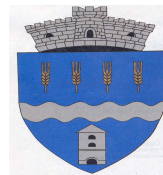




ROMÂNIA
JUDEȚUL OLT
COMUNA FĂRCAȘELE
CONSILIUL LOCAL
Str. Principală, nr.49, 237180
Tel/fax: 0249531302
e-mail:primariafarcasele@yahoo.com



HOTĂRÂREA NR. 47 din data de 05 noiembrie 2018

privind delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare către Operatorul Regional și aprobarea Studiului de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economici al proiectului "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA DIN JUDEȚUL OLT IN PERIOADA 2014 – 2020",

Expunere de motive: În temeiul prevederilor Legii nr.215/2001 republicată, cu modificările și completările ulterioare, Autoritățile administrației publice locale au competență exclusivă, în condițiile legii, în tot ceea ce privește înființarea, organizarea, gestionarea și funcționarea serviciilor de utilități publice, precum și în ceea ce privește crearea, dezvoltarea, modernizarea, reabilitarea și exploatarea bunurilor proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale care compun sistemele de utilități publice. În exercitarea competențelor și atribuțiilor ce le revin în sfera serviciilor de utilități publice, autoritățile deliberative ale administrației publice locale asigură cadrul necesar pentru furnizarea serviciilor de utilități publice .

Având în vedere:

- prevederile art.1 alin.(2), lit.c), art.1.1 alin.(1), alin. (2) și alin.(3), art.16, art.36 alin.(2) lit.e), alin.(6) lit.a), pct.14, alin.(7), lit.c) din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, cu modificările și completările ulterioare, coroborate art.8 alin.(1) și alin.(3) lit.c) raportate la prevederile art.22 alin.(1) și alin. (3), precum și prevederile art.29 alin.(1) din Legea serviciilor comunitare de utilitati publice, nr.51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.35 alin.(5) și art.36 alin.(6) din Legea serviciului de alimentare cu apă și canalizare, nr. 241/2006, republicată (R2);
- prevederile art.36 alin. (1), (2) lit. b), lit. d), alin. (4) lit.d), alin.(6) pct.14 și alin.(9), din Legea nr.215/2001- privind administrația publică locală-republicată, cu modificările și completările ulterioare,
- prevederile art.44 alin (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale cu modificările și completările ulterioare;
- adresa nr.1134/130/31.10.2018 a Companiei de Apă Olt, înregistrată la primăria comunei Fărcașele sub nr.6096/01.11.2018;
- expunerea de motive a viceprimarului comunei Fărcașele, nr.6075 din 31.10.2018, prin care se arată necesitatea implementării proiectului „DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA DIN JUDEȚUL OLT IN PERIOADA 2014 – 2020”;
- raportul de specialitate întocmit de compartimentul de resort din cadrul aparatului de specialitate al Primarului comunei Fărcașele, județul Olt, înregistrat sub nr. 6076 din 31.10.2018;

- raportul de avizare nr.6077 din 31.10.2018, al comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului local al comunei Fărcașele, județul Olt;
- prevederile H.C.L. nr.30 din 15.06.2015 privind aprobarea asocierii Consiliului Local Fărcașele cu Consiliul Județean și consiliile locale ale celorlalte localități, în cadrul ADI Oltul;
- - prevederile H.C.L. nr.31 din 15.06.2015 privind aprobarea mandatării ADI Oltul în vederea semnării contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare SC Compania de Apă Olt;
- Prevederile art.8, art.42 alin.4, art.43 și art.80 - art. 85 din Legea nr.24/2000 republicată, cu modificările și completările ulterioare, privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative;

În temeiul prevederilor art.36 alin. (1), (2) lit. b), lit. d), alin. (4) lit.d), alin.(6) pct.14 și alin.(9), art.45 alin. (1), coroborate cu prevederile art. 115 alin.1) lit. b) din Legea nr.215/2001- privind administrația publică locală-republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE

Art. 1. Se aprobă delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă și canalizare al comunei Fărcașele, județul Olt, prin încredințare directă operatorului regional SC Compania de Apă Olt SA.

Art.2. Se aprobă Contractul de Delegare a Gestiunii Serviciului de Alimentare cu Apă și de Canalizare.

Art.3. Se acordă mandat special Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de Utilități Publice pentru Serviciul de Alimentare cu Apă și de Canalizare "Oltul", pentru ca în numele și pe seama Consiliului Local al comunei Fărcașele, să semneze Contractul de Delegare a Gestiunii Serviciului de Alimentare cu Apă și de Canalizare.

Art.4. Predarea bunurilor din domeniul public al comunei Fărcașele, aferente sistemului public de alimentare cu apă și/sau de canalizare ce vor fi preluate de către operatorul regional SC Compania de Apă Olt SA se va face în baza unui proces verbal de predare-primire.

Art.5. Se aprobă darea în folosință gratuită către operatorul regional SC Compania de Apă Olt SA a unui spațiu adecvat cu destinația de punct de lucru, pe toată perioada de derulare a contractului de delegare a gestiunii serviciului.

Art.6.(1) Se aprobă Studiul de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economici al proiectului "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA DIN JUDETUL OLT IN PERIOADA 2014 – 2020", parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Se aprobă cofinanțarea proiectului DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA DIN JUDETUL OLT IN PERIOADA 2014 – 2020" (cheltuieli eligibile și neeligibile reprezentând 2% din totalul investițiilor aferente comunei Fărcașele în cuantum de 135.070,62 euro, echivalent a 627.619,14 lei, la cursul euro din luna septembrie 2018, 1 Euro: 4,6466 lei. Sumele neeligibile vor fi prevăzute ulterior, în bugetul local al comunei Fărcașele).

Art.7. Prezenta hotărâre se va aduce la cunoștință publică și se va comunica viceprimarului comunei Fărcașele, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "Oltul", SC Compania de Apă Olt SA și Instituției Prefectului Olt.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
POPA COSTICA**

**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR,
Hoară Cristina Marinela**

Nr. 47 din 05.11.2018

Această hotărâre a fost adoptată de Consiliul Local al Comunei Fărcașele, în ședința ordinară din data de 05.11.2018, cu respectarea prevederilor art.45 alin.(1) din Legea nr.215/2001, actualizată, cu un nr. de 11 voturi pentru, 0 abțineri și 0 voturi împotriva din numărul total de 11 consilieri prezenți în ședință

Total consilieri	13
Prezenți	11
Pentru	11
Împotriva	0
Abțineri	0

CENTRALIZATOR INVESTITII

privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului

REABILITAREA SI EXTINDEREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE , la UAT 12 - Farcasele, judetul OLT

1 Euro= 4.5296 Lei , curs BNR la data de 01.01.2016

COSTURI ELIGIBILE

Nr crt	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare fara TVA		TVA	Valoare inclusiv TVA	
		(mii Lei)	(mii Euro)	(mii Lei)	(mii Lei)	(mii Euro)
1	2	3	4	5	6	7
PARTEA I						
CAPITOLUL 1. CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA SI AMENAJAREA TERENULUI						
1.1	Obtinerea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2	Amenajarea terenului	125.390	27.449	23.824	149.214	32.664
1.3	Amenajari pentru protectia mediului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL Cap. 1		125.390	27.449	23.824	149.214	32.664
CAPITOLUL 2. CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE OBIECTIVULUI						
2.1	Asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	111.457	24.399	21.177	132.634	29.035
TOTAL Cap. 2		111.457	24.399	21.177	132.634	29.035
CAPITOLUL 3. CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA						
3.1	Studii de teren	24.744	5.417	4.701	29.445	6.446
3.1.1	Contract FIDIC ROSU	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.1.2	Contract FIDIC GALBEN	24.744	5.417	4.701	29.445	6.446
3.2	Obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	145.241	31.795	27.596	172.837	37.836
3.2.1	Costuri avize, acorduri si autorizatii diverse	41.497	9.084	7.885	49.382	10.810
3.2.2	Costuri autorizatia de construire	103.743	22.710	19.711	123.455	27.025
3.3	Proiectare si engineering	141.392	30.952	26.864	168.256	36.833
3.3.1	Cheltuieli pentru intocmirea Documentatiilor de atribuire a contractelor de proiectare+executie /contractelor de executie lucrari (Fidic Galben / Fidic Rosu)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3.2	Cheltuieli cu intocmirea Proiectelor tehnice (Fidic Rosu)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3.3	Cheltuieli cu intocmirea Proiectelor tehnice (Fidic Galben)	106.044	23.214	20.148	126.192	27.625
3.3.4	Cheltuieli pentru verificarea proiectelor (Fidic Rosu)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3.5	Cheltuieli pentru verificarea proiectelor (Fidic Galben)	35.348	7.738	6.716	42.064	9.208
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie publica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.5	Consultanta	248.984	54.505	47.307	296.291	64.861
3.5.1	Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului si imbunatatirea capacitatii institutionale a beneficiarului (+GIS, SCADA)	207.487	45.421	39.423	246.910	54.051
3.5.2	Publicitate pentru Proiect	41.497	9.084	7.885	49.382	10.810
3.6	Asistenta Tehnica pentru supervizare	687.109	150.415	130.551	817.659	178.993
3.6.1	Supervizarea Lucrarilor pe parcursul executiei	663.958	145.347	126.152	790.110	172.963
3.6.2	Asistenta Tehnica la executie (dirigentie de santier)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.6.3	Asistenta tehnica acordata de proiectant pe durata executiei (dupa caz, numai daca nu e inclusa in tariful de proiectare)	23.150	5.068	4.399	27.549	6.031
TOTAL Cap. 3		1247.470	273.083	237.019	1484.489	324.969
CAPITOLUL 4. CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA						
4.1.	Constructii si Instalatii	19572.324	4284.565	3718.741	23291.065	5098.633
	<i>Alimentare cu apa</i>	9361.881	2049.404	1778.757	11140.639	2438.791
4.1.1	Retea de alimentare cu apa	9.361.881	2.049.404	1.778.757	11.140.639	2.438.791
	<i>Canalizare</i>	10210.442	2235.162	1939.984	12150.426	2659.842
4.1.2	Retea de apa uzata	6.486.773	1.420.015	1.232.487	7.719.259	1.689.818
4.1.3	Statii de Pompare Apa Uzata	951.060	208.196	180.701	1.131.761	247.753
4.1.4	Statia de epurare Farcasele	2.772.610	606.950	526.796	3.299.405	722.271
4.2.	Montaj utilaj tehnologic	795.296	174.098	151.106	946.402	207.176
	<i>Alimentare cu apa</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.2.1	Retea de alimentare cu apa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Nr crt	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare fara TVA		TVA	Valoare inclusiv TVA	
		(mii Lei)	(mii Euro)	(mii Lei)	(mii Lei)	(mii Euro)
1	2	3	4	5	6	7
	<i>Canalizare</i>	795.296	174.098	151.106	946.402	207.176
4.2.2	Retea de apa uzata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.2.3	Statii de Pompare Apa Uzata	57.679	12.627	10.959	68.638	15.026
4.2.4	Statia de epurare Farcasele	737.617	161.471	140.147	877.764	192.151
4.3. Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj		5658.266	1238.648	1075.070	6733.336	1473.991
	<i>Alimentare cu apa</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.3.1	Retea de alimentare cu apa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	<i>Canalizare</i>	5658.266	1238.648	1075.070	6733.336	1473.991
4.3.2	Retea de apa uzata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.3.3	Statii de Pompare Apa Uzata	576.792	126.265	109.590	686.383	150.256
4.3.4	Statia de epurare Farcasele	5.081.474	1.112.382	965.480	6.046.954	1.323.735
4.4. Utilaje fara montaj si echipamente de transport		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	<i>Alimentare cu apa</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.4.1	Retea de alimentare cu apa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	<i>Canalizare</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.4.2	Retea de apa uzata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.4.3	Statii de Pompare Apa Uzata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.4.4	Statia de epurare Farcasele	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.5. Dotari		77.969	17.068	14.814	92.783	20.311
	<i>Alimentare cu apa</i>	52.664	11.529	10.006	62.670	13.719
4.5.1	Retea de alimentare cu apa	52.664	11.529	10.006	62.670	13.719
	<i>Canalizare</i>	25.305	5.540	4.808	30.113	6.592
4.5.2	Retea de apa uzata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.5.3	Statii de Pompare Apa Uzata	25.305	5.540	4.808	30.113	6.592
4.5.4	Statia de epurare Farcasele	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.6. Active necorporale		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL Cap. 4		26103.854	5714.379	4959.732	31063.586	6800.111
CAPITOLUL 5. ALTE CHELTUIELI						
5.1	Organizare de santier	659.343	144.336	125.275	784.618	171.760
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	144.231	31.574	27.404	171.635	37.573
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii de santier	515.112	112.763	97.871	612.983	134.188
5.2	Comisioane, taxe, cote legale, costul creditului	842.920	184.523	0.000	842.920	184.523
5.2.1	Cota aferenta Inspectoratului de Stat in Constructii pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	134.396	29.421	0.000	134.396	29.421
5.2.2	Cota pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	26.879	5.884	0.000	26.879	5.884
5.2.3	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor	103.743	22.710	0.000	103.743	22.710
5.2.4	Valoare prime asigurare Autoritate Contractanta	295.671	64.725	0.000	295.671	64.725
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize si autorizatia de construire/desfiintare	282.231	61.783	0.000	282.231	61.783
5.2.6	Costul creditului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1103.527	241.572	209.670	1313.197	287.471
TOTAL Cap. 5		2605.790	570.432	334.945	2940.735	643.755
CAPITOLUL 6. CHELTUIELI PENTRU DAREA IN EXPLOATARE						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	124.492	27.253	23.654	148.146	32.430
6.2	Probe tehnologice	269.733	59.047	51.249	320.982	70.266
TOTAL Capitolul 6		394.225	86.300	74.903	469.128	102.697
TOTAL I		30588.186	6696.041	5651.600	36239.786	7933.230
din care Constructii + Instalatii + Montaj		20748.698	4542.085	3942.253	24690.950	5405.081
Cheltuieli cu salarii pentru Unitatea de Implementare a Proiectului		234.208	51.270	0.000	234.208	51.270
Dotari UIP		1.535	0.336	0.000	1.535	0.336
Cheltuieli cu auditul anual al proiectului		26.879	5.884	5.107	31.986	7.002
TOTAL II		262.621	57.490	5.107	267.728	58.608
Total General (TOTAL I+TOTAL II)		30850.807	6753.531	5656.707	36507.515	7991.838

