}$;
- Rețea nouă de distribuție Lunca Moldovei – PEID PE100 RC, PN10, De90mm+De110mm, $L_{total}=3210 \text{ m}$;

UAT Razboieni:

- Conducta de aductiune secundară, racordată la conducta de aductiune zonală Preutesti-Ruginoasa, ce asigură transportul apei pentru gospodăria de apă din Războienii de Jos – PEID PE100 RC, PN16, De125mm, $L=4712\text{m}$;
- Statie de clorinare amplasată pe conducta de aductiune la rezervorul de inmagazinare pentru UAT Razboieni, dimensionată pentru un debit de tranzit $Q_{max}=5,96 \text{ l/s}$. – 1 buc;
- Rezervor de inmagazinare pentru UAT Razboieni, $V=400 \text{ mc}$ – 1 buc;
- Statie de pompare pentru asigurarea presiunii in rețeaua de distribuție, amplasată la gospodăria de apă Razboienii de Jos, care are 1A+1R $Q_p=13,26 \text{ l/s}$, $H=75 \text{ mca}$ – 1 buc;
- Statie de repompare apă, pentru asigurarea presiunii in rețeaua de distribuție amplasată in localitatea Valea Alba care are 1A+1R, $Q_p=2,20 \text{ l/s}$, $H=45\text{mca}$ – 1 buc



- Conducta de transport de la gospodaria de apa pana in rețeaua de distribuție 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, Ltotal=4696m;
- Rețea nouă de distribuție in Războienii de Jos – PEID PE100 RC, PN10, De90mm+De125mm, Ltotal=7629 m;
- Rețea nouă de distribuție in Borseni – PEID RC cu fir inclus, PEID PE100 RC, PN10, De63mm+De110mm, Ltotal=4714 m;
- Rețea nouă de distribuție in Valea Albă – PEID PE100 RC, PN10, De110mm, Ltotal=5159

UAT Tupilati:

- Conducta de aducțiune secundara, racordata la conducta de aducțiune zonala Preutesti-Ruginoasa, ce asigura transportul apei pentru rezervorul nou din Tupilați – PEID PE100 RC, PN16; De125mm, L =3850m;
- Stație de clorinare amplasata pe conducta de aducțiune la rezervorul de inmagazinare Tupilati, pentru un debit de tranzit calculat de $Q=4,48$ l/s. – 1 buc;
- Conducta de transport de la rezervor de inmagazinare la rețeaua de distribuție, 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;

UAT Bargauani:

- Conducta de aducțiune secundară, racordata la conducta de aducțiune zonala Preutesti-Ruginoasa, ce asigura transportul apei pentru rezervor nou si existent din Bârgăuani – PEID PE100 RC, PN16, De160mm, L=1868 m;
- Conducta de aducțiune secundară, racordata la conducta de aducțiune zonala 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, $Q_p=7,04$ l/s, H=35 mCA - 1buc
- Stație 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 Balanesti, 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 în Vlădiceni – PEID PE100 RC, Pn 10, De 90+110 mm, L = 3808 m
- Rețea nouă de distribuție în Bălănești – PEID PE100 RC, Pn 10, De 90+160 mm, L = 5715 m;
- Rețea nouă de distribuție în Ghelăiești – PEID PE100 RC, Pn 10, De 140 mm, L = 1468 m;
- Rețea nouă de distribuție în Hartop – PEID PE100 RC, Pn 10, De 110 mm, L = 761 m;

UAT Dragomirești:

- Conducta de aducțiune secundară, racordată la aducțiunea Talpa-Chilia - va asigura transportul apei de la Chilia către stația de pompare propusă în incinta frontului de captare existent. Conducta de aducțiune va fi realizată din PEID PE100 RC, Pn16, De 125 mm, având lungimea totală - L=2051 m.
- Conducta de aducțiune de la stația de pompare propusă până în punctul de inserție în conducta de aducțiune existentă ce asigură transportul de la frontul de captare până la rezervorul de înmagazinare existent, va fi realizată din PEID PE100 RC, Pn16, De 125 mm și va avea lungimea totală - L=20 m.
- Stație de pompare apă, pentru pomparea apei către rezervorul de înmagazinare existent, care are 1A+1R, Qp = 6,22 l/s, Hp = 80 mCA – 1 buc.
- Realizare rezervor de înmagazinare V=150 mc - 1 buc;
- Realizare stație de clorinare - 1 buc;
- Conducta de transport de la Dragomirești până în rețeaua de distribuție a localității Bornis, PEID PE100 RC, Pn10, 110 mm – L=1139 m
- Conducta de transport de la Bornis până în rețeaua de distribuție a localității Mastacan, PEID PE100 RC, Pn10, 110 mm – L=918 m
- Conducta de transport de la Vad până în rețeaua de distribuție a localității Unghi, PEID PE100 RC, Pn10, 110 mm – L=725 m
- Extindere rețea de distribuție pentru localitatea Hlapești, PEID PE100 RC, Pn10, 90+110 mm – L=3143 m
- Extindere rețea de distribuție pentru localitatea Dragomirești, PEID PE100 RC, Pn10, 110 mm – L=850 m.
- Rețea de distribuție apă nouă pentru localitatea Bornis, PEID PE100 RC, Pn10, 110 mm – L=1734 m
- Rețea de distribuție apă nouă pentru localitatea Mastacan, PEID PE100 RC, Pn10, 90+110 mm – L=2431 m
- Rețea de distribuție apă nouă pentru localitatea Unghi, PEID PE100 RC, Pn10, 90+110 mm – L=1161 m

UAT Ruginoasa:

