

Nr.crt.	Indicator	UM	Inainte de proiect (anul 2018)	Etapa I (anul 2024)	Etapa II (anul 2027)
10	Distanța medie între 2 racorduri	m	-	18,72	0,00
11	Consum mediu electricitate (SP+SEAU)	kW/an	0	0	315.358
12	Volum anual apă epurată	m³/an	0	0	171.101
13	Consum specific electricitate	kW/mc apă epurată	-	0,00	1,84
14	Volum apă uzată influențată în SEAU	m³/an	0	0	171.196
15	Volum apă uzată provenită de la consumatori casnici	m³/an	0	0	117.192
16	Volum apă uzată provenită de la consumatori noncasnici	m³/an	0	0	34.795
17	Infiltrații	m³/an	0	0	19.209
		%	-	0,00%	11,22%
Cost investiție / aglomerare (Euro)				1.428.243	7.168.674
Populație beneficiară investiției POIM (I.e./aglomerare)				737	3.527
Cost specific la nivel de aglomerare (Euro/I.e.)				1.937	2.033
Cost investiție extindere canalizare / aglomerare (Euro)				1.071.353	4.285.413
Populație suplimentară racordată (I.e./aglomerare)				737	2.822
Cost specific extindere la nivel de aglomerare (Euro/I.e.)				1.453	1.519
Cost specific extindere la nivel de UAT (Euro/I.e.)				1.453	1.519

Tabel 78 Indicatorii de performanță ai proiectului – AGG Tismana

Nota: Se face precizarea că indicatorii referitori la populație suplimentară/conformare au fost stabiliți pe baza progresului fizic al contractelor de lucrări, înregistrat la 31.12.2023 (a se vedea și Capitolul 13 – Strategia de achiziții și planul de implementare). Nu există procese verbale de recepție finală a lucrărilor pentru rețeaua de canalizare, astfel că indicatorul CO19 la final de etapă 1 a fost considerat 0.

Costurile pentru realizarea investițiilor și atingerea indicatorilor de performanță mai sus menționați sunt în conformitate cu Anexa 5.4 Devize obiect (prețuri constante), iar costurile specifice sunt în conformitate cu Anexa 5.2 Tabel costuri investiție unitare, respectiv Anexa 3.13 Indicatori de conformare, performanță.

9.2.9 Cluster Turceni

Măsurile investiționale propuse în vederea asigurării colectării și transportului apelor uzate

Aglomerarea Turceni

- Extindere rețea de canalizare: 12.537 m conducte din PVC cu diametrul Dn250 mm, reprezentând colectoare principale și secundare, pozate exclusiv pe domeniul public, în trasa strădală, inclusiv traversări cai de acces și cursuri de apă;
- Stații noi de pompare pentru transportul apelor uzate: 6 buc și conducte de refulare pe o lungime totală de 2.457 m din PEID cu diametre De110mm, reprezentând atât conducte pozate în trasa strădală cât și subtraversări, pozate exclusiv în domeniu public;

Aglomerarea Garbovu

- Extindere rețea de canalizare: 17.928 m conducte din PVC cu diametrul Dn250 mm, reprezentând colectoare principale și secundare, pozate exclusiv pe domeniul public, în trasa strădală, inclusiv traversări cai de acces și cursuri de apă;

- Statii noi de pompare pentru transportul apelor uzate: 6 buc si conducte de refulare pe o lungime totala de 4.436 m din PEID cu diametre De110 mm, De125mm, De140 mm si De160mm, reprezentand atat conducte pozate in trama stradala cat si subtraversari, pozate exclusiv in domeniu public.

Masuri investitionale propuse in vederea epurarii apelor uzate

- Reabilitare si extindere statie de epurare ape uzate pentru deservirea clusterului Turceni (7.000 l.e.) din aria proiectului.

În tabelul urmator se prezinta indicatorii de performanta ai proiectului in clusterul Turceni, inainte si dupa implementarea proiectului.

Nr.crt.	Indicator	UM	Inainte de proiect (anul 2018)	Etapa I (anul 2024)	Etapa II (anul 2027)
1	Populatie din cluster in aria proiectului	loc.	6.168	5.557	5.304
		l.e.	6.724	6.113	5.860
2	Populatie racordata la canalizare	locuitori	1.777	2.709	5.304
		%	29%	49%	100%
3	Populatie echivalenta racordata la canalizare	l.e.	2.025	3.004	5.860
		%	30%	49%	100%
4	Populatie conectata la SEAU conforma	locuitori	0	0	5.304
		%	0%	0%	100%
5	Populatie echivalenta conectata la SEAU conforma	l.e.	0	0	5.860
		%	0%	0%	100%
6	Lungime retea de canalizare	km	21,05	25,62	51,52
7	Extindere retea de canalizare	km		4,57	25,90
	din lungimea totala	%		17,8%	50,3%
8	Reabilitare retea de canalizare	km		0	0
	din lungimea totala	%	0%	0,0%	0,0%
9	Numar total gospodarii racordate	buc	815	1.040	2.439
10	Distanța medie între 2 racorduri	m	25,83	24,64	21,12
11	Consum mediu electricitate (SP+SEAU)	kW/an	99.280	99.280	557.068
12	Volum anual apa epurata	m³/an	108.453	261.126	311.119
13	Consum specific electricitate	kW/mc apa epurata	0,92	0,38	1,79
14	Volum apa uzata influenta in SEAU	m³/an	108.453	261.126	311.119
15	Volum apa uzata provenita de la consumatori casnici	m³/an	46.370	177.281	180.893
16	Volum apa uzata provenita de la consumatori noncasnici	m³/an	39.455	57.575	82.165
17	Infiltratii	m³/an	22.627	26.270	48.061
		%	20,86%	10,06%	15,45%
Cost investitie / cluster (Euro)				1.166.929	8.392.489
Populatie beneficiara investitii POIM (l.e./cluster)				549	5.860
Cost specific la nivel de cluster (Euro/l.e.)				2.126	1.432

Nr.crt.	Indicator	UM	Inainte de proiect (anul 2018)	Etapa I (anul 2024)	Etapa II (anul 2027)
Cost investitie extindere canalizare / cluster (Euro)				836.870	4.742.266
Populatie suplimentar racordata (l.e./cluster)				549	2.980
Cost specific extindere la nivel de cluster (Euro/l.e.)				1.524	1.591
Cost specific extindere la nivel de UAT (Euro/l.e.)				1.524	1.591

Tabel 79 Indicatorii de performanta ai proiectului – Cluster Turceni

Nota: Se face precizarea ca indicatorii referitori la populatie suplimentara/conformare au fost stabiliti pe baza progresului fizic al contractelor de lucrari, inregistrat la 31.12.2023 (a se vedea si Capitolul 13 – Strategia de achizitii si planul de implementare). Nu exista procese verbale de receptie finala a lucrarilor pentru reseaua de canalizare, astfel ca indicatorul CO19 la final de etapa 1 a fost considerat 0.

Costurile specifice pentru extinderea retelei de canalizare in cele doua aglomerari care formeaza clusterul Turceni sunt:

- Aglomerarea Turceni: 1.323 Euro/l.e.
- Aglomerarea Garbovu: 1.959 Euro/l.e.

Costurile pentru realizarea investitiilor si atingerea indicatorilor de performanta mai sus mentionati sunt in conformitate cu Anexa 5.4 Devize obiect (preturi constante), iar costurile specifice sunt in conformitate cu Anexa 5.2 Tabel costuri investitie unitare, respectiv Anexa 3.13 Indicatori de conformare, performanta.

9.2.10 Aglomerarea Pestisani

Masuri investitionale propuse in vederea asigurarii colectarii si transportului apelor uzate

- Infiintare retea de canalizare in zona centrala a aglomerarii Pestisani si satele: Hobita, Borosteni, Francesti si Bradiceni: 23.466 m conducte din PVC cu diametre cuprinse intre Dn250 mm si Dn400 mm, reprezentand colectoare principale si secundare, pozate exclusiv pe domeniul public, in trama stradala, inclusiv traversari cai de acces si cursuri de apa;
- Statii noi de pompare pentru transportul apelor uzate: 4 buc si conducte de refulare pe o lungime totala de 4.004 m din PEID cu diametre De110 mm, De125mm si De160 mm, pozate exclusiv pe domeniul public, in trama stradala, inclusiv traversari cai de acces si cursuri de apa; in localitatile: Pestisani, Hobita si Bradiceni;

Masuri investitionale propuse in vederea epurarii apelor uzate

- Statie noua de epurare cu capacitatea de 3.000 l.e.;
- Conducta de evacuare apa epurata in emisar (raul Bistrita) din PVC Dn250 mm cu o lungime de 200 m, gura de varsare si lucrari pentru protectia malului.

În tabelul urmator se prezinta indicatorii de performanta ai proiectului in aglomerarea Pestisani, inainte si dupa implementarea proiectului.

Nr.crt.	Indicator	UM	Inainte de proiect (anul 2018)	Etapa I (anul 2024)	Etapa II (anul 2027)
1	Populatie in aglomerare	loc.	2.951	2.658	2.536
		l.e.	3.018	2.764	2.568
2	Populatie racordata la canalizare	locuitori	0	1.016	2.536
		%	0%	38%	100%
3	Populatie echivalenta racordata la canalizare	l.e.	0	480	2.006
		%	0%	17%	78%

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj"

Nr.crt.	Indicator	UM	Inainte de proiect (anul 2018)	Etapă I (anul 2024)	Etapă II (anul 2027)
4	Populatie conectata la SEAU conforma	locuitori	0	0	2.536
		%	0%	0%	100%
5	Populatie echivalenta conectata la SEAU conforma	I.e.	0	0	2.568
		%	0%	0%	100%
6	Lungime retea de canalizare	km	0,00	5,16	22,80
7	Extindere retea de canalizare	km		5,16	17,64
	din lungimea totala	%		100,0%	77,4%
8	Reabilitare retea de canalizare	km		0	0
	din lungimea totala	%	-	0,0%	0,0%
9	Numar total gospodarii racordate	buc	0	373	1.325
10	Distanța medie între 2 racorduri	m	-	13,84	17,21
11	Consum mediu electricitate (SP+SEAU)	kW/an	0	0	242.053
12	Volum anual apa epurata	m³/an	0	0	110.049
13	Consum specific electricitate	kW/mc apa epurata	-	-	2,20
14	Volum apa uzata influenta in SEAU	m³/an	0	0	110.049
15	Volum apa uzata provenita de la consumatori casnici	m³/an	0	0	81.223
16	Volum apa uzata provenita de la consumatori noncasnici	m³/an	0	0	12.333
17	Infiltratii	m³/an	0	0	16.493
		%	-	-	14,99%
Cost investitie / aglomerare (Euro)				1.141.875	5.335.654
Populatie beneficiara investitii POIM (I.e./aglomerare)				480	1.565
Cost specific la nivel de aglomerare (Euro/I.e.)				2.378	3.410
Cost investitie / UAT (Euro)				1.141.875	5.335.654
Cost specific la nivel de UAT (Euro/I.e.)				2.378	3.410
Cost investitie extindere canalizare / aglomerare (Euro)				768.351	2.724.152
Populatie suplimentar racordata (I.e./aglomerare)				480	1.565
Cost specific extindere la nivel de aglomerare (Euro/I.e.)				1.600	1.741
Cost investitie extindere canalizare / UAT (Euro)				768.351	2.724.152
Cost specific extindere la nivel de UAT (Euro/I.e.)				1.600	1.741

Tabel 80 Indicatorii de performanta ai proiectului – AGG Pestisani

Nota: Se face precizarea ca indicatorii referitori la populatie suplimentara/conformare au fost stabiliti pe baza progresului fizic al contractelor de lucrari, inregistrat la 31.12.2023 (a se vedea si Capitolul 13 – Strategia de achizitii si planul de implementare). Nu exista procese verbale de receptie finala a lucrarilor pentru reseaua de canalizare, astfel ca indicatorul CO19 la final de etapa 1 a fost considerat 0.

Costurile pentru realizarea investitiilor si atingerea indicatorilor de performanta mai sus mentionati sunt in conformitate cu Anexa 5.4 Devize obiect (preturi constante), iar costurile specifice sunt in conformitate cu Anexa 5.2 Tabel costuri investitie unitare, respectiv Anexa 3.13 Indicatori de conformare, performanta. Masurile de investitii privind extinderea retelei de canalizare in localitatea Bradiceni se vor realiza din cheltuielile neeligibile ale proiectului. Investitiile propuse in localitatea Bradiceni sunt necesare si oportune pentru colectarea apelor de pe malul stang al raului Bistrita (satul Francesti, parte a aglomerarii)

si transportul lor la statia de epurare Hobita. Realizarea colectorului Bradiceni reduce numarul statiilor de pompare necesare pentru transportul apelor uzate din Francesti in Pestisani.

9.3 Digitalizarea OR Aparegio Gorj

Conceptul de digitalizare

Paradigma in care, din punct de vedere social, economic si tehnologic, organizatiile si institutiile din Romania isi desfasoara activitatea se regaseste, in prezent, la interferenta unor domenii tehnologice cu un profund si complex rol transformator. Transformarile la care facem referire vizeaza atat resursele tangibile, cat si spectrul intangibil, mai precis, regulile, normele, modul de lucru, uneori chiar structurile si modelele organizationale. Aceste schimbari sunt generate si intretinute de tehnologii aflate in etape diferite ale ciclului de exploatare, tehnologii emergente. Fenomenul digitalizarii a traversat mai multe etape la nivel global, iar in prezent putem afirma faptul ca influentele sale se regasesc in aproape toate aspectele vietii sau in toate tipurile de procese organizationale.

In administratia publica, digitalizarea genereaza o multitudine de avantaje care ar trebui sa se regaseasca in demersul strategic institutional si sa fie promovata de catre liderii acesteia. Pe de-o parte, digitalizarea eficientizeaza activitatea institutionala conducand la utilizarea eficienta a resurselor, reducerea costurilor si contributia institutiei la progresul tehnologic si socio-economic. Pe de alta parte, digitalizarea genereaza noi oportunitati prin activarea unor capacitati si capabilitati institutionale care pot livra cetatenilor si personalului administratiei publice servicii si produse inovative.

Componenta de transformare digitala reprezinta o viziune noua in sectorul public, pe care Autoritatea pentru Digitalizarea Romaniei doreste sa o transpuna din mediul de afaceri. Avantajele transformarii digitale, precum eficacitate, transparenta si simplitate, duc la o productivitate mult mai ridicata a proceselor. Constientizarea necesitatii noilor tehnologii de catre liderii institutiilor publice, a adaptarii continue la cerintele cetatenilor, serviciile publice online de calitate, sigure si rapide sunt doar cateva dintre elementele de viziune pe care APAREGIO GORJ le va dezvolta in activitatea sa.

Situatia actuala

Mai mult de 89% dintre diferitele tipuri de apometre sunt imprecise. Apometrele mecanice se decalibreaza in mai putin de doi ani. Atunci cand functioneaza prost, in mod uzual ele merg mai „incet”, insemnand ca prestatorul de utilitati nu va sti exact, unde se consuma apa. De-a lungul timpului, companiile de utilitati au acceptat, ca o cantitate de apa se va trece la pierderi, care nu sunt facturate.

In contextul in care in toate activitatile umane tehnologia informatiei si automatizarea proceselor sunt din ce in ce mai prezente, cu obiectivul intrinsec de a eficientiza munca / activitatea umana atat ca efort cat si ca timp alocat, de a consuma economic si ecologic resursele, de a extrage informatiile care ne sunt utile pentru luarea deciziilor optime, APAREGIO GORJ SA considera oportun sa implementeze solutii de contorizare moderne, care sa utilizeze ultimele tehnologii din sfera digitala in procesele de colectare si analiza a datelor de la contoare.

Orientarea strategica actuala a Comisiei Europene este fundamentata pe dinamica contextelor socio-economice si pe centrarea activitatilor, indiferent de specificul lor, pe date. Prin urmare, este evident rolul tehnologiilor si solutiilor digitale in evolutia sistemelor, a institutiilor si a societatii in ansamblul ei. Institutiile sunt nevoite sa devina „inteligente” din punct de vedere strategic, nu doar pentru a intelege dinamica schimbarilor, ci si pentru a-si valorifica potentialul institutional prin digitalizare.

Acest fenomen de digitalizare a inceput cu cca. 20 ani in urma, insa abia in ultima decada a inceput o convergenta a tehnologiilor prin miniaturizare, imbunatatirea eficientei energetice, preocuparea pentru protejarea mediului, progresul major in domeniul comunicatiilor si al procesarii informatiilor.

Astfel, solutiile de digitalizare permit astazi procesarea rapida si in cantitati mari a datelor in baza carora se obtin informatii utile in timp real care participa intr-o multitudine de procese, fie ca sunt productive/industriale, fie ca sunt administrative la nivel de comunitate, fie ca sunt la nivel de individ.

Cu cat are loc o integrare a proceselor de automatizare si informatizare in toate domeniile care tin de activitatea umana, cu atat acea comunitate va evolua mai rapid spre ceea ce reprezinta conceptul de oras inteligent (smart city).

Digitalizarea asigura astfel transformarea societatii pe termen lung pentru atingerea dezideratelor de bunastare si calitate a vietii. Compania de Apa APAREGIO GORJ are un rol esential in cadrul acestui proces de transformare, prin stabilirea unor obiective economice, sociale si de mediu in spiritul dezvoltarii comunitatilor inteligente si sustenabile.

Un aspect important pentru actiunea guvernamentala este cel al dezvoltarii abilitatilor digitale la nivelul tuturor segmentelor de populatie si ale fortei de munca. Conform Indicelui Societatii si Economie Digitale publicat de Comisia Europeana (DESI), Romania se plaseaza in acest domeniu la coada clasamentului european, cu mai putin de 30% din populatie avand competente digitale de baza.

Marea majoritate a contoarelor existente este depasita din punct de vedere fizic si moral. Vechimea contoarelor determina functionarea lor cu erori mari, functionare care determina pierderi prin necontorizare pentru Compania de apa APAREGIO GORJ S.A., cunoscut fiind faptul ca odata cu uzura in timp contoarele mecanice isi pierd caracteristicile metrologice, iar erorile de masura migreaza in zona negativa.

Se doreste achizitionarea de contoare de apa rece, echipate cu module de comunicatie pentru citirea la distanta a acestor contoare, utilizand un protocol de comunicatie care sa asigure colectarea acestor date printr-o retea fixa, care elimina necesitatea deplasarii unui operator uman pentru preluarea indexului de consum sau pentru citirea alarmelor generate de modulul de comunicatie.

Scopul investitiilor propuse si motivarea acestora. Avantaje si dezavantaje

Investitiile propuse au rolul de a reduce cantitatea de apa necontorizata de compania APAREGIO GORJ SA, in vederea eficientizarii procesului de distributie apa potabila si de digitalizare a datelor obtinute din teren.

Principalul obiectiv al digitalizarii este de a contribui la transformarea profunda a economiei, a administratiei publice si societatii, cresterea performantelor si eficientei in sectorul public, prin crearea unei noi tipuri de valoare bazata pe digitalizare, inovatii si tehnologii digitale.

Pentru a reduce activ cantitatea de apa necontorizata si pentru a imbunatati operarea retelei este fundamentala sectorizarea acesteia prin instalarea de cat mai multe dispozitive de masura si control (debitmetre, senzori de presiune, vane automate, contoare) si digitalizarea datelor obtinute (dataloggere pentru achizitie date si software de interpretare date).

Misiunea APAREGIO SA este furnizarea continua a serviciilor de alimentare cu apa, canalizare si epurare catre toti utilizatorii, respectand indicatorii de calitate si eficienta.

O componenta importanta a sistemului de alimentare cu apa este parcul de contoare, care asigura masurarea consumurilor de apa la fiecare consumator, asigurand precizia masuratorii si astfel facturarea corecta a consumurilor de apa.

Administrarea pierderilor de apa este o problema tehnica cu durata de realizare mare si implica o abordare sistemica sustinuta tehnic si financiar.

Intelegerea pierderilor reale necesita setarea prioritatilor si deciziilor cu privire la repararea, inlocuirea, reabilitarea sau abandonarea bunurilor asa cum sunt, in paralel cu implementarea simultana a gestionarii presiunii si imbunatatirea programului de operare si intretinere.

MOTIVAREA ECONOMICO-FINANCIARA

Potrivit analizei economico-financiare, digitalizarea operatorului regional este cea mai potrivita strategie pentru scopul urmarit si anume propunerea a unei solutii pentru reducerea cantitatii de apa necontorizata

la nivelul localitatilor operate de compania APAREGIO GORJ SA, in vederea eficientizarii procesului de distributie apa potabila si de digitalizarea a datelor obtinute din teren.

Cu alte cuvinte, rezultatul în viitorul apropiat, va fi:

- Posibilitatea citirii indecsilor de la distanta
- Dispar estimarile datorate necitirii contoarelor si erorile de citire
- Dispar erorile de citire sau de introducere a datelor;
- Reducerea cheltuielilor de exploatare (in primul rand prin eficientizarea utilizarii fortei de munca);
- Impiedica furturile de apa si interventiile neautorizate;
- Micsoreaza pierderile de apa deoarece pot masura debite foarte mici, de 1 l/ora sau 1 picatura pe secunda
- Detecteaza pierderile de apa din sistem, lipsa apei sau inversarea sensului de curgere al apei
- Servicii adaptate la diferitele cerințe ale consumatorilor,
- Impactul favorabil asupra economiei zonei.
- Cresc veniturile Operatorului Regional
- Creste eficienta sistemelor existente

MOTIVAREA SOCIALA

Compania APAREGIO GORJ SA va asigura tuturor clientilor servicii eficiente de contorizare a consumurilor de apa, servicii corecte si concrete, ce vor elimina aproximările si erorile de citire a datelor, iar clientii vor plăti facturi corecte din punct de vedere al consumului fiecaruia. Toate datele vor fi colectate într-un mod mai controlat, ducând la dezvoltarea economica a Companiei de Apa.