UAT 12 - FARCASELE

DEVIZUL OBIECTULUI - Retea de alimentare cu apa

1 Euro= 4.5681 Lei , curs BNR mediu an 2017

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (cu TVA)	
		Mii Lei	Mii Euro	Mii Lei	Mii Lei	Mii Euro
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII						
1	Terasamente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	Constructii: rezistenta (fundatii, structura de rezistenta) si arhitectura (inchideri exterioare, compartimentari, finisaje)	8399.515	1838.733	1595.908	9995.423	2188.092
3	Izolatii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	Instalatii electrice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	Instalatii sanitare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	Instalatii de incalzire, ventilatie, climatizare, PSI, radio-tv, intranet	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	Instalatii de alimentare cu gaze naturale	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	Instalatii de telecomunicatii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL I		8399.515	1,838.733	1595.908	9995.423	2188.092
II. MONTAJ						
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL II		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
III. PROCURARE						
	Utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dotari	47.250	10.343	8.978	56.228	12.308
TOTAL III		47.250	10.343	8.978	56.228	12.308
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		8446.765	1,849.076	1604.886	10051.651	2200.400

DEVIZUL OBIECTULUI - Retea de apa uzata

1 Euro= 4.5681 Lei , curs BNR mediu an 2017

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (cu TVA)	
		Mii Lei	Mii Euro	Mii Lei	Mii Lei	Mii Euro
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII						
1	Terasamente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	Constructii: rezistenta (fundatii, structura de rezistenta) si arhitectura (inchideri exterioare, compartimentari, finisaje)	5819.957	1274.043	1105.792	6925.749	1516.111
3	Izolatii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	Instalatii electrice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	Instalatii sanitare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	Instalatii de incalzire, ventilatie, climatizare, PSI, radio-tv, intranet	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	Instalatii de alimentare cu gaze naturale	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	Instalatii de telecomunicatii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL I		5819.957	1,274.043	1105.792	6925.749	1516.111
II. MONTAJ						
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL II		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
III. PROCURARE						
	Utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL III		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		5819.957	1,274.043	1105.792	6925.749	1516.111

UAT 12 - FARCASELE

DEVIZUL OBIECTULUI - Statii de Pompare Apa Uzata

1 Euro= 4.5681 Lei , curs BNR mediu an 2017

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (cu TVA)	
		Mii Lei	Mii Euro	Mii Lei	Mii Lei	Mii Euro
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII						
1	Terasamente	54.780	11.992	10.408	65.188	14.271
2	Constructii: rezistenta (fundatii, structura de rezistenta) si arhitectura (inchideri exterioare, compartimentari, finisaje)	760.377	166.454	144.472	904.848	198.080
3	Izolatii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	Instalatii electrice	38.138	8.349	7.246	45.384	9.935
5	Instalatii sanitare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	Instalatii de incalzire, ventilatie, climatizare, PSI, radio-tv, intranet	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	Instalatii de alimentare cu gaze naturale	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	Instalatii de telecomunicatii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL I		853.294	186.795	162.126	1015.420	222.286
II. MONTAJ						
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	51.750	11.329	9.833	61.583	13.481
TOTAL II		51.750	11.329	9.833	61.583	13.481
III. PROCURARE						
	Utilaje si echipamente tehnologice	517.500	113.285	98.325	615.825	134.810
	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dotari	22.704	4.970	4.314	27.018	5.915
TOTAL III		540.204	118.255	102.639	642.843	140.725
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		1445.248	316.379	274.598	1719.846	376.492

DEVIZUL OBIECTULUI - Statia de epurare Farcasele

1 Euro= 4.5681 Lei , curs BNR mediu an 2017

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (cu TVA)	
		Mii Lei	Mii Euro	Mii Lei	Mii Lei	Mii Euro
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII						
1	Terasamente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	Constructii: rezistenta (fundatii, structura de rezistenta) si arhitectura (inchideri exterioare, compartimentari, finisaje)	1489.245	326.010	282.957	1772.201	387.952
3	Izolatii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	Instalatii electrice	998.351	218.548	189.687	1188.038	260.072
5	Instalatii sanitare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	Instalatii de incalzire, ventilatie, climatizare, PSI, radio-tv, intranet	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	Instalatii de alimentare cu gaze naturale	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	Instalatii de telecomunicatii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL I		2487.596	544.558	472.644	2960.239	648.024
II. MONTAJ						
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	661.792	144.873	125.741	787.533	172.399
TOTAL II		661.792	144.873	125.741	787.533	172.399
III. PROCURARE						
	Utilaje si echipamente tehnologice	4559.117	998.034	866.232	5425.350	1187.660
	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL III		4559.117	998.034	866.232	5425.350	1187.660
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		7708.505	1,687.465	1464.617	9173.122	2008.083

UAT 12 - FARCASELE

DEVIZ TOTAL FARCASELE

1 Euro= 4.5681 Lei , curs BNR mediu an 2017

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (cu TVA)	
		Mii Lei	Mii Euro	Mii Lei	Mii Lei	Mii Euro
1	2	3	4	5	6	7
I.	LUCRARI DE CONSTRUCTII					
1	Terasamente	54.780	11.992	10.408	65.188	14.271
2	Constructii: rezistenta (fundatii, structura de rezistenta) si arhitectura (inchideri exterioare, compartimentari, finisaje)	16,469.094	3,605.240	3,129.129	19,598.221	4,290.235
3	Izolatii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	Instalatii electrice	1,036.489	226.897	196.933	1,233.422	270.007
5	Instalatii sanitare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	Instalatii de incalzire, ventilatie, climatizare, PSI, radio-tv, intranet	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	Instalatii de alimentare cu gaze naturale	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	Instalatii de telecomunicatii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL I	17560.362	3,844.129	3336.470	20896.831	4574.513
II.	MONTAJ					
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	713.542	156.202	135.574	849.116	185.880
	TOTAL II	713.542	156.202	135.574	849.116	185.880
III.	PROCURARE					
	Utilaje si echipamente tehnologice	5,076.617	1,111.319	964.557	6,041.175	1,322.470
	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dotari	69.954	15.313	13.292	83.246	18.223
	TOTAL III	5146.571	1,126.632	977.849	6124.421	1340.693
	TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)	23420.476	5,126.963	4449.893	27870.368	6101.086

5170.540

CAPITOLUL 2

INFORMATII GENERALE

CUPRINS

2.	INFORMATII GENERALE.....	3
2.1.	INTRODUCERE IN STUDIUL DE FEZABILITATE	4
2.1.1.	Cadrul Proiectului.....	4
2.1.2.	Structura Studiului de Fezabilitate	4
2.2.	ZONA DE PROIECT.....	5
2.3.	APORTUL PROIECTULUI LA IMBUNATATIREA SERVICIILOR DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE IN ARIA ROC	10

CUPRINS TABELE

Tabel 1 - Aportul proiectului la imbunatatirea serviciilor de alimentare cu apa in aria ROC.....	11
Tabel 2 - Aportul proiectului la imbunatatirea serviciilor de apa uzata in aria ROC	16

CUPRINS FIGURI

Figura 1 – Amplasarea județului Olt pe harta României	6
Figura 2 – Amplasarea sistemelor de apa din județul Olt, subiect al SF-ului.....	8
Figura 3 – Amplasarea aglomerarilor din județul Olt, subiect al SF-ului.....	9

2. INFORMATII GENERALE

POIM finanțează activități din patru sectoare: infrastructura de transport, protecția mediului, managementul riscurilor și adaptarea la schimbările climatice, energie și eficiență energetică, contribuind la Strategia Uniunii pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii și realizarea coeziunii economice, sociale și teritoriale.

POIM beneficiază de o alocare financiară de cca. 11,8 mld. Euro, din care:

6,94 mld. Euro Fond de Coeziune

2,48 mld. Euro Fond European de Dezvoltare Regională

2,46 mld. Euro Cofinanțare

În vederea atingerii obiectivelor propuse, în cadrul POIM au fost stabilite 8 Axe Prioritare, structurate pe 3 domenii de dezvoltare:

Infrastructura de transport – care include 2 Axe Prioritare (AP)

AP1. Îmbunătățirea mobilității prin dezvoltarea rețelei TEN-T și a transportului cu metroul;

AP2. Dezvoltarea unui sistem de transport multimodal, de calitate, durabil și eficient.

Protecția mediului și managementul riscurilor – care include 3 Axe Prioritare:

AP3. Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor;

AP4. Protecția mediului prin măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare a siturilor poluate istoric;

AP5. Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor.

Energie curată și eficiență energetic – care include 3 Axe Prioritare:

AP6. Promovarea energiei curate și eficienței energetice în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon;

AP7. Creșterea eficienței energetice la nivelul sistemului centralizat de termoficare în orașele selectate.

AP8. Sisteme inteligente și sustenabile de transport al energiei electrice și gazelor naturale.

Prezentul proiect se adresează domeniului Protecția mediului și managementul riscurilor, pe **Axa Prioritară 3 - Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor**

Obiectiv tematic - Protecția mediului și promovarea utilizării eficiente a resurselor.

Priorități de investiții - Investiții în sectorul apă pentru a îndeplini cerințele acquis-ului de mediu al Uniunii și pentru a răspunde nevoilor identificate de statele membre pentru investiții suplimentare acestor cerințe.

Obiective specifice corespunzătoare priorității de investiții - Creșterea nivelului de colectare și epurare a apelor uzate urbane, precum și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației.

Acțiuni:

Proiecte integrate de apă și apă uzată (noi și fazate), cu următoarele tipuri de subacțiuni:

Construirea/reabilitarea rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare a apelor uzate (cu treaptă terțiară de epurare, acolo unde este cazul) care asigură colectarea și epurarea încărcării organice biodegradabile în aglomerări mai mari de 2.000 l.e., acordându-se prioritate aglomerărilor cu peste 10.000 l.e.;

Implementarea și eficientizarea managementului nămolului rezultat în cadrul procesului de epurare a apelor uzate;

Reabilitarea și construcția de stații de tratare a apei potabile, împreună cu măsuri de creștere a siguranței în alimentare și reducerea riscurilor de contaminare a apei potabile.

Reabilitarea și extinderea sistemelor existente de transport și distribuție a apei;

Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii sistemelor centralizate de alimentare cu apă în localitățile urbane și rurale.