- Conducta de aducțiune secundară racordată la conducta de aducțiune zonală Preutesti-Ruginoasa, ce asigură 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 înmagazinare pentru UAT Ruginoasa, care are 1A+1R, Qp=4,13 l/s, H=70 mCA, 1 buc
- Stație de clorinare amplasată înainte de intrarea în rezervorul de înmagazinare Bozienii de Sus, pentru un debit de tranziț calculat de Q= 4,13 l/s. – 1 buc
- Rezervor de înmagazinare pentru UAT Ruginoasa, 200 mc – 1 buc
- Extindere rețea de distribuție în Bozienii de Sus – PEID PE100 RC, Pn 10, De 90+110 mm, L = 1961 m;
- Extindere rețea distribuție în Ruginoasa – PEID PE100 RC; Pn 10, De 63+110 mm, L = 3266 m;

Indicatori fizici sistem zonal de alimentare cu apa S3 (Roman)

Nr. Crt.	Sistem de alimentare cu apa	UAT	Sursa (buc)		Conducte de aductiune/Transport (m)		Statii de pompare pe aductiuni (buc)		Statii de tratare (buc)		Statii de clorinare (buc)		Rezervoare (buc)		Statii de pompare retea de distributie (buc)		Rețele de distributie (m)	Bransamente (buc)
			noi	reabilitata	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate		
3	S3 - Sistem zonal de alimentare cu apa Roman	Roman	-	1	-	14083	-	-	-	-	1	2	1	2	-	-	-	-
		Sabaani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	1	-	6770	-
		Tamaseni	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Horia	-	-	-	2134	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	23171	-
		Total sistem	0	1	2134	14083	1	0	0	0	2	4	4	2	1	0	29941	0



**Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru
sistemul zonal Roman – S3**



UAT Roman:

- Reabilitare puturi fronturi captare Pildesti-Simionesti si Simionesti, – 60bucati;
- Modernizare retea alimentare cu energie electrica in vederea contonizarii 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 Pidestii- 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;
- Rezervor nou 2500mc – 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

UAT Sabaoani:

- Rezervor de inmagazinare nou pentru localitatea Sabaoani V=300 mc – 1 buc
- Statie de pompare pentru asigurarea presiunii in reseaua de distributie din localitatea Traian, amplasata la gospodaria de apa Traian – 1 buc
- Reabilitare statie de clorinare pentru UAT Sabaoani– 1 buc;
- Reabilitare 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 retea de distributie in localitatea Sabaoani – PEID PE100 RC, De 63+75 mm, Pn10, L = 3695 m;
- Extindere retea de distributie in localitatea Traian – PEID PE100 RC, De 63+110 mm, Pn10, L = 3075 m;

UAT Tamaseni:

- Stație de pompare amplasata in localitatea Roman, 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 retelei de distributie in localitatea Horia din PEID, PE100RC, Pn10, De110mm L = 10593m;
- Extinderea retelei 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

Indicatori fizici sistem zonal de alimentare cu apa S4 Tirgu Neamt

Nr.Crt.	Sistem de alimentare cu apa	UAT	Sursa (buc)		Conducte de aductiune/ Transport (m)		Statii de pompare pe aductiuni (buc)		Statii de tratare (buc)		Statii de clorinare (buc)		Rezervoare (buc)		Statii de pompare retea de distributie (buc)		Rețele de distributie (m)		Bransamente (buc)
			noi	reabilitata	noi	reabilitata	noi	reabilitata	noi	reabilitata	noi	reabilitata	noi	reabilitata	noi	reabilitata			
4	S4 - Sistem zonal de alimentare cu apa Tirgu Neamt	Tirgu Neamt	-	2	8992	17544	1	3	-	-	1	1	-	2	-	-	-	-	-
		Baucesti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1392	-	70
		Brusturi	-	-	7450	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	11235	-	381
		Agapia	-	-	7499	5238	2	1	-	-	2	-	4	2	-	-	5071	-	206
		Grumazesti	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1321	-	38
		Balatesti	-	-	3393	2956	1	-	-	-	2	-	1	2	-	-	1983	-	38
Total sistem		0	2	27334	25738	5	5	0	0	6	1	6	6	5	0	21002	0	754	



**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;
- Decolmatarea drenului existent captare Preutesti;
- Realizare imprejmuire zona de protectie sanitara 2000 m;
- Inlocuirea postului TRAFU 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 inclusiv rezervorul tampon aferent acestuia – 2 buc;
- Statia clorinare Preutesti. Reabilitarea structurala a statiei de clorinare din incinta captarii Preutesti, si inlocuirea echipamentelor de clorinare cu instalatie de clor gazos capabila sa asigure doza e clor necesara debitului de apa potabila de $Q=100$ l/s;
- Statie de clorinare amplasat la rezervorul Batalion
- Rezervor Pometea. Reabilitare structurala si inlocuire echipamente rezervor Pometea $V=2 \times 300$ mc - 2 buc;
- Echipamente de monitorizare si control retea, contori radio cat si Autospeciala detectare pierderi de apa si autospeciala interventii pentru orasul Tirgu Neamt.
- Integrarea obiectelor in sistemul Scada.