MOTIVAREA PRIVIND PROTECTIA MEDIULUI

Din punct de vedere al protecției mediului, digitalizarea la nivelul Companiei de apa APAREGIO GORJ SA va avea efecte benefice în mod special asupra factorului uman, apelor freatice și solului din arealul acestei unități administrativ-teritoriale. Asigurarea eliminării pierderilor de apa îmbunătățește sistemului, conduc la protejarea mediului.

Lucrările propuse nu reprezintă potențiale surse de poluare a apelor nici în perioada de execuție nici în cea de exploatare, deoarece se referă în principal la contorizarea apei potabile ce urmează a fi distribuită diverșilor consumatori (centre populate, industrie).

AVANTAJE:

- Posibilitatea citirii indecsilor de la distanta, nemaifiind necesara coborarea in camin sau prezenta proprietarului la locatie;
- dispar estimarile datorate necitirii contoarelor;
- dispar erorile de citire sau de introducere a datelor;
- reducerea cheltuielilor de exploatare (in primul rand prin eficientizarea utilizarii fortei de munca);
- impiedica furturile de apa si interventiile neautorizate;
- micsoreaza pierderile de apa deoarece pot masura debite foarte mici, de 1 l/ora sau 1 picatura pe secunda ;
- detecteaza pierderile de apa din sistem, lipsa apei sau inversarea sensului de curgere al apei ;
- contorul inteligent poate fi montat in orice pozitie, fara sa fie influentata precizia de masurare (spre deosebire de apometrele mecanice) ;
- Contorizarea inteligenta permite o mai mare acuratete si diversificarea datelor colectate (permitand analize utile si mai puternice) precum si transmiterea si prelucrarea acestora in timp real ;

- Numarul lucratorilor insarcinati cu citirea contoarelor mecanice se va reduce dramatic in cazul introducerii contorizarii inteligente, cei mai multi dintre acestia fiind redistribuiti pentru a desfasura alte activitati de productie ;
- Productia de apa facturata va creste datorita preciziei de inregistrare a cantitatii de apa potabila consumata. Din experienta similara a operatorilor care au implementat contorizarea inteligenta, cresterea consumului inregistrat a fost semnificativa ;
- Reducerea furturilor de apa datorita sistemului electronic antifrauda pe care il au acestea, attentionand operatorul la intoarcerea sensului contorului (dandu-l inapoi), la blocarea acestuia, la curgerile continue (flotor defect, scurgere de apa), la incercarea de demontare a modulului radio si la incercarea de a influenta magnetic masurarea cantitatii de apa consumate. Contorul inteligent are capabilitatea de a inregistra si memora, la intervale de timp prestabilite, atat informatii privind orice interventie neautorizata efectuata asupra sa si capabilitatea de a transmite la distanta in timp real aceste informatii, putand inregistra si transmite la distanta oricare dintre urmatoarele alarme:
 - **alarma la curgere inversa**- care indica faptul ca a avut loc o demontare neautorizata a contorului si montarea acestuia in sensul invers curgerii apei. Aceasta alarma indica si perioada cat a avut loc o curgere in sens invers;
 - **alarma la teava goala**- care indica faptul ca persoane neautorizate au demontat contorul de bransament cu scopul de a nu inregistra consumurile de apa. Aceasta alarma indica atat momentele demontarii si remontarii contorului pe bransament precum si perioada de timp cat contorul nu a fost instalat pe bransament;
 - **alarma la manipularea cu magnet** - care indica faptul ca in zona contorului s-a utilizat un magnet cu scopul de a opri inregistrarea consumului de apa. Aceasta alarma indica si perioada de timp cat magnetul a fost prezent in proximitatea contorului.
- Utilizarea contorizarii inteligente va creste gradul de satisfacere a nevoilor clientilor din cel putin urmatoarele puncte de vedere:
 - Facturile vor reflecta exact cantitatea de apa consumata;
 - Nu mai este necesara prezenta proprietarului in vederea efectuarii citirii, ceea ce reprezenta un disconfort pentru acesta;
 - Eliminarea estimarilor datorate necitirii contoarelor, estimari care puteau duce la controverse intre utilizatori si operatorul serviciului.
- Controlul presiunilor: echipamente de monitorizare presiune cu sisteme de achizitie date si telemetrie integrate si echipamente cu sistem activ de auto-invatare pentru controlul de la distanta a vanelor, reglarea presiunii de apa din retea, scaderea debitului minim nocturn
- Software pentru analiza si control: monitorizare si generare evenimente pentru a imbunatati eficienta retelelor de distributie apa potabila - colectare date din retea (presiune, debit, temperatura, precipitatii si alte variabile primite de la sistemele SCADA sau din alte baze de date), analiza integrata a datelor, crearea de modele istorice, generarea de evenimente si transmiterea de notificari catre operator
- Platforma online – suport tehnic, corelari, vizualizare harta si informatii despre echipamentele dispuse in teren

DEZAVANTAJE:

- Dezavantajul principal in ceea ce priveste contorizarea inteligenta, este reprezentat de costul echipamentelor si montarea acestora. In medie, un apometru inteligent este mai scump cu 300-400% fata de unul clasic.
- Costurile de montare ale echipamentelor sunt mari, avand in vedere complexitatea lor.

Se propune achizitia de echipamente si software pentru digitalizarea operatorului. In acest proiect, tinand cont de apa care nu aduce venit si implicit pierderile fizice la nivelul SAA Targu Jiu, prezentate detaliat in cadrul prezentului studiu de fezabilitate - capitolul 4, masurile de investitii pentru digitalizare se refera strict la reseaua de distributie aferenta SAA Targu Jiu. Asadar, pentru controlul si eficientizarea pierderilor de apa, reseaua de distributie Tg. Jiu va fi dotata cu urmatoarele:

ECHIPAMENTE:

Echipament	Componenta sistem	Cantitate	Pret total (euro)
Sistem pentru prelocalizare a pierderilor de apa prin inregistrarea si analiza zgomotelor de pe retea, cu un set de 173 loggeri de zgomot (1 SET)	Logger compact, cu sistem de telemetrie si microfon acustic, cu modem incorporat cu transmitere in reseaua Benzilor 4G,LTE,CAT M1/NB-IOT cu coborare inclusiv in 2G, Antena externa de mare putere, Cartela SIM in roaming pentru conectare in orice retea de telefonie mobila disponibila cu date active Platforma dedicata, per logger, pentru vizualizare loggeri, preluare date, preluare si prelucrare date si corelare	173	173.000
Debitmetru electromagnetic de insertie cu alimentare pe baterie cu transmisie date prin telemetrie.	Debitmetru electromagnetic de insertie cu alimentare pe baterie DN50...DN600	47	171.691
	Debitmetru electromagnetic de insertie cu alimentare pe baterie DN200...DN1500	3	11.481
Cablu configurare dataloggere	Cablu dataloggere - PC communication IR setup/downloading head with RS232 connector for use with LoLog, Lolog LL & Multilog LX logger	5	1.850
Dataloggere cu sistem activ de auto-invatare pentru controlul de la distanta a vanelor si reglarea presiunii de apa din retea	DN200	3	38.835
	DN250	5	72.625
	DN300	5	89.945
	DN500	5	145.260
	DN600	2	65.146
Debitmetru portabil pentru conducte pline DN15 – DN6000 mm si conducte partial pline	Datalogger pentru debit Memorie: 800.000 probe Antena de performanta ridicata incorporata Modem GPRS + Wi-Fi – Intrari RS485 + 2 AI + 2Dev + 4DI + 2DO Aplicatie pentru sistemul de operare Android Alimentare externa: 8 – 24 VDC Grad de protectie: IP68 Baterie externa reincarcabila Tensiune 11.1 V – Curent maxim 5A- Grad de protectie: IP68 Cablu de conexiune pentru bateria externa. Lungime 2 m. Protectie IP68 inclusa Cablu pentru alimentare din retea. Lungime 2 m. Protectie IP68 inclusa Incarcator baterie. Alimentare 100 240 VAC, 50/60 Hz, 12.6 VDC – 5 A Cheie de activare magnetica Modul ultrasonic cu timp de tranzit. Grad de protectie IP68 – intrare pentru 1 pereche de senzori DN15...DN6000. Iesire 4-20 mA; Iesire releu; Comunicatie RS485 Modbus, alimentare 8 ... 32 VDC Pereche de senzori clamp-on pentru conducte DN15...DN100 Pereche de senzori clamp-on pentru conducte DN50...DN1000 Pereche de senzori clamp-on pentru conducte DN300...DN6000 Modul Doppler	2	30.000

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj"

Echipament	Componenta sistem	Cantitate	Pret total (euro)
	Senzori masura presiune Tableta 10.1 inch Multi-touch, min. 1.8GHz Octa Core, 3GB RAM, 32GB flash, Wi-Fi, Bluetooth, GPS, LTE, Android 9.0, Slate Black		
Contoare de apa rece , echipate cu module de comunicatie	Contor apa rece Dn 15 mm	5000	510.300
	Contor apa rece Dn 20 mm	1500	168.660
	Contor apa rece Dn 25 mm	150	27.840
	Contor apa rece Dn 32 mm	1000	187.930
	Contor apa rece Dn 50 mm	16	6.442
TOTAL ECHIPAMENTE			1.700.945
MONTAJ			191.625
TOTAL: ECHIPAMENTE+MONTAJ			1.892.631

SOFTWARE:

Software	Componenta sistem	Cantitate	Pret total (euro)
Platforma colectare date, echipamente/softuri parametrizare module de comunicatie	platforma dedicata Online web - setare si initializare server	1	2.640
	consola pentru citirea si parametrizarea modulelor (include interfata magnetica pentru deblocarea modulelor de comunicatie)	2	3.000
	software pentru parametrizarea modulelor	2	330
	software pentru initializarea si citirea walk-by a modulelor	2	990
TOTAL SOFTWARE			6.960

Costul total rezultat pentru achizitia si montajul de echipamente pentru digitalizarea operatorului va fi de 1.899.591 euro.

9.4 Eficienta energetica OR Aparegio Gorj

In ultimii ani, ca urmare a crizelor umanitare generate de pandemia COVID 19, precum si de conflictul armat din bazinul Marii Negre, tariful energiei electrice a crescut considerabil la nivelul tarilor membre UE, existand totodata si probleme ce tin de asigurarea necesarului de energie electrica pentru comunitatea europeana. Astfel, reducerea consumului si risipei de energie a devenit tot mai importanta pentru statele membre.

Din punct de vedere legislativ, in ultimii 15 ani, legislatia UE privind eficienta energetica a evoluat considerabil.

La nivelul anului 2018, la nivelul Uniunii Europene a fost stabilit ca obiectiv reducerea consumului energetic cu pana la 32,5% pana in anul 2030. In primavara anului 2023, a fost perfectat un acord provizoriu care prevede ca pana in anul 2030 sa se reduca consumul de energie primara cu 38%, respectiv de energie finala cu 40,5%, introducandu-se si principiul "eficienta energetica inainte de toate"; astfel, eficienta energetica devine o prioritate strategica a tarilor membre pana in anul 2030.

Energia din surse regenerabile. Energia solara

Planul REPowerEU a introdus o strategie pentru a dubla capacitatea solară fotovoltaică la 320 GW până în 2025 și pentru a instala 600 GW până în 2030. Planul a mai inclus o obligație legală progresivă de a instala panouri solare pe noile clădiri publice, comerciale și rezidențiale și o strategie de dublare a ratei

de instalare a pompelor de căldură în sistemele de încălzire centralizate și comunale. În cadrul planului, statele membre au, de asemenea, obligația de a identifica și de a adopta planuri pentru zonele pretabile dezvoltării proiectelor de producere a energiei din surse regenerabile, cu procese de autorizare mai scurte și simplificate.

În acest sens, pentru sprijinirea implementării directivelor europene, în România a fost actualizată Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, în care la art.11, alin.7, lit.f, prin care se specifică: *"Se pot executa fără autorizație de construire/desființare următoarele lucrări care nu modifică structura de rezistență și/sau aspectul arhitectural al construcțiilor <...> montarea pe clădiri, anexe gospodărești și pe sol a sistemelor fotovoltaice pentru producerea energiei electrice de către prosumatori așa cum sunt ei definiți la art. 2 lit. x1) din Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și/sau a panourilor solare pentru încălzirea sau prepararea apei calde pentru consumul casnic, cu înștiințarea prealabilă a autorităților administrației publice locale și cu respectarea legislației în vigoare. Sistemele fotovoltaice și/sau panourile solare vor fi susținute de o structură formată din elemente constructive capabile să asigure stabilitatea întregului ansamblu și să preia încărcările rezultate din greutatea proprie a acestora și a panourilor, precum și cele rezultate din acțiunea vântului și a depunerilor de zăpadă."*

Situația actuală la nivelul OR

În prezent, la nivelul operatorului regional Aparegio Gorj nu există facilități de asigurare a energiei electrice din surse regenerabile, pentru alimentarea obiectelor componente ale sistemelor de apă/apa uzată.

Scopul investițiilor propuse și motivarea acestora. Avantaje și dezavantaje

Promovarea investițiilor în surse regenerabile de producere a energiei electrice (panouri fotovoltaice montate în cadrul amplasamentelor existente administrate de OR Aparegio Gorj) urmărește reducerea consumurilor și implicit a costurilor cu energia electrică, prin implementarea de soluții moderne, prietenoase cu mediul înconjurător.

Costurile cu energia electrică pentru funcționarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, au cunoscut o creștere semnificativă odată cu declansarea conflictului armat din bazinul Marii Negre și reprezintă în momentul actual o povară pentru operator. Politica de dezvoltare a operatorului urmărește asigurarea energiei electrice pentru funcționarea sistemelor de apă și apă uzată din surse proprii, regenerabile și este în trend cu cerințele UE privind asigurarea independenței energetice.

AVANTAJE:

- **Sustenabilitatea** – panourile fotovoltaice sunt un sistem de producție a energiei practic și ecologic, prietenos cu mediul, care protejează natura și previne încălzirea globală. Acestea nu degazează gaze cu efect de seră și nici nu conțin substanțe toxice nocive pentru natură.
- **Controlul costurilor** – în condițiile actuale de volatilitate maximă pe piața energiei clasice când costurile de tranzacționare se modifică dramatic de la un an la altul, panourile fotovoltaice oferă stabilitate și predictibilitate în ceea ce privește factura consumului de energie.
- **Reducerea costurilor** – utilizarea panourilor fotovoltaice duce la o reducere a costurilor cu energia asta chiar dacă investiția inițială poate fi considerată a fi una consistentă. Aceste sume însă sunt recuperate în timp destul de rapid, într-o perioadă de până la 7 ani, în funcție de valoare și capacitatea de producție.
- **Reducerea dependenței față de furnizori** – panourile fotovoltaice aduc pe lângă energie verde, independență față de furnizorii. Producătorul de energie provenită de la panourile fotovoltaice

scapă de grija consumului și mai ales a facturii aferente pentru că acum dispune de propria energie pe care o poate direcționa, în caz de surplus, înapoi în sistemul național.

- Eficiență energetică – soarele, singura resursă necesară funcționării panourilor fotovoltaice este inepuizabil și, prin urmare, producția de energie poate avea continuitate. Datorită tehnologiilor performante, panourile fotovoltaice pot funcționa chiar și atunci când este înnorat, în zilele mohorâte de iarnă. În plus, resursa solară este gratuită.
- Costuri reduse de întreținere – odată instalat, sistemul de panouri fotovoltaice necesită întreținere minimă deoarece nu are componente care se mișcă sau care sunt utilizate intens. Invertorul este singură piesă care necesită atenție după primii 5-10 ani de funcționare, însă panourile în sine au nevoie doar de o curățare anuală, operațiune care nu este nici dificilă și nici scumpă.
- Simplitatea sistemului – panourile fotovoltaice sunt ușor de montat și nu necesită operațiuni majore de întreținere ulterioară. Sunt detașabile, pot fi mutate cu ușurință și pot fi astfel adaptate oricăror spații. Pot fi montate pe acoperișuri sau pe sol cu condiția să respecte specificațiile tehnice privind orientarea și înclinația. În plus, pot fi montate oriunde, la sate sau la orașe, ceea ce înseamnă că poate fi produsă energia electrică și în zone neacoperite de rețeaua națională de energie unde instalarea acestora ar presupune costuri foarte mari.
- Durata de viață – producătorii oferă, în general, garanția funcționării panourilor fotovoltaice performante, în condiții perfecte pentru 25-30 de ani. Practic, până în anul 25 de funcționare, ele își păstrează un randament minim de 80% iar după aceea randamentul rămâne încă foarte ridicat ceea ce le face să fie foarte eficiente în continuare.
- Dezvoltarea tehnologică – cercetările în materie de producție de energie solară avansează constant și e de așteptat să apară noi și noi îmbunătățiri ale acestor sisteme. Inovațiile în fizică cuantică și nanotehnologie ar putea crește eficiența panourilor solare și, în viitor, să dubleze sau chiar să tripleze capacitatea de producție a acestora.
- Imagine publică – un sistem de panouri fotovoltaice plasează compania pe lista scurtă a celor care aduc schimbarea, în trend cu vremurile moderne.

DEZAVANTAJE:

- Scaderea eficienței în funcție de vreme - Principalul dezavantaj este cantitatea de lumină redusă în zilele înnorate și în anotimpul rece, când eficiența panourilor solare scade odată cu vremea nefavorabilă
- Investiția inițială costisitoare ce ține de instalarea propriu-zisă a panourilor solare. Însa, aceste costuri vor fi amortizate prin mentenanța redusă și generarea gratuită de energie electrică.

Lista investițiilor propuse

Suprafețele disponibile de teren pe care vor fi montate centralele fotovoltaice, au fost alese din suprafețele administrate de OR Aparegio Gorj, unde se desfășoară activități pentru pomparea și tratarea apei sau pentru epurarea apei uzate.

În cadrul proiectului vor fi achiziționate și montate kituri fotovoltaice compuse din:

- Panouri fotovoltaice 2,1x1,0m - putere nominală 500W;
- Kituri fotovoltaice 1,0x0,7m – putere nominală 100 Kw;
- Structura panouri – pentru montaj la sol (din beton) sau pe clădiri (metalic).

În cazul surselor fotovoltaice destinate consumului propriu de energie la nivelul infrastructurii de apă și apă uzată administrată de Aparegio Gorj, toată energia produsă de sistemele fotovoltaice va fi folosită doar în rețeaua internă a beneficiarului pentru acoperirea consumurilor existente și reducerea cantității de energie achiziționată din rețea, iar surplusul de energie va fi limitat pentru a nu ajunge în rețea.

Se propune amplasarea, montarea și punerea în funcțiune a centralelor fotovoltaice (CEF) în vederea producerii energiei electrice din surse solare la nivelul OR Aparegio Gorj, în următoarele UAT-uri:

- Targu Jiu – la gospodariile de apa Dealul Targului, Preajba, Polata, Iezureni si la statia de epurare Tg. Jiu;
- Turcinești – la gospodaria de apa Cartiu;
- Bumbesti Jiu – la gospodariile de apa Sadu 1 si SP2 Barlesti;
- Motru – la gospodaria de apa Catunele, la SP5 Zavoi si la statia de epurare Motru;
- Glogova – la gospodaria de apa Glogova;
- Scoarta – la gospodariile de apa Ceratu, Campu Mare;
- Barbatesti – la gospodaria de apa Socu (deserveste SAA Ticleni);
- Danesti – la statia de pompare SP Bucureasa;
- Lelesti – la gospodaria de apa Lelesti;
- Arcani – la gospodaria de apa Arcani si la statia de epurare Arcani;
- Rovinari – la gospodaria de apa Rovinari;
- Turceni – la statia de epurare Tuceni;
- Targu Carbunesti – la statia de epurare Targu Carbunesti;

Se propune achizitionarea si montarea de panouri fotovoltaice pentru amplasamentele (punctele de consum) descrise mai sus, dupa cum urmeaza:

ACTIVITATEA DE APA:

Activitatea de apa			
UAT	Punct consum	S_teren [mp]	S_constructii [mp]
Tg. Jiu	GA Dealul Targului	0	1200
	GA Preajba Mare	0	200
	GA Polata	800	200
	GA Iezureni	1500	400
Turcinești	GA Cartiu	300	0
Bumbesti-Jiu	GA Sadu 1	800	400
	GA SP2 Barlesti	250	100
Motru	GA Catunele	500	1500
	SP5 Zavoi	150	50
Glogova	GA Glogova	1200	300
Scoarta	GA Ceratu	800	150
	GA Campu Mare	1000	50
Barbatesti	SP Socu	1100	100
Danesti	SP Bucureasa	800	150
Lelesti	GA Lelesti	1200	400
Arcani	GA Arcani	1500	500
Rovinari	GA Rovinari	1200	300
TOTAL		13100	6000

ACTIVITATEA DE APA UZATA:

Activitatea de apa uzata			
UAT	Punct consum	S_teren [mp]	S_constructii [mp]
Tg. Jiu	SEAU Tg. Jiu	7000	750
Arcani	SEAU Arcani	1200	300
Turceni	SEAU Turceni	1600	600
Tg. Carbunesti	SEAU Tg. Carbunesti	2500	600
Motru	SEAU Motru	1900	350

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj"

Activitatea de apa uzata			
UAT	Punct consum	S teren [mp]	S constructii [mp]
TOTAL		14200	2600

REZULTATE ASTEPTATE:

Prin implementarea proiectului , se estimeaza urmatoarele rezultate/beneficii:

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj"