Dezvoltarea unui laborator național pentru îmbunătățirea monitorizării substanțelor deversate în ape, acordându-se prioritate în special substanțelor periculoase, și a calității apei potabile

Potențialii beneficiari:

Asociațiile de Dezvoltare Intercomunitară prin Operatorii Regionali (OR) de Apă

Pentru investițiile aferente Municipiului București, beneficiarul proiectului va fi Primăria Municipiului București.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor va promova operațiunile vizând îmbunătățirea monitorizării substanțelor deversate în ape și a apei potabile, prin Administrația Națională "Apele Române", și prin Ministerul Sănătății

2.1. INTRODUCERE ÎN STUDIUL DE FEZABILITATE

2.1.1. Cadrul Proiectului

Programul Operational Infrastructura Mare (POIM) a fost elaborat pentru a răspunde nevoilor de dezvoltare ale României identificate în Acordul de Parteneriat 2014-2020 și în acord cu Cadrul Strategic Comun și Documentul de Poziție al serviciilor Comisiei Europene. Strategia POIM este orientată spre obiectivele Strategiei Europa 2020, în corelare cu Programul Național pentru Reformă și cu Recomandările Specifice de Țară, concentrându-se asupra creșterii durabile prin promovarea unei economii bazate pe consum redus de carbon prin măsuri de eficiență energetică și promovare a energiei verzi, precum și prin promovarea unor moduri de transport prietenoase cu mediul și o utilizare mai eficientă a resurselor.

Prioritățile de finanțare stabilite prin POIM contribuie la realizarea obiectivului general al Acordului de Parteneriat prin abordarea directă a două dintre cele cinci provocări de dezvoltare identificate la nivel național: Infrastructura și Resursele.

Prezentul Studiu de Fezabilitate este elaborat ca parte a contractului Asistența tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Olt în perioada 2014 - 2020 .

În Master Plan a fost definită o strategie locală de dezvoltare a sectorului de apă și apă uzată în vederea respectării obiectivelor generale negociate de România în acordul cadru al aderării și post aderării, luând în considerare condiții specifice cum ar fi infrastructura existentă și proiectele în derulare. Mai mult, a fost definit un program de investiții pe un termen de 30 ani luând în calcul aspectele legate de suportabilitate pentru un orizont de timp 2014 - 2043.

Studiul de Fezabilitate s-a concentrat pe acele investiții care au fost incluse în Master plan în etapa 2014 – 2020 și care corespund acelor proiecte care vor fi propuse co-finanțării din fonduri EU. Acestea conțin studiile tehnice, financiare și instituționale, studiile de impact și proiectarea cerută pentru Aplicația pentru co-finanțarea proiectelor, în concordanță cu legislația națională și EU în vigoare.

2.1.2. Structura Studiului de Fezabilitate

Structura acestui Raport de Studiu de Fezabilitate a fost definită în "GHIDUL PENTRU STUDII DE FEZABILITATE PENTRU PROIECTE DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ" furnizat de Ministerul Mediului și Pădurilor – Autoritatea de Management pentru POS Mediu.

Volumul I conține **Studiul de Fezabilitate** – acesta include următoarele capitole:

Capitolul 1 al Studiului de Fezabilitate constă într-un rezumat executiv.

Capitolul 2 reprezintă o introducere în contextul Asistenței Tehnice (AT).

Capitolul 3 face o prezentare a cadrului general al proiectului.

Capitolul 4 analizează situația curentă și prezintă prognoze.

Capitolul 5 furnizează un rezumat al Raportului și Planului de acțiune pentru deversarea apelor uzate industriale.

Capitolul 6 se referă la managementul nămolurilor.

Capitolul 7 prezintă parametrii de proiectare ținând cont de dezvoltarea populației, precum și prognoza cerinței de apă și ale debitelor apei uzate.

Capitolul 8 prezintă o analiză a opțiunilor care ia în considerare soluții alternative pentru a se asigura alegerea celei mai eficiente soluții din punct de vedere al costului.

Capitolul 9 include prezentarea proiectului și prezentarea costurilor corespunzătoare de investiții și O&M.

Capitolul 10 este un sumar al rezultatelor documentului separat de sprijin referitor la Analiza Cost-beneficiu.

Capitolul 11 este un rezumat al rezultatelor Analizei Instituționale – document suport al Aplicației pentru Fonduri de Coeziune.

Capitolul 12 este un rezumat al rezultatelor Studiului de Impact asupra Mediului - document suport al Aplicației pentru Fonduri de Coeziune.

Capitolul 13 prezintă strategia de achiziții și planul de implementare.

Volumul II conține **anexele Studiului de Fezabilitate**.

Volumul III conține **plansele Studiului de Fezabilitate**.

Volumul IV conține **Analiza Cost Beneficiu (ACB)**.

Volumul V conține **Analiza Institucionala**.

Volumul VI conține **Studiul de Impact asupra Mediului**.

2.2. ZONA DE PROIECT

Situat în sudul țării, pe cursul inferior al raului care i-a dat numele, județul Olt face parte din categoria județelor riverane fluviului Dunarea. Este traversat de meridianul 24 grade longitudine estică pe linia localităților Iancu Jianu - Baldovinești și de paralela 44 grade latitudine nordică în partea de sud pe linia Vladila - Scarisoara, măsurând 138 Km pe direcția nord-sud și 78 km pe direcția est-vest.

Spre nord se învecinează cu județul Valcea, în est cu județul Argeș și Teleorman, la vest cu județul Dolj. În partea de sud, pe o lungime de 47 km, Dunarea face hotarul țării cu Bulgaria.

Formele de relief ale județului Olt aparțin celor două mari unități, respectiv Podisul Getic în partea de nord, care ocupă o treime din suprafața și Campia Română în sud, careia îi revin două treimi.

Terasele Oltului se remarcă prin întinderi mai mari pe partea dreaptă a văii, începând din nordul județului până la Dunare și până la Drăganesti pe partea stângă unde sunt bine dezvoltate terasele înalte: Coteana 80-90 m și Slatina 50-60m.

Clima județului Olt aparține tipului temperat-continental, mai umedă în partea de nord și mai aridă în partea de sud. Teritoriul județului Olt este traversat de două cursuri mari de apă: fluviul Dunarea și raul Olt. Fluviul Dunarea curge pe teritoriul județului pe o lungime de 47 km. Oltul străbate județul caruia i-a dat numele pe o lungime de 100 km pe direcția nord-sud.



Figura 1 – Amplasarea județului Olt pe harta României

Județul Olt are o populație de cca. 436.400 de locuitori (în 2011). Resedința de județ este orașul Slatina.

- Populatia totala: 436,400 locuitori
- Populatia urbana: 170,554locuitori (39,08% din populatia totala)
- Populatia rurala: 265,846locuitori (60,92% din populatia totala)

Judetul este impartit in urmatoarele zone administrative:

2 municipalități (Slatina,Caracal);

6 orașe (Bals,Corabia,Scornicesti,Draganesti-Olt,Piatra Olt,Potcoava);

104 comune.

Aria de acoperire a proiectului include următoarele sisteme de alimentare cu apă la nivelul județului Olt:

1. sistem de alimentare cu apă Slatina
2. sistem de alimentare cu apă Caracal
3. sistem de alimentare cu apă Bals
4. sistem de alimentare cu apă Corabia
5. sistem de alimentare cu apă Draganesti Olt
6. sistem de alimentare cu apă Potcoava
7. sistem de alimentare cu apă Babiciu
8. sistem de alimentare cu apă Izbiceni-Giuvarasti
9. sistem de alimentare cu apă Farcasele-Dobrosloveni

10. sistem de alimentare cu apă Scornicesti
11. sistem de alimentare cu apă Balteni-Perieti-Schitu
12. sistem de alimentare cu apă Rusanesti
13. sistem de alimentare cu apă Tudor Vladimirescu
14. sistem de alimentare cu apa Vartopu

Aria de acoperire a proiectului include următoarele aglomerari din judetul Olt:

1. aglomerarea Slatina
2. aglomerarea Caracal
3. aglomerarea Bals
4. aglomerarea Corabia
5. aglomerarea Draganesti Olt
6. Aglomerare Farcasele-Dobrosloveni
7. Aglomerare Gostavatu-Babiciu-Scarisoara
8. Aglomerare Balteni-Perieti-Schitu
9. aglomerarea Tia Mare
10. aglomerarea Potcoava-Scornicesti
11. aglomerarea Scornicesti
12. aglomerarea Piatra Olt-Ganeasa
13. aglomerarea Serbanesti
14. aglomerarea Crampoia
15. aglomerarea Rusanesti
16. aglomerarea Visina

Harta județului Olt, prezentată mai jos, arată amplasarea sistemelor de alimentare cu apă care sunt subiectul prezentului proiect.

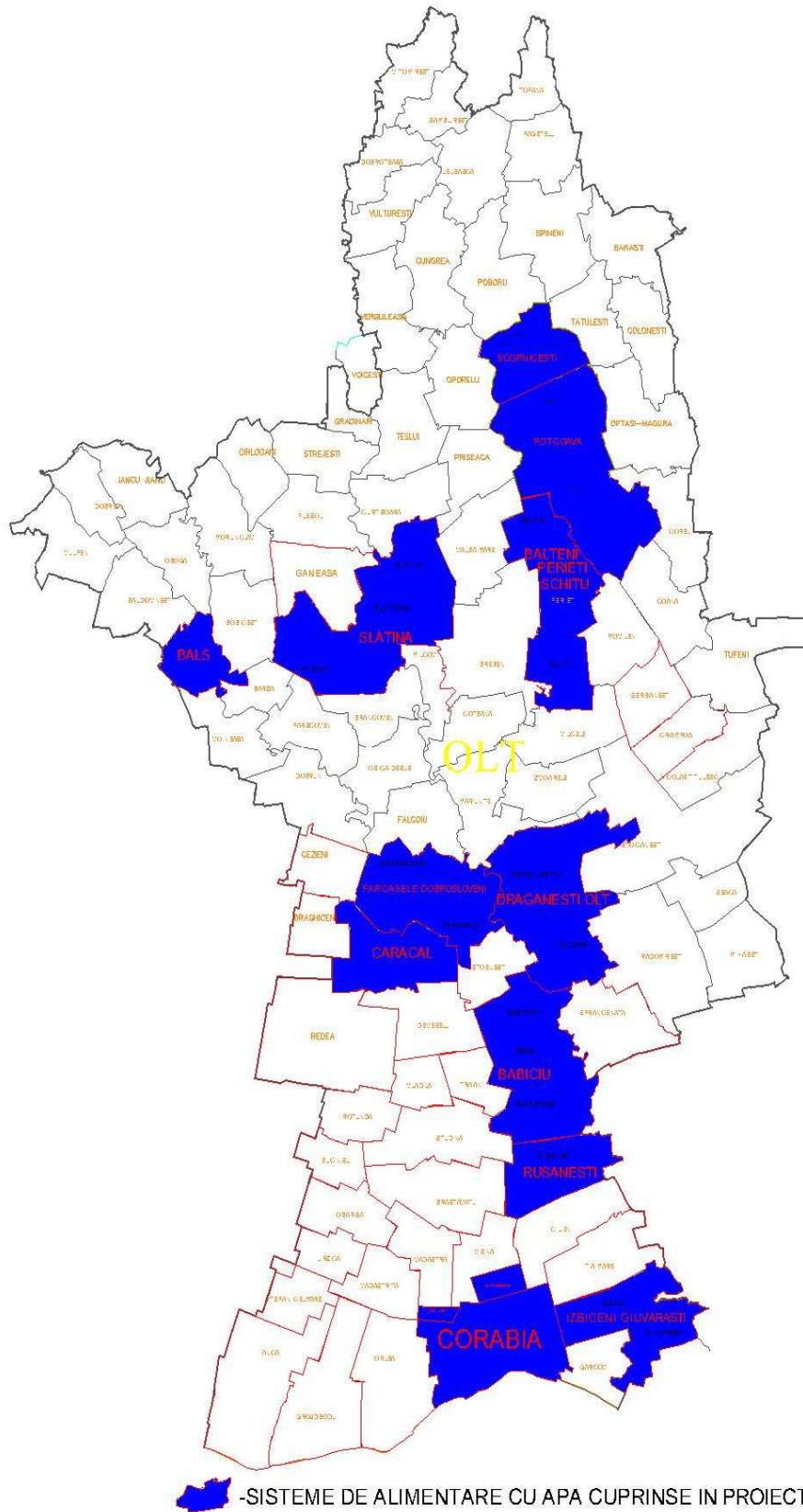


Figura 2 – Amplasarea sistemelor de apa din județul Olt, subiect al SF-ului

Harta județului Olt, prezentată mai jos, arată amplasarea aglomerărilor care sunt subiectul prezentului proiect.