UAT Raucesti

- Aductiune Preutesti – Targu Neamt (Rezervor Batalion) PEID PE100 RC PN20 De 450 mm: 13.830ml;
- Extindere retea de distributie – 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=5615 m
- Conducta de aductiune de la rezervorul de inmagazinare de 200 mc pana in reseaua de distributie a localitatii Brusturi PEID PE100 RC, Pn10, De160 mm – L=865 m
- Conducta de aductiune pentru localitatea Poiana, realizata din PEID PE100 RC, Pn10, De110 mm - L=970 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
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Brusturi, PEID PE100 RC, Pn10, De 63÷140 mm – L=9097 m;
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Poiana, PEID PE100 RC, Pn10, De 75÷110 mm – L=2138 m;

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 presiunii de serviciu in retea 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 retea 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

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 Topolita PEID PE100 RC PN10 mm – L=1321 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;
- Statie de pompare pentru rezervorul Valea Seaca - 1 buc;
- Reabilitare rezervor de inmagazinare Baltatesti V=2x500 mc– 2 buc
- Rezervor de inmagazinare Valea Seaca V=250mc – 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

Indicatori fizici sistem zonal de alimentare cu apa S5 (Bicaz)

Nr.Crt.	Sistem de alimentare cu apa	UAT	Surse (buc)		Conducte de aducțiune Transport (m)		Stadii de pompare pe aducțiun (buc)		Stadii de tratare (buc)		Stadii de clonare (buc)		Rezervoare (buc)		Stadii de pompare rețea de distribuție (buc)		Rețele de distribuție (m)		Splasamente (buc)
			noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	
5	S5 - Sistem zonal de alimentare cu apa Bicaz	Bicaz	-	-	-	10777	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	7748	-	199
		Tasca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	5432	-	157
		Tarcau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8447	-	67
		Total sistem	0	0	0	10777	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	21627	0	321



**Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru
sistemul zonal Bicaz – S5**



UAT BICAZ:

- Stație de repompare Bicaz: SP1 amplasata in proximitatea drumului national DN 12C (la intersectia strazii Uzinei cu DN 12C – parcare auto) din Bicaz;
- Aductiune Ticos Floarea – Bicaz: lucrarile de reabilitare pentru conducta de aductiune Ticos-Floarea – Bicaz constau in inlocuirea conductei vechi din OL cu conducta din PEID, cu diametrul De = 315 mm, in lungime totala de L = 10.777 ml.
- Rezervor Bicaz. Reabilitare structurala si inlocuire echipamente rezervor Bicaz V=2500 mc si camera vanelor. Lucrarile vor respecta recomandarile expertizei tehnice
- Extindere retea de distributie pentru Bicaz PEID PE100 RC PN10 De 110-225 mm – L=6445 m
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Capsa PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – L=360m
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Dodeni PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – L=943m

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 m;
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Neagra PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – L=110 m;
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Ticos Floarea PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – L=501 m;
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Hamzoaia PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – L=292 m;

UAT TARCAU:

- Extindere retea de distributie pentru localitatea Straja PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – L=6410 m;
- Extindere retea de distributie pentru localitatea Straja PEID PE100 RC PN10 De 110 mm – L=2037 m;

Indicatori fizici sistem S6 - COSTISA

Nr. Crt.	Sistem de alimentare cu apa	UAT	Sursa (buc)		Conducta de aductiune/ Transport (m)		Statii de pompare pe aductiuni (buc)		Statii de tratare (buc)		Statii de clorinare (buc)		Rezervoare (buc)		Statii de pompare retea de distributie (buc)		Rețea de distributie (m)		Bransamente (buc)
			noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	
I	Sistem local de alimentare cu apa Costisa	Costisa															14134		501
Total sistem			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14134	0	501

**Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru
sistemul local Costisa – S6**



- Conducta de aducțiune de către GA Costisa – PEID PE100 RC De 200 mm L = 2,476 m;
- Stație de pompare apă pe conducta de aducțiune către GA Costisa – 1 buc;
- Extindere rețea de distribuție Manoaia – PEID PE100 RC De 110 mm L = 6,074 m;
- Extindere rețea de distribuție Costisa – PEID PE100 RC De 110 mm L = 7,315 m;
- Extindere rețea de distribuție Dornesti – PEID PE100 RC De 110 mm L = 748 m;

Indicatori fizici sistem S7 - BODESTI

Nr.Crt.	Sistem de alimentare cu apă	UAT	Sursa (buc)		Conducta de aducțiune/Transport (m)		Stații de pompare pe aducțiuni (buc)		Stații de tratare (buc)		Stații de clorinare (buc)		Rezervoare (buc)		Stații de pompare rețea de distribuție (buc)		Rețea de distribuție (m)		Bransamente (buc)
			noi	reabilitat	noi	reabilitat	noi	reabilitat	noi	reabilitat	noi	reabilitat	noi	reabilitat	noi	reabilitat	noi	reabilitat	
1	Sistem local de alimentare cu apă Bodești	Bodești															9283		454
TOTAL SISTEM			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9283	0	454

**Cantitati 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;

Indicatori fizici sistem S8 – BIRA

Nr.Crt.	Sistem de alimentare cu apă	UAT	Sursa (buc)		Conducta de aducțiune/Transport (m)		Stații de pompare pe aducțiuni (buc)		Stații de tratare (buc)		Stații de clorinare (buc)		Rezervoare (buc)		Stații de pompare rețea de distribuție (buc)		Rețea de distribuție (m)		Bransamente (buc)
			noi	reabilitat	noi	reabilitat	noi	reabilitat	noi	reabilitat	noi	reabilitat	noi	reabilitat	noi	reabilitat	noi	reabilitat	
1	Sistem local de alimentare cu apă Bira	Bira			3047												4906		155
TOTAL SISTEM			0	0	3047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4906	0	155

**Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii
pentru sistemul local Bira**

- Conducta de aducțiune de la bransament până la gospodăria de apă propusă pentru localitatea Negrești, PEID PE100 RC, Pn10, De 125 mm – L=138 m;
- Conducta de aducțiune nouă de la rezervor de înmagazinare amplasat în localitatea Bira până la rețeaua de distribuție a localității Negrești, PEID PE100 RC, Pn10, De 110 mm – L=2909m;
- Rezervor de înmagazinare de 100 mc pentru localitatea Negrești, amplasat în localitatea Bira – 1 buc;
- Stație de clorinare amplasată pe conducta de aducțiune, înainte de intrarea în rezervorul de înmagazinare pentru un debit de $Q_{max} = 1.09 \text{ l/s}$ – 1 buc.
- Extindere rețele de distribuție pentru localitatea Bira; PEID PE100 RC, Pn10; De 90÷110 mm – L=503 m;
- Extindere rețea de distribuție pentru localitatea Rediu, PEID PE100 RC, Pn10, De 90÷110 mm – L=2391 m;
- Rețea de distribuție nouă pentru localitatea Negrești, PEID PE100 RC, Pn10, De 90÷110 mm – L=2012 m;



- Extindere rețea de distribuție pentru localitatea Pipirig PEID PE100 RC PN10 De 63-160mm – L=1241 m
- Stație de pompare amplasată în GA Pluton, având capacitatea de $Q=4.95 \text{ ls/s}$ și $H=49 \text{ mCA}$;
- Stație de pompare pe rețeaua de distribuție având capacitatea de $Q=2.95 \text{ ls/s}$ și $H=95 \text{ mCA}$

Indicatori fizici sistem S11 – Pangaracior

Nr. Crt.	Sistem de alimentare cu apă	UAT	Sursa (buc)		Conducte de aducțiune/Transport (m)		Stații de pompare pe aducțiune (buc)		Stații de tratare (buc)		Stații de clonare (buc)		Rezervoare (buc)		Stații de pompare rețea de distribuție (buc)		Rețea de distribuție (m)		Bransamente (buc)
			noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	
1	Sistem local de alimentare cu apă Pangaracior	Pangaracior															2470		68
Total sistem			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2470	0	68

Cantități propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul local Pangaracior

- Extindere rețea de distribuție în localitatea Pangaracior – PEID PE100 RC, De 110 mm, Pn10, L = 2470 m;

Indicatori fizici sistem S12 – Stejaru

Nr. Crt.	Sistem de alimentare cu apă	UAT	Sursa (buc)		Conducte de aducțiune/Transport (m)		Stații de pompare pe aducțiune (buc)		Stații de tratare (buc)		Stații de clonare (buc)		Rezervoare (buc)		Stații de pompare rețea de distribuție (buc)		Rețea de distribuție (m)		Bransamente (buc)
			noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	
1	Sistem local de alimentare cu apă Stejaru	Pangaracior															631		38
Total sistem			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	631	0	38

Cantități propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul local Stejaru

- Extindere rețea de distribuție în localitatea Stejaru – PEID PE100 RC, De 63 mm, Pn10, L = 631 m;

Indicatori fizici sistem S13 - Tibucani

Nr. Crt.	Sistem de alimentare cu apă	UAT	Sursa (buc)		Conducte de aducțiune/Transport (m)		Stații de pompare pe aducțiune (buc)		Stații de tratare (buc)		Stații de clonare (buc)		Rezervoare (buc)		Stații de pompare rețea de distribuție (buc)		Rețea de distribuție (m)		Bransamente (buc)
			noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	
1	Sistem local de alimentare cu apă Tibucani	Tibucani															14500		849
Total sistem			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14500	0	849

Cantități propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul local Tibucani

- Extindere rețea de distribuție în Davideni – PEID PE100 RC, PN10, De90mm+De110mm, Ltotal=5280m;
- Extindere rețea de distribuție în Tibucanii de Jos – PEID PE100 RC, PN10, De90mm+De110mm, Ltotal=3249m;

- Extindere rețea de distribuție în Țibucani – PEID PE100 RC, PN10, De90mm
+De110mm, Ltotal=5971m;



Indicatori fizici sistem S14 - Traian din UAT Zanesti

Tipul de intervenție	Extindere rețea de distribuție	Reabilitare rețea de distribuție	Reabilitare stație de pompare	Reabilitare stație de tratare	Reabilitare stație de captare	Reabilitare stație de depozitare	Reabilitare stație de distribuție	Reabilitare stație de alimentare	Reabilitare stație de alimentare	Reabilitare stație de alimentare	Reabilitare stație de alimentare	Reabilitare stație de alimentare	Reabilitare stație de alimentare	Reabilitare stație de alimentare	Reabilitare stație de alimentare
	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi
Sistem local de alimentare cu apă Traian															
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cantități propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul local Zanesti - Satul Traian

- Extindere rețea de distribuție localitatea Traian – PEID PE100 RC, PN10, De 63-110mm, Ltotal=783m

Indicatori fizici sistem S15 - UAT Stefan cel Mare

Tipul de intervenție	Extindere rețea de distribuție	Reabilitare rețea de distribuție	Reabilitare stație de pompare	Reabilitare stație de tratare	Reabilitare stație de captare	Reabilitare stație de depozitare	Reabilitare stație de distribuție	Reabilitare stație de alimentare	Reabilitare stație de alimentare	Reabilitare stație de alimentare	Reabilitare stație de alimentare	Reabilitare stație de alimentare	Reabilitare stație de alimentare	Reabilitare stație de alimentare	Reabilitare stație de alimentare
	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi	reabilitate	noi
Sistem local de alimentare cu apă Stefan cel Mare															
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cantități propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul local Stefan cel Mare