Locatie nr.	Denumire punct consum	UAT	Consum anual/locatie [kWh/an]	Consum suplimentar investitii proiect [kWh/an]	Consum total/UAT existent+proiect [kWh/an]	Nr. panouri	Putere estimata instalata [kw]	Productie anuala/locatie [kWh/an]	Productie anuala/UAT [kWh/an]	Energie asigurata de panouri [% din energie consumata]
ACTIVITATEA DE APA										
1	GA Dealul Targului	Tg. Jiu	196700	215014	1092594	790	395	472855	734468	67,2%
2	GA Preajba Mare		201364			80	94496			
3	GA Polata		184050			100	118018			
4	GA Iezureni		98003			40	49099			
alti consumatori (foraje, statii pompare apa, administrativ)			197463							
5	GA Cartiu	Turcinești	24727	54750	181150	50	25	29942	29942	16,5%
6	GA Sadu 1	Bumbesti-Jiu	101673	91250	274518	300	150	174541	268889	97,9%
7	GA SP2 Barlești		116672			80	94348			
alti consumatori (statii pompare apa, administrativ)			16610							
8	GA Catunele		461596			330	417079			
9	SP5 Zavoi	Motru	16305	167900	795737	74	37	46569	463648	58,3%
alti consumatori (foraje, statii pompare apa, administrativ)			149936							
10	GA Glogova	Glogova	41610	0	62475	20	10	12568	12568	20,1%
alti consumatori (foraje, statii pompare apa, administrativ)			20865							
11	GA Ceratu	Scoatã	20832	0	286953	80	40	49935	87640	30,5%
12	GA Campu Mare		70099			30	37705			
alti consumatori (foraje, statii pompare apa, administrativ)			196022							
13	SP Socu	Barbãtesti	262667	242360	540885	200	100	125636	125636	23,2%
alti consumatori (statie clorinare, administrativ)			35858							
14	SP Bucureasa	Dãnesti	35904	0	204020	50	25	31283	31283	15,3%
alti consumatori (foraje, statii pompare apa, administrativ)			168116							
15	GA Lelești	Lelești	2404	0	14526	20	10	12241	12241	84,3%
alti consumatori (foraje, statii pompare apa, administrativ)			12122							
16	GA Arcani	Arcani	55480	0	84957	70	35	42459	42459	50,0%
alti consumatori (foraje, statii pompare apa, administrativ)			29477							
17	GA Rovinari	Rovinari	205445	52560	258005	160	80	100089	100089	38,8%
alti consumatori (nu exista, toti consumatori sunt in GA)			0							

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj"

Locatie nr.	Denumire punct consum	UAT	Consum anual/locatie [kWh/an]	Consum suplimentar investitii proiect [kWh/an]	Consum total/UAT existent+proiect [kWh/an]	Nr. panouri	Putere estimata instalata [kw]	Productie anuala/locatie [kWh/an]	Productie anuala/UAT [kWh/an]	Energie asigurate de panouri [% din energie consumata]
TOTAL - ACTIVITATEA DE APA										
ACTIVITATEA DE APA UZATA										
18	SEAU Tg. Jiu	Tg. Jiu	1507516							
	alti consumatori (statii pompare apa uzata, administrativ)		88800	1044307	2640623	790	395	473505	473505	17,9%
19	SEAU Arcani	Arcani	35560	0	52806	50	25	31039	31039	58,8%
	alti consumatori (statii pompare apa uzata, administrativ)		17246							
20	SEAU Turceni	Turceni	38441	457788	496229	90	45	56998	56998	11,5%
	alti consumatori (consumul include SPAU-urile)		0							
21	SEAU Tg. Carbunesti	Tg. Carbunesti	137514	27243	164757	200	100	121091	121091	73,5%
	alti consumatori (consumul include SPAU-urile)		0							
22	SEAU Motru	Motru	272820	178879	451699	400	200	253386	253386	56,1%
	alti consumatori (consumul include SPAU-urile)		0							
TOTAL - ACTIVITATEA DE APA UZATA			2097897	1708217	3806114	1530	765	936019	936019	24,6%
TOTAL - PROIECT ENERGIE REGENERABILA			5069883	2532051	7601934	4664	2332	2844882	2844882	37,4%

In care:

- Punct consum – amplasamentul existent unde se propune montarea de panouri fotovoltaice;
- S_teren [mp] – suprafata de teren, in mp, ocupata de panourile fotovoltaice, montate la sol in interiorul amplasamentului existent;
- S_constructii [mp] – suprafata, in mp, ocupata de panourile fotovoltaice, montate pe cladiri;
- Consum anual/locatie [kWh/an] – cantitatea de energie electrica facturata, pentru punctul de consum;
- Consum suplimentar investitii proiect [kWh/an] – consumul de energie electrica suplimentar, generat de investitiile propuse in proiect pt. infrastructura de apa si apa uzata;
- Consum total/UAT existent+proiect [kWh/an] – consumul total de energie electrica, dupa implementarea proiectului;
- Nr. panouri – numar panouri montate, functie de suprafata de teren / suprafata acoperisurilor cladirilor ocupate;
- Putere estimata instalata [kw] – puterea estimata instalata (pt. panouri de 500w);
- Productie anuala/locatie [kWh/an] – productia anuala de energie electrica a panourilor fotovoltaice, functie de amplasament;
- Productie anuala/UAT [kWh/an] – productia anuala totala de energie electrica a panourilor fotovoltaice, la nivel de UAT;
- Energie asigurata de panouri [% din energie consumata] – cantitatea de energie electrica (%) asigurata de panourile fotovoltaice, prin raportare la consumul total anual.

9.5 Indicatorii proiectului

Investitia necesara dar si principalii indicatori realizati pentru conformarea ariei de operare cu servicii conforme de alimentare cu apa si canalizare se prezinta sumar in urmatoarele tabele.

Nr. Crt.	ID POIM	Descriere	U.M.	Cantitate / (UAT)											TOTAL	
				UAT Targu Jiu	UAT Turcinești	UAT Motru	UAT Bumbesti Jiu	UAT Targu Carbunesti	UAT Ticleni	UAT Rovinari	UAT Novaci	UAT Turceni	UAT Tismașana	UAT Pestisani		
SISTEM DE ALIMENTARE CU APA																
1	-	Foraje noi	buc	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
2	-	Reabilitare foraje	buc	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
3	-	Extindere si reabilitare captare cu dren	buc	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
4	-	Reabilitare/Retehnologizare captare de suprafata	buc	2	0	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	9
5	2S72	Conducta de aductiune/transport	m	1.040	485	0	0	1.459	0	0	6.880	0	0	0	4.375	14.239
6	2S73	Conducta de aductiune - reabilitare	m	26.924	0	0	4.692	2.515	6.943	0	2.250	0	0	0	3.499	46.823
7	2S74	Conducte de descarcare in emisar/evacuare apa spalare	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	2S78	Statie de clorinare noua/retehnologizata	buc	1	1	0	2	4	0	1	2	0	2	1	1	14
9	2S78	Statie de tratare noua	buc	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	3
10	2S78	Statie de tratare - reabilitare si extindere	buc	2	0	0	2	0	0	1	1	1	1	0	0	8
11	-	Statie de pompare noua	buc	2	1	0	2	3	0	1	0	0	2	1	1	12
12	-	Statie de pompare - reabilitare	buc	10	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	14
13	2S77	Rezervor de inmagazinare nou	buc	0	0	1	1	3	0	1	2	0	1	1	1	10
14	2S77	Rezervor de inmagazinare - reabilitare	buc	2	0	2	3	0	1	1	8	0	4	2	2	23
15	2S70	Retea de distributie - extindere	m	5.310	0	13.227	6.755	26.822	570	0	13.814	0	6.635	5.613	78.746	
16	2S71	Retea de distributie - reconfigurare/reabilitare	m	48.063	0	1.361	0	8.115	0	0	27.499	0	9.333	600	94.971	
17	-	Linia namolului la statie de tratare	buc	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	5
18	-	Dispecerat Regional Apa Potabila	buc	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
19	-	Dispecerat Zonal Apa Potabila	buc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	-	Dispecerat Local Apa Potabila/Extindere dispecerat local	buc	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2

Tabel 81 Indicatori fizici proiect – sisteme de alimentare cu apa

Nr. Crt.	ID POIM	Descriere	U.M.	Cantitati / (UAT)										TOTAL	
				UAT	UAT	UAT	UAT	UAT	UAT	UAT	UAT	UAT	UAT		
				Targu Jiu	Motru	Bumbesti Jiu	Targu Carbunesti	Ticleni	Novaci	Rovinari	Tismana	Turceni	Pestisani		
CANALIZARE MENAJERA															
1	2S74	Retea canalizare (noua)	km	61,12	30,08	3,832	12,586	20,389	20,022	-	32,3	30,465	23,466	234,26	
2	2S75	Retea canalizare (reabilitata)	km	16,453	17,557	-	6,812	-	7,941	0,59	-	-	-	49,353	
3	-	Statii de pompare apa uzata noi	buc	13	15	4	3	4	7	1	16	12	4	79	
4	-	Statii de pompare apa uzata reabilitate	buc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	Conducte de refulare noi	km	6,424	2,906	2,066	1,608	4,958	3,000	0,135	7,25	6,893	4,004	39,244	
6	-	Conducte de refulare reabilitate	km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	2S79	Statii de epurare ape uzate care deservesc aglomerari cu peste 10.000 l.e.	m	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
8	2S80	Statii de epurare ape uzate care deservesc aglomerari sub 10.000 l.e.	buc	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	4	
9	-	Statii de epurare noi	buc	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	3	
10	-	Statii de epurare reabilitare si extindere	buc	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	3	
11	-	Unitate de preluarea namolurilor vidanjate	buc	1	1	-	1	1	1	-	1	-	1	7	
12	-	Platforme pentru stocarea temporara a namolului	buc	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	5	
13	-	Facilitati pentru uscarea namolului	buc	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
14	2S76	Colector (conducta evacuare apa epurata)	km	0,815	-	-	-	-	0,18	0,22	0,1	-	0,2	1,515	
15	-	Sistem de control la distanta SCADA	buc	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	5	

Tabel 82 Indicatori fizici proiect – sisteme de canalizare menajera

Nivelul serviciilor preconizat a fi atins în urma investițiilor este prezentat mai jos, atât pentru sistemele de alimentare cu apă, cât și pentru cele de apă uzată.

Nr crt	Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC	UAT	Localitatea	An baza - 2018						An intermediar - 2020 - valo proiectată în funcție de durata de viață a infrastructurii finanțate						An la fine ETAPĂ I - 2024						An la fine ETAPĂ II - 2027																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Populație conectată		DIN CARE Populație conectată la servicii de alimentare cu apă conformă cu Directiva 98/83/EC		DIN CARE Populație conectată la servicii de alimentare cu apă conformă cu Directiva 98/83/EC		DIN CARE Populație conectată la servicii de alimentare cu apă conformă cu Directiva 98/83/EC		Populație conectată		DIN CARE Populație conectată la servicii de alimentare cu apă conformă cu Directiva 98/83/EC		DIN CARE Populație conectată la servicii de alimentare cu apă conformă cu Directiva 98/83/EC		Populație conectată		DIN CARE Populație conectată la servicii de alimentare cu apă conformă cu Directiva 98/83/EC		DIN CARE Populație conectată la servicii de alimentare cu apă conformă cu Directiva 98/83/EC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	SZAATARGU JIU	TARGU JIU	TARGU JIU	72.240	97,8%	70.682	97,8%	70.682	97,8%	23.759	32,9%	69.085	97,8%	67.595	97,8%	22.721	32,9%	65.092	98,3%	63.953	98,3%	53.688	97,8%	100,0	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0	62.098	100,0

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in județul Gorj"

Nr crt	Sistem de alimentare cu apa - din aria ROC	UAT	Localitatea	An baza - 2018				An intermediar - 2020 - alina proiectul in functie de situatia actuala din prezent				An tinta ETAPA I - 2024				An tinta ETAPA II - 2027			
				Populatie conectata		DIN CARE Populatie conectata la servicii de alimentare cu apa conform Directivei 98/33/EC		DIN CARE Populatie conectata la servicii de alimentare cu apa conform Directivei 98/33/EC		DIN CARE Populatie conectata la servicii de alimentare cu apa conform Directivei 98/33/EC		DIN CARE Populatie conectata la servicii de alimentare cu apa conform Directivei 98/33/EC		DIN CARE Populatie conectata la servicii de alimentare cu apa conform Directivei 98/33/EC		DIN CARE Populatie conectata la servicii de alimentare cu apa conform Directivei 98/33/EC		DIN CARE Populatie conectata la servicii de alimentare cu apa conform Directivei 98/33/EC	
				nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%
4	SZA TARGU CARBUNESTI	TARGU CARBUNESTI	TOTAL	8.333	7.806	94,8%	91,0%	7.590	91,0%	7.906	94,8%	7.978	7.582	94,8%	7.582	7.582	94,8%	7.515	100,0%
				4.193	3.642	86,9%	84,2%	3.642	86,9%	3.529	84,2%	4.010	3.483	86,9%	3.483	3.483	86,9%	3.604	100,0%
				875	785	89,3%	89,3%	785	89,3%	785	89,3%	837	747	89,3%	747	747	89,3%	752	100,0%
				71	0	0,0%	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	68	0	0,0%	0	0	0,0%	61	100,0%
				21	0	0,0%	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	21	0	0,0%	0	0	0,0%	18	100,0%
				345	345	100,0%	100,0%	345	100,0%	345	100,0%	330	330	100,0%	330	330	100,0%	297	100,0%
5	SAA CARBUNESTI SAT	TOTAL	TOTAL	513	0	0,0%	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	480	0	0,0%	0	0	0,0%	441	100,0%
				6.018	4.862	80,8%	67,1%	4.036	67,1%	4.749	78,9%	5.756	4.850	83,8%	4.850	5.423	93,5%	5.173	89,7%
				633	540	85,3%	85,3%	540	85,3%	540	85,3%	605	516	85,3%	516	570	93,5%	544	100,0%
				633	540	85,3%	85,3%	540	85,3%	540	85,3%	605	516	85,3%	516	570	93,5%	544	100,0%
				235	235	100,0%	100,0%	235	100,0%	235	100,0%	225	225	100,0%	225	212	94,7%	202	100,0%
				167	167	100,0%	100,0%	167	100,0%	167	100,0%	160	160	100,0%	160	151	94,4%	144	100,0%
6	SAA CRETEȘTI-CURTEANA-FLOREȘTI	TARGU CARBUNESTI	TOTAL	331	331	100,0%	100,0%	331	100,0%	331	100,0%	316	316	100,0%	316	298	94,3%	284	100,0%
				733	733	100,0%	100,0%	733	100,0%	733	100,0%	701	701	100,0%	701	661	94,4%	630	100,0%
				117	117	100,0%	100,0%	117	100,0%	117	100,0%	112	112	100,0%	112	105	93,8%	100	100,0%
				117	117	100,0%	100,0%	117	100,0%	117	100,0%	112	112	100,0%	112	105	93,8%	100	100,0%
				4.121	3.835	93,1%	93,1%	3.835	93,1%	4.201	101,8%	3.941	3.667	92,1%	3.667	3.713	96,3%	3.542	100,0%
				4.121	3.835	93,1%	93,1%	3.835	93,1%	4.201	101,8%	3.941	3.667	92,1%	3.667	3.713	96,3%	3.542	100,0%
7	SAA MACESU	TOTAL	TOTAL	10.407	10.407	100,0%	100,0%	10.407	100,0%	10.407	100,0%	9.953	9.953	100,0%	9.953	9.377	93,7%	8.946	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				2.518	2.063	81,9%	81,9%	2.063	81,9%	2.408	93,3%	2.408	1.973	81,9%	1.973	2.289	90,9%	2.164	100,0%
				352	80	22,7%	22,7%	80	22,7%	40	11,4%	337	77	22,7%	77	221	65,6%	303	100,0%
8	SAA TICLENI	TOTAL	TOTAL	10.407	10.407	100,0%	100,0%	10.407	100,0%	10.407	100,0%	9.953	9.953	100,0%	9.953	9.377	93,7%	8.946	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				2.518	2.063	81,9%	81,9%	2.063	81,9%	2.408	93,3%	2.408	1.973	81,9%	1.973	2.289	90,9%	2.164	100,0%
				352	80	22,7%	22,7%	80	22,7%	40	11,4%	337	77	22,7%	77	221	65,6%	303	100,0%
9	SAA ROVINARI	TOTAL	TOTAL	10.407	10.407	100,0%	100,0%	10.407	100,0%	10.407	100,0%	9.953	9.953	100,0%	9.953	9.377	93,7%	8.946	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				2.518	2.063	81,9%	81,9%	2.063	81,9%	2.408	93,3%	2.408	1.973	81,9%	1.973	2.289	90,9%	2.164	100,0%
				352	80	22,7%	22,7%	80	22,7%	40	11,4%	337	77	22,7%	77	221	65,6%	303	100,0%
10	SAA VART	TOTAL	TOTAL	10.407	10.407	100,0%	100,0%	10.407	100,0%	10.407	100,0%	9.953	9.953	100,0%	9.953	9.377	93,7%	8.946	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				2.518	2.063	81,9%	81,9%	2.063	81,9%	2.408	93,3%	2.408	1.973	81,9%	1.973	2.289	90,9%	2.164	100,0%
				352	80	22,7%	22,7%	80	22,7%	40	11,4%	337	77	22,7%	77	221	65,6%	303	100,0%
11	SAA NOVACI	TOTAL	TOTAL	10.407	10.407	100,0%	100,0%	10.407	100,0%	10.407	100,0%	9.953	9.953	100,0%	9.953	9.377	93,7%	8.946	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				2.518	2.063	81,9%	81,9%	2.063	81,9%	2.408	93,3%	2.408	1.973	81,9%	1.973	2.289	90,9%	2.164	100,0%
				352	80	22,7%	22,7%	80	22,7%	40	11,4%	337	77	22,7%	77	221	65,6%	303	100,0%
12	SAA TISMANA	TOTAL	TOTAL	10.407	10.407	100,0%	100,0%	10.407	100,0%	10.407	100,0%	9.953	9.953	100,0%	9.953	9.377	93,7%	8.946	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				625	625	100,0%	100,0%	625	100,0%	625	100,0%	597	597	100,0%	597	563	92,9%	537	100,0%
				2.518	2.063	81,9%	81,9%	2.063	81,9%	2.408	93,3%	2.408	1.973	81,9%	1.973	2.289	90,9%	2.164	100,0%
				352	80	22,7%	22,7%	80	22,7%	40	11,4%	337	77	22,7%	77	221	65,6%	303	100,0%

Nr crt	Stăpânirea de alimentare cu apă - din aria ROC	UAȚ	Localitatea	An baza - 2018				An intermediar - 2020 - aria proiectată în planșă cu surse legitime de alimentare				An linia ETAPA I - 2024				An linia ETAPA II - 2027					
				Populație conectată		DIN CARE Populație conectată la servicii de alimentare cu apă conformă cu Directiva 98/33/EC		DIN CARE Populație conectată la servicii de alimentare cu apă conformă cu Directiva 98/33/EC		Populație conectată		DIN CARE Populație conectată la servicii de alimentare cu apă conformă cu Directiva 98/33/EC		Populație conectată		DIN CARE Populație conectată la servicii de alimentare cu apă conformă cu Directiva 98/33/EC		Populație conectată		DIN CARE Populație conectată la servicii de alimentare cu apă conformă cu Directiva 98/33/EC	
				nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%	nr. loc.	%
13	SAA SOHODOL	TISMANA	SOHODOL	712	680	95,5%	0	680	95,5%	681	650	95,5%	642	613	95,5%	0	0,0%	632	612	100,0	100,0
				384	320	83,3%	0	320	83,3%	367	306	83,3%	346	288	83,3%	0	0,0%	292	330	100,0	100,0
				316	300	94,9%	0	300	94,9%	302	287	94,9%	284	270	94,9%	0	0,0%	250	271	100,0	100,0
				1.013	975	96,2%	0	975	96,2%	968	933	96,2%	913	879	96,2%	0	0,0%	827	871	100,0	100,0
				265	240	90,6%	0	240	90,6%	254	230	90,6%	239	216	90,6%	0	0,0%	231	228	100,0	100,0
				295	265	89,8%	0	265	89,8%	282	253	89,8%	268	239	89,8%	0	0,0%	233	254	100,0	100,0
				274	250	91,2%	0	250	91,2%	262	239	91,2%	246	224	91,2%	0	0,0%	212	235	100,0	100,0
				272	215	79,0%	0	215	79,0%	260	206	79,0%	245	194	79,0%	0	0,0%	219	234	100,0	100,0
				5.686	5.235	91,9%	0	5.235	91,9%	5.447	5.006	91,9%	5.132	4.717	91,9%	0	0,0%	4.673	4.886	100,0	100,0
				873	873	100,0	0	873	100,0	835	835	100,0	787	787	100,0	0	0,0%	787	750	100,0	100,0
				873	873	100,0	0	873	100,0	835	835	100,0	787	787	100,0	0	0,0%	787	750	100,0	100,0
				3.766	2.156	56,9%	0	2.156	56,9%	3.621	3.621	100,0	3.411	3.411	100,0	0	0,0%	3.411	3.254	100,0	100,0
		241	221	91,7%	0	221	91,7%	230	230	100,0	217	217	100,0	0	0,0%	217	207	100,0	100,0		
14	SAA TURCENI	TURCENI	TURCENI	346	0	0,0%	0	0	0,0%	331	331	100,0	312	312	100,0	0	0,0%	312	298	100,0	100,0
				671	0	0,0%	0	0	0,0%	642	642	100,0	605	605	100,0	0	0,0%	605	577	100,0	100,0
				1.333	0	0,0%	0	0	0,0%	1.275	1.275	100,0	1.201	1.201	100,0	0	0,0%	1.201	1.146	100,0	100,0
				409	0	0,0%	0	0	0,0%	391	391	100,0	368	368	100,0	0	0,0%	368	352	100,0	100,0
				6.786	2.377	35,0%	0	2.377	35,0%	6.490	6.490	100,0	6.114	6.114	100,0	0	0,0%	6.114	5.834	100,0	100,0
				1.035	885	85,5%	0	885	85,5%	990	847	85,5%	932	872	93,6%	0	0,0%	988	889	100,0	100,0
				439	426	97,0%	0	426	97,0%	408	408	97,0%	396	391	98,7%	0	0,0%	311	378	100,0	100,0
				636	636	100,0	0	636	100,0	608	608	100,0	573	573	100,0	0	0,0%	573	546	100,0	100,0
				632	622	98,4%	0	622	98,4%	604	594	98,4%	569	565	99,3%	0	0,0%	551	543	100,0	100,0
				369	369	100,0	0	369	100,0	353	353	100,0	333	333	100,0	0	0,0%	333	317	100,0	100,0
				279	235	84,2%	0	235	84,2%	267	225	84,2%	251	233	93,0%	0	0,0%	215	240	100,0	100,0
				115	0	0,0%	0	0	0,0%	110	0	0,0%	103	57	55,6%	57	98	100,0	100,0		
		3.505	3.173	90,5%	0	3.173	90,5%	3.352	3.034	90,5%	3.157	3.024	95,8%	57	3.011	100,0	100,0				
148.831	137.52	92,1%	6	137.52	92,1%	143.288	136.11	95,0%	135.006	131.68	97,5%	94.37	128.79	100,0	100,0						
TOTAL PROIECT				148.831	137.52	92,1%	6	137.52	92,1%	143.288	136.11	95,0%	135.006	131.68	97,5%	94.37	128.79	100,0	100,0		
TOTAL PROIECT				148.831	137.52	92,1%	6	137.52	92,1%	143.288	136.11	95,0%	135.006	131.68	97,5%	94.37	128.79	100,0	100,0		

(*) Localități cu populație < 50 locuitori, reținute în proiect

Tabel 83 Nivelul serviciilor – alimentare cu apă (aria proiectului)

La nivelul ariei proiectului, respectiv ariei de operare, nivelul de conectare si nivelul de alimentare cu Directiva 98/83/CEE, din punct de vedere al calitatii, cantitatii si continuitatii serviciului este prezentat in tabelul urmator

ARIA DE OPERARE- INFRASTRUCTURA DE APA	2018		2020		2024 (inainte de POIM)		2024 (etapa 1)		2027 (inainte de etapa 2)		2027 (etapa 2)	
	locuitori	%	locuitori	%	locuitori	%	locuitori	%	locuitori	%	locuitori	%
anul de referinta:												
Populatie din ARIA DE OPERARE												
Populatie din ARIA DE PROIECT	164.745		157.552		152.954		152.954		145.918		145.918	
	149.831		143.288		135.006		135.006		128.795		128.795	
Populatie bransata la sistemul de alimentare cu apa in ARIA DE OPERARE	150.752	91,5%	148.828	94,5%	144.484	94,5%	147.155	96,2%	140.386	96,2%	145.918	100,0%
Populatie bransata la sistemul de alimentare cu apa in ARIA DE PROIECT	137.926	92,1%	136.119	95,0%	128.251	95,0%	132.105	97,9%	128.399	99,7%	128.795	100,0%
Populatie conforma cu Directiva 98/83/CEE in ARIA DE OPERARE, din punct de vedere al calitatii, cantitatii si continuitatii serviciului	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Populatie conforma cu Directiva 98/83/CEE in ARIA DE PROIECT, din punct de vedere al calitatii, cantitatii si continuitatii serviciului	102.652	68,5%	98.169	68,5%	92.495	68,5%	94.371	69,9%	90.029	69,9%	122.961	95,5%

Tabel 84 Nivelul serviciilor – alimentare cu apa (aria proiectului+aria de operare)

“Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj”

Indicatorii de performanta pentru infrastructura de apa, la nivelul proiectului se prezinta in tabelul urmator.