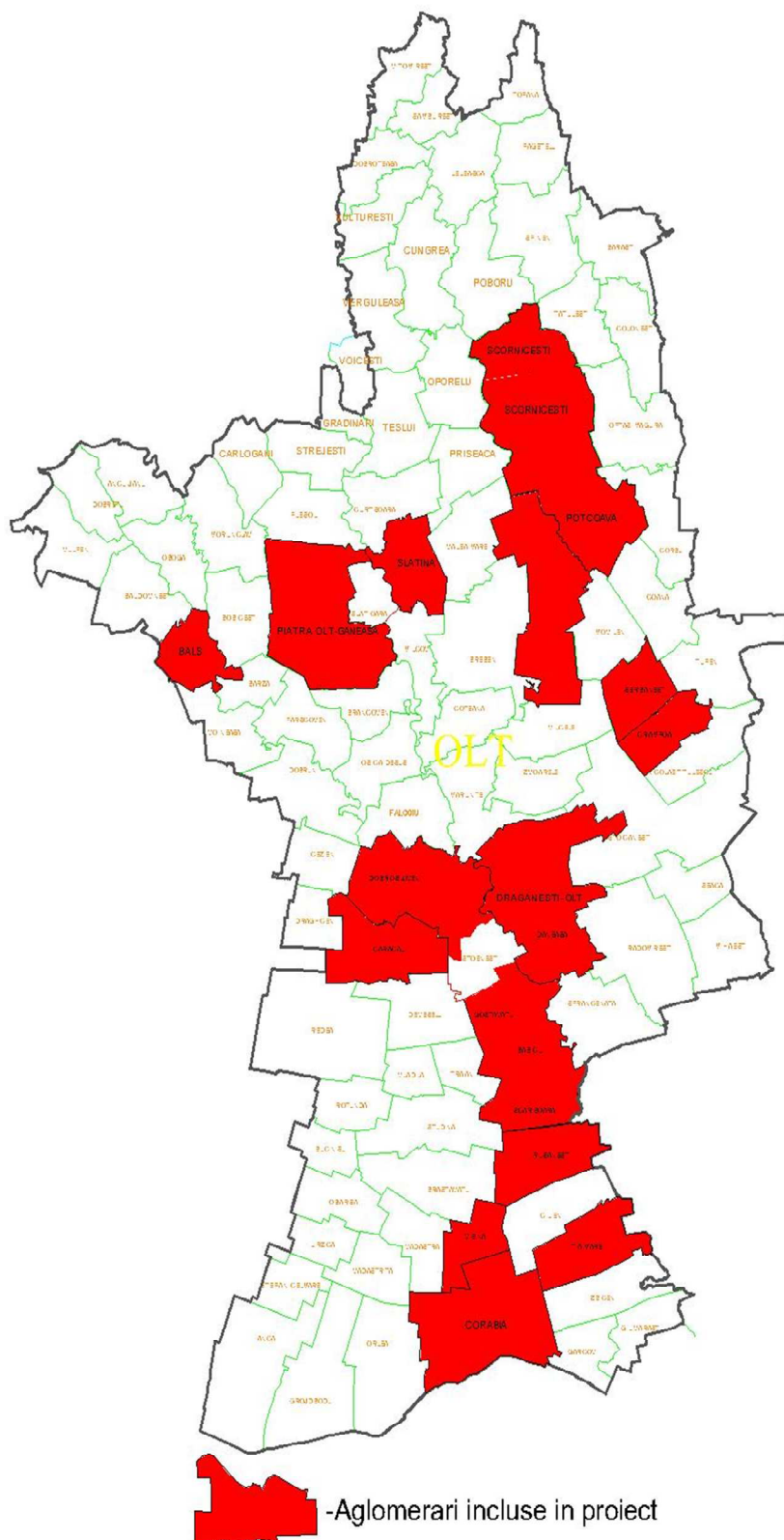


Figura 3 – Amplasarea aglomerarilor din județul Olt, subiect al SF-ului

2.3. APORTUL PROIECTULUI LA IMBUNATATIREA SERVICIILOR DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE IN ARIA ROC

Prin prezentul proiect urmeaza a fi finantate in aria proiectului lucrari in vederea cresterii gradului de asigurare a alimentarii cu apa potabila a populatiei cat si a gradului de colectare si epurare a apelor uzate urbane, in vederea conformarii cu Directivele Europene in vigoare.

Aportul proiectului la imbunatatirea serviciilor de alimentare cu apa precum si a serviciilor de colectare si epurare a apelor uzate este prezentat in tabelele urmatoare:

In tabelele de mai jos ratele de conectare aferente anului 2017 reflecta impactul proiectelor paralele in derulare, cu surse sigure de finantare derulate la nivelul ariei ROC, influenta proiectului POIM fiind reflectata la nivelul anului 2023.

Tabel 1 - Aportul proiectului la imbunatatirea serviciilor de alimentare cu apa in aria ROC

Nr crt	Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC	UAT	Localitatea	Populatie			grad bransare				Grad conformare dpdv al calitatii apei potabile			
				2017	An 2020	An 2023	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse
1	Slatina	Slatina	Slatina ***	64,581	61,599	58,755	96%	97%	98%	100%	0%	0%	98%	100%
			Cireasov ***	1,021	974	929								
		Piatra Olt	Piatra Olt **	2,272	2,167	2,067	79%	98%	98%	100%	0%	0%	98%	100%
			Criva de Jos **	520	496	472	79%	98%	98%	100%	0%	0%		100%
			Criva de Sus **	612	584	557	79%	98%	98%	100%	0%	0%	98%	100%
			Enosesti **	301	286	274	79%	98%	98%	100%	0%	0%		100%
			Piatra **	1,788	1,705	1,626	79%	98%	98%	100%	0%	0%	98%	100%
			Bisritra Noua	490	467	446	79%	98%	98%	100%	0%	0%		100%
		Slatioara	Slatioara	2,079	1,982	1,890	75%	75%	75%	100%	0%	0%	75%	100%
			Salcia	373	355	338								100%
Sub-total 1				76,408	74,037	67,354	69,562	67,975	65,483	67,354	0	0	65,483	67,354
							94%	96%	97%	100%	0.0%	0.0%	97%	100%
2	Caracal	Caracal	Caracal ***	28,503	27,186	25,931	80%	80%	98%	100%	80%	80%	98%	100%
Sub-total 2				28,503	27,186	25,931	21,103	22,824	25,412	25,931	21,103	22,824	25,412	25,931
3	Bals	Bals	Bals ***	15,132	14,433	13,766	96%	96%	98%	100%	0%	0%	98%	100%
			Corbeni ***	473	452	431	96%	96%	98%	100%	0%	0%	98%	100%
			Romana ***	515	491	468	96%	96%	98%	100%	0%	0%	98%	100%
			Teis ***	724	691	659	96%	96%	98%	100%	0%	0%	98%	100%
Sub-total 3				16,844	16,067	15,324	16,105	15,362	15,018	15,324	0	0	15,018	15,324
4	Corabia	Corabia	Corabia ***	13,957	13,313	12,698	67%	72 %	96%	100%	67%	72 %	96%	100%
Sub-total 4				14,404	13,957	12,698	9,610	10,049	12,190	12,698	9,610	10,049	12,190	12,698
5	Draganesti Olt	Draganesti - Olt	Draganesti - Olt ***	7,249	6,914	6,595	47%	78%	95%	100%	47%	78%	95%	100%
			Comani ***	2,768	2,640	2,518	47%	78%	95%	100%	47%	78%	95%	100%
		Daneasa	Daneasa ***	1,438	1,371	1,307	0.0%	0%	85%	100%	0%	0%	85%	100%

Nr crt	Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC	UAT	Localitatea	Populatie			grad bransare				Grad conformare dpdv al calitatii apei potabile			
				2017	An 2020	An 2023	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse
Sub-total 5				11,455	10,925	10,420	4,702	7,452	9,768	10,420	4,702	7,452	9,768	10,420
							41%	68%	94%	100%	41%	68%	94%	100%
6	Scornicesti	Scornicesti	Scornicesti ***	3,632	3,464	3,305	80%	93%	98%	100%	80%	93%	98%	100%
			Teius **	274	262	250	80%	85%	85%	100%	80%	85%	85%	100%
			Rusciori ***	266	254	242	80%	85%	98%	100%	80%	85%	98%	100%
			Piscani ***	293	279	267	46%	46%	98%	100%	46%	46%	98%	100%
			Constantinesti	527	503	479	0%	90%	90%	100%	0%	90%	90%	100%
			Suica	238	226	216	0%	90%	90%	100%	0%	90%	90%	100%
			Mogosesti *	515	491	468	0%	0%	90%	100%	0%	0%	90%	100%
			Jitaru ***	662	632	602	0%	0%	95%	100%	0%	0%	95%	100%
			Mihailesti Popesti	335	320	305	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	100%
			Margineni Slobozia ***	1,140	1,087	1,037	0%	0%	80%	100%	0%	0%	80%	100%
Sub-total 6				7,882	7,518	7,171	3,490	4,445	6,398	7,171	3,490	4,660	6,398	7,171
							44%	59%	89%	100%	44%	59%	89%	100%
7	Babiciu	Babiciu	Babiciu ***	1,971	1,879	1,791	0%	0%	75%	100%	0%	0%	75%	100%
		Gostavatu	Gostavatu ***	1,443	1,376	1,312	0%	0%	73%	100%	0%	0%	73%	100%
			Slaveni ***	1,265	1,206	1,150	0%	0%	73%	100%	0%	0%	73%	100%
		Scarisoara	Scarisoara ***	2,230	2,126	2,027	0%	0%	75%	100%	0%	0%	75%	100%
			Plaviceni ***	648	618	589	0%	0%	75%	100%	0%	0%	75%	100%
Sub-total 7				7,557	7,205	6,869	0	0	5,103	6,869	0	0	5,103	6,869
							0%	0%	74%	100%	0%	0%	74%	100%
8	Potcoava	Potcoava	Potcoava ***	2,323	2,216	2,113	8%	25%	70%	100%	100%	25%	70%	100%
			Potcoava Falcoeni ***	981	936	893	80%	95%	95%	100%	100%	95%	95%	100%
			Sinesti ***	898	856	817	0%	0%	75%	100%	0%	0%	75%	100%
			Valea Merilor ***	999	953	909	0%	0%	98%	100%	0.0%	0.0%	98.0%	100%

Nr crt	Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC	UAT	Localitatea	Populatie			grad bransare				Grad conformare dpdv al calitatii apei potabile			
				2017	An 2020	An 2023	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse
		Scornicesti	Chiteasca *	471	450	429	0%	0%	85%	100%	0.0%	0.0%	85.0%	100%
			Bircii ***	1,101	1,050	1,002	0%	0%	50%	100%	0.0%	0.0%	50.0%	100%
			Baltati *	374	356	340	0%	0%	98%	100%	0.0%	0.0%	98.0%	100%
Sub-total 8				7, 147	6,817	6,503	971	1,440	5,030	6,503	971	1,440	5,030	6,503
							14%	21%	77%	100%	14%	21%	77%	100%
9	Farcasele - Dobrosloveni	Farcasele	Farcasele ***	1,131	1,078	1,028	0%	0%	78%	100%	100%	0%	78%	100%
			Farcasu de Jos ***	1,633	1,557	1,484	0%	0%	78%	100%	100%	0%	78%	100%
			Ghimpati ***	1,197	1,141	1,088	0%	0%	78%	100%	100%	0%	78%	100%
			Hotarani ***	467	446	425	0%	0%	78%	100%	100%	0%	78%	100%
		Dobrosloveni	Resca ***	762	726	693	0%	0%	85%	100%	0.0%	0%	85%	100%
			Rescuta ***	448	427	406	0%	0%	85%	100%	0.0%	0%	85%	100%
Sub-total 9				5,638	5,375	5,124	0	0	4,074	5,124	0	0	4,074	5,124
							0%	0%	80%	100%	0.0%	0%	80%	100%
10	Balteni-Perieti-Schitu	Balteni	Balteni ***	1,638	1,562	1,489	80%	80%	97%	100%	0%	0%	97%	100%
		Perieti	Perieti ***	868	828	789	0%	0%	70%	100%	0%	0%	70%	100%
			Magura ***	612	584	557	0%	0%	70%	100%	0%	0%	70%	100%
			Mierlestii de Sus ***	590	563	536	0%	0%	70%	100%	0%	0%	70%	100%
		Schitu	Schitu ***	265	253	241	0%	0%	65%	100%	0%	0%	65%	100%
			Catanele ***	745	710	677	0%	0%	65%	100%	0%	0%	65%	100%
			Mosteni ***	221	212	203	0%	0%	65%	100%	0%	0%	65%	100%
Sub-total 10				4,939	4,712	4,492	1,310	1,250	3,490	4,492	0	0	3,490	4,492
							27%	27%	78%	100%	0%	0%	78%	100%
11	Tia Mare	Tia Mare	Tia Mare **	1,454	1,386	1,321	0%	20%	78%	100%	0%	20%	78%	100%
			Doanca **	1,219	1,162	1,108	0%	20%	78%	100%	0%	20%	78%	100%
			Potlogeni **	1,491	1,421	1,355	0%	20%	78%	100%	0%	20%	78%	100%