- Reabilitare stație de clorinare de la frontul de captare Versești pentru Stefan cel Mare – 1 buc;
- Stație de pompare apă pentru asigurarea presiunii în rețeaua de distribuție existentă și extinsă din localitatea Stefan cel Mare – 1 buc;
- Reabilitare stație de pompare front de captare Versești – 1 buc;
- Extindere rețea de distribuție pentru localitatea Stefan cel Mare PEID PE100 RC De 110 mm – Ltotal=398 m;
- Extindere rețea de distribuție pentru localitatea Soci PEID PE100 RC De 110 mm – Ltotal=1,090 m;

PREZENTAREA INVESTITIILOR IN CANAL - EPURARE

Investitiile din domeniul canalizări și epurării apei uzate se vor realiza în 6 aglomerări și anume:

- Aglomerarea Piatra Neamț
- Aglomerarea Piatra Soimului - Borlești
- Aglomerarea Roman
- Aglomerarea Targu Neamț
- Aglomerarea Bicăz
- Aglomerarea Baltatești

Indicatori fizici Aglomerarea Piatra Neamt



AGLOMERARE	Localitate	Măsurile propuse - extindere de capacitate platforme	Rețea de canalizare	Conducte de refulare	Rețea de pompare	SPAU	Conducte de refulare	
			(m)	(buc)	(buc)	(buc)	(m)	(buc)
Piatra Neamt	Piatra Neamt	Noua	1814	61	51	-	-	1
		Reabilitare/Modernizare	-	-	-	-	-	-
	Bistrita	Extindere	9564	275	355	4	913	-
		Reabilitare	-	-	-	-	-	-
	Vilsoara	Extindere	3348	73	140	1	933	-
		Reabilitare	-	-	-	-	-	-
	Savinesti	Extindere	1217	44	52	1	590	-
		Reabilitare	-	-	-	-	-	-
	Roznov	Extindere	956	26	52	1	370	-
		Reabilitare	-	-	-	-	-	-
	Zanesti	Extindere	29976	620	1609	9	2232	-
		Reabilitare	-	-	-	-	-	-
	Podoleni	Extindere	29168	628	1598	5	2395	-
		Reabilitare	-	-	-	-	-	-
Total			76044	1727	3857	21	7423	1

Măsurile investitoriale propuse pentru Aglomerarea – Piatra Neamt

UAT Piatra Neamt

- Extindere rețea de canalizare în mun. Piatra Neamt din UAT Piatra Neamt - ceramica vitrificată, DN 250÷500 L=1814m;
- Extindere capacitate platforme pentru depozitarea temporară a namolului deshidratat la SEAU Piatra Neamt, instalație nouă de valorificare energetică și materială a namolului și instalație nouă de cogenerare pe biogaz.

UAT Alexandru cel bun

- Extindere rețea de canalizare în localitatea Bistrita din UAT Alexandru cel Bun – PVC, SN8, DN 250 L=9546m;
- 4 stații de pompare ape uzate, pentru localitatea Bistrita din UAT Alexandru cel Bun, astfel:
 - SPAU1 – Q=5l/s, Hp=10mCA – amplasată pe str.Zarzarilor;
 - SPAU2 – Q=5/s, Hp=7mCA– amplasată pe str. DJ155H;
 - SPAU3 – Q=5/s, Hp=7mCA– amplasată pe str. DJ155H;
 - SPAU4 – Q=5 l/s, Hp=25mCA– amplasată pe str. Profesorilor.
- Conducte de refulare pentru stațiile de pompare din localitatea Bistrita din UAT Alexandru cel Bun:
 - Refulare SPAU 1 : conductă PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=212m;
 - Refulare SPAU 2 : conductă PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=161m;
 - Refulare SPAU 3 : conductă PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=103m;



- Refulare SPAU 4 : conducta PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=437m;
- Extindere rețea de canalizare in localitatea Viisoara din UAT Alexandru cel Bun - PVC, SN8, DN 250 L=3349m;
- 1 statie de pompare apa uzata, pentru localitatea Viisoara din UAT Alexandru cel Bun:
 - Refulare SPAU5: PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=933 m;

UAT Savinesti

- Extindere rețele de canalizare in localitatea Savinesti din UAT Savinesti - PVC, SN 8, Dn 250 mm, L=1217m;
- 1 statie de pompare in localitatea Savinesti din UAT Savinesti:
 - SPAU1 – Q=5/s, Hp=8mCA - amplasata pe strada Uzinei;
- Conducte de refulare pentru statia de pompare din localitatea Savinesti-UAT Savinesti:
 - Refulare SPAU1: PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=590 m;

UAT Roznov

- Extindere rețele de canalizare in localitatea Roznov din UAT Roznov- PVC, SN 8, Dn 250 mm, L=956m;
- 1 statie de pompare in localitatea Roznov din UAT Roznov- SPAU1 – Q=5l/s, Hp=5mCA - amplasata pe strada Tineretului;
- Conducta de refulare pentru statia de pompare din localitatea Roznov- UAT Roznov- PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=370m;

UAT Zanesti

- Extindere rețele de canalizare in localitatea Zanesti din UAT Zanesti- PVC, SN 8, Dn 250 mm, L=29.976 ml;
- 9 statii de pompare in localitatea Zanesti din UAT Zanesti:
 - SPAU1 – Q=5l/s, Hp=4mCA - amplasata pe strada DC105;
 - SPAU2 – Q=5/s, Hp=7mCA - amplasata pe strada DC83;
 - SPAU3 – Q=6.06l/s, Hp=8mCA - amplasata pe strada DC58;
 - SPAU4 – Q=7.67/s, Hp=17mCA - amplasata pe strada Stadionului;
 - SPAU5 – Q=5l/s, Hp=5mCA - amplasata pe strada Zavoiului;
 - SPAU6 – Q=5/s, Hp=10mCA - amplasata pe strada Zavoiului;
 - SPAU7 – Q=6.37l/s, Hp=12mCA - amplasata pe strada Pajistei;
 - SPAU8 – Q=5.28/s, Hp=11mCA - amplasata pe strada Luminii;
 - SPAU9 – Q=5.00/s, Hp=6mCA - amplasata pe sos Nationala;