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Înainte de proiect (2018)	An intermediar (2020)	ETAPA I (2024)	ETAPA II (2027)
1	Populație totală în zona respectivă a serviciului (zona de alimentare cu apă)	loc	149.831	143.288	135.006	128.795
2	Populație branșată la sistemul de alimentare cu apă	loc	137.926	136.119	131.689	128.399
3	Acoperire serviciu: Procentul populației branșate la sistemul de alimentare cu apă	% din 1	92,05%	95,00%	97,54%	99,69%
4	Consum specific casnic	l/om.zi	94,85	106,45	110,36	113,05
5	Populație deservită pe lungime de rețea de alimentare cu apă (rețea de distribuție + aducțiuni)	loc/km	137.926	131.903	129.207	128.795
6	Capacitate instalată de producție (capacitate minimă a puțurilor, stațiilor de pompare, stației de tratare)	1000 m ³ /zi	50,43	50,43	49,92	55,32
7	Lungime aducțiuni	km	196,68	196,68	210,92	225,16
8	Procent aducțiuni reabilite	% din 7	0,00%	1,91%	22,20%	0,00%
9	Lungime rețea de distribuție	km	688,19	753,63	832,38	832,38
10	Procent rețea de distribuție reabilitată	% din 8	0,00%	0,00%	11,41%	11,41%
11	Volum de apa intrat in sistem	m ³ /an	17.005.834	17.345.266	16.859.428	12.020.761
12	Total apă facturată (cf. Contabilitate OR 2018,2020 / estimata 2024, 2027)	m ³ /an	6.764.275	7.053.334	8.201.952	8.314.152
13	Total apă facturată (cf. Contabilitate OR 2018,2020 / estimata 2024, 2027)	% din 11	39,78%	40,66%	48,65%	69,16%
14	Total apă nefacturată (standard IWA: Total intrată în sistem - total apă vândută) - NRW	m ³ /an	10.241.559	10.291.932	8.657.476	3.706.609
15	Procent apă nefacturată - NRW	% din 11	60,17%	59,25%	51,10%	30,84%
16	Pierderi reale de apă (pierderi fizice) în rețea (exclusiv pierderi tehnologice în stația de tratare)	m ³ /an	9.846.291	9.048.688	8.401.148	3.453.541
17	Procent pierderi reale de apă (pierderi fizice) în rețea (exclusiv pierderi tehnologice în stația de tratare)	% din 11	57,90%	52,17%	49,83%	28,73%
18	Consum mediu de electricitate (stație de tratare + stații de pompare)	1000 kWh/a	2.046	2.136	2.333	3.177
19	Consum mediu de electricitate (stație de tratare + stații de pompare) pe volum de apă produsă si facturată	kWh/m ³	11,54	11,20	13,97	17,03
20	Populatia conforma cu directiva Directiva 98/83/CEE	loc	102.652	98.169	94.372	128.399
21	Populatia conforma cu directiva Directiva 98/83/CEE	% din 1	68,51%	68,51%	69,90%	99,69%
22	Populatia conforma din punct de vedere al continuitatii serviciului de alimentare cu apa	loc	83.641	84.204	93.354	128.795
23	Populatia conforma din punct de vedere al continuitatii serviciului de alimentare cu apa	% din 1	55,82%	58,77%	69,15%	100,00%
Investitie (EURO)					5.553.052	52.539.128
Cost specific la nivel de SAA (EURO/LOC) = investitie / pop. beneficiara					41	408

Nr.Crt.	Aglomerare	UAT	Localitate	An de baza (2018)				An intermediar - alte proiecte in derulare cu surse sigure de finantare (2020)				Implementare proiect POIM (2024)				An tinta ETAPA I - 2024				An tinta ETAPA II - 2027			
				Populatie (Le.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Populatie (Le.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Populatie (Le.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Populatie (Le.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Populatie (Le.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Populatie (Le.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Populatie (Le.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Populatie (Le.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)				
1	MUNICIPIUL TARGU JIU	TARGU JIU	TARGU JIU	82,093	75%	61,729	59,364	75%	78,948	0	0%	74,967	58,135	78%	71,982	71,982	100%	71,982	71,982	100%			
			BARSESTI	1,138	0	0%	1,109	0	0%	1,074	107	10%	1,047	1,047	100%	1,047	1,047	100%					
			DRAGOIENI	808	0	0%	774	774	100%	731	731	100%	699	699	100%								
			IEZURENI	918	48%	447	885	885	100%	844	844	100%	812	812	100%								
			POLATA	200	0	0%	192	0	0%	181	18	10%	173	173	100%								
			PREAJBA MARE	631	22%	137	605	131	22%	572	170	30%	547	547	100%								
			ROMANESTI	545	92%	502	522	522	100%	494	494	100%	473	473	100%								
			SLOBOZIA	933	0	0%	885	0	0%	847	85	10%	811	811	100%								
			URSATI	402	0	0%	385	0	0%	364	36	10%	349	349	100%								
			TURCINESTI	1,078	0	0%	1,032	1,032	100%	975	975	100%	931	931	100%								
			CARTIU	447	0	0%	428	428	100%	404	404	100%	386	386	100%								
			BALESTI	1,701	0	0%	1,627	0	0%	1,533	0	0%	1,463	1,463	100%								
2	Motru	MUNICIPIUL MOTRU	RASOVA	505	0	0%	483	0	0%	455	0	0%	434	434	100%								
			VOINIGESTI	136	0	0%	130	0	0%	123	0	0%	117	117	100%								
			DRAGUTESTI	992	0	0%	949	0	0%	894	0	0%	853	853	100%								
			COMUNA DRAGUTESTI	870	0	0%	832	0	0%	784	0	0%	748	748	100%								
			IASI-GORJ	93,397	62,815	67%	89,796	63,137	70%	85,242	61,999	73%	81,825	81,825	100%								
			TOTAL AGLOMERARE TARGU JIU	89,132	63,815	70%	85,775	63,137	74%	81,453	61,999	76%	78,210	78,210	100%								
			ARE PROIECT TARGU JIU	18,113	15,222	94%	15,480	14,624	94%	14,679	14,113	96%	14,079	14,079	100%								
			MOTRU	547	0	0%	524	0	0%	494	35	7%	472	472	100%								
			INSURATEI	961	0	0%	920	0	0%	889	81	7%	829	829	100%								
			PLOSTINA	526	0	0%	504	0	0%	476	33	7%	455	455	100%								
			ROSUTA	223	0	0%	214	0	0%	203	14	7%	194	194	100%								
			DEALUL POMILOR	785	0	0%	751	0	0%	707	0	0%	675	675	100%								
3	Bumbesti Jiu	COMUNA CATUNELE	LUPOVA	378	0	0%	362	0	0%	341	0	0%	325	325	100%								
			VAL-FA MANASTIRII	210	0	0%	201	0	0%	190	0	0%	181	181	100%								
			STEIC	454	0	0%	434	0	0%	409	0	0%	390	390	100%								
			VALEA PERLOR	20,197	15,222	75%	19,390	14,624	75%	18,388	14,256	78%	17,600	17,600	100%								
			TOTAL AGLOMERARE MOTRU	18,170	15,322	83%	17,567	14,624	83%	16,722	14,256	85%	16,029	16,029	100%								
			ARE PROIECT MOTRU	5,832	5,655	97%	5,586	5,416	97%	5,274	5,274	100%	5,041	5,041	100%								
			BUMBESTI JIU	397	370	93%	381	355	93%	360	360	100%	344	344	100%								
			CURTISOARA	119	110	92%	114	105	92%	108	108	100%	103	103	100%								
			LAZARESTI	869	636	73%	838	613	73%	799	799	100%	770	770	100%								
			TETILA	7,217	6,771	94%	6,919	6,490	94%	6,541	6,541	100%	6,258	6,258	100%								
			TOTAL AGLOMERARE BUMBESTI JIU	12,217	9,171	94%	11,913	9,490	94%	11,581	10,341	96%	11,258	11,258	100%								
			ARE PROIECT BUMBESTI JIU	4,453	3,952	89%	4,270	3,780	89%	4,038	3,653	90%	3,864	3,864	100%								
4	TARGU CARBUNESTI	ORASUL TARGU CARBUNESTI	TARGU CARBUNESTI	505	0	0%	483	0	0%	455	95	15%	435	435	100%								
			CARBUNESTI SAT	4,998	3,952	80%	4,753	3,790	80%	4,493	3,748	83%	4,299	4,299	100%								
TOTAL AGLOMERARE TARGU CARBUNESTI	4,998	3,952	80%	4,753	3,790	80%	4,493	3,748	83%	4,299	4,299	100%											
ARE PROIECT TARGU CARBUNESTI	4,998	3,952	80%	4,753	3,790	80%	4,493	3,748	83%	4,299	4,299	100%											

Nr.Crt.	Aglomerare	UAT	Localitate	An de baza (2018)			An intermediar - alte proiecte in derulare cu surse sigure de finantare (2020)			Implementare proiect PCIM (2024)			An finala ETAPA I - 2024			An finala ETAPA II - 2027		
				Populatie (I.a.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Populatie (I.a.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Populatie (I.a.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Populatie (I.a.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Alte surse de finantare (2024) Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Populatie (I.a.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Alte surse de finantare (2024) Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Populatie (I.a.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Alte surse de finantare (2024) Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)
5	TICLENI	ORASUL TICLENI	TICLENI	4.219	1.032	4.219	24%	4.039	98%	3.811	1.451	36%	3.811	1.451	36%	3.840	3.840	100%
		TOTAL AGLOMERARE TICLENI		4.219	1.032	4.039	24%	3.811	98%	3.811	1.451	36%	3.811	1.451	36%	3.840	3.840	100%
6	NOVACI	ARE PROIECT TICLENI																
		ORASUL NOVACI	NOVACI	1.910	927	1.839	49%	1.839	89%	1.750	1.345	77%	1.750	1.345	77%	1.863	1.863	100%
		HIRISESTI	HIRISESTI	421	0	403	0%	403	0	380	209	55%	380	209	55%	363	363	100%
		POCOVALISTEA	POCOVALISTEA	1.054	297	1.009	28%	1.009	284	952	644	66%	909	666	73%	909	909	100%
		TOTAL AGLOMERARE NOVACI		3.385	1.224	3.251	36%	3.251	1.177	3.032	2.198	71%	2.965	2.198	74%	2.965	2.965	100%
		ARE PROIECT NOVACI		3.385	1.224	3.251	36%	3.251	1.177	3.032	2.198	71%	2.965	2.198	74%	2.965	2.965	100%
7	ROVINARI	ORASUL ROVINARI	ROVINARI	11.324	10.439	10.870	92%	10.870	10.870	10.294	10.294	100%	9.863	9.863	100%	9.863	9.863	100%
		COMUNA FARCASESTI	ROGOIEL	204	0	195	0%	195	0	184	0	0%	175	175	100%	175	175	100%
		TOTAL AGLOMERARE ROVINARI	ROSA JIU	559	0	534	0%	534	0	503	0	0%	480	480	100%	480	480	100%
		ARE PROIECT ROVINARI		12.087	10.439	11.599	86%	11.599	10.870	10.981	10.294	94%	10.518	10.518	100%	10.518	10.518	100%
		ORASUL TISMANA	TISMANA	1.704	0	1.638	0%	1.638	0	1.555	311	20%	1.492	1.492	100%	1.492	1.492	100%
		COMUNA TISMANA	ISVARNA	323	0	309	0%	309	0	291	58	20%	278	278	100%	278	278	100%
		TOTAL AGLOMERARE TISMANA	POCRUJA	985	0	943	0%	943	0	888	178	20%	848	848	100%	848	848	100%
		ARE PROIECT TISMANA	COSTENI	638	0	611	0%	611	0	576	115	20%	549	549	100%	549	549	100%
		ORASUL TURCENI	CELEI	418	0	400	0%	400	0	377	75	20%	360	360	100%	360	360	100%
		COMUNA TURCENI		4.068	0	3.901	0%	3.901	0	3.687	737	20%	3.527	3.527	100%	3.527	3.527	100%
9	TURCENI	ORASUL TURCENI	TURCENI	3.884	1.846	3.746	47%	3.746	1.778	3.557	1.969	62%	3.417	3.417	100%	3.417	3.417	100%
		COMUNA TURCENI	JITU	184	177	178	98%	178	178	166	166	100%	158	158	100%	158	158	100%
		TOTAL AGLOMERARE TURCENI		4.078	2.025	3.922	50%	3.922	1.954	3.723	2.135	57%	3.575	3.575	100%	3.575	3.575	100%
		ARE PROIECT TURCENI		4.078	2.025	3.922	50%	3.922	1.954	3.723	2.135	57%	3.575	3.575	100%	3.575	3.575	100%
		ORASUL TURCENI	GARBOVU	311	0	298	0%	298	0	281	42	15%	269	269	100%	269	269	100%
		COMUNA TURCENI	MURGESTI	655	0	637	0%	637	637	601	601	100%	574	574	100%	574	574	100%
		TOTAL AGLOMERARE TURCENI	STRAMBA JIU	1.267	0	1.213	0%	1.213	0	1.145	172	15%	1.094	1.094	100%	1.094	1.094	100%
		ARE PROIECT TURCENI	VALEA VIEI	403	0	386	0%	386	0	363	54	15%	348	348	100%	348	348	100%
		ORASUL TURCENI	PESTENEA DE JOS	1.046	0	1.000	0%	1.000	0	943	0	0%	899	899	100%	899	899	100%
		COMUNA TURCENI	URDARI	1.481	0	1.387	0%	1.387	0	1.316	0	0%	1.256	1.256	100%	1.256	1.256	100%
		TOTAL AGLOMERARE TURCENI	FANTANELE	841	0	805	0%	805	0	758	0	0%	723	723	100%	723	723	100%
		ARE PROIECT TURCENI	HOTAROSA	537	0	514	0%	514	0	484	0	0%	462	462	100%	462	462	100%
		ORASUL TURCENI	TOTAL AGLOMERARE GARBOVU	6.531	0	6.250	0%	6.250	637	5.891	898	15%	5.625	5.625	100%	5.625	5.625	100%
		ARE PROIECT GARBOVU		6.531	0	6.250	0%	6.250	637	5.891	898	15%	5.625	5.625	100%	5.625	5.625	100%
		ORASUL TURCENI	CLUSTER TURCENI	2.546	0	2.534	0%	2.534	637	2.400	690	36%	2.383	2.383	100%	2.383	2.383	100%
		ARE PROIECT TURCENI		2.546	0	2.534	0%	2.534	637	2.400	690	36%	2.383	2.383	100%	2.383	2.383	100%
11	PESTISANI	ORASUL PESTISANI	PESTISANI	1.041	0	998	0%	998	0	946	208	22%	895	895	100%	895	895	100%
		COMUNA PESTISANI	BOROSTENI	446	0	427	0%	427	0	402	88	22%	392	392	100%	392	392	100%
		TOTAL AGLOMERARE PESTISANI	FRANCESTI	639	0	611	0%	611	0	572	126	22%	555	555	100%	555	555	100%
		ARE PROIECT PESTISANI	HOBITA	271	0	259	0%	259	0	263	56	22%	254	254	100%	254	254	100%
		ORASUL PESTISANI																
		ARE PROIECT PESTISANI																

Nr.Crt.	Aglomerare	UAT	Localitate	An de baza (2018)		An intermediar - alta proiecte in derulare cu surse sigure de finantare (2020)		Implementare proiect POIM (2024)			Altra surse de finantare (2024)			An tinta ETAPA II - 2027		
				Populatie (I.a.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Populatie (I.a.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Populatie (I.a.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)	Populatie (I.a.)	Nivel de conformare cu art.3 din Directiva 91/271/CEE (%)				
ERADICIUNCI*				621	0	0%	531	0	0%	581	581	100%	562	0	0%	
TOTAL AGLOMERARE PESTISANI				3.018	0	0%	2.888	0	0%	480	17%	581	21%	2.588	2.006	78%
ARE-PROIECT PESTISANI				3.018	0	0%	2.888	0	0%	480	17%	0	0%	2.588	2.006	78%
TOTAL AGLOMERARI				163.155	103.480	63%	156.709	103.666	66%	104.710	70%	10.205	7%	142.390	141.828	100%
TOTAL ARE-PROIECT				132.415	103.480	68%	146.855	103.666	71%	104.710	70%	0	0%	133.816	132.841	100%

Tabel 85 Nivelul serviciilor – colectare apa uzata

Nr.Crt.	Aglomerare	UAT	Localitate	An de baza (2018)		An intermediar - alta proiecta in derulare cu surse sigure de finantare (2020)		An tinta ETAPA I - 2024			An tinta ETAPA II - 2027						
				Populatie (I.a.)	Nivel de conformare cu art.4 si 5 din Directiva 91/271/CEE (%)	Populatie (I.a.)	Nivel de conformare cu art.4 si 5 din Directiva 91/271/CEE (%)	Implementare proiect POIM (2024)		Nivel de conformare cu art.4 al 5 din Directiva 91/271/CEE (%)	Nivel de conformare cu art.4 al 5 din Directiva 91/271/CEE (%)	Populatie (I.a.)	Nivel de conformare cu art.4 al 5 din Directiva 91/271/CEE (%)				
								Populatie (I.a.)	Nivel de conformare cu art.4 si 5 din Directiva 91/271/CEE (%)								
														Populatie (I.a.)	Nivel de conformare cu art.4 si 5 din Directiva 91/271/CEE (%)		
1	TARGU JIU	MUNICIPIUL TARGU JIU	TARGU JIU	82.093	61.728	75%	78.948	59.364	75%	74.867	58.135	78%	71.982	71.982	100%		
			BARSESTI	1.136	0	0%	1.108	0	0%	1.074	107	10%	1.047	1.047	100%		
			DRAGOIENI	808	0	0%	774	774	100%	731	731	100%	689	689	100%		
			IEZURENI	918	447	48%	885	885	100%	844	844	100%	812	812	100%		
			POLATA	200	0	0%	192	0	0%	181	18	10%	173	173	100%		
			PREAJBA MARE	631	137	22%	605	131	22%	572	170	30%	547	547	100%		
			ROMANESTI	545	502	92%	522	522	100%	494	494	100%	473	473	100%		
			SLOBOZIA	333	0	0%	885	0	0%	847	85	10%	811	811	100%		
			URSATI	402	0	0%	385	0	0%	364	36	10%	349	349	100%		
			TURCINESTI	1.078	0	0%	1.032	1.032	100%	975	975	100%	931	931	100%		
			CARTIU	447	0	0%	428	428	100%	404	404	100%	386	386	100%		
			BALESTI	1.701	0	0%	1.627	0	0%	1.533	0	0%	1.463	1.463	100%		
			RASOVA	505	0	0%	483	0	0%	455	0	0%	434	434	100%		
			VOINGESTI	136	0	0%	130	0	0%	123	0	0%	117	117	100%		
2	MOTRU	MUNICIPIUL MOTRU	DRAGUTESTI	992	0	0%	949	0	0%	894	0	0%	894	100%	853	853	100%
			IASI-GORJ	870	0	0%	832	0	0%	784	0	0%	784	100%	748	748	100%
			TOTAL AGLOMERARE TARGU JIU	83.397	62.815	67%	89.766	63.137	70%	85.242	61.590	73%	81.825	81.825	100%		
			ARE PROIECT TARGU JIU	83.397	62.815	67%	89.766	63.137	70%	85.242	61.590	73%	81.825	81.825	100%		
			MOTRU	16.113	15.222	94%	15.480	14.624	94%	14.679	14.113	96%	14.079	14.079	100%		
			INSURATEI	547	0	0%	524	0	0%	494	35	7%	472	472	100%		
			PLOSTINA	961	0	0%	920	0	0%	868	61	7%	829	829	100%		
			ROSUTA	528	0	0%	504	0	0%	476	33	7%	455	455	100%		
			DEALUL POMILOR	223	0	0%	214	0	0%	203	14	7%	194	194	100%		
			LUPOLIA	785	0	0%	751	0	0%	707	0	0%	675	675	100%		
			VALEA MANASTIRII	378	0	0%	362	0	0%	341	0	0%	325	325	100%		
			STEIC	210	0	0%	201	0	0%	190	0	0%	181	181	100%		
			VALEA PERLOR	464	0	0%	434	0	0%	409	0	0%	390	390	100%		
			3	BUMBESTI JIU	TOTAL AGLOMERARE MOTRU	20.137	15.222	75%	19.390	14.624	75%	18.368	14.256	78%	1.647	17.600	17.600
ARE PROIECT MOTRU	20.137	15.222				75%	19.390	14.624	75%	18.368	14.256	78%	1.647	17.600	17.600	100%	

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj"

Nr.Crt.	Aglomerare	UAT	Localitate	An de baza (2018)			An intermediar - alta protectia in derulare cu surse sigure de finantare (2020)			An tinta ETAPA I - 2024			An tinta ETAPA II - 2027																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Populatie		Nivel de conformare cu art.4 si 5 din Directiva 91/271/CEE	Populatie		Nivel de conformare cu art.4 si 5 din Directiva 91/271/CEE	Implementare proiect POIM (2024)		Nivel de conformare cu art.4 si 5 din Directiva 91/271/CEE	Alta surse de finantare (2024)		Nivel de conformare cu art.4 si 5 din Directiva 91/271/CEE	Populatie		Nivel de conformare cu art.4 si 5 din Directiva 91/271/CEE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				(I.a.)	(I.a.)		(%)	(I.a.)		(I.a.)	(I.a.)		(I.a.)	(I.a.)		(I.a.)	(I.a.)		(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)	(I.a.)