Nr crt	Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC	UAT	Localitatea	Populatie			grad bransare				Grad conformare dpdv al calitatii apei potabile			
				2017	An 2020	An 2023	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse
Sub-total 11				4,164	3,996	3,784	0	794	2,952	3,784	0	794	2,952	3,784
							0%	20%	78%	100%	0.0%	20%	78%	100%
12	Rusanesti	Rusanesti	Rusanesti ***	3,323	3,168	3,021	0.0%	0.0%	62%	100%	0.0%	0.0%	62%	100%
			Jieni ***	822	783	747	0.0%	0.0%	62%	100%	0.0%	0.0%	62%	100%
Sub-total 12				4,145	3,951	3,768	0	0	2,336	3,768	0	0	2,336	3,768
							0.0%	0.0%	62%	100%	0.0%	0.0%	62%	100%
13	Crimpoia	Crimpoia	Crimpoia **	2,657	2,533	2,415	0.0%	76%	76%	100%	0.0%	76%	76%	100%
			Buta **	743	708	675	0.0%	76%	76%	100%	0.0%	76%	76%	100%
Sub-total 13				3,400	3,241	3,090	0	2,463	2,348	3,090	0	2,584	2,348	3,090
							0%	76.0%	76%	100%	0%	76%	76%	100%
14	Serbanesti	Serbanesti	Serbanesti **	1,981	1,889	1,801	98%	98%	98%	100%	98%	98%	98%	100%
			Serbanestii de Sus **	600	573	546	98%	98%	98%	100%	98%	98%	98%	100%
			Strugurelu **	128	122	116	98%	98%	98%	100%	98%	98%	98%	100%
Sub-total 14				2,709	2,548	2,463	2,655	2,532	2,414	2,463	2,655	2,532	2,414	2,463
							98%	98%	98%	100%	98%	98%	98%	100%
15	Izbiceni - Giuvarasti	Izbiceni	Izbiceni *	4,482	4,273	4,075	0%	0%	80%	100%	0%	0%	80%	100%
		Giuvarasti	Giuvarasti *	2,112	2,014	1,920	0%	0%	80%	100%	0%	0%	80%	100%
Sub-total 15				6,594	6,287	5,995	0	0	4,796	5,995	0	0	4,796	5,995
							0%	0%	80%	100%	0.0%	0.0%	80.0%	100%
16	Visina	Visina	Visina **	2,651	2,528	2,410	87%	98%	98%	100%	87%	98%	98%	100%
Sub-total 16				2,651	2,528	2,410	2,306	2,477	2,362	2,410	1,688	2,598	2,362	2,306
17	Vitomiresti	Vitomiresti	Vitomiresti	425	405	387	80%	89%	89%	100%	80%	89%	89%	100%
			Bulimanu	216	207	198	80%	89%	89%	100%	80%	89%	89%	100%
			Dejesti	715	682	650	80%	89%	89%	100%	80%	89%	89%	100%

Nr crt	Sisteme de alimentare cu apa - din aria ROC	UAT	Localitatea	Populatie			grad bransare				Grad conformare dpdv al calitatii apei potabile			
				2017	An 2020	An 2023	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse
			Donesti	222	212	203	80%	89%	89%	100%	80%	89%	89%	100%
			Stanuleasa	136	130	124	80%	89%	89%	100%	80%	89%	89%	100%
			Trepteni	365	347	332	80%	89%	89%	100%	80%	89%	89%	100%
Sub-total 17				2,079	1,983	1,894	1,654	1,765	1,686	1,894	1,654	1,765	1,686	1,894
							80%	89%	89%	100%	80%	89%	89%	100%
18	Ganeasa	Ganeasa	Ganeasa **	1,371	1,307	1,246	0%	65%	65%	100%	0%	65%	65%	100%
			Oltisoru **	338	323	308	0%	65%	65%	100%	0%	65%	65%	100%
Sub-total 18				1,709	1,630	1,554	0	1,060	1,010	1,554	0	1,060	1,010	1,554
							0%	65%	65%	100%	0%	65%	65%	100%
19	Corabia	Corabia	Tudor Vladimirescu *	541	517	493	0%	0%	80%	100%	0%	0%	80%	100%
20	Corabia	Corabia	Vartopu *	385	367	349	0%	0%	80%	100%	0%	0%	80%	100%
Sub-total 19				926	884	842	0	0	674	842	0	0	674	842
							0%	0%	80%	100%	0%	0%	80%	100%
TOTAL acoperire apa ARIE ROC				206,336	196,790	187,686	135,226	140,369	172,544	187,686	48,249	55,782	172,544	48,249
							66%	71%	92%	100%	23%	28%	92%	100%

Legenda:

Localitate* localitati din aria de proiect cu investitii POIM doar in infrastructura de apa**Localitate **** localitati din aria de proiect cu investitii POIM doar in infrastructura de apa uzata**Localitate ***** localitati din aria de proiect cu investitii POIM in infrastructura de apa + apa uzata**localitate** localitati operate de ROC dar care nu fac parte din Aria de Proiect (nu sunt propuse investitii POIM)

Tabel 2 - Aportul proiectului la imbunatatirea serviciilor de apa uzata in aria ROC

Nr crt	Clustere din aria ROC	Aglomerare	UAT	Localitatea	Populatie			Grad racordare (%)				Grad conformare dpdv al epurarii apelor uzate			
					2017	2020	2023	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse
1	Slatina	Slatina	Slatina	Slatina ***	64,581	61,599	58,755	89%	90%	98%	98%	89%	90%	98%	98%
				Cireasov ***	1,021	974	929	89%	90%	98%	98%	89%	90%	98%	98%
Sub-total 1					65,602	62,573	59,684	89%	90%	98%	98%	89%	90%	98%	98%
								58,404	56,316	58,490	58,490	58,404	56,316	58,490	58,490
2	Caracal	Caracal	Caracal	Caracal ***	28,503	27,186	25,931	60%	60%	98%	98%	0.0%	0.0%	98.0%	98.0%
Sub-total 2					28,503	27,186	25,931	17,098	16,308	25,412	25,412	0	0	25,412	25,412
3	Bals	Bals	Bals	Bals ***	15,132	14,433	13,766	88%	88%	98%	98.0%	0%	0%	98%	98%
				Corbeni ***	473	452	431	88%	88%	98%	98.0%	0%	0%	98%	98%
				Romana ***	515	491	468	88%	88%	98%	98.0%	0%	0%	98%	98%
				Teis ***	724	691	659	88%	88%	98%	98.0%	0%	0%	98%	98%
Sub-total 3					16,844	16,067	15,324	88%	88%	98%	98.0%	0%	0.0%	98%	98%
								14,852	14,167	15,018	15,018	0	0	15,018	15,018
4	Corabia	Corabia	Corabia	Corabia ***	13,957	13,313	12,698	44%	65.0%	96.0%	98.0%	0%	0%	96%	98%
Sub-total 4					13,957	13,313	12,698	6,096	8,653	12,190	12,444	0	0	12,190	12,444
5	Draganesti Olt	Draganesti Olt	Draganesti - Olt	Draganesti - Olt ***	7,249	6,914	6,595	21%	21%	65%	98%	21%	21%	65%	98%
				Comani ***	2,768	2,640	2,518								
Sub-total 5					10,017	9,554	9,113	2,149	2,049	5,923	8,931	2,149	2,049	5,923	8,931
6	Scornicesti	Scornicesti	Scornicesti	Scornicesti ***	3,632	3,464	3,305	73%	73%	98%	98%	73%	73%	98%	98%
				Teius **	274	262	250	73%	73%	85%	98%	73%	73%	85%	98%
				Rusciori ***	266	254	242	73%	73%	98%	98%	73%	73%	98%	98%
				Piscani ***	293	279	267	46%	46%	98%	98%	46%	46%	98%	98%
				Jitaru ***	662	632	602	0%	0%	35%	98%	0%	0%	35%	98%
				Margineni Slobozia ***	1,140	1,087	1,037	0%	0%	80%	98%	0%	0%	80%	98%
				Baltati	374		340	0%	0%	0%	98%	0%	0%	0%	98%

Nr crt	Clustere din aria ROC	Aglomerare	UAT	Localitatea	Populatie			Grad racordare (%)				Grad conformare dpdv al epurarii apelor uzate				
					2017	2020	2023	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse	
Sub-total 6					6,641	6,334	6,043	48%	48%	83%	98.0%	48%	48%	83%	98.0%	
					3,195	3,048	4,991	5,922	3,195	3,048	4,991	5,922	3,195	3,048	4,991	5,922
7	Babiciu	Babiciu - Gostavatu - Scarisoara	Babiciu	Babiciu ***	1,971	1,879	1,791	0%	0%	65%	98%	0%	0%	65%	98%	
			Gostavatu	Gostavatu ***	1,443	1,376	1,312	0%	0%	60%	98%	0%	0%	60%	98%	
				Slaveni ***	1,265	1,206	1,150	0%	0%	60%	98%	0%	0%	60%	98%	
			Scarisoara	Scarisoara ***	2,230	2,126	2,027	0%	0%	62%	98%	0%	0%	62%	98%	
				Plaviceni ***	648	618	589	0%	0%	62%	98%	0%	0%	62%	98%	
Sub-total 7					7,557	7,205	6,869	0%	0%	62%	98%	0%	0%	62%	98%	
					0	0	4,263	6,732	0	0	4,263	6,732	0	0	4,263	6,732
8	Potcoava	Potcoava	Potcoava	Potcoava ***	2,323	2,216	2,113	19%	25%	65%	98%	19%	25%	65%	98%	
				Potcoava Falcoeni ***	981	936	893	0%	0%	75%	98%	0%	0%	75%	98%	
				Sinesti ***	898	856	817	0%	0%	70%	98%	0%	0%	70%	98%	
				Valea Merilor ***	999	953	909	0%	0%	60%	98%	0%	0%	60%	98%	
			Scornicesti	Bircii ***	1,101	1,050	1,002	0%	0%	20%	98%	0%	0%	20%	98%	
Sub-total 8					6,302	6,011	5,734	7%	9%	59%	98%	7%	9%	59%	98%	
					430	554	3,361	5,619	430	554	3,361	5,619	430	554	3,361	5,619
9	Piatra Olt	Piatra Olt-Ganeasa	Piatra Olt	Piatra Olt **	2,272	2,167	2,067	30%	57%	98%	98%	30%	57%	98%	98%	
				Criva de Jos **	520	496	472	0%	0%	98%	98%	0%	0%	98%	98%	
				Criva de Sus **	612	584	557	0%	0%	98%	98%	0%	0%	98%	98%	
				Enosesti **	301	286	274	0%	0%	98%	98%	0%	0%	98%	98%	
				Piatra **	1,788	1,705	1,626	0%	0%	90%	98%	0%	0%	90%	98%	
			Ganeasa	Ganeasa **	1,371	1,307	1,246	0%	0%	35%	98%	0%	0%	35%	98%	
				Oltisoru **	338	323	308	0%	0%	35%	98%	0%	0%	35%	98%	
Sub-total 9					7,202	6,868	6,550	9%	18%	81%	98%	9%	18%	81%	98%	
					681	1,235	5,310	6,419	681	1,235	5,310	6,419	681	1,235	5,310	6,419