- Conducte de refulare pentru statiile de pompare din localitatea Zanesti-UAT Zanesti:

- Refulare SPAU 1 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=185.00m;
- Refulare SPAU 2 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=342m;
- Refulare SPAU 3 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=101.90m;
- Refulare SPAU 4 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=532.90m;
- Refulare SPAU 5 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=220.20m;
- Refulare SPAU 6 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=200.00m;
- Refulare SPAU 7 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=88.00 m;
- Refulare SPAU 8 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=315.60m;
- Refulare SPAU 9 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=249.00m;



UAT Podoleni

- Extindere rețele de canalizare în localitatea Podoleni din UAT Podoleni- PVC, SN 8, Dn 250 mm, L=29.168 m;
- 5 stații de pompare în localitatea Podoleni din UAT Podoleni:
 - SPAU1 – Q=5l/s, Hp=17mCA - amplasată pe strada Sfânta Treime;
 - SPAU2 – Q=14.9/s, Hp=10mCA - amplasată pe strada A.I. Cuza;
 - SPAU3 – Q=5/s, Hp=4mCA - amplasată pe strada Tineretului;
 - SPAU4 – Q=5/s, Hp=5mCA - amplasată pe strada Bisericii;
 - SPAU5 – Q=5l/s, Hp=4mCA - amplasată pe strada 18;
- Conducte de refulare pentru stațiile de pompare din localitatea Podoleni-UAT Podoleni:
 - Refulare SPAU 1 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=1368.37m;
 - Refulare SPAU 2 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De140mm, L=124.63m;
 - Refulare SPAU 3 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=330.51m;
 - Refulare SPAU 4 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=302.14m;
 - Refulare SPAU 5 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=258.97m;

Indicatori fizici Aglomerarea Piatra Soimului-Borlesti

Agglomerare	Localitate	Tipul de operațiune - rețea de canalizare metană	Rețea de canalizare (m)	Stații de pompare (buc)	Conducte de refulare (buc)	SPAU (buc)	Conducte de refulare (m)	SPAU (buc)
			(m)	(buc)	(buc)	(buc)	(m)	(buc)
Piatra Soimului-Borlesti	Piatra Soimului	Extindere	13245	317	516	4	1819	
		Reabilitare						
	Luminis	Extindere	8955	196	351			
		Reabilitare						
	Chintinici	Extindere						
		Reabilitare						
	Borlesti	Extindere						
		Reabilitare						
	Ruseni	Extindere						
		Reabilitare						
Total			22201	513	867	4	1819	

Măsuri investitoriale propuse pentru Aglomerarea Piatra Soimului

- Extindere rețele de canalizare în localitatea Piatra Soimului din UAT Piatra Soimului- PVC, SN 8, Dn 250-315 mm, L=13.245 m;
- 4 stații de pompare în localitatea Piatra Soimului din UAT Piatra Soimului:
 - SPAU1 – Q=7.21l/s, Hp=10mCA – amplasată pe strada Zbrancani;
 - SPAU2 – Q=5/s, Hp=13mCA – amplasată pe strada Teleuceni;
 - SPAU3 – Q=12.8/s, Hp=13mCA – amplasată pe strada Soimului;
 - SPAU4 – Q=28.1/s, Hp=29mCA – amplasată pe strada Scolii;
- Conducte de refulare pentru stațiile de pompare din localitatea Piatra Soimului-UAT Piatra Soimului:
 - Refulare SPAU 1 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=113.00m;
 - Refulare SPAU 2 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=167.99m;
 - Refulare SPAU 3 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De110mm, L=299.11m;



- Refulare SPAU 4 : PEID PE100RC PN10 SDR17, De180mm, L=1238.50m;
- Extindere retele de canalizare in localitatea Luminis din UAT Piatra Coimalei - PVC, SN 8, Dn 250mm, L=8.956 m;

Indicatori fizici Aglomerarea Roman

Aglomerare	Localitate	Masuri propuse – retea de canalizare menajera	Retele de canalizare	Camine de vizitare	Racorduri	SPAU	Conducte de refulare	SEAU
			(m)	(buc)	(buc)	(buc)	(m)	(buc)
Roman	Roman	Extindere	-	-	-	-	-	-
		Reabilitare	-	-	-	3	680.47	1
	Cordun	Extindere	-	-	-	-	-	-
		Reabilitare	-	-	-	-	-	-
Total Aglomerare			0	0	0	3	680.47	1

Masuri investitionale propuse pentru Aglomerarea Roman

- Reabilitare partiala a statiei de epurare Roman:
 - Reabilitare decantoare secundare si inlocuire conducta de descarcare apa epurata in emisar DN1000, L=680.47m;
 - Executie by-pass general SEAU- PAFSIN, Dn 1000 mm, L= 312m
- Reabilitare SPAU 1 - Sens giratoriu - 2+1 pompe Qpompa=110l/s, H=35mCA, inclusiv conducta de refulare PEID PE 100 RC, PN 10, De 315 mm, L=532 m;
- Reabilitare SPAU 3 - Miron Costin - 4 pompe: Q pompa 1, 2 = 70 l/s, H=17 mCA, functionare 1 activa +1rezerva respectiv Q pompa 3, 4 = 250 l/s, H=17 mCA, functionare 1 activa + 1 rezerva ; inclusiv conducta de refulare cu conducta PEID PE 100 RC, PN 10, De 500mm, L=149m
- Reabilitare SPAU 4 - Strand - 2 pompe: functionare 1+1, Q pompa = 55 l/s, H = 15 mCA;