Nr.Crt.	Aglomerare	UAT	Localitate	An de baza (2018)			An intermediar - alta proiecta în derulare cu eșuașe de finanțare (2020)			Implementare proiect POIM (2024)			An lina ETAPA I - 2024			An lina ETAPA II - 2027		
				Populație (I.a.)	Nivel de conformare cu r.4 și 5 din Directiva 91/271/CEE (%)	(I.a.)	Populație (I.a.)	Nivel de conformare cu art.4 și 5 din Directiva 91/271/CEE (%)	(I.a.)	Populație (I.a.)	Nivel de conformare cu art.4 și 5 din Directiva 91/271/CEE (%)	(I.a.)	Alia aurse de finanțare (2024)	Nivel de conformare cu art.4 și 5 din Directiva 91/271/CEE (%)	(I.a.)	Populație (I.a.)	Nivel de conformare cu art.4 și 5 din Directiva 91/271/CEE (%)	(I.a.)
11	PESTISANI		FANTANIELE	841	0	0%	805	0	0%	758	0	0%	758	100%	723	723	100%	100%
			HOTAROMASA	537	0	0%	514	0	0%	484	0	0%	484	100%	462	462	100%	100%
			TOTAL AGLOMERARE CARBOVU	6.531	0	0%	6.250	0	0%	5.881	0	0%	3.801	58%	5.625	5.625	100%	100%
			ARIE PROIECT CARBOVU	2.516	0	0%	2.531	0	0%	2.510	0	0%	0	0%	2.535	2.535	100%	100%
			CLUSTER TURCENI															
			PESTISANI	1.041	0	0%	988	0	0%	948	0	0%	0	0%	805	805	100%	100%
			BOROSTENI	446	0	0%	427	0	0%	402	0	0%	0	0%	392	392	100%	100%
			FRANCESTI	638	0	0%	611	0	0%	572	0	0%	0	0%	555	555	100%	100%
			HOBITA	271	0	0%	259	0	0%	263	0	0%	0	0%	254	254	100%	100%
			BRADULENT	621	0	0%	594	0	0%	581	0	0%	0	0%	562	562	100%	100%
	TOTAL AGLOMERARE PESTISANI	ARIE PROIECT PESTISANI		3.018	0	0%	2.989	0	0%	2.764	0	0%	0	0%	2.568	2.568	100%	100%
				3.018	0	0%	2.989	0	0%	2.764	0	0%	0	0%	2.568	2.568	100%	100%
			TOTAL AGLOMERARI	163.155	68.792	55%	156.709	94.463	60%	146.583	92.824	62%	9.824	6%	142.380	142.380	100%	100%
			TOTAL-ARIE PROIECT	152.476	85.792	56%	145.435	94.463	61%	138.858	92.824	67%	0	0%	133.239	133.239	100%	100%

Tabel 86 Nivelul serviciilor – epurare apă uzată

Indicatorii de performanta pentru sistemele de canalizare menajera, la nivelul proiectului se prezinta in tabelul urmator.

Nr.crt.	Indicator	UM	Inainte de proiect (anul 2018)	Etapa I (anul 2024)	Etapa II (anul 2027)
1	Populatie in aglomerari	loc.	136.991	123.435	117.759
		l.e.	152.476	138.995	133.209
2	Populatie racordata la canalizare	locuitori	92.421	93.371	117.759
		%	67%	76%	100%
3	Populatie echivalenta racordata la canalizare	l.e.	103.480	104.710	132.647
		%	68%	75%	100%
4	Populatie conectata la SEAU conforma	locuitori	79.822	81.803	117.759
		%	58%	66%	100%
5	Populatie echivalenta conectata la SEAU conforma	l.e.	89.792	92.624	133.209
		%	59%	67%	100%
6	Lungime retea de canalizare	km	266,088	317,818	499,680
7	Extindere retea de canalizare	km	0,000	51,730	181,862
	din lungimea totala	%	0,0%	16,3%	36,4%
8	Reabilitare retea de canalizare	km	0,000	12,892	36,461
	din lungimea totala	%	4,84%	4,1%	7,3%
9	Numar total gospodarii racordate	buc	38.222	40.978	51.841
10	Distanta medie intre 2 racorduri	m	6,96	7,76	9,64
11	Consum mediu electricitate (SP+SEAU)	kW/an	3.332.045	4.587.581	6.102.214
12	Volum anual apa epurata	m³/an	9.058.184	9.444.874	9.637.301
13	Consum specific electricitate	kW/mc apa epurata	0,37	0,49	0,63
14	Volum apa uzata influenta in SEAU	m³/an	9.058.184	10.346.316	9.566.101
15	Volum apa uzata provenita de la consumatori casnici	m³/an	3.262.084	4.607.476	4.950.868
16	Volum apa uzata provenita de la consumatori noncasnici	m³/an	1.391.289	1.648.112	1.741.268
17	Infiltratii	m³/an	4.404.810	4.090.728	2.873.965
		%	48,63%	39,54%	30,04%
Cost investitie / arie aglomerari (Euro)				15.397.632	68.715.868
Populatie beneficiara investitii POIM (l.e./arie proiect)				6.383	132.206
Cost specific la nivel de arie aglomerari (Euro/l.e.)				2.412	520
Cost investitie / arie proiect (Euro)				15.397.632	68.715.868
Cost specific la nivel de arie proiect (Euro/l.e.)				2.412	520
Cost investitie extindere canalizare / arie aglomerari (Euro)				8.948.768	26.928.481
Populatie suplimentar racordata (l.e./arie proiect)				6.383	32.307
Cost investitie extindere canalizare / arie Proiect (Euro)				8.948.768	26.928.481
Cost specific extindere la nivel de arie proiect (Euro/l.e.)				1.402	834

Tabel 87 Indicatorii de performanta ai proiectului – infrastructura de apa uzata

La nivelul proiectului si la nivelul ariei de operare, nivelul de conformare cu Directiva 91/271/CEE, inainte si dupa implementarea proiectului se prezinta in tabelele urmatoare.

ARIA DE PROIECT – INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE	I.e.	%	I.e.	%
	Inainte de proiect		Dupa proiect (et.1+et.2)	
Total incarcare generate in Aria Proiectului (I.e.)	148.583		142.390	
Total incarcare generate in Aria Proiectului (I.e.) in aglomerari cu peste 10.000 I.e.	114.591		109.943	
Total incarcare generate in Aria Proiectului (I.e.) in aglomerari intre 2.000 – 10.000 I.e.	33.992		32.447	
Incarcare organica biodegradabila la sistemele de colectare in aglomerarile din Aria Proiectului >2.000 I.e.	103.480	68%	140.819	100%
Incarcarea conectata la SEAU conform directiva 91/271/CEE in Aria Proiectului in aglomerarile >2.000 I.e.	89.792	59%	140.819	100%
Incarcare organica biodegradabila la sistemele de colectare in aglomerari cu peste 10.000 I.e. in Aria Proiectului	88.476	74%	109.924	100%
Incarcarea conectata la SEAU conform directiva 91/271/CEE in aglomerari cu peste 10.000 I.e. in Aria Proiectului	78.037	66%	109.924	100%
Incarcare organica biodegradabila la sistemele de colectare in aglomerari intre 2.000 – 10.000 I.e. in Aria Proiectului	15.004	45%	30.895	100%
Incarcarea conectata la SEAU conform directiva 91/271/CEE in aglomerari intre 2.000 - 10.000 I.e. in Aria Proiectului	11.755	35%	30.895	100%

Tabel 88 Arie proiect – nivelul de conformare cu Directiva 91/271/CEE, inainte si dupa implementarea proiectului

ARIA DE OPERARE – INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE	I.e.	%	I.e.	%
	Inainte de proiect		Dupa proiect (et.1+et.2)	
Total incarcare generate in Aria de Operare (I.e.)	167.996		109.924	
Total incarcare generate in Aria de Operare (I.e.) in aglomerari cu peste 10.000 I.e.	118.887		109.924	
Total incarcare generate in Aria de Operare (I.e.) in aglomerari intre 2.000 – 10.000 I.e.	49.109		45.092	
Incarcare organica biodegradabila la sistemele de colectare in aglomerarile din Aria de Operare >2.000 I.e.	104.703	62%	143.860	93%
Incarcarea conectata la SEAU conform directiva 91/271/CEE in Aria de Operare in aglomerarile >2.000 I.e.	89.792	53%	143.860	93%
Incarcare organica biodegradabila la sistemele de colectare in aglomerari cu peste 10.000 I.e. in Aria de Operare	88.476	74%	109.924	100%
Incarcarea conectata la SEAU conform directiva 91/271/CEE in aglomerari cu peste 10.000 I.e. in Aria de Operare	78.037	66%	109.924	100%
Incarcare organica biodegradabila la sistemele de colectare in aglomerari intre 2.000 – 10.000 I.e. in Aria de Operare	16.227	33%	33.936	75%

ARIA DE OPERARE – INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE	I.e.	%	I.e.	%
	Inainte de proiect		Dupa proiect (et.1+et.2)	
Incarcarea conectata la SEAU conform directiva 91/271/CEE in aglomerari intre 2.000 - 10.000 I.e. in Aria de Operare	11.755	24%	33.936	75%

Tabel 89 Aria de operare – nivelul de conformare cu Directiva 91/271/CEE, inainte si dupa implementarea proiectului

In tabelul urmator se prezinta contributia proiectului la obiectivele generale ale POIM.

INDICATOR	UM	FOND	VALOARE TINTA	CONTRIBUTIE PROIECT	%
Populatia suplimentara conectata la servicii conforme de apa (CO18)	persoane	FC	3.300.000	82.200	2,49%
Populatia suplimentara conectata la servicii conforme de tratare a apei uzate (CO19)	Echivalent populatie (I.e.)	FC	1.870.000	50.787	2,72%
Numar SEAU in aglomerari >10.000 I.e.	buc.	FC	223	2	0,90%
Numar SEAU in aglomerari intre 2.000 - 10.000 I.e.	buc.	FC	1.629	4	0,25%
Rata de conectare la servicii conforme de apa uzata in aglomerari >10.000 I.e.	%	FC	100%	100%	100%
Rata de conectare la servicii conforme de apa uzata in aglomerari intre 2.000 - 10.000 I.e.	%	FC	100%	100%	100%
Rata de conectare la servicii conforme de apa	%	FC	100%	100%	100%

Tabel 90 Contributia proiectului la obiectivele generale ale POIM

Rezultatele proiectului – sector apa:

- Asigurarea unei calitati a apei potabile in conformitate cu standardele europene - Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinata consumului uman – gradul de conformare din punct de vedere al calitatii apei potabile, in anul de baza 2018 era 68,5% (102.652 loc.), in urma proiectului (etapa 1) gradul de conformare va creste la 69,9% (94.371 loc.), iar la finalul etapei 2 gradul de conformare va creste la 95,5% (122.961 locuitori); astfel, 1.871 loc. suplimentari beneficiaza de apa potabila de calitate, conforma cu normele in vigoare (la finalul etapei 1), respectiv 32.932 loc. suplimentari beneficiaza de apa potabila de calitate, conforma cu normele in vigoare (la finalul etapei 2);
- Alimentarea sigura si durabila a tuturor locuitorilor din zonele de alimentare cu apa din aria proiectului, deservite de Operatorul Regional S.C. APAREGIO GORJ S.A. – gradul de conformare din punct de vedere al continuitatii serviciului, in anul de baza 2018 era 55,8% (83.641 loc.), iar in urma proiectului (etapa 1) gradul de conformare va creste la 69,1% (93.354 loc.), ceea ce inseamna 14.015loc. suplimentari care beneficiaza de apa potabila de calitate 24h din 24h; la finalul etapei 2, gradul de conformare din punct de vedere al continuitatii serviciului va creste la 100% (128.795 locuitori), ceea ce inseamna 39.717 loc. suplimentari care beneficiaza de apa potabila de calitate 24h din 24h; se propune extinderea sistemelor actuale cu 4 surse de apa noi, 12 statii de tratare/clorinare, 14,2 km aductiune, 10 rezervoare, 12 statii de pompare apa, 78,7 km retea de distributie, masurile de extindere asigurand alimentarea tuturor consumatorilor, cu impact inclusiv asupra calitatii apei si a continuitatii serviciului;
- Asigurarea gradului de acces la serviciile de apa, conform principiului eficientei costului si al sigurantei maxime in functionare, luand in considerare gradul de suportabilitate al populatiei din zona deservita de

Operatorul Regional prin cresterea ratei de conectare la servicii centralizate de alimentare cu apa la 100% – gradul de conectare, in anul de baza 2018 era 92,1% (137.926 loc.), in urma proiectului (etapa 1) gradul de conectare va creste la 97,5% (131.689 loc.), ceea ce inseamna 3.439 loc. suplimentari (etapa 1), iar in faza urmatoare (etapa 2), gradul de conectare va creste la 99,7% (128.399 loc.), ceea ce inseamna 2.768 locuitori suplimentari (etapa 2); aproximativ 3,2% grad de conectare (adica 4.320 locuitori), va fi realizat prin investitii din alte surse, considerate implementate la finalul etapei 1;

- Siguranta imbunatatita a sistemelor de alimentare cu apa in aria de proiect – se propune reabilitarea a 10 surse de apa, 13 statii de tratare/clorinare, 46,8 km aductiune, 23 rezervoare, 14 statii de pompare apa, 94,9 km retea de distributie, masurile de reabilitare propuse crescand siguranta in exploatare, cu impact inclusiv asupra calitatii apei si a continuitatii serviciului;
- Reducerea pierderilor fizice de apa – nivelul pierderilor fizice va scadea de la 57,7% (9.866.398 mc/an) cat era in anul de baza 2018, la 52,8% (8.382.819 mc/an) la finalul etapei 1, dupa implementarea proiectului, respectiv la 28,7% (3.453.541 mc/an) la finalul etapei 2.

Rezultatele proiectului – sector apa uzata:

- Cresterea calitatii apelor de suprafata prin minimizarea efectelor asezarilor umane si construirea de statii de epurare eficiente; se propune reabilitarea unei statii de epurare si construirea a 3 statii noi de epurare pentru aglomerari sub 10.000 l.e. si retehnologizarea a 2 statii de epurare pentru aglomerari peste 10.000 l.e., inclusiv prevederea a 7 unitati de preluare namoluri vidanjate si realizarea a 1,3 km conducta evacuare apa epurata noua si 0,2 km conducta apa epurata reabilitata;
- Micsorarea riscului de imbolnavire a populatiei, prin extinderea retelei de canalizare si reducerea riscului poluarii apei subterane si de suprafata; se propune exinderea retelei de canalizare cu 234,26 km si reabilitarea a 49,35 km de retea, reprezentand 18,55% din reseaua de canalizare existenta (266,09 km) pentru asigurarea continuitatii serviciului si cresterea sigurantei in exploatare; pentru transportul apelor uzate la statiile de epurare se prevad 79 statii de pompare si 39,244 km conducte de refulare;
- Asigurarea calitatii si a gradului de acces la serviciile de apa uzata conform principiului eficientei costului si a sigurantei maxime in functionare luand in considerare gradul de suportabilitate al populatiei, cu asigurarea gradului de conectare de 100% pentru aglomerarile cu peste 2.000 l.e. – gradul de racordare, in anul de baza 2018 era 63,4% (103.480 l.e.), astfel, prin implementarea proiectului (etapa 1), gradul de racordare va creste la 70,5% (104.710 l.e., din care 6.383 l.e. suplimentari), iar in faza urmatoare (etapa 2), gradul de conectare va fi de 99,6% (141.828 l.e., din care 32.260 l.e. suplimentari); gradul de racordare de 99,6% va fi asigurat prin conectarea a 6,9% din populatia aglomerarilor (10.205 l.e.) si din alte surse de finantare, investitii care se considera implementate la finalul etapei 1;
- Respectarea prevederilor Directivei Apei Uzate Urbane 91/271/EEC (modificata de Directiva 98/15/CE) pentru deversari in apa emisarilor – gradul de conformare cu art. 4 si 5 din Directiva, in anul de baza 2018 era 55% (89.792 l.e.); urmare a finalizarii investitiilor derulate prin PNDL2, in anul 2020, gradul de conformare ajunge la 60%; in anul 2024, la orizontul implementarii etapei 1 a proiectului, gradul de conformare va creste la 62%, ceea ce inseamna 3.059 l.e. suplimentari; prin implementarea proiectului (etapa 2, anul 2027), gradul de conformare va creste la 100% (142.390 l.e.), ceea ce inseamna 44.404 l.e. suplimentari (raportandu-ne la anul 2027); gradul de conformare de 100% va fi asigurat prin conformarea a 6,5% din populatia aglomerarilor din alte surse de finantare, populatie care nu a fost inclusa in prezentul proiect;
- Reducerea infiltratiilor in retelele de canalizare – nivelul infiltratiilor in retelele de canalizare va scadea de la 48,6% (4.404.810 mc/an) cat era in anul de baza 2018, la 41,1% (4.090.728 mc/an) la finalul anului 2024 – etapa 1 a proiectului, respectiv la 28,6% (2.874.744 mc/an) in 2027, dupa implementarea proiectului.

9.6 Costuri de investitie si operare

Costurile de investitie

In urma stabilirii solutiei tehnice propuse, valoarea de investitie a prezentului proiect este de 191.351,590 mii EURO, in preturi constante, fara TVA, din care investitia de baza pentru infrastructura de apa este de 58.120,846 mii EURO (preturi constante), iar valoarea de investitie pentru infrastructura de apa uzata este de 89.892,073 mii EURO (preturi constante), la care se adauga celelalte cheltuieli ale proiectului.

Detalierea investitiilor realizate pe fiecare etapa a proiectului se prezinta in tabelul urmator:

Sector investitie	Valoare investitie (euro)	ETAPA I (euro)	ETAPA II (euro)
	fara TVA preturi constante	fara TVA preturi constante	fara TVA preturi constante
Investitii sector apa	58.120.846	6.037.654	52.083.192
Investitii sector apa uzata	89.892.073	11.775.134	78.116.939
Investitii digitalizare si eficienta energetica	4.990.401	0	4.990.401
Alte cheltuieli (asistenta tehnica, supervizare, studii, proiectare, diverse si neprevazute, alte taxe)	38.348.269	429.694	37.918.575
Total judet Gorj	191.351.590	18.242.482	173.109.108

Tabel 91 Costuri de investitie

Detalierea investitiilor	u.m.	Investitii directe	Overheads	Total	Durata de viata (ani)
		Preturi constante	Preturi constante	Preturi constante	
Costuri de investitie		153.003.321	38.348.269	191.351.590	
Investitii in infrastructura de apa	EUR	58.120.846	14.567.225	72.688.072	
<i>Constructii</i>	EUR	49.983.344	12.527.667	62.511.011	
Surse de apa	EUR	1.477.395	370.290	1.847.685	25
Aductiuni	EUR	15.480.902	3.880.084	19.360.986	60
Statii de tratare a apei	EUR	2.079.380	521.169	2.600.549	30
Rezervoare	EUR	1.862.023	466.692	2.328.715	50
Statii de pompare	EUR	106.102	26.593	132.695	30
Rețele de distributie	EUR	26.479.246	6.636.674	33.115.920	60
Altele	EUR	2.498.297	626.165	3.124.462	40
<i>Instalatii si echipamente</i>	EUR	8.137.503	2.039.558	10.177.061	
Surse de apa	EUR	114.445	28.684	143.129	15
Aductiuni	EUR	-	-	-	15
Statii de tratare a apei	EUR	5.621.790	1.409.028	7.030.818	15
Rezervoare	EUR	-	-	-	15
Statii de pompare	EUR	375.044	94.000	469.044	10
Rețele de distributie	EUR	543.816	136.300	680.116	15
Altele	EUR	1.482.408	371.546	1.853.954	15
Investitii in infrastructura de apa uzata	EUR	89.892.073	22.530.265	112.422.339	
<i>Constructii</i>	EUR	77.215.367	19.353.016	96.568.383	
Rețele de canalizare	EUR	67.933.817	17.026.717	84.960.534	50
Statii de pompare	EUR	3.198.914	801.766	4.000.679	30
Statii de epurare	EUR	6.082.637	1.524.533	7.607.169	30

Detalierea investitiilor	u.m.	Investitii directe	Overheads	Total	Durata de viata (ani)
		Preturi constante	Preturi constante	Preturi constante	
<i>Instalatii si echipamente</i>	EUR	12.676.706	3.177.250	15.853.955	
Retele de canalizare	EUR	-	-	-	15
Statii de pompare	EUR	2.865.552	718.213	3.583.765	10
Statii de epurare	EUR	5.728.058	1.435.662	7.163.720	15
Alte echipamente	EUR	4.083.097	1.023.374	5.106.471	
Digitalizare si ef. energetica	EUR	4.990.401	1.250.778	6.241.180	15

Tabel 92 Valorile bunurilor de investitie si duratele de viata ale acestora

Detalii suplimentare legate de investitiile ce se vor realiza in infrastructura de apa si apa uzata din Judetul Gorj prin acest proiect se regasesc in Anexa 5 – Alocarea costurilor investitiei.