Nr crt	Clustere din aria ROC	Aglomerare	UAT	Localitatea	Populatie			Grad racordare (%)				Grad conformare dpdv al epurarii apelor uzate			
					2017	2020	2023	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse
10	Farcasele	Farcasele - Dobrosloveni	Farcasele	Farcasele ***	1,131	1,078	1,028	0%	0%	78%	98%	0%	0%	78%	98%
				Farcasu de Jos ***	1,633	1,557	1,484	0%	0%	78%	98%	0%	0%	78%	98%
				Ghimpati ***	1,197	1,141	1,088	0%	0%	78%	98%	0%	0%	78%	98%
				Hotarani ***	467	446	425	0%	0%	78%	98%	0%	0%	78%	98%
			Dobrosloveni	Resca ***	762	726	693	0%	0%	85%	98%	0%	0%	85%	98%
				Rescuta ***	448	427	406	0%	0%	85%	98%	0%	0%	85%	98%
Sub-total 10					5,638	5,375	5,124	0%	0%	80%	98%	0%	0%	80%	98%
					0	0	4,074	5,022	0	0	4,074	5,022			
11	Balteni	Balteni-Perieti-Schitu	Balteni	Balteni ***	1,638	1,562	1,489	0%	0%	97%	98%	0%	0%	97%	98%
			Perieti	Perieti ***	868	828	789	0%	0%	70%	98%	0%	0%	70%	98%
				Magura ***	612	584	557	0%	0%	70%	98%	0%	0%	70%	98%
				Mierlestii de Sus ***	590	563	536	0%	0%	70%	98%	0%	0%	70%	98%
			Schitu	Schitu ***	265	253	241	0%	0%	65%	98%	0%	0%	65%	98%
				Catanele ***	745	710	677	0%	0%	65%	98%	0%	0%	65%	98%
				Mosteni ***	221	212	203	0%	0%	65%	98%	0%	0%	65%	98%
Sub-total 11					4,939	4,712	4,492	0%	0%	78%	98%	0%	0%	78%	98%
					0	0	3,490	4,402	0	0	3,490	4,402			
12	Tia Mare	Tia Mare	Tia Mare	Tia Mare **	1,454	1,386	1,321	0%	0%	78%	98%	0%	0%	78%	98%
				Doanca **	1,219	1,162	1,108								
				Potlogeni **	1,491	1,421	1,355								
Sub-total 12					4,164	3,969	3,784	0%	0%	78%	98%	0%	0%	78%	98%
					0	0	2,952	3,708	0	0	2,952	3,708			
13	Rusanesti	Rusanesti	Rusanesti	Rusanesti ***	3,323	3,168	3,021	0%	0%	62%	98%	0%	0%	62%	98%
				Jieni ***	822	783	747								
Sub-total 13					4,145	3,951	3,768	0%	0%	62%	98%	0%	0%	62%	98%

Nr crt	Clustere din aria ROC	Aglomerare	UAT	Localitatea	Populatie			Grad racordare (%)				Grad conformare dpdv al epurarii apelor uzate			
					2017	2020	2023	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse	2017	2020	2023 POIM	2023 alte surse
								0	0	2,336	3,693	0	0	2,336	3,693
14	Serbanesti -Crimpoia	Serbanesti	Serbanesti	Serbanesti **	1,981	1,889	1,801	0%	0%	84%	98%	0%	0%	84%	98%
				Serbanestii de Sus **	600	573	546								
				Strugurelu **	128	122	116								
		Crimpoia	Crimpoia	Crimpoia **	2,657	2,533	2,415	0%	0%	76%	98%	0%	0%	76%	98%
				Buta **	743	708	675								
Sub-total 14					6,109	5,825	5,553	0%	0%	80%	98.0%	0%	0%	80%	98%
								0	0	4,422	5,422	0	0	4,422	5,422
15	Visina	Visina	Visina	Visina **	2,651	2,538	2,410	41%	50%	98%	98%	41%	50%	98%	98%
Sub-total 15					2,651	2,528	2,410	1,087	1,264	2,362	2,362	1,087	1,264	2,362	2,362
16	Izbiceni	Izbiceni	Izbiceni	Izbiceni *	4,482	4,273	4,075	0%	0%	80%	98%	0%	0%	80%	98%
								0	0	3,260	3,944	0	0	3,260	3,944
17	Giuvarasti	Giuvarasti	Giuvarasti	Giuvarasti *	2,112	2,014	1,920	0%	0%	80%	98%	0%	0%	80%	98%
								0	0	1,536	1,822	0	0	1,536	1,822
TOTAL acoperire apa uzata ARIE ROC					196,865	187,758	179,072	53%	55%	89%	98%	33%	34%	89%	98%
								103,992	103,594	159,390	175,492	65,946	64,466	159,390	175,492

Legenda:

Localitate*	localitati din aria de proiect cu investitii POIM doar in infrastructura de apa
Localitate **	localitati din aria de proiect cu investitii POIM doar in infrastructura de apa uzata
Localitate ***	localitati din aria de proiect cu investitii POIM in infrastructura de apa + apa uzata
localitate	localitati operate de ROC dar care nu fac parte din Aria de Proiect (nu sunt propuse investitii POIM)

PREZENTAREA PROIECTULUI

9.1 Prezentare general a proiectului

Investitiile in infrastructura de apa si canalizare pentru localitatile din judetul Olt incluse in proiect au avut in vedere imbunatatirea calitatii factorilor de mediu si imbunatatirea conditiilor de viata ale populatiei. Prin investitiile cuprinse in acest proiect se continua procesul de extindere si reabilitare ale infrastructurii de apa si apa uzata realizate in etapa 2007-2013 in zonele urbane si se propun investitii in extinderea si reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa din zona rurala si pentru infiintarea sistemelor de canalizare in zonele rurare.

In cadrul proiectului sunt incluse investitii pentru infrastructura de apa si apa uzata in localitati incluse in 25 de UAT-uri din judetul Olt, populatia beneficiara fiind de 210.806 locuitori, reprezentand 51 % din populatia totala a judetului.

Investitiile pentru infrastructura de apa propuse la nivelul zonei de proiect au urmarit:

- dezvoltarea unor sisteme de apa care sa asigure conditiile de calitate ai apei conform cu cerintele Directivei 98/83/CE si ale Legii 458/2002 modificata si completata de Legea 311/2004, cu influenta directa asupra sanatatii populatiei;
- asigurarea sigurantei in exploatare;
- asigurarea continuitatii in furnizarea serviciului de alimentare cu apa;
- eliminarea deficientelor actuale;
- functionarea sistemelor cu costuri de exploatarea minime
- asigurarea posibilitatii de extindere a acestor sisteme in viitor.

Prin investitiile propuse s-a urmarit asigurarea cresterii randamentului si a eficientei sistemelor existente de distributie a apei prin eliminarea pierderilor din sistem, prin reducerea costurilor de productie, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili si energie electrica cat si prin re-proiectarea, reutilizarea si re-tehnologizarea sistemelor.

Reabilitarea propusa atat pentru reseaua de distributie cat si pentru conductele de aductiune, va sustine totodata si extinderea retelei, care va da mai multa flexibilitate retelei existente de alimentare cu apa si va mari capacitatea sistemului de distributie.

In urma analizei sistemelor de alimentare cu apa din punct de vedere a calitatii apei si disponibilitii sursei, a functionalitatii retelei existente si a posibilitatii de extindere, a capacitatii de inmagazinare si tratare, investitiile din cadrul proiectului s-au axat in directia infiintarii unor sisteme de alimentare cu apa care sa dispuna de o sursa de apa care sa respecte conditiile de calitate cu costuri minime de tratare, care sa permita extinderea in viitor al sistemului prin conectarea de noi consumatori.

Investitiile in sectorul de alimentare cu apa s-au axat pe reabilitarea si extinderea sistemelor de alimentare cu apa Slatina, Caracal, Bals, Corabia, Draganesti Olt, Scornicesti, Farcasele, Balteni-Perieti-Schitu, Rusanesti, si infiintarea sistemelor noi de alimentare cu apa Babiciu-Gostavatu-Scarisoara, Izbiceni-Giuvarasti, Rusanesti, Tudor Vladimirescu si Vartopu.

Investitiile din sectorul de apa uzata incluse in cadrul proiectului constau in:

- in aglomerarile urbane extinderea si reabilitarea retelelor de canalizare de pe strazile care nu au facut parte din finantarea 2007-2013
- infiintarea de sisteme de canalizare in zona rurala, sisteme care sa asigure posibilitatea de dezvoltare ulterioara a sistemului de canalizare si sa permita colectarea si epurarea apelor uzate cu costuri minime.

In zona proiectului din judetul Olt, s-au identificat 16 aglomerari rurale si urbane >2000 LE definite conform Directivei apa uzate 91/271/EEC. Termenul „aglomerare”, conform Directivei Apei 91/271/EEC., reprezinta „o zona in care populatia si/sau activitatile economice sunt suficient de concentrate pentru ca apele uzate sa fie colectate si directionate spre o statie de epurare a apei uzate sau catre un punct de evacuare finala”. Aglomerarile identificate dispun in prezent de sisteme de colectare a apelor uzate, cu exceptia aglomerarilor Gostavatu-Babiciu-Scarisoara, Balteni-Perieti-Schitu, Farcasele-Dobrosloveni, Serbanesti-Crimpoia si aglomerarii Tia Mare.

Pentru aglomerarile rurale in care nu exista sistem de colectare al apei uzate s-a propus infiintarea de sisteme de canalizare, colectoare pe strazile principale din localitate, proiectate astfel incat sa

poata fi dezvoltate ulterior pe masura cresterii cerintei de conectare a populatiei.

Au fost identificate solutiile tehnice optime pentru colectarea si epurarea apelor uzate colectate de pe suprafata aglomerarilor rurale in care se infiinteaza retele de canalizare. Aglomerarile au fost grupate in clustere deservite de o singura statie de epurare avand la baza configuratia terenului natural, distanta intre aglomerari si existenta statiilor de epurarea si a emisarilor.

Obiectivul general al proiectului este de a oferi o strategie regionala de dezvoltare a sectorului de apa si de apa uzata astfel incat sa fie in concordanta cu obiectivele generale negociate de Romania in cadrul procesului de aderare si post-aderare si conformarea legislativa cu angajamentele de tranzitie si obiectivele intermediare convenite intre Comisia Europeana si Guvernul Romaniei pentru implementarea Directivei 91/271/CEE a CE cu privire la colectarea si tratarea apelor uzate urbane, si conformarea la Directiva 98/83/CE a CE cu privire la calitatea apei destinate consumului uman, asa cum a fost transpusa in legislatia romaneasca de Legea nr. 458/2002 si care sa conduca la imbunatatirea performantelor operationale a infrastructurii de apa a judetului, pentru a se asigura viabilitatea financiara si operationala.

Principalul obiectiv al proiectului este infintarea unor sisteme centralizate de alimentare cu apa si canalizare in cadrul judetului Olt avand ca scop final asigurarea unei ape potabile corespunzatoare din punct de vedere calitativ si cantitativ, protejarea mediului prin infintarea sistemelor noi de canalizare menajera, cresterea gradului de confort si de conectare al populatiei.

Sistemul de alimentare cu apa Dobrosloveni-Farcasele.

UAT-urile Farcasele si Dobrosloveni nu dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apa.

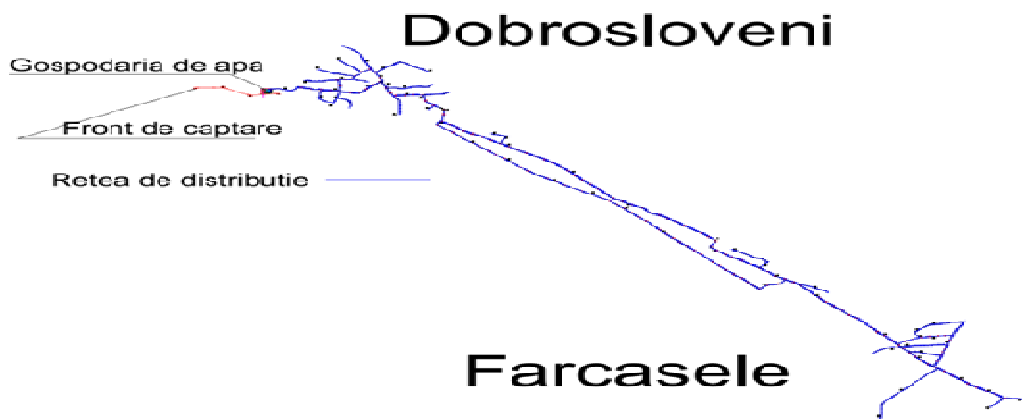
In proiectul care va fi propus pentru finantare in perioada 2014-2020 se are in vedere infiintarea sistemului de alimentare cu apa Farcasele-Dobrosloveni.

Noul sistem de alimentare cu apa va deservi urmatoarele localitati: Farcasele, Farcasu de Jos, Ghimpatii, Hotarani, Resca si Rescuta.

Principalele caracteristici ale componentelor investitiei:

In cadrul prezentei investitii se propune un sistem de alimentare cu apa potabila, alcatuit din:

- captarea apei subterane;
- gospodaria de apa;
- conducta de aductiune a apei;
- retea de distributie a apei potabile din PEID.