Indicatori fizici Aglomerarea Tirgu Neamt

Aglomerare	Localitate	Masuri proposu- retea de canalizare menajera	Retele de canalizare	Camine de vizitare	Racorduri	SPAU	Conducte de refulare	SEAU
			(m)	(buc)	(buc)	(buc)	(m)	(buc)
Tirgu Neamt	Tirgu Neamt	Extindere	5953	280	297	-	-	-
		Reabilitare	-	-	-	1	1282	-
Total Aglomerare			5953	236	267	1	1282	0

Masuri investitionale propuse pentru Aglomerarea Tirgu Neamt

- Extindere retea de canalizare existenta in Tirgu Neamt, din UAT Tirgu Neamt- PVC, SN 8, Dn 250 mm, L=5.953 m;
- Reabilitare statie de pompare ape uzate din cartier Blebea, localitatea Tirgu Neamt, inclusiv conducta de refulare aferenta statiei de pompare- PEID PE100 RC PN10 De 250 mm, L= 1282 m;

Indicatori fizici Aglomerarea Bicăz

Aglomerare	Localitate	Masuri propuse - retea de canalizare menajera	Rețea de canalizare	Canale de vizitare	Rețarder	SPAU	Conducte de refulare	SEAU
			(m)	(buc)	(buc)	(buc)	(m)	(buc)
Bicaz	Bicaz	Extindere	3426	106	218	3	862	-
		Reabilitare	-	-	-	-	-	-
Total Aglomerare			3426	106	218	3	862	0

Masuri investitionale propuse pentru Aglomerarea Bicăz

- Extindere rețea de canalizare existentă în localitatea Bicăz, din UAT Bicăz- PVC, SN 8, Dn 250 mm, L=3.426m;
- 3 statii de pompare în localitatea Bicăz din UAT Bicăz:
 - SPAU 1: Q=1,4 l/s, H=9 mCA, amplasata pe strada Apusului;
 - SPAU 2: Q=8,44l/s, H=13 mCA, amplasata pe strada Piata Corbului;
 - SPAU 3: Q=8,1 l/s, H=10 mCA, amplasata pe DN12C;
- Conducte de refulare pentru statiile de pompare din localitatea Bicăz-UAT Bicăz
 - Refulare SPAU 1 : PEID, PN 10, De 90mm, L=199m;
 - Refulare SPAU 2 : PEID, PN 10 De 125mm; L=387m;
 - Refulare SPAU 3 : PEID, PN 10, De 125mm, L=285m;

Indicatori fizici pentru Aglomerarea Baltătești

Aglomerare	Localitate	Masuri propuse - rețea de canalizare menajera	Rețea de canalizare (m)	Canale de vizitare (buc)	Rețarder (buc)	SPAU (buc)	Conducte de refulare (m)	SEAU (buc)
Baltătești	Baltătești	Extindere	9764	210	265	3	723	1
		Valea Seaca	5581	140	145	2	421	-
	Total Aglomerare		15345	350	410	5	1144	1

Masuri investitionale propuse pentru Aglomerarea Baltătești

- Extindere rețele de canalizare localitatea Valea Seaca din UAT Baltătești- PVC, SN 8, Dn 250 mm, L=5.581m;
- 2 statii de pompare în localitatea Valea Seaca din UAT Baltătești
 - SPAU1 Q=4l/s, H=22.5 mCA, amplasata pe strada DS167, cu conducta de refulare din PEID De 90 Lrefulare =381 m;
 - SPAU2 Q=4l/s, H=30 mCA, amplasata pe strada DS174, cu conducta de refulare din PEID De 90 Lrefulare =40 m;
- Conducte de refulare pentru statiile de pompare din localitatea Valea Seaca din UAT Baltătești:

- Refulare SPAU 1 : PEID, De 90mm, L=381m;
- Refulare SPAU 2 : PEID, De 90mm, L=40m;



- Extindere rețele de canalizare localitatea Baltatești din UAT Baltatești- PVC- SN 8, Dn 250 mm, L=9764m;
- 3 stații de pompare apă uzată, în localitatea Baltatești, UAT Baltatești:
 - SPAU3 Q= 4l/s, H=23.5 mCA, amplasată pe strada Ciresilor
 - SPAU4 Q=5l/s, H=9 mCA, amplasată pe drumul național DN15C,
 - SPAU5 Q=16l/s, H=19.5 mCA, amplasată pe drumul național DN15G;
- Conducte de refulare pentru stațiile de pompare din localitatea Baltatești, UAT Baltatești:
 - Refulare SPAU 3 : PEID, De 90mm, L=368m;
 - Refulare SPAU 4 : PEID, De 90mm, L=49m;
 - Refulare SPAU 5 : PEID, De 90mm, L=306m;
- Stație de epurare – Înființare stație de epurare locală pentru o capacitate de cca. 5000 LE, în localitatea Baltatești din UAT Baltatești, în care va fi epurată apa uzată provenită din sistemul de canalizare aferent satelor Baltatești, Valea Seacă, Valea Arini.

Strategia de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din zona proiectului este aliniată la prioritățile strategice ale Programului Operațional Sectorial Infrastructură Mare. Proiectul va îmbunătăți infrastructura locală învechită, inadecvată privind serviciile de apă și apă uzată și va dezvolta un sistem modern și eficient, pentru a permite respectarea standardelor europene și românești. De asemenea, proiectul va duce la îmbunătățirea calității mediului și a vieții umane prin intermediul reabilitării infrastructurii vechi în sectorul de apă și apă uzată.