Costuri de operare

Costurile de exploatare sunt estimate in mod agregat pentru zona de furnizare a serviciilor acoperita de OR. Costurile de exploatare au la baza valoarea inregistrata si furnizata de OR pentru anii 2018...2022 (in RON si apoi transformata in EUR la un curs mediu de schimb) si sunt apoi proiectate anual conform calendarului de implementare pentru perioada 2023 pana in 2052 in Euro (preturi constante).

Evolutia costurilor de exploatare se prezinta in tabelul urmator.

Costuri exploatare – activitatea de apa	2022	2023	2026	2031	2041	2052
Apa bruta	359,061	413,881	320,466	332,619	358,148	386,625
Materiale	422,754	432,202	428,161	444,399	478,508	516,554
Electricitate	446,150	581,064	521,933	555,270	628,154	715,954
Salarii brute	3,474,240	3,526,354	4,493,228	4,900,389	5,828,741	7,054,290
Taxe aferente salariilor	71,887	72,965	92,971	101,396	120,605	145,963
Intretinere si reparatii	259,216	444,112	1,098,393	1,154,422	1,275,200	1,422,700
Servicii prestate de terti	322,262	325,485	335,347	352,453	389,328	434,361
Alte cheltuieli de exploatare	6,659	289,803	298,584	313,815	346,647	386,743
Total	5,362,230	6,085,865	7,589,083	8,154,764	9,425,331	11,063,191

Tabel 93 Costuri de exploatare dupa implementarea proiectului – sector apa (sume in euro)

Costuri de exploatare – activitatea de apa uzata	2022	2023	2026	2031	2041	2052
Materiale	211,047	214,314	260,149	270,863	291,578	317,774
Energie electrica	370,742	534,043	1,339,411	1,434,859	1,636,776	1,900,852
Salarii brute	2,234,053	2,305,978	3,118,876	3,401,498	4,045,893	4,896,581
Taxe aferente salariilor	37,846	38,414	51,955	56,663	67,398	81,569
Intretinere si reparatii	6,854	711,796	1,821,898	1,914,833	2,115,167	2,359,825
Servicii prestate de terti	163,758	165,395	170,407	179,099	197,837	220,721
Costuri cu valorificarea namolului	-	16,151	112,741	109,304	109,195	111,755
Alte cheltuieli de exploatare	63,314	199,304	205,344	215,818	238,398	265,973
Total	3,087,614	4,185,394	7,080,780	7,582,938	8,702,241	10,155,049

Tabel 94 Costuri de exploatare dupa implementarea proiectului – sector apa uzata (sume in euro)

Prezentarea detaliata a investitiilor propuse prin prezentul proiect se regaseste in Capitolul 9 al prezentului Studiu de Fezabilitate.

Detalierea costurilor de exploatare a Operatorului si modul de estimare al acestora se regaseste detaliat in Vol IV – Raport ACB.

10. CAPITOLUL 10 – REZULTATELE ANALIZEI ECONOMICO-FINANCIARE

Prezentul proiect propus pentru finantare in cadrul Programului Operational Infrastructura Mare (etapa 1) si programul dezvoltare durabila (etapa 2) urmareste dezvoltarea unor investitii majore in sectorul de apa si apa uzata din judetul Gorj, investitii ce vizeaza extinderea si modernizarea sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare epurare din aria de proiect. Aceste investitii au drept scop principal conformarea judetului Gorj la angajamentele asumate de Romania prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeana, privind alinierea sectorului apa – apa uzata la standardele impuse prin Directiva 98/83/CE (referitoare la calitatea apei destinate consumului uman) si Directiva 91/271/CEE (referitoare la epurarea apelor uzate urbane). Pe langa investitiile in sectorul apa si apa uzata, in cadrul etapei 2 au fost propuse si investitii pentru digitalizarea operatorului, respectiv pentru eficienta energetica.

Obiectivul general al Proiectului este acela de a contribui la indeplinirea obiectivelor Axei Prioritare 3 - Dezvoltarea infrastructurii de mediu in conditii de management eficient al resurselor din cadrul Programului Operational Infrastructura Mare prin derularea unor investitii specifice in domeniul apei potabile si apei uzata pentru aria de proiect – Judetul Gorj.

Proiectul propus continua investitiile derulate prin programul POS Mediu, reprezentand un pas important in procesul de reabilitare si extindere a infrastructurii de apa si apa uzata din aria de operare a Operatorului Regional S.C. APAREGIO GORJ S.A. Astfel, investitiile propuse se incadreaza in obiectivele Master Planului pentru sectorul de apa si apa uzata din judetul Gorj, cu actualizarile ulterioare si vizeaza dezvoltarea serviciilor, continuand procesul de conformare cu directivele relevante demarat in cadrul POS Mediu 2007 – 2013 (ce a abordat aglomerarile umane de 10.000 locuitori echivalenti si mai mari).

Principalele masuri ale proiectului urmaresc reabilitarea, extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata din aria de proiect si constau din:

- Reabilitarea si extinderea surselor de apa, a aductiunilor si gospodariilor de apa;
- Reabilitarea si extinderea retelelor de distributie a apei potabile;
- Reabilitarea si extinderea retelelor de colectare a apelor uzate;
- Reabilitarea/constructia statiilor de epurare a apelor uzate.

Analiza financiara

Estimarea costurilor de investitii este descrisa si prezentata in detaliu in capitolul respectiv din cadrul Studiului de Fezabilitate, Capitolul 9 si anexele acestuia. Costurile de investitii sunt estimate si redate separat pentru fiecare aglomerare dar avand in vedere scopul analizei Cost-Beneficiu s-a utilizat o valoare globala a investitiei pentru tot Proiectul. Structura costurilor de investitii eligibile este prezentata in urmatorul tabel.

Costuri de investitii	u.m.	TOTAL	Etapa I	Etapa II
Planificare / design	EUR	2,715,887	793,386	1,922,501
Achizitionare teren	EUR	-	-	-
Constructii	EUR	156,698,309	13,969,641	142,728,668
Echipamente	EUR	28,914,583	3,072,825	25,841,757

Costuri de investitii	u.m.	TOTAL	Etapa I	Etapa II
Diverse si neprevazute	EUR	18,845,255	-	18,845,255
Ajustari de pret (daca este cazul)	EUR	-	-	-
Asistenta tehnica	EUR	9,014,771	2,156,056	6,858,714
Publicitate	EUR	393,167	26,768	366,399
Supervizare in timpul constructiei	EUR	6,033,311	1,166,237	4,867,074
Sub-TOTAL	EUR	222,615,281	21,184,913	201,430,369
TVA	EUR	-	-	-
TOTAL	EUR	222,615,281	21,184,913	201,430,369

Tabel 95 Structura costurilor de investitii eligibile ale Proiectului in preturi curente

Toate costurile cu investitiile de proiect, dupa cum a fost determinat in Studiul de Fezabilitate, sunt considerate costuri eligibile pentru finantare exceptand o valoare de 3.7 milioane euro din Etapa II care este neeligibila

In gandirea strategiei de tarificare s-au luat in considerare doua nivele de analiza:

- Pe termen scurt: contributia va fi stabilita la un anumit nivel de recuperare a costurilor de exploatare, prin satisfacerea relatiei:

MAX ([2,5% din venitul gospodariei medii]; OPEX + x% din amortizare)

Unde x%= un procent din amortizare(de la 0% la 100%), care se asteapta sa creasca de la un an la altul. De notat ca aceasta amortizare trebuie sa reflecte valoarea totala a activelor, indiferent de sursa de finantare si proprietatea asupra activului. Durata de viata a activelor in scopuri de amortizare poate fi ajustata astfel incat sa reflecte durata de viata utila estimata a activelor mai degraba decat strict principiile contabile.

- Pe termen lung: contributia va spori la un nivel care sa respecte urmatoarea relatie:

MAX ([2,5% din venitul gospodariei medii], OPEX + 100% din amortizare)

Din aceste relatii poate fi dedus faptul ca [2,5% din venitul gospodariei medii] reprezinta o minima contributie, dar tariful real ar putea depasi aceasta valoare pe termen scurt/mediu pentru a asigura mentinerea sustenabilitatii fluxului de numerar.

Se intelege faptul ca nivelul veniturilor medii vor fi acelea ale judetului in care este implementat proiectul.

Rezultatele aplicarii politicii de mai sus pot fi rezumate astfel:

- Strategia de tarificare a fost proiectata pentru perioada 2024-2026;
- Tariful initial din strategia de tarificare este tariful in vigoare;
- Tarifele vor fi ajustate in termeni reali si cu inflatia anuala.
- Strategia pe termen lung (pana in anul 2052) a considerat acoperirea totala a costurilor inclusive amortizarea investitiei atat la activitatea de apa cat si la activitatea de apa uzata;

Strategia de tarificare	Tarif initial (RON/m3)*	2024	2025	2026
Apa	5,38	5,00%	3,00%	3,00%
Apa uzata	6,21	10,00%	3,50%	3,50%

Tabel 96 Strategia de tarificare

*Tarif fara TVA

Deficitul de finantare este calculat pe baza metodologiei furnizate de “Ghidul pentru Analiza Cost-Beneficiu a Proiectelor de Investitii. Instrument de evaluare economica pentru politica de coeziune 2014-2020”, emis de Comisia Europeana in decembrie 2014.

Calculul deficitului de finantare este realizat in cadrul modelului financiar pentru ACB din Volumul IV, in foaia de calcul “Funding Gap”.

Calculul Costurilor de Investitie Actualizate (DIC)		NPV@4,0%
Costuri de investitie (fara “diverse si neprevazute” si ajustarea preturilor)	EUR	148,907,235
Costuri de investitie neeligibile (fara “diverse si neprevazute” si ajustarea preturilor)	EUR	-
COSTURI DE INVESTITIE ACTUALIZATE (DIC)	EUR	148,907,235
Calcularea Veniturilor Nete Actualizate (DNR)		NPV@4,0%
Venituri	EUR	121,741,026
Costuri de exploatare	EUR	(57,609,207)
Scadere/Crestere a capitalului de lucru	EUR	-
Reinvestitii	EUR	(22,909,473)
Valoarea reziduala a investitiei	EUR	16,535,327
Impozit pe profit	EUR	-
VENITURI NETE ACTUALIZATE (DNR)	EUR	57,757,672
COSTURI ELIGIBILE (EC, din tabelul cu investitii)	EUR	21,184,913
PRO-RATA CHELTUIELILOR ELIGIBILE	%	100.0%
CHELTUIELI ELIGIBILE (EE=DIC-DNR)		91,149,562
RATA DE DEFICIT DE FINANTARE (R=EE/DIC)		94.00000%
SUMA DE DECIZIE (DA=RxEC)		19,913,818
GRANT UE (= DA x rata maxima de co-finantare)		16,926,745

Tabel 97 Calcularea golului de finantare

Nivelul deficitului de finantare calculat la o rata de actualizare de 4.0% este **94%**.

Conform Programului Operational Infrastructura Mare, mixul de finantare pentru golul de finantare poate avea urmatoarele surse de finantare:

- Grant UE pentru axa prioritara : 85,00%;
- Contributie Buget de Stat: 13,00%;
- Contributie Buget Local: 2,00%.

Luand in considerare elementele prezentate mai sus, structura de finantare a proiectului de investitii este urmatoarea:

Structura de finantare a proiectului de investitii

Total valoare proiect (Total costuri = eligibile + neeligibile)	264,152,457 100.0%	Costuri eligibile 21,184,913 8.0200% of 1	Deficit de finantare 19,913,817.8 94.0000% of 1.1	Grant UE (max 85%) 16,926,745.1 85.00% of 1.1.1
				Contributie buget de stat (13%) 2,588,796.3 13.00% of 1.1.1
				Contributie buget local (2.00%) 398,276.4 2.00% of 1.1.1
			Co-finantare beneficiar 1,271,095 6.0000% of 1.1	
	Costuri neeligibile (alte categorii decat cele eligibile) 242,967,544 91.9800% of 1		Operator Regional 242,967,544 100.0% of 1.2	TVA 41,537,175 17.1%
				rambursabil 39,044,945 94.0000%
				nerambursabil 2,492,231 6.0000%
				Finantare PDD 201,430,369 82.9%

Figura 4: Structura de finantare

In figura de mai jos este analizata capacitatea EBITDA (venituri inainte de dobanzi, taxe, depreciere si amortizare) de a acoperi costurile cu amortizarea aferente infrastructurii de apa si canalizare.

Analiza indica in mod evident faptul ca EBITDA ajunge sa acopere intregul cost al amortizarii pentru infrastructura de apa si canalizare la finalul perioadei de analiza. Aceasta concluzie este o dovada clara a recuperarii costului total si a unei activitati sustenabile.

Acoperirea amortizarii - Scenariul "Cu Proiect"

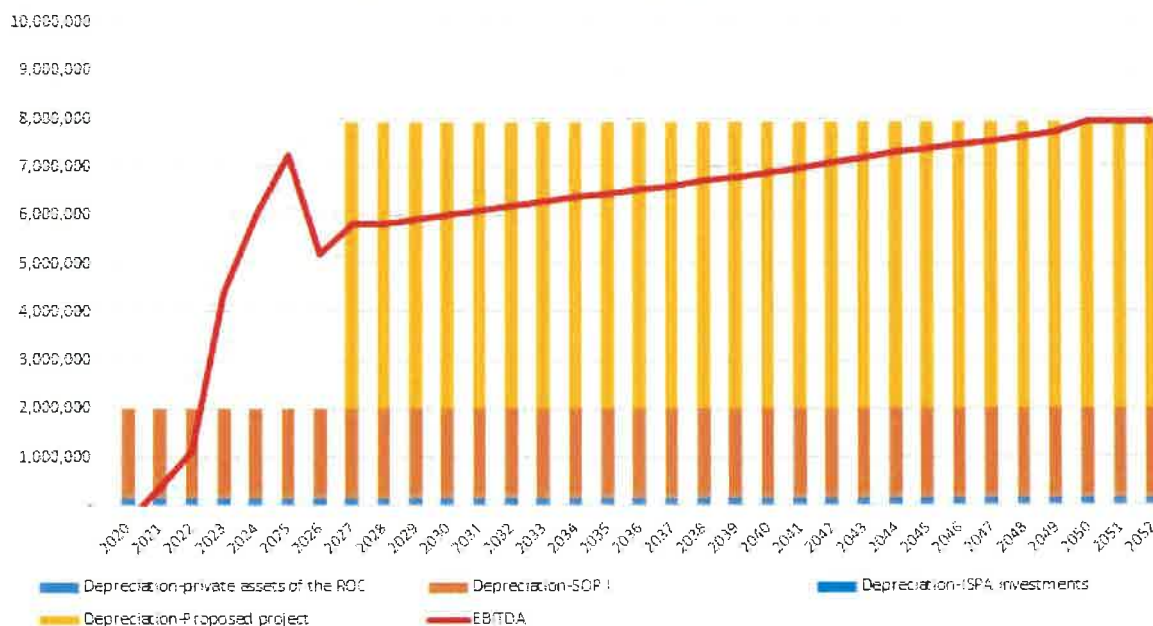


Figura 5: Analiza recuperarii costului total – Scenariu "Cu proiect"

De asemenea, in acoperirea amortizarii prin EBITDA se face respectand si urmatoarele doua cerinte:

- Procent din amortizarea anuala inclusa in tarif in anul 2052: 100,0% care este mai ridicat decat nivelul minim de 80%;
- Procent din amortizarea totala cumulata inclusa in tarif in perioada 2023-2052: 100,0% care este mai ridicat decat nivelul minim de 40%;

Evaluarea viabilitatii economice a proiectului se bazeaza pe ipotezele subliniate mai sus si pe beneficiile anticipate ale proiectului, asa cum au fost mentionate in sectiunea anterioara.

Principalii indicatori ai analizei economice sunt prezentati in tabelul urmator:

Indicatori ai analizei economice		
Valoare actualizata neta economica (ENPV)	Euro	84.403.105
Rata rentabilitatii economice (ERR)	Euro	8,33%
Indicatorul Beneficiu-Cost	Euro	1,36

Tabel 98 Indicatori ai analizei economice

Proiectul prezinta valori satisfacatoare ale indicatorilor economici, iar beneficiile care depasesc costurile economice indica faptul ca proiectul merita sa fie co-finantat.

Prezentarea detaliata a rezultatelor analizei economico-financiare se regaseste in Capitolul 10 al prezentului Studiu de Fezabilitate, respectiv in volumul IV – Raport Cost-Beneficiu.

11. CAPITOLUL 11 – REZULTATELE ANALIZEI INSTITUTIONALE

In vederea demonstrarii conformarii cadrului institutional al proiectului la cerintele Ghidului Solicitantului au fost analizate documentele privind constituirea Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara „ADIA” Gorj, cele legate de constituirea APAREGIO GORJ S.A., precum si cele care privesc delegarea gestiunii serviciului.

Toate unitatile administrativ-teritoriale care urmeaza sa beneficieze de investitii in cadrului proiectului sunt membre ale ADIA si au delegat gestiunea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare catre operatorul regional. Includerea de noi membri in cadrul asociatiei in perioada 2015 - 2018 s-a realizat cu respectarea principiului contiguitatii spatiale, conform prevederilor Ghidului Solicitantului.

APAREGIO GORJ S.A. a devenit operator regional in anul 2007 ⁽¹⁾, prin reorganizarea Directiei de Servicii si Utilitati Publice din cadrul Primariei mun. Targu Jiu. Actionariatul operatorului regional este format exclusiv din membri ai ADIA, respectiv judetul Gorj, municipiile Targu Jiu si Motru si orasele Targu Carbunesti, Bumbesti-Jiu, Ticleni si Turceni. Structura UIP constituita la nivelul operatorului regional respecta prevederile Ghidului Solicitantului. Din analiza competentelor manageriale si operationale ale APAREGIO GORJ S.A. a rezultat ca operatorul dispune atat de capacitatea de implementare a proiectelor finantate din POIM, cat si de capacitatea de operare a investitiilor dupa finalizarea acestora.

Contractul de delegare a gestiunii serviciului a fost incheiat de catre ADIA, in numele si pe seama unitatilor administrativ-teritoriale membre si APAREGIO GORJ S.A. la data de 16.01.2008. Potrivit prevederilor contractului, operatorul regional are dreptul exclusiv de a furniza serviciul de alimentare cu apa si de canalizare in Aria Delegarii. Pretul si tariful unic aplicate in prezent in aria de operare a APAREGIO GORJ S.A. au fost aprobate prin Hotararea Adunarii Generale a ADIA nr. 15/22.04.2019.

Analiza riscurilor de natura institutionala a relevat un nivel general al riscului rezidual acceptabil, dupa aplicarea masurilor de prevenire sau remediere identificate.

Astfel cum se mentioneaza in Capitolul 11 – Rezultatele Analizei Institutionale, analiza cadrului institutional al proiectului a demonstrat indeplinirea conditiilor de asigurare a unei implementari corespunzatoare a proiectului, inclusiv a celor privind eligibilitatea si capacitatea tehnica si administrativa a solicitantului si a celor legate de conformarea la cerintele Uniunii Europene in domeniu.

¹ Societatea comerciala a fost inmatriculata la data de 01.08.2007.

12. CAPITOLUL 12 - REZULTATELE EVALUARII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Proiectul analizat consta în investitii pentru tratarea si distributia apei si colectarea si epurarea apelor uzate care se vor implementa pentru Judetul Gorj în zonele urbane si rurale si care vor avea drept rezultat conectarea la aceste sisteme a tuturor cetatenilor din aceste zone si conformarea cu prevederile Directivelor UE relevante.

Componentele sistemelor de alimentare cu apa s-au stabilit pe baza unor scheme tehnologice corespunzatoare:

- surse de apa noi sau reabilitarea surselor existente;
- conducte de aductiune noi sau reabilitate
- Statii de tratare/ clorinare noi sau reabilitate
- Rezervoare de inmagazinare noi sau reabilitate
- Statii de pompare apa potabila noi sau reabilitare
- retele de distributie noi sau reabilitarea retelelor existente;
- sistem SCADA.