Sistemul de alimentare cu apa potabila Dobrosloveni-Farcasele

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

In prezentul proiectul se propun urmatoarele investitii :

- 4 foraje noi;
- gospodarie de apa care va cuprinde:
 - rezervor de inmagazinare apa potabila V=300mc-2buc
 - statie de clorinare-1 buc
 - statie de pompare apa potabila-1 buc
- conducta de aductiune a apei-876m;
- retea de distributie noua-23.486m.

Indicatori apa potabila Farcasele-Dobrosloveni *costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar*

Obiect	Tip Lucrari	Total				
		UM	Cantitati	Costuri (euro-fara TVA)	Populatia Beneficiara (2023)	Euro/loc
Apa Potabila						
Foraje	reabilitare	buc	-	-	-	
	noi/extindere	noi	4.00	147,639.00	5,124.00	28.81
Aductiuni	reabilitare	km	-	-	-	
	noi/extindere	km	0.88	17,972.24	5,124.00	3.51
Rețele de distributie	reabilitare	km	-	-	-	
	noi/extindere	km	23.49	2,481,497.27	5,124.00	484.29
Statii de tratare/clorinare	reabilitare	l/sec	-	-	-	
	noi/extindere	l/sec	12.88	324,743.49	4,074.00	79.71
Statii de pompare apa potabila	reabilitare	l/sec	-	-	-	
	noi/extindere	l/sec	41.67	143,708.23	4,074.00	35.27
Rezervoare	reabilitare	mc	-	-	-	
	noi/extindere	mc	600.00	140,238.28	4,074.00	34.42
Total Investitii Neta				3,255,798.51		

Principala justificare pentru component de investitie

Lipsa unui sistem de alimentare cu apa centralizat face ca ,in prezent, locuitorii din zona sa consume apa cu exces in concentratiile de fier,materii organice,azotiti si fosfati(asa cum s-a demonstrat in studiul hidrogeologic).Aceste aspecte justifica,investitia propusa.

Caracteristici tehnice investitii UAT Dobrosloveni

Captarea apei

Pentru captarea apei necesare alimentarii cu apa a aglomerarii Farcasele - Dobrosloveni s-a adoptat solutia de captare a acviferului freatic de terasa prin 4 puturi forate conform studiului hidrogeologic cu urmatoarele caracteristici :

- debit optim explorabil pentru fiecare put forat: Q = 3,5 – 3,7 l/s;

Statii de pompare

A fost prevazuta o statie de pompare in cadrul Gospodariei de apa Dobrosloveni.

Statia de pompare va lucra cu doua pompe pe principiul 2 pompe active si o pompa de rezerva calda (2A+1R) P=11KW.

Caracteristicile pompelor vor fi :

- Q = 50 mc/h;
- H = 45 mcA.

Statii de tratare a apei

Statia de tratare a apei va fi in cadrul Gospodariei de apa Dobrosloveni.

In conformitate cu buletinele de analiza a calitatii apei efectuate atat la puturile frontului de captare cat si la melanjul de apa la intrarea in rezervorul de inmagazinare a apei, pentru tratarea apei este necesar a se face dezinfectia apei.

Instalatia de clorinare va fi montata intr-o constructie supraterana containerizata avand dimensiunile 6000 x 2500 x 2400 mm, asezata pe o fundatie din beton armat. Constructia containerizata este cu un singur nivel si doua compartimente:

- camera aparatelor de dozare a solutiei de clor; 3,5 x2,5 m
- camera buteliilor de clor : 2,5 m x 2,5 m - camera recipienti cu clor.

Se prevede o instalatie de clorinare cu clor gazos care va functiona dupa urmatorul principiu:

Preclorinare:

Instalatia de preclorinare este dimensionata pentru clorinarea apei brute de la frontul de captare injectia clorului in apa efectuandu-se amonte de rezervorul de inmagazinare a apei, intr-un camin special amenajat pe conducta de aductiune a apei brute.

Postclorinare:

Instalatia de postclorinare este dimensionata pentru dezinfectia finala a apei potabile injectia clorului in

apa efectuandu-se pe conducta principala de distributie a apei catre consumatori, intr-un camin special amenajat.

Statia de clorinare este prevazuta cu instalatii electrice si de automatizare.

Conducte de aductiune

Conducta noua de aductiune apa bruta va face legatura intre cele 4 foraje si gospodaria de apa din localitatea Dobrosloveni. Materialul din care va fi confectionata va fi PEID, SDR 26, Pn 6, cu lungime totala L = 876 m.

Pozarea conductei de aductiune se va face in sant prin sapatura deschisa.

Reteaua de distributie si rezervoare

Rezervor de inmagazinare a apei V=2X300mc

In conformitate cu breviarul de calcul pentru inmagazinarea apei necesare alimentarii cu apa a aglomerarii Farcasele - Dobrosloveni a rezultat un rezervor de 600 mc.

Din punct de vedere constructiv s-a prevazut un rezervorul cu doua cuve circulare din beton armat monolit, semiingropat, cu diametrul interior 9,70 m si inaltimea interioara 3,99 m, fiecare cu capacitatea de 300 mc.

Retea de distributie

Reteaua de distributie se va executa pe o lungime de 6.671 m (inclusiv lungime traversari) si se va executa din conducte de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametre cuprinse intre De 225 mm si De 63 mm.

Pozarea conductelor principale de distributie se va face in santuri prin sapatura deschisa, iar subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie, etansata la capete.

Pe rețeaua de apă sunt proiectate 36 de cămine de vane de sectorizare(inchidere) sau de capat

(golire sau aerisire) care au forma rectangulara.

Pe toata lungimea retelei propusa pentru extindere s-a propus un numar de **447 bransamente**, care vor fi executate prin prezentul proiect, lungimea medie luata in calcul fiind de 10 m/bransament. Bransamentele vor fi realizate din teava din PEID, PE100, PN 10, SDR 17 cu diametre De 25mm si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de bransare intarit cu prindere mecanica.

Sistemul SCADA

Dispeceratul Local de Tratare (DLT) Dobrosloveni, compus dintr-un PLC concentrator de date și 2 PC-uri redundante ce gestionează informațiile de la frontul de captare (4 puțuri forate noi) și gospodăria de apă (ce include un rezervor de înmagazinare 2x300mc, o stație de pre- și post-clorinare, și o stație de pompare apă potabilă);

Caracteristici tehnice investitii UAT Farcasele

Captarea apei

Nu exista investitii, deoarece frontul de captare se afla pe teritoriul UAT Dobrosloveni.

Statii de pompare

A fost prevazuta o statie de pompare in cadrul Gospodariei de apa Dobrosloveni, pe teritoriul UAT Dobrosloveni.

Statii de tratare a apei

Statia de tratare a apei va fi in cadrul Gospodariei de apa Dobrosloveni.

Conducte de aductiune

Conducta noua de aductiune se afla pe teritoriul UAT Dobrosloveni.

Reteaua de distributie si rezervoare

Rezervoare

Nu sunt prevazute investitii.

Retea de distributie

Reteaua de distributie noua va avea o lungime de 16.815 m (inclusiv lungime traversari) si se va executa din conducte de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametre cuprinse intre De 225 mm si De 63 mm.

Pozarea conductelor principale de distributie se va face in santuri prin sapatura deschisa, iar subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie, etansata la capete.

Pe rețeaua de apă sunt proiectate 53 de cămine de vane de sectorizare (inchidere) sau de capat (golire sau aerisire) care au forma rectangulara.

Pe toata lungimea retelei propusa pentru extindere s-a propus un numar de **1.334 bransamente**, care vor fi executate prin prezentul proiect, lungimea medie luata in calcul fiind de 10 m/bransament.

Bransamentele vor fi realizate din teava din PEID, PE100, PN 10, SDR 17 cu diametre De 25mm si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de bransare intarit cu prindere mecanica.

Aglomerarea Dobrosloveni-Farcasele

În proiectul care va fi propus pentru finanțare în perioada 2014-2020 s-a avut în vedere executia sistemului de colectare apă uzată și stație de epurare în aglomerarea Dobrosloveni-Farcasele.

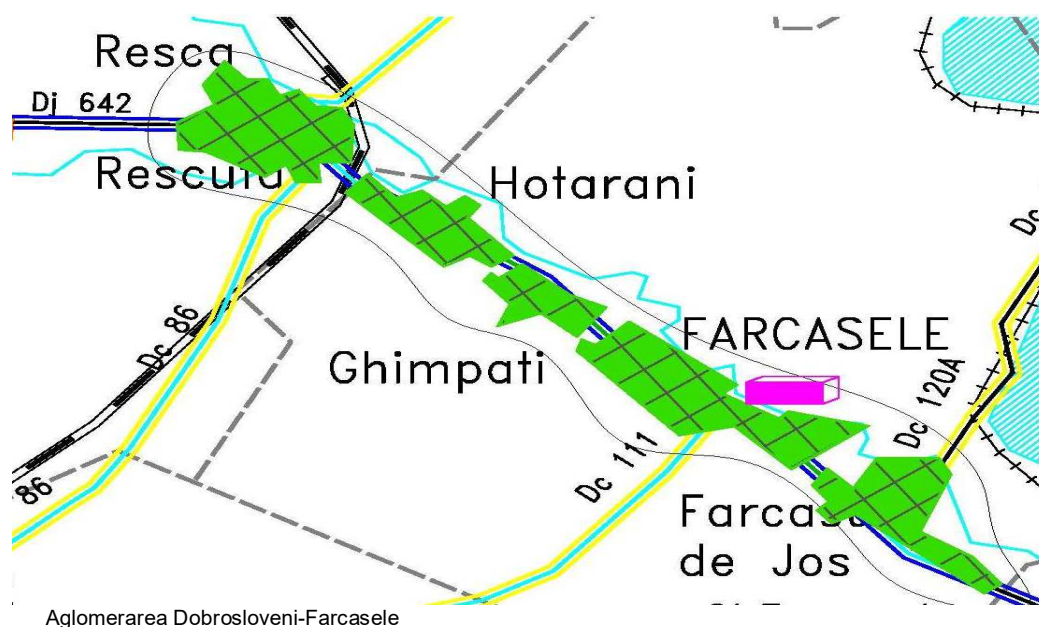
Aglomerarea Dobrosloveni-Farcasele cuprinde Comunele Dobrosloveni (satele Resca și Rescuta) și Farcasele (satele Farcasele, Farcasu de Jos, Ghimpati, Hotarani).

Prin executia sistemului de canalizare în aceste localități, se va asigura creșterea gradului de conectare a populației în vederea conformării în aglomerările cu peste 2.000 locuitori echivalenți.

Principalele caracteristici ale componentelor de investiție :

Prezentul proiect prevede următoarele investiții:

- **8.632 m** (inclusiv lungime traversări) - rețele de canalizare noi în aglomerarea Dobrosloveni-Farcasele;
- **8** - stații de pompare apă uzată noi și conducte de refulare aferente;
- stație de epurare.



Cantitățile propuse ale componentelor infrastructurii

În cadrul prezentului proiect investiția are următoarele caracteristici:

- execuție rețea de canalizare PVC, SN8, cu diametre De 250, 315 mm, lungime totală **8.632 m** (inclusiv lungime traversări) din care:
 - o Comuna Dobrosloveni:
 - o 198 m – PVC SN8, DN 250 mm;
 - o 1205 m – PVC SN8, DN 315 mm.
 - o Comuna Farcasele:
 - o 7229 m – PVC SN8, DN 315 mm.
- 8 stații de pompare apă uzată locale:
 - o Q= 4,50 l/s, H= 11,00 mH₂O;
 - o Q= 1,65 l/s, H= 11,00 mH₂O;
 - o Q= 8,00 l/s, H= 17,00 mH₂O;
 - o Q= 11,50 l/s, H= 28,60 mH₂O;
 - o Q= 16,00 l/s, H= 9,10 mH₂O;

- Q= 26,00 l/s, H= 8,00 mH₂O;
 - Q= 17,50 l/s, H= 15,80 mH₂O;
 - Q= 5,00 l/s, H= 23,10 mH₂O.
- conducte refulare de la statii de pompare apa uzata din PEID, PE100, PN6, SDR 26, De 90 - 160mm in lungime de L=4364 m:
 - 1447 m conducta PEID PN 6 De 90 mm;
 - 347 m conducta PEID PN 6 De 110 mm;
 - 1081 m conducta PEID PN 6 De 125 mm;
 - 13650 m conducta PEID PN 6 De 160 mm;
 - 139 m conducta PEID PN 6 De 200 mm
 - statie de epurare in localitatea Farcasele, proiectata pentru 5588 PE, cu doua trepte de epurare (mecanica, biologica) si prelucrare namol.