Director General

Jr. Bogdan MUSAT

Responsabil control tehnic

Ing. Florin Comsa

Sef Serviciu Dezvoltare

Ing. Iustin LUNGU

Intocmit

ing. Ionela NANU

DEVIZ GENERAL ESTIMATIV
privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiții
PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN
JUDETUL NEAMT IN PERIOADA 2014-2020 - Preturi



1Euro - curs BNR 01.03.2022 =

4,9487

Nr. Crt.	DENUMIRE CAPITOLE DE CHELTUIELI	VALOARE (fără TVA)	TVA	VALOARE (cu TVA)
		[Mii lei]	[Mii lei]	[Mii lei]
CAPITOLUL 1				
CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA ȘI AMENAJAREA TERENULUI				
1.1.	Obținerea terenului			
1.2.	Amenajarea terenului	371,15	70,52	441,67
1.3.	Amenajarea pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	16.517,26	3.138,28	19.655,53
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	1.240,65	235,72	1.476,37
TOTAL CAP. 1		18.879,6293	3.549,1296	22.228,7588
CAPITOLUL 2				
CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITĂȚILOR NECESARE OBIECTIVULUI				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	1.240,65	235,72	1.476,37
TOTAL CAP. 2.		1.240,648	235,72	1.476,37
CAPITOLUL 3				
CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ				
3.1.	Studii			
3.1.1	Studii de teren	1.172,86	222,84	1.395,70
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	781,9055	148,56	930,47
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	390,9527	74,28	465,23
3.3.	Expertiza tehnică	234,5716	44,57	279,14
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5.	Proiectare	168,64	32,04	200,68
3.5.1	Tema de proiectare	1.798,3826	341,69	2.140,08
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00	0,00	0,00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	0,00	0,00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	390,95	74,28	465,23
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	234,57	44,57	279,14
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție publică	1.172,86	222,84	1.395,70
3.7.	Consultanță	0,00	0,00	0,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	26.053,61	4.950,19	31.003,80
3.7.2	Auditul financiar	24.812,96	4.714,46	29.527,42
3.8.	Asistența tehnică	1.240,65	235,72	1.476,37
3.8.1	Asistența tehnică din partea proiectantului	49.625,92	9.428,93	59.054,85
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	12.406,48	2.357,23	14.763,71
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	6.203,24	1.178,62	7.381,86
3.8.2	Dirigenție de șantier	6.203,24	1.178,62	7.381,86
TOTAL CAP. 3.		37.219,4422	7.071,69	44.291,14
		79.053,9839	15.020,26	94.074,24
CAPITOLUL 4				
CHELTUIELI PENTRU INVESTIȚIA DE BAZA				
4.1.	Construcții și instalații			
4.2.	Montaj utilaj tehnologic	1.101.150,40	209.218,58	1.310.368,98
4.3.	Utilaje și echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	5.539,80	1.052,56	6.592,36
4.4.	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	92.916,69	17.654,17	110.570,86
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	41.041,19	7.797,83	48.839,02
TOTAL CAP. 4.		0,00	0,00	0,00
		1.240.648,0724	235.723,1338	1.476.371,2061



Nr. Crt.	DENUMIRE CAPITOLE DE CHELTUIELI	VALOARE (fără TVA)		VALOARE (cu TVA)
		[Mii lei]	[Mii lei]	
CAPITOLUL 5 ALTE CHELTUIELI				
5.1.	Organizare de șantier			
5.1.1.	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	28.142,22	5.347,02	33.489,24
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	22.513,77	4.277,62	26.791,39
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	5.628,44	1.069,40	6.697,85
5.2.1	Comisioanele și dobanzile aferente creditului bancii finanțatoare	21.867,50	557,27	22.424,76
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	6.298,23	0,00	6.298,23
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului in amenajarea	5.743,77	0,00	5.743,77
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1.148,75	0,00	1.148,75
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	5.743,77	0,00	5.743,77
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	2.932,98	557,27	3.490,25
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	131.162,15	24.920,81	156.082,96
TOTAL CAP. 5.		620,32	117,86	738,19
CAP. 6. CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNOLOGICE SI TESTE		181.792,1917	30.942,96	212.735,15
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare			
6.2.	Probe tehnologice si teste	372,19	70,72	442,91
TOTAL CAP. 6		8.684,54	1.650,06	10.334,60
TOTAL GENERAL		9.056,73	1.720,78	10.777,51
din care: C + M		1.530.471,26	287.191,9804	1.817.663,2366
Se adauga:		1.148.753,10	218.263,09	1.367.016,19
Cheltuieli cu salarii pentru Unitatea de implementare a Proiectului				
TOTAL II		9.497,68	0,00	9.497,68
		9.497,68	0,00	9.497,68
Contractul de Finantare nr. 166 din 16.03.2016 pentru proiectul „Sprijin pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Neamt in perioada 2014-2020” – cod SMIS 116745		17.066,94	3.242,72	20.309,66
TOTAL III		17.066,94	3.242,72	20.309,66
TOTAL GENERAL		1.557.035,88	290.434,70	1.847.470,58

Data
01.03.2022

Beneficiar/Investitor
Compania Județeană APASERV SA Neamț

Director General
Ing. Bogdan Musat



Intocmit,
Asocierea Pro Toby SRL - EcoApa
Design SRL

în calitate de Team Leader / Director
General - PRO TOBY SRL, împuternicit
legal autorizat să semneze pentru și în
numele Asocierii

dr.ing.ec. Tobolcea Cosmin