Investitiile propuse pentru sectorul de apa uzata au drept scop îmbunatatirea situatiei prezente pentru sistemele de canalizare. Componentele sistemelor de canalizare s-au stabilit astfel încât sa se îmbunatateasca calitatea efluentilor evacuatii de la SEAU în emisari prin realizarea urmatoarelor tipuri de investitii:

- reabilitare retea canalizare
- extindere retea canalizare
- statii de pompare apa uzata noi
- conducte de refulare apa uzata menajera – noi
- statii de epurare noi sau retehnologizate si extinse
- unitati de preluari vidanje in statii de epurare
- conducte de evacuare apa epurata in efluent

Reducerea poluarii difuze si punctiforme datorate evacuarii apelor uzate neepurate/insuficient epurate va avea un impact pozitiv de lunga durata si va conduce la îmbunatatirea atât a starii componentelor de biodiversitate (în principal specii si habitate dependente de apa), a starii corpurilor de apa, dar si a activitatilor umane. Prin asigurarea calitativa si cantitativa a apei potabile sunt vizate direct obiectivele de mediu privind îmbunatatirea starii de sanatate a populatiei. Dimensionarea cantitativa a surselor de apa s-a realizat într-o maniera durabila, cu asigurarea capacitatii de regenerare naturala a resursei de apa. Lucrarile de reabilitare a sistemelor de alimentare cu apa vor contribui la reducerea pierderilor de apa si astfel la o utilizare eficienta a resurselor, dar constituie si o masura de adaptare la riscurile asociate schimbarilor climatice. Lucrarile de reabilitare si modernizare, precum si noile investitii propuse au în vedere reducerea consumurilor de energie si astfel reducerea emisiilor GES.

Proiectul propus respecta cele patru principii fundamentale ale politicii de mediu la nivel european si national.

Proiectul major propus nu a fost împartit în mai multe proiecte pentru parcurgerea procedurii de obtinere a Acordului de mediu, fiind derulata o singura procedura pentru întreg proiectul.

Acest tip de proiect se regaseste în Anexa II a Directivei EIM, precum si în Anexa n

Acest tip de proiect se regaseste in Anexa II a Directivei EIM, precum si in prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice sj private asupra mediului , fiind incadrat in Anexa nr. 2, la punctele:

- pct. 2, lit. d (III) foraje pentru alimentarea cu apa;
- pct. 10, lit. b - proiecte de dezvoltare urbana;
- pct. 11, lit. b - instalatii pentru eliminarea deseurilor, altele decat cele prevazute in anexa nr. 1;
- pct. 11, lit. c - statii pentru epurarea apelor uzate, altele decat cele prevazute in anexa nr. 1;
- pct. 13, lit. a - orice modificari sau extinderi, altele decat cele prevazute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevazute in anexa nr. 1 sau in prezenta anexa, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Procedura a fost demarata prin depunerea notificarii privind solicitarea acordului de mediu pentru Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apa si Apa Uzata in Judetul Gorj inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Gorj cu nr. 7503/09.08.2018, insotita de Certificatele de Urbanism, planurile la acestea si dovada achitarii tarifului aferent primei etape de evaluare.

Dupa verificarea pe teren a amplasamentelor in care se propun investitii, APM Gorj a emis Decizia etapei de evaluare initiala nr. 7503/29.08.2018 prin care solicita depunerea Memoriului de prezentare completat conform continutului cadru al Ordinului nr. 135 din 2010, Anexa 5, cu informatii conform Ordinului MMP nr. 19/2010, avand in vedere ca se suprapune cu o serie de arii naturale protejate. In acest sens, APM Gorj a solicitat obtinerea avizelor custozilor/administratorilor pentru urmatoarele arii naturale protejate si au fost obtinute dupa cum urmeaza:

- ROSCI0045 Coridorul Jiului – Aviz 19/28.07 2020 custode -Centru Judetean pt prot naturii si dezvoltare rurala durabila Dolj
- ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest- Aviz 207/25.03.2019 custode ANAMP
- ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est - Aviz 207/25.03.2019 custode ANAMP

Anunturile publice privind solicitarea de emitere a Deciziei de incadrare fost publicate:

- la toate unitatile administrativ-teritoriale in care se propune amplasarea proiectului
- in presa locala (ziaru Impact in Gorj)
- la sediul si pe site-ul Beneficiarului S.C. APAREGIO S.A.
- la sediul si pe site-ul Agentiei de Protectia Mediului Gorj .

Mediatizarea emiterii Deciziei etapei de incadrare s-a realizat in:

- ziarul Impact în Gorj din 16.07.2020,
- pe pagina de internet a Beneficiarului,
- prin afisare la sediul primariilor implicate in proiect.
- pe site APM Gorj la adresa http://www.anpm.ro/ro/web/apm-gorj/decizii-etapa-de-incadrare/-/asset_publisher/iwG3xCtPIBjo/content/sc-aparegio-gorj-sa-proiect-regional-de-dezvoltare-a-infrastructurii-de-apa-si-apa-uzata-in-judetul-gorj?_101_INSTANCE_iwG3xCtPIBjo_redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fro%2Fweb%2Fapm-gorj%2Fdecizii-etapa-de-incadrare%3Fp_p_id=101_INSTANCE_iwG3xCtPIBjo%26p_p_lifecycle=0%26p_p_state=normal%26p_p_mode=view%26p_p_col_id=column-2%26p_p_col_count=1&redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fro%2Fweb%2Fapm-gorj%2Fdecizii-etapa-de-incadrare%3Fp_p_id=101_INSTANCE_iwG3xCtPIBjo%26p_p_lifecycle=0%26p_p_state=normal%26p_p_mode=view%26p_p_col_id=column-2%26p_p_col_count=1

Forme de impact asociate proiectului

Construcia si operarea obiectivelor propuse prin proiect pot genera urmatoarele forme principale de impact:

- În perioada de executie a proiectului, impactul asupra factorilor de mediu va fi redus, temporar si reversibil, sursele de poluare fiind lucrarile de sapaturi, utilajele, mijloacele de transport si organizariile de santier
- Impactul asupra factorilor de mediu in perioada de operare a proiectului: in perioada de operare a proiectului, impactul asupra factorilor de mediu va fi proiectul va avea un impact pozitiv pe termen lung asupra populatiei, prin diminuarea riscurilor de îmbolnavire datorate calitatii necorespunzatoare a apei potabile, precum si a gestionarii neconforme a apelor uzate.

In ceea ce priveste elementele de biodiversitate si siturile de interes comunitar pe care unele obiective ale proiectului le intersecteaza, analizele de teren nu au indicat prezenta unor elemente de interes comunitar in zonele destinate obiectivelor din proiect.

In perioada de operare, pentru suprafetele ocupate definitiv de celelalte investitii necesare sistemului de apa-canal, siturile Natura 2000 din apropiere sunt:

- ROSCI0045 Coridorul Jiului - suprafata ocupata permanent de proiect, luand in considerare faptul ca toate conductele vor fi in subteran, va fi de 0,244 ha, reprezentand 0,00034 % din suprafata sitului;
- ROSCI0063 Defileul Jiului - suprafata ocupata permanent de proiect, luand in considerare faptul ca aceasta conducta va fi in subteran este de 0 ha;
- ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest – suprafata ocupata permanent de proiect, luand in considerare faptul ca toate conductele vor fi in subteran, va fi de 0,204 ha, reprezentand 0,00023 % din suprafata sitului;

- ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est - suprafata ocupata permanent de proiect, luand in considerare faptul ca toate conductele vor fi in subteran, va fi de 0,44 ha, reprezentand 0,00089 % din suprafata sitului;
- ROSCI0362 Raul Gilort – suprafata ocupata permanent este de 0 ha.

Astfel, suprafata totala ocupata provizoriu in perioada de constructii (care sunt proiectate pe teritoriile siturilor Natura 2000 in judetul Gorj) este de 45,2385 ha, reprezentand 0,0681 % din suprafata totala a siturilor comunitare. Suprafata totala ocupata permanent de proiect este de 0,888 ha, reprezentand 0,00146 % din suprafata totala a siturilor comunitare.

Reiesind din concluziile anterioare, in zona lucrarilor pot fi intalnite 3 specii faunistice: 2 amfibieni B. bombina si B. variegata si 1 reptila: Emys orbicularis, dintre cele enumerate in formularele standard. Aceste specii sunt comune, cu raspandire larga a populatiilor pe intreg teritoriul Romaniei.

In acelasi timp, raportandu-ne la proportia mica de 0,00146 % din totalul suprafetelor siturilor protejate, ocupate permanent de proiect, precum si la faptul ca lucrarile vor fi amplasate cu precadere in zonele antropizate, estimam ca dinamica si structura populatiilor celor 3 specii nu va fi influentata negativ de lucrarile proiectate.

Mai mult ca atat, estimam o dinamica pozitiva a populatiilor respective, ca urmare a ecologizarii zonei, in urma implementarii lucrarilor de canalizare si epurare a apelor menajere.

Se estimeaza ca investitia propusa nu va avea vreun impact total negativ semnificativ asupra speciilor de importanta comunitara, deoarece majoritatea lucrarilor se vor face in afara siturilor, data fiind amplasarea localitatilor la distanta sau la periferia zonelor protejate si a activitatilor antropice deja existente in zona.

In concluzie, apreciem ca proiectul analizat in prezenta documentatie va genera global urmatoarele efecte:

- starea de conservare a populatiilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 se va mentine favorabila, fara schimbari in dinamica si structura populatiilor celor 3 specii herpetofaunistice: 2 amfibieni B. bombina si B. variegata si 1 reptila: Emys orbicularis. Conservarea populatiilor herpetofaunistice va fi eficienta prin respectarea masurilor propuse;
- de asemenea, se va mentine favorabila starea de conservare a habitatelor populatiilor enumerate in Formularele Standard ale celor 5 situri analizate: ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0362 Raul Gilort, deoarece suprafata totala ocupata permanent de proiect, pe teritoriile acestor situri este foarte mica, de 0,888 ha, reprezentand 0,00146 % din suprafata totala a siturilor comunitare;
- se vor mentine dimensiunile spatiilor pentru adaposturi, de odihna, hrana, crestere, hibernare;
- impactul generat de acest proiect asupra biodiversitatii comunitare va fi redus, iar asupra speciilor herpetofaunistice pentru care situl a fost desemnat, impactul va fi nesemnificativ (gradul 2);
- in perioada de operare, impactul va fi minim sau redus ca urmare a ecologizarii zonei, a cresterii calitatii apelor de suprafata si a masurilor de reducere a impactului negativ din timpul constructiei/realizarii lucrarilor.

Prin proiectul propus, toate aceste masuri au fost indeplinite, asadar acest proiect este un proiect prietenos cu mediul, care va aduce doar beneficii, atat populatiei din zona, cat si mediului inconjurator, prin eliminarea poluarilor.

Decizia Etapei de Incadrare nr. 147 din 28.10.2020 cu Anexa Adendum nr. 4654 din 02.07.2020, a fost actualizata cu Anexa 1 din 02.05.2022, dupa ce a fost notificata APM GJ cu privire la modificarile care au survenit in datele proiectului care au stat la baza emiterii deciziei Agentiei pentru Protectia Mediului Gorj.

In contextul resurselor naturale tot mai limitate si a costurilor tot mai ridicate la energia electrica, sursele alternative de energie au devenit o necesitate a zilelor noastre. Astfel, pentru a optimiza costurile de operare pentru statiile de tratare apa potabila si a statiilor de epurare, se intentioneaza montarea unor panouri fotovoltaice care sa produca energie electrica, care apoi sa fie consumata (in situ) pentru actionarea motoarelor electrice, a suflantelor, etc.

Astfel a fost depusa la APM GJ Notificarea insotita cu adresa de depinere nr. 7197 din 10.08.2023 in care se precizeaza ca se vor monta in 22 locatii din aria de operare a APAREGIO un numar de 4664 de panouri fotovoltaice.

Panourile fotovoltaice se vor monta pe cladirile existente in fiecare locatie (din cele 22 locatii) sau pe terenul din incinta statiilor de tratare, a statiilor de epurare, respectiv a statiilor de pompare din aria proiectului POIM dupa cum urmeaza:

1. Statie de tratare apa Dealul Targului,
2. Statie Epurare Targu Jiu,
3. Statie de tratare apa Preajba Mare Fagetului,
4. Statie de tratare apa apa Polata,
5. Statie pompare Cartiu,
6. Statie de tratare apa Iezureni,
7. Statie de tratare Bumbesti Jiu (Sadu 1),
8. Statie tratare apa SP2 Barlesti - Bumbesti Jiu,
9. Bazine de apa Lupoiaia,
10. Statie de epurare Motru,
11. Statie pompare SP5 Zavoi,
12. Statie de epurare Targu Carbunesti,
13. Statie pompare Socu,
14. Statie de tratare apa Rovinari,
15. Statie de epurare Turceni

si in locatii care se afla doar in aria de operare a SA Aparegio:

16. Statie tratare apa Glogova – Iormanesti
17. Statie de tratare apa Ceratu
18. Statie tratare apa Campu Mare
19. Statie de Pompare de Apa Bucureasa
20. Statie tratare apa Lelesti
21. Statie de tratare Apa Arcani
22. Statie epurare Arcani

In cazul componentei privind schimbările climatice, implementarea proiectului va genera un impact cumulat pozitiv pe întreaga durată de operare până în 2052 cu o reducere maximă de cca. 2 kt CO2e/an în 2027 (mai exact 1,970 kt/an).

13. CAPITOLUL 13 - STRATEGIA DE ACHIZITII SI PLANUL DE IMPLEMENTARE

Investitiile au fost impartite pe contracte de lucrari astfel incat sa se poata realiza in timpul alocat toate investitiile si in acelasi timp sa existe o coordonare foarte buna intre ofertantii castigatori ai contractelor, cu toate acestea timpul ramas efectiv pentru lucrari a condus la etapizarea investitiilor, astfel si a contractelor de lucrari.

Pentru toate investitiile amintite mai sus s-au pregatit documentatii de atribuire, urmatorul tabel prezinta impartirea investitiilor pe contracte, valoarea acestora si situatia inregistrata in procedul de atribuire:

Nr. Crt.	Descriere contracte	Tip contract*	Valoarea estimata a contractului (exclusiv diverse si neprevazute) lei	Valoarea estimata actualizata a contractului (exclusiv diverse si neprevazute) lei	Procedura achizitii
1	CS1 Asistență pentru managementul proiectului	Contract de servicii	20.517.129,00	18.950.638	Licitatie deschisa
2	CS2 Asistență tehnica pentru supervizarea lucrărilor	Contract de servicii	18.047.325,00	20.447.928	Licitatie deschisa
3	Asistenta tehnica din partea proiectantului, conform legii 10 /1995, in perioada de executie a lucrarilor	Componenta a contractului de servicii de	1.799.176,27	1.881.714	Licitatie deschisa

“Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj”

Nr. Crt.	Descriere contracte	Tip contract*	Valoarea estimata a contractului (exclusiv diverse si neprevazute) lei	Valoarea estimata actualizata a contractului (exclusiv diverse si neprevazute) lei	Procedura achizitiei
		proiectare si pregatire a Aplicatiei de finantare			
4	CS4 Servicii de audit financiar	Contract de servicii	1.728.235,24	377.197	Licitatie deschisa
5	CF1 Achiziție vehicule întreținere rețea	Contract de produse (de furnizare)	12.205.686,80	14.017.003	Licitatie deschisa
6	CF2 Achiziție debitmetre, vane și regulatoare independente	Contract de produse (de furnizare)	4.294.514,29	5.026.391	Licitatie deschisa
7	CL1 Proiectare și execuție sistem SCADA si Sistem Integrat de Management Târgu Jiu	Contract de proiectare si executie lucrari	3.440.649,40	5.118.955	Licitatie deschisa
8	CL2 Reabilitarea si extinderea rețelei de canalizare menajera pe strazile Pietii, Trandafirilor, Fagului, Garii si Gilortului din oras Targu Carbunesti, judetul Gorj	Contract de executie lucrari ²	2.111.916,92	2.155.116	Licitatie deschisa
9	CL3 Executie retele de apa si canalizare in Targu Jiu – zona Nord-Est, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	Contract de executie lucrari	50.931.732,49	62.490.871	Licitatie deschisa
10	CL4 Executie retele de apa si canalizare in Targu Jiu - zona Sud-Est, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	Contract de executie lucrari	43.298.062,51	60.785.491	Licitatie deschisa
11	CL5 Executie retele de apa si canalizare in Bumbesti Jiu	Contract de executie lucrari	8.161.359,86	7.666.242	Licitatie deschisa
12	CL6 Executie retele de apa si canalizare in Targu Jiu - zona Vest, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	Contract de executie lucrari	90.000.970,36	85.616.501	Licitatie deschisa
13	CL7 Executie retele de apa si canalizare in Motru – zona rezidentiala centrala, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	Contract de executie lucrari	35.247.396,24	32.562.827	Licitatie deschisa
14	CL8 Executie retele de canalizare si apa in Motru – cartiere componente, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	Contract de executie lucrari	26.931.102,05	37.808.164	Licitatie deschisa
15	CL9 Executie retele de apa si canalizare in Novaci, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	Contract de executie lucrari	53.600.675,11	50.358.305	Licitatie deschisa
16	CL10 Executie retele de apa si canalizare in Targu Carbunesti si cartier Carbunesti – Sat, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	Contract de executie lucrari	28.567.792,15	27.138.779	Licitatie deschisa

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj"

Nr. Crt.	Descriere contracte	Tip contract*	Valoarea estimata a contractului (exclusiv diverse si neprevazute) lei	Valoarea estimata actualizata a contractului (exclusiv diverse si neprevazute) lei	Procedura achizitiei
17	CL 11 - Executie retele de apa in Targu Carbunesti – cartiere componente, inclusiv statii de pompare si conducte de transport	Contract de executie lucrari	9.724.452,94	9.196.929	Licitatie deschisa
18	CL12 Executie retele de apa si canalizare in Ticleni, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	Contract de executie lucrari	28.650.561,13	25.594.810	Licitatie deschisa
19	CL13 Executie retele de canalizare si apa in Tismana, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	Contract de executie lucrari	46.365.207,27	44.115.588	Licitatie deschisa
20	CL14 Executie retele de canalizare in Turceni si Rovinari inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	Contract de executie lucrari	44.509.206,62	41.784.572	Licitatie deschisa
21	CL15 Executie retele de apa si canalizare in Pestisani, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	Contract de executie lucrari	32.586.704,48	30.186.978	Licitatie deschisa
22	CL16 Proiectare si executie lucrari la surse, STAP si SEAU - Motru	Contract de proiectare si executie lucrari	5.441.669,27	5.685.147	Licitatie deschisa
23	CL17 Proiectare si executie lucrari la surse, STAP, aductiuni - Novaci	Contract de proiectare si executie lucrari	13.911.726,27	14.541.378	Licitatie deschisa
24	CL18 Proiectare si executie lucrari la SEAU - Novaci	Contract de proiectare si executie lucrari	6.547.536,69	7.366.053	Licitatie deschisa
25	CL19 Proiectare si executie lucrari la surse, STAP, aductiuni si SEAU - Targu Carbunesti si Ticleni	Contract de proiectare si executie lucrari	19.367.936,30	27.190.351	Licitatie deschisa
26	CL20 Proiectare si executie lucrari la surse, STAP, rezervoare - Tismana si Pestisani	Contract de proiectare si executie lucrari	9.619.374,31	13.504.493	Licitatie deschisa
27	CL21 Proiectare si executie lucrari la SEAU - Tismana si Pestisani	Contract de proiectare si executie lucrari	12.648.572,91	17.757.139	Licitatie deschisa
28	CL22 Proiectare si executie lucrari la surse, STAP, aductiuni si SEAU - Rovinari si Turceni	Contract de proiectare si executie lucrari	18.410.942,98	25.846.843	Licitatie deschisa
29	CL23 Proiectare si executie lucrari surse de apa si aductiuni Targu Jiu (Runcu, Vaja Clocotici, Sohodol, Susita)	Contract de proiectare si executie lucrari	40.479.522,78	56.828.586	Licitatie deschisa

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj"

Nr. Crt.	Descriere contracte	Tip contract*	Valoarea estimata a contractului (exclusiv diverse si neprevazute) lei	Valoarea estimata actualizata a contractului (exclusiv diverse si neprevazute) lei	Procedura achizitii
30	CL24 Proiectare si executie surse apa si aductiuni cu lucrari reabilitare procese tratare si pompare Targu Jiu, Polata, lucrari de reabilitare cladiri de hidrofor Tg Jiu	Contract de proiectare si executie lucrari	8.008.535,00	11.243.061	Licitatie deschisa
31	CL25 Proiectare si executie surse apa si aductiuni cu lucrari reabilitare procese tratare si pompare Bumbesti Jiu, Turcinești, Iezureni, Preajba	Contract de proiectare si executie lucrari	18.632.412,24	21.272.644	Licitatie deschisa
32	CL26 Proiectare si executie la SEAU Tg Jiu	Contract de proiectare si executie lucrari	29.933.419,94	34.492.023	Licitatie deschisa
33	Proiectare si executie lucrari pentru amplasarea, montarea si punerea în funcțiune a centralelor fotovoltaice (CEF) in vederea producerii energiei electrice din surse solare la nivelul operatorului de apa si apa uzata APAREGIO GORJ	Contract de proiectare si executie lucrari		16.825.604	Licitatie deschisa
34	Achizitionarea si montarea / implementarea de catre APAREGIO GORJ S.A. de contori inteligenti si de echipamente si software pentru digitalizarea activitatii de management al pierderilor pentru eficientizarea sistemului de alimentare cu apa al Municipiului Târgu Jiu	Contract de produse (de furnizare)		9.412.108	Licitatie deschisa

Tabel 99 Licitatii propuse in cadrul proiectului

PLANUL DE IMPLEMENTARE

Urmatorul tabel prezinta planul general de achizitii propus:

Contract	Aprobarea documentatiei de atribuire (SEAP)	Publicarea anuntului de participare	Termenul limita pt depunerea ofertelor	Termenul pt evaluarea ofertelor depuse	Aprobarea raportului de evaluare al ofertelor	Comunicarea rezultatului procedurii	Semnarea contractului	Ordinul de incepere al lucrarii	Durata [luni]	Finalizarea contractului	Termenul de finalizare a perioadei de garantie
CS1 Asistență pentru managementul proiectului	aug.-2020	Aug/20	Nov/20	mar.-2022	mar.-2022	mar.-2022	mar.-2022	apr.-2022	66	sept.-2027	
CS2 Asistență tehnică pentru supervizarea lucrărilor	sept.-2020	Oct/20	Dec/20	ian.-2022	ian.-2022	ian.-2022	ian.-2022	ian.-2022	72	dec.-2027	
CS3 Asistența tehnică din partea proiectantului, conform legii 10/1995, în perioada de execuție a lucrărilor											
CS4 Servicii de audit financiar	ian.-2022	Feb/22	apr.-2022	iul.-2022	aug.-2022	aug.-2022	sept.-2022	oct.-2022	69	iun.-2028	
CF1 Achiziție vehicule întreținere rețea	iul.-2020	Aug/20	Oct/20	dec.-2020	dec.-2020	ian.-2021	ian.-2021	feb.-2021	12	ian.-2022	ian.-2023
CF2 Achiziție debitmetre, vane și regulatoare independente	mai-2021	Jun/21	Aug/21	oct.-2021	oct.-2021	oct.-2021	oct.-2021	nov.-2021	30	Apr 2024	Oct 2027
CL1 Proiectare și execuție sistem SCADA si Sistem Integrat de Management Târgu Jiu	iul.-2021	Aug/21	Oct/21	mar.-2022	apr.-2022	apr.-2022	apr.-2022	mai-2022	36	apr.-2025	apr.-2028
CL2 Reabilitarea si extinderea rețelei de canalizare menajeră pe strazile Pietii, Trandafirilor, Fagulului, Garii si Glortului din oras Targu Carbunesti, judetul Gorj[1]	ian.-2019	Feb/19	mar.-2019	iun.-2019	iun.-2019	iun.-2019	iun.-2019	iun.-2019	17	nov.-2020	nov.-2023

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj"

Contract	Aprobarea documentatiei de atribuire (SEAP)	Publicarea anuntului de participare	Termenul limita pt depunerea ofertelor	Termenul pt evaluarea ofertelor depuse	Aprobarea raportului de evaluare al ofertelor	Comunicarea rezultatului procedurii	Semnarea contractului	Ordinul de incepere al lucrarii	Durata [luni]	Finalizarea contractului	Termenul de finalizare a perioadei de garantie
CL3 Executie retele de apa si canalizare in Targu Jiu - zona Nord-Est , inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	Nov-2023	dec/23	Feb-2024	Apr-2024	Apr-2024	Apr-2024	May-2024	may.-2024	27	aug-2026	aug.-2029
CL4 Executie retele de apa si canalizare in Targu Jiu - zona Sud-Est, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	nov-2023	dec/23	feb.-2024	Apr-2024	Apr-2024	Apr-2024	may.-2024	May.-2024	26	jul.-2026	jul.-2029
CL5 Executie retele de apa si canalizare in Bumbesti Jiu	apr.-2021	May/21	Jul/21	dec.-2021	dec.-2021	mar.-2022	apr.-2022	apr.-2022	19	nov.-2023	nov.-2026
CL6 Executie retele de apa si canalizare in Targu Jiu - zona Vest, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	aug.-2021	Aug/21	oct.-2021	iul.-2022	iul.-2022	aug.-2022	sept.-2022	sept.-2022	28	ian.-2025	ian.-2028
CL7 Executie retele de apa si canalizare in Motru - zona rezidentiala centrala, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	iun.-2021	Jul/21	Aug/21	ian.-2022	ian.-2022	mar.-2022	mar.-2022	apr.-2022	26	mai-2024	mai-2027
CL8 Executie retele de canalizare si apa in Motru - cartiere componente, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	iun.-2021	Jul/21	sept.-2022	Mar-2024	Mar-2024	Mar-2024	Mar-2024	Apr-2024	25	Apr-2026	apr-2029

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj"

Contract	Aprobarea documentatiei de atribuire (SEAP)	Publicarea anuntului de participare	Termenul limita pt depunerea ofertelor	Termenul pt evaluarea ofertelor depuse	Aprobarea raportului de evaluare al ofertelor	Comunicarea rezultatului procedurii	Semnarea contractului	Ordinul de incepere al lucrarii	Durata [luni]	Finalizarea contractului	Termenul de finalizare a perioadei de garantie
CL9 Executie retele de apa si canalizare in Novaci, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	mai-2021	Jun/21	Aug/21	iun.-2022	iul.-2022	iul.-2022	aug.-2022	aug.-2022	28	dec.-2024	dec.-2027
CL10 Executie retele de apa si canalizare in Targu Carbonești si cartier Carbonești sat, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	iul.-2021	Aug/21	Sep/22	mar.-2022	mar.-2022	apr.-2022	apr.-2022	apr.-2022	25	mai-2024	mai-2027
CL 11 - Executie retele de apa in Targu Carbonești - cartiere componente, inclusiv statii de pompare si conducte de transport	iun.-2021	Jul/21	Sep/21	aug.-2022	aug.-2022	aug.-2022	sept.-2022	sept.-2022	20	mai-2024	mai-2027
CL12 Executie retele de apa si canalizare in Ticleni, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	aug.-2021	Sep/21	Oct/21	nov.-2022	nov.-2022	nov.-2022	nov.-2022	feb.-2023	24	ian.-2025	ian.-2028
CL13 Executie retele de canalizare si apa in Tismana, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	apr.-2021	May/21	Jul/21	mar.-2022	mar.-2022	apr.-2022	iun.-2022	iul.-2022	27	sept.-2024	sept.-2027
CL14 Executie retele de canalizare in Turceni si Rovinari inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	iun.-2021	Jul/21	Sep/21	iul.-2022	aug.-2021	aug.-2021	sept.-2022	oct.-2022	27	ian.-2025	ian.-2028

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj"

Contract	Aprobarea documentatiei de atribuire (SEAP)	Publicarea anuntului de participare	Termenul limita pt depunerea ofertelor	Termenul pt evaluarea ofertelor depuse	Aprobarea raportului de evaluare al ofertelor	Comunicarea rezultatului procedurii	Semnarea contractului	Ordinul de incepere al lucrarii	Durata [luni]	Finalizarea contractului	Termenul de finalizare a perioadei de garantie
CL15 Executie retele de apa si canalizare in Pestisani, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	iun.-2021	Jul/21	Aug/21	mar.-2022	iul.-2022	aug.-2022	sept.-2022	oct.-2022	27	dec.-2024	dec.-2027
CL16 Proiectare si executie lucrari la surse, STAP si SEAU - Motru	feb.-2021	Mar/21	May/21	sept.-2021	sept.-2021	sept.-2021	sept.-2021	oct.-2021	31	Apr 2024	Apr 2027
CL17 Proiectare si executie lucrari la surse, STAP, aductiuni - Novaci	ian.-2022	Feb/22	Apr/22	Oct/22	Nov/22	Nov/22	nov.-2022	feb.-2023	27	apr.-2025	apr.-2028
CL18 Proiectare si executie lucrari la SEAU - Novaci	feb.-2021	Mar/21	Jun/21	Dec/21	dec.-2021	dec.-2021	dec.-2021	ian.-2022	28	mai-2024	mai-2027
CL19 Proiectare si executie lucrari la surse, STAP, aductiuni si SEAU - Targu Carbunesti si Ticleni	nov.-2022	Dec/22	Feb/23	aug.-2023	aug.-2023	aug.-2023	aug.-2023	sept.-2023	24	sept.-2025	sept.-2028
CL20 Proiectare si executie lucrari la surse, STAP, rezervoare - Tismana si Pestisani	nov.-2023	Dec/23	Mar-2024	May-2024	May-2024	May-2024	Jun 2024	Jun 2024	30	nov-2026	nov.-2029
CL21 Proiectare si executie lucrari la SEAU - Tismana si Pestisani	nov.-2023	Dec/23	Mar-2024	May-2024	feb.-2024	May-2024	Jun 2024	Jun 2024	30	nov-2026	nov.-2029

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj"

Contract	Aprobarea documentatiei de atribuire (SEAP)	Publicarea anuntului de participare	Termenul limita pt depunerea ofertelor	Termenul pt evaluarea ofertelor depuse	Aprobarea raportului de evaluare al ofertelor	Comunicarea rezultatului procedurii	Semnarea contractului	Ordinul de incepere al lucrarii	Durata [luni]	Finalizarea contractului	Termenul de finalizare a perioadei de garantie
CL22 Proiectare si executie lucrari la surse, STAP, aductiuni si SEAU - Rovinari si Turceni	nov-2023	Dec/23	Feb-2024	May-2024	feb.-2024	May-2024	Jun 2024	Jun 2024	29	oct-2026	oct.-2029
CL23 Proiectare si executie lucrari surse de apa si aductiuni Targu Jiu (Runcu, Vaja Clocolici, Sohodol, Susita)	ian 2024	feb/24	apr-2024	Jun-2024	Jun-2024	Jun-2024	Jun-2024	Jul 2024	29	nov.-2026	nov.-2029
CL24 Proiectare si executie surse apa si aductiuni cu lucrari reabilitare procese tratare si pompare Targu Jiu, Polata, lucrari de reabilitare cladiri de hidrofor Tg Jiu	iul.-2022	Aug/22	oct.-2022	ian.-2023	feb.-2023	feb.-2023	feb.-2023	mar.-2023	28	iun.-2025	iun.-2028
CL25 Proiectare si executie surse apa si aductiuni cu lucrari reabilitare procese tratare si pompare Bumbesti Jiu, Turcinești, Iezureni, Preajba	nov.-2020	Dec/20	Apr/21	dec.-2021	dec.-2021	dec.-2021	dec.-2021	ian.-2022	31	aug.-2024	aug.-2027
CL26 Proiectare si executie la SEAU Tg Jiu	nov.-2020	Dec/20	Mar/21	sept.-2021	sept.-2021	sept.-2021	sept.-2021	sept.-2021	30	mar.-2024	mar.-2027
Proiectare si executie lucrari pentru amplasarea, montarea si punerea in functiune a centralelor fotovoltaice (CEF) in vederea producerii energiei electrice din surse solare la	mar.-2023	Apr/23	May/23	iul.-2023	iul.-2023	iul.-2023	sept.-2023	oct.-2023	9	iul.-2024	ian.-2026

Contract	Aprobarea documentatiei de atribuire (SEAP)	Publicarea anuntului de participare	Termenul limita pt depunerea ofertelor	Termenul pt evaluarea ofertelor depuse	Aprobarea raportului de evaluare al ofertelor	Comunicarea rezultatului procedurii	Semnarea contractului	Ordinul de incepere al lucrarii	Durata [luni]	Finalizarea contractului	Termenul de finalizare a perioadei de garantie
nivelul operatorului de apa si apa uzata APAREGIO GORJ											
Achizitionarea si montarea / implementarea de catre APAREGIO GORJ S.A. de contori inteligenti si de echipamente si software pentru digitalizarea activitatii de management al pierderilor pentru eficientizarea sistemului de alimentare cu apa al Municipiului Targu Jiu	mar.-2023	Apr/23	May/23	iul.-2023	iul.-2023	iul.-2023	iul.-2023	aug.-2023	17	ian.-2025	iul.-2026

Tabel 100 Planul propus de implementare si achizitii

Textul scris cu **rosu** contine estimarea Beneficiarului.

In ceea ce priveste etapizarea contractelor, aceasta s-a facut pornind de la progresul inregistrat si pe de procentul estimat de Beneficiar la sfarsitul anului 2023.

Tabelul urmator prezinta etapizarea contractelor de lucrari:

Nr. Crt.	Contract de lucrari		Progres fizic Inregistrat Beneficiar		Valoarea actualizata	Valoare actualizata Etapa I		Valoare actualizata Etapa II	
			Etapa I	Etapa II		euro	lei	euro	lei
1	CS1	Asistență pentru managementul proiectului	33.6%	66.43%	18.950.638	1,286,752.97	6,361,578.00	2,546,382.36	12,589,059.73
2	CS2	Asistență tehnică pentru supervizarea lucrărilor	21.2%	78.78%	20.447.928	877.656.41	4,339,045.53	3,258,334.91	16,108,881.98

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj"

Nr. Crt.	Contract de lucrari	Progres fizic înregistrat Beneficiar		Valoarea actualizata	Valoare actualizata Etapa I		Valoare actualizata Etapa II	
		Etapa I	Etapa II		euro	lei	euro	lei
3	CS3	Asistenta tehnica din partea proiectantului, conform legii 10 /1995. in perioada de executie a lucrarilor	32.7%	1.881.714	124,420.64	6'15,123.21	256,192.69	1,266,591.05
4	CS4	Servicii de audit financiar	24.6%	377.197	18,803.55	92,962.86	57,491.86	284,234.02
5	CF1	Achiziție vehicule întreținere rețea	74.8%	14.017.003	2,121,322.24	10,487,605.00	713,889.34	3,529,397.52
6	CF2	Achiziție debitmetre, vane și regulatoare independente	33.8%	5.026.391	344,064.66	1,701,021.29	672,620.72	3,325,369.58
7	CL1	Proiectare și execuție sistem SCADA și Sistem Integrat de Management Târgu Jiu	44.0%	5.118.955	455,916.24	2,254,004.28	579,492.13	2,864,951.14
8	CL2	Reabilitarea și extinderea rețelei de canalizare menajeră pe străzile Pieții, Trandafirilor, Fagului. Garii și Gîlortului din oraș Târgu Carbușești, județul Gorj	75.5%	2.155.116	329,316.65	1,628,108.61	106,597.50	527,007.39
9	CL3	Execuție rețele de apă și canalizare în Târgu Jiu - zona Nord-Est. inclusiv stații de pompare și conducte de refulare	0.0%	62.490.871	-	-	12,639,994.91	62,490,870.81
10	CL4	Execuție rețele de apă și canalizare în Târgu Jiu - zona Sud-Est. inclusiv stații de pompare și conducte de refulare	0.0%	60.785.491	-	-	12,295,048.67	60,785,491.10
11	CL5	Execuție rețele de apă și canalizare în Bumbesti Jiu	87.2%	7.666.242	1,351,875.33	6,683,536.44	198,771.33	982,705.57
12	CL6	Execuție rețele de apă și canalizare în Târgu Jiu - zona Vest. inclusiv stații de pompare și conducte de refulare	12.3%	85.616.501	2,134,023.50	10,550,398.78	15,183,580.24	75,066,102.35
13	CL7	Execuție rețele de apă și canalizare în Moiră - zona rezidențială centrală. inclusiv stații de pompare și conducte de refulare	7.1%	32.562.827	468,082.32	2,314,152.19	6,118,383.19	30,248,674.67
14	CL8	Execuție rețele de canalizare și apă în Moiră - cartiere componente. inclusiv stații de pompare și conducte de refulare	0.0%	37.808.164	-	-	7,647,437.12	37,808,164.36
15	CL9	Execuție rețele de apă și canalizare în Novaci. inclusiv stații de pompare și conducte de refulare	27.1%	50.358.305	2,759,671.95	13,643,542.17	7,426,275.38	36,714,762.84

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj"

Nr. Crt.	Contract de lucrari	Progres fizic inregistrat Beneficiar		Valoarea actualizata	Valoare actualizata Etapa I		Valoare actualizata Etapa II	
		Etapa I	Etapa II		euro	lei	euro	lei
16	CL10 Executie retele de apa si canalizare in Targu Carbunesti si cartier Carbunesti – Sat. inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	3.9%	96.08%	27.138.779	215,409.45	1,064,962.79	5,273,936.76	26,073,815.93
17	CL11 Executie retele de apa in Targu Carbunesti – cartiere componente. inclusiv statii de pompare si conducte de transport	17.7%	82.29%	9.198.929	329,403.66	1,628,538.74	1,530,854.27	7,568,390.44
18	CL12 Executie retele de apa si canalizare in Ticleni. inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	12.6%	87.43%	25.594.810	650,691.19	3,216,952.18	4,526,357.37	22,377,858.18
19	CL13 Executie retele de canalizare si apa in Tismana. inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	12.6%	87.40%	44.115.588	1,123,978.94	5,556,839.48	7,799,257.30	38,558,748.15
20	CL14 Executie retele de canalizare in Turceni si Rovinari inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	13.8%	86.22%	41.784.572	1,164,871.15	5,759,006.48	7,286,871.76	36,025,565.31
21	CL15 Executie retele de apa si canalizare in Pestisani, inclusiv statii de pompare si conducte de refulare	14.5%	85.49%	30.186.978	886,023.14	4,380,409.82	5,219,880.75	25,806,568.43
22	CL16 Proiectare si executie lucrari la surse, STAP si SEAU - Motru	13.3%	86.66%	5.685.147	153,432.78	758,556.31	996,498.84	4,926,590.61
23	CL17 Proiectare si executie lucrari la surse, STAP, aductiuni - Novaci	0.0%	100.00%	14.541.378	-	-	2,941,276.69	14,541,377.84
24	CL18 Proiectare si executie lucrari la SEAU - Novaci	21.7%	78.29%	7.366.053	323,421.57	1,598,963.88	1,166,506.11	5,767,089.54
25	CL19 Proiectare si executie lucrari la surse, STAP, aductiuni si SEAU - Targu Carbunesti si Ticleni	0.0%	100.00%	27.190.351	-	-	5,499,777.72	27,190,351.05
26	CL20 Proiectare si executie lucrari la surse, STAP, rezervoare - Tismana si Pestisani	0.0%	100.00%	13.504.493	-	-	2,731,546.60	13,504,493.21
27	CL21 Proiectare si executie lucrari la SEAU - Tismana si Pestisani	0.0%	100.00%	17.757.139	-	-	3,591,726.98	17,757,139.04
28	CL22 Proiectare si executie lucrari la surse, STAP, aductiuni si SEAU - Rovinari si Turceni	0.0%	100.00%	25.846.843	-	-	5,228,027.00	25,846,842.70
29	CL23 Proiectare si executie lucrari surse de apa si aductiuni Targu Jiu (Runcu. Vaja Clocotici. Sohodoi, Susita)	0.0%	100.00%	56.828.586	-	-	11,494,687.61	56,828,586.05

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj"

Nr. Crt.	Contract de lucrari	Progres fizic inregistrat Beneficiar		Valoarea actualizata	Valoare actualizata Etapa I		Valoare actualizata Etapa II	
		Etapa I	Etapa II		euro	lei	euro	lei
30	CL24 Proiectare si executie surse apa si aductiuni cu lucrari reabilitare procese tratare si pompare Targu Jiu, Polata, lucrari de reabilitare cladiri de hidrofor Tg Jiu	0.0%	100.00%	11.243.061	-	-	2,274,127.81	11,243,060.50
31	CL25 Proiectare si executie surse apa si aductiuni cu lucrari reabilitare procese tratare si pompare Bumbesti Jiu, Turcinești, Iezureni, Preajba	4.8%	95.24%	21.272.644	204,841.39	1,012,715.36	4,097,964.84	20,259,928.36
32	CL26 Proiectare si executie la SEAU Tg Jiu	3.6%	96.42%	34.492.023	249,721.05	1,234,595.89	6,726,962.02	33,257,427.53
33	 Proiectare si executie lucrari pentru amplasarea, montarea si punerea in functiune a centralelor fotovoltaice (CEF) in vederea producerii energiei electrice din surse solare la nivelul operatorului de apa si apa uzata APAREGIO GORJ	0%	100%	16.825.604	-	-	3,403,305.99	16,825,604.48
34	 Achizitionarea si montarea / implementarea de catre APAREGIO GORJ S.A. de contori inteligenti si de echipamente si software pentru digitalizarea activitatii de management al pierderilor pentru eficientizarea sistemului de alimentare cu apa al Municipiului Targu Jiu	0%	100%	9.412.108	-	-	1,903,782.04	9,412,108.02

Tabel 101 Centralizator etapizare contracte.

(Se va citi impreuna cu **Anexa 13.3 Estimare etapizare contracte de lucrari** din Vol I _capitole/Capitol 13 si **Anexa 5.6 Contracte de lucrari_rev.6 CST** din Vol II _anexe/05 ANEXA 5 Alocarea costurilor investitiei)

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Gorj"

Nr. Crt.	Contract de lucrari	Progres fizic înregistrat Beneficiar		Valoarea actualizata	Valoare actualizata Etapa I		Valoare actualizata Etapa II	
		Etapa I	Etapa II		euro	lei	euro	lei
30	CL24 Proiectare si executie surse apa si aductiuni cu lucrari reabilitare procese tratare si pompare Targu Jiu, Polata, lucrari de reabilitare cladiri de hidrofor Tg Jiu	0.0%	100.00%	11,243.061	-	-	2,274,127.81	11,243,060.50
31	CL25 Proiectare si executie surse apa si aductiuni cu lucrari reabilitare procese tratare si pompare Bumbesti Jiu, Turcinești, Iezureni, Preajba	4.8%	95.24%	21,272.644	204,841.39	1,012,715.36	4,097,964.84	20,259,928.36
32	CL26 Proiectare si executie la SEAU Tg Jiu	3.6%	96.42%	34,492.023	249,721.05	1,234,595.89	6,726,962.02	33,257,427.53
33	Proiectare si executie lucrari pentru amplasarea, montarea si punerea în funcțiune a centralelor fotovoltaice (CEF) în vederea producerii energiei electrice din surse solare la nivelul operatorului de apa si apa uzata APAREGIO GORJ	0%	100%	16,825.604	-	-	3,403,305.99	16,825,604.48
34	Achizitionarea si montarea / implementarea de catre APAREGIO GORJ S.A. de contori inteligenti si de echipamente si software pentru digitalizarea activitatii de management al pierderilor pentru eficientizarea sistemului de alimentare cu apa al Municipiului Targu Jiu	0%	100%	9,412.108	-	-	1,903,782.04	9,412,108.02

Tabel 101 Centralizator etapizare contracte.

(Se va citi impreuna cu **Anexa 13.3 Estimare etapizare contracte de lucrari** din Vol I _capitole/Capitol 13 si **Anexa 5.6 Contracte de lucrari_rev.6 CST** din Vol II _anexe/05 ANEXA 5 Alocarea costurilor investitiei)

Precedinte de redactare
Cioabă 'George' 

Contractuare
Director general al UAP
P. Pavel Hutanu