Indicatori apa uzata Farcasele –Dobrosloveni costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar

Obiect	Tip Lucrari	Total				
		UM	Cantitati	Costuri (euro-fara TVA)	Populatia Beneficiara(2023)	Euro/loc
Apa Uzata						
Rețele canalizare	reabilitare	km	-	-	-	
	noi/extindere	km	8.63	1,621,324.27	4,074.00	397.97
Statii de pompare apa uzata (Inclusiv conducte de refulare)	reabilitare	l/sec	-	-	-	
	noi/extindere	l/sec	90.15	433,114.89	4,074.00	106.31
Statii de epurare	reabilitare	PE	-	-	-	
	noi/extindere	PE	5,587.00	1,687,465.00	5587	302.03
Total Investitie Neta				3,741,904.15		

Principala justificare pentru componenta de investitie

In proiectul care va fi propus pentru finantare in perioada 2014-2020 se are in vedere executia rețelei de colectare a apei uzate menajere si a statiei de epurare, ce va asigura cresterea gradului de conectare a populatiei in vederea conformarii in aglomerari cu peste 2.000 locuitori echivalenti. Transportul apelor uzate colectate din localitatile aglomerarii catre statia de epurare se va realiza prin intermediu unor statii de pompare.

Caracteristici tehnice investitii aglomerare Dobrosloveni-Farcasele

In prezentul proiect a fost prevazuta extinderea colectoarelor pe strazile principale din localitatile Resca, Rescuta, Farcasele, Farcasu de Jos, Ghimpati si Hotarani. Conductele se vor amplasa pe mijlocul drumului, in acostamentul drumului, pe trotuar sau in spatiul verde in functie de spatiul disponibil, de categoria drumului, precum si de celelalte utilitati existente. Traseul rețelelor proiectate va respecta planurile de situatie, iar adancimea de montaj conform detaliilor din profilele longitudinale anexate, intocmite pe fiecare strada in parte. Avand in vedere structura reliefului din zona extinderii rețelei de canalizare, s-a stabilit un numar de

8 statii de pompare a apelor menajere care pompeaza apele uzate in colectorul cel mai apropiat, de unde curgerea apelor uzate este gravitationala.

La intrarea in fiecare statie de pompare s-a prevazut cate un camin de decantare pentru materii solide.

Pentru statiile de pompare cu debit mai mic de 10 l/s, s-a optat pentru solutia de echipare cu pompe submersibile montate imersat, iar pentru statiile de pompare cu debit mai mare sau egal cu 10 l/s s-a optat pentru solutia de echipare cu pompe montate uscat cu separare de solide.

Reteaua de apa uzata

Retea de canalizare este de tip gravitational avand urmatoarele caracteristici :

- retea de canalizare, cu conducte PVC in lungime totala de **8.632 m** (inclusiv lungime traversari) din care:
 - o Comuna Dobrosloveni:
 - o 198 m – PVC SN8, DN 250 mm;
 - o 1205 m – PVC SN8, DN 315 mm.
 - o Comuna Farcasele:
 - o 7229 m – PVC SN8, DN 315 mm.
- camine de vizitare si intersectie, de linistire, de decantare si de rupere de panta, cu alcatuire conform STAS 2448-82., cu diverse adancimi pentru asigurarea pantei corespunzatoare ;
- camine si conducte de racord din conducte PVC, SN8, De 160 mm si De 200 mm;

Pozarea conductelor de colectare ape uzate se va face in santuri prin sapatura deschisa, iar subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie, etansata la capete.

Racordurile vor fi realizate din teava din PVC-KG, SN8, De 160 mm si De 200 mm si vor fi racordate in principal in caminele de vizitare amplasate pe colectorul de canalizare, pe principiul racordului pieptene.

Pe toata lungimea retelei de canalizare s-a prevazut un **numar de 842 racorduri**.

Statiile de pompare a apei uzate si conducte de refulare aferente

Statii de pompare locale cu conducte de refulare aferente

Avand in vedere structura reliefului din zona retelei de canalizare, s-a stabilit un numar de 8 statii de pompare a apelor menajere care pompeaza apele uzate in colectorul cel mai apropiat, de unde curgerea apelor uzate este gravitationala.

Astfel au fost prevazute urmatoare statii de pompare ape uzate locale:

Tabel 1 Aglomerarea Dobrosloveni-Farcasele-Statii de Pompare Ape Uzate Noi

Nr. Crt	Statia de pompare / Strada	Nr. pompe	Q (l/s)	Hp (m)	P* (kW)	De cond. refulare	Lungime cond. refulare	Tip SPAU
1	SPAU 1	1+1	4.50	11.00	2.50	90	352	Imersata
2	SPAU 2	1+1	1.65	11.00	1.50	90	186	Imersata
3	SPAU 3	1+1	8.00	17.00	3.90	110	347	Imersata
4	SPAU 4	1+1	11.50	28.60	11.50	125	1081	Separare
5	SPAU 5	1+1	16.00	9.10	4.00	160	501	Separare
6	SPAU 6	1+1	26.00	8.00	26.00	200	139	Separare
7	SPAU 7	1+1	17.50	15.80	6.60	160	849	Separare
8	SPAU 8	1+1	5.00	23.10	5.00	90	909	Imersata

- conducte de refulare aferente statiilor de pompare sunt prevazute din PEID, PE100, PN6, SDR 26, De 90 - 160mm in lungime de L=4364 m.

Pozarea conductelor de refulare ape uzate se va face in santuri prin sapatura deschisa, iar subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie, etansata la capete.

Statie de epurare ape uzate

➤ Pentru dimensionarea Statiei de epurare s-au luat in considerare debitele si incarcările apei uzate provenite din ambele localitati. Statie de epurare este dimensionata pentru o populatie echivalenta de **5 587 PE**.

➤ Parametrii de proiectare

➤ Statia de epurare va fi prevazuta cu un bazin de omogenizare prevazut cu sistem de mixare, statie de pompare, instalatii de sitare, deznisipare si separator de grasimi inclus, bioreactor modular de epurare, compus din urmatoarele compartimente: decantor primar, zona de tratare biologica, decantor secundar, treapta de stabilizare aeroba si o treapta de deshidratare a namolului. Namolul deshidratat va fi evacuat sau stocat in depozitul intermediar amplasat in incinta statiei de epurare.

Debitele de apa uzata considerate in calculul de dimensionare, sunt:

Debite proiectare	unitate	Valoare
Debit de apa uzata zilnic mediu: $Q_{uz\ zi\ med}$	m^3/zi	734
Debit de apa uzata zilnic maxim: $Q_{uz\ zi\ max}$	m^3/zi	565
Debit de apa uzata orar maxim pe timp uscat: $Q_{uz\ or\ max, uscat}$	m^3/h	58
Debit de apa uzata orar maxim pe timp ploios $Q_{uz\ or\ max\ ploaie}$	m^3/h	86

➤ Incarcările/concentrațiile apei uzate influente ce trebuie epurate conform cerintelor de mai sus sunt:

Parametrii influent	Incarcare (kg/zi)	Concentratie (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr):	670	913
Consum biochimic de oxigen (BOD5):	335	457
Materii solide (SS):	447	609
Azot amoniacal (NH4-N):	37	76

Emisarul statiei de epurare va fi paraul Teslui.

Parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectati au fost stabiliti prin standardul roman NTPA 001/2005 si NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 si Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai, 1991 dupa cum urmeaza:

Parametrii efluent	Concentratie (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr):	125
Consum biochimic de oxigen (BOD5):	25
Materii solide (SS):	60
Azot amoniacal (NH4-N):	30

Continutul de materie uscata in deseurile retinute de la statia de gratare nu va fi mai mic de 25%. Materiile retinute vor fi spalate si compactate.

Randamentul unitatii de deznisipare si separare a grasimilor nu trebuie sa fie mai mic de 95% pentru particule cu o marime $\geq 0,2$ mm.

Continutul organic al nisipului spalat si uscat provenit de la unitatea de spalare a nisipului nu trebuie sa fie mai mare de 4,0 %.

Namolul produs va indeplini urmatoarele cerinte minime:

- Deshidratarea namolului, la un continut de substanta uscata (SU): $> 22\%$.
- Cresterea continutului de SU prin post-tratare cu var si obtinerea unui pH > 12.7 pentru o durata de minim 2 ore.

Epurare mecanica

- Camera de admisie
 - Conducta de alimentare cu apa uzata a statiei de epurare va fi prevazuta o camera de admisie noua care va fi echipata cu un gratar rar si o vana stavilar pentru conducta de by pass.
 - Se va realiza o constructie din beton armat subterana. Suprastructura va fi realizata din cadre de beton armat cu zidarie de caramida. Fundatiile vor fi continuate si din beton armat, iar acoperisul va fi tip terasa.
- Gratar rar
 - Va fi prevazut un gratar rar cu functionare automata, cu deschiderea intre bare de cel mult 10 mm.
 - Se va realiza o constructie din beton armat subterana, avand hidroizolatie drept protectie a peretilor de sub cota terenului amenajat. Statia va avea la partea superioara o placa din beton armat.
- Bazinul de egalizare
 - Bazinul de egalizare si omogenizare indeplineste mai multe roluri:
 - Omogenizarea incarcilor de poluanti;
 - Egalizarea debitelor de alimentare a treptei biologice.
 - Se va realiza o constructie din beton armat subterana
- Masurare debite (debitmetru electromagnetic)
 - Masurarea debitului de influent se va realiza prin intermediul unui debitmetru electromagnetic montat pe conducta comuna de refulare a pompelor instalate in statia de pompare apa uzata.
- Instalatia compacta de pretratare
 - Va fi prevazut un modul compact de pretratare, realizata din otel inoxidabil, pentru retinerea corpurilor care au trecut prin gratarele rare, a nisipului si a grasimilor din apa uzata.
 - Unitatea se va amplasa intr-o hala cu structura formata din stalpi si grinzi metalice avand ca fundatie un radier general necesar preluarii incarcilor provenite de la sistemele modulare de epurare mecano-biologice.

Epurare biologica

- Modul/module biologice
 - Treapta de epurare biologica a apelor, va asigura indepartarea biologica a carbonului. Modulul biologic va contine zone de proces cu urmatoarele functionalitati:
 - zona de decantare primara, cu eliminare namol primar si retineri pe decantorul primar conform normativelor in vigoare;
 - zona pentru eliminarea pe cale biologica a carbonului;
 - zona de decantare finala, pentru separarea namolului biologic rezultat si a apei epurate.
 - Modulele biologice se vor amplasa intr-o hala cu structura formata din stalpi si grinzi metalice avand ca fundatie un radier general necesar preluarii incarcilor provenite de la sistemele modulare de epurare mecano-biologice.
- Sistemul de evacuare a apei epurate
 - Va fi prevazuta o conducta si o gura de descarcare apa epurata in emisar. Conducta de descarcare va fi dimensionata corespunzator tipului de curgere considerat. Masurarea debitului de epurate se va realiza prin intermediul unui debitmetru montat pe conducta de evacuare catre emisar.

Prelucrare namol

- Bazin de stabilizare aeroba
 - Namolul primar amestecat cu namolul biologic in exces, va fi stabilizat prin aerare

- prelungita, într-un bazin special conceput, dotat cu echipamente de aerare și mixare.
- Se va realiza o construcție din beton armat semiîngropată, având hidroizolație drept protecție a peretilor de sub cota terenului amenajat. Se va asigura accesul la partea superioară a construcției.
- **Deshidratarea mecanică a namolului**
 - Namolul stabilizat va fi stocat în bazinul de aspirație a pompelor și va fi pompat prin intermediul a două pompe (1 + 1 stand-by) către unitatea de deshidratare. Instalația de deshidratare va cuprinde un echipament de deshidratare și întregul sistem auxiliar necesar: pompe de alimentare, instalația de preparare și dozare de polimeri sistem de colectare și descarcare namol deshidratat.
 - Stația de deshidratare să se amplaseze într-o hală cu structură formată din stalpi și grinzi metalice având ca fundație un radier general necesar preluării încărcărilor provenite de la sistemele modulare de epurare mecano-biologice.
- **Depozitarea namolului deshidratat**
 - Zona de depozitare a namolului deshidratat va fi proiectată pentru a stoca namolul deshidratat pentru o perioadă de aproximativ 6 luni. Suprafața trebuie să fie acoperită, astfel încât apa de ploaie să nu se infiltreze în namolul deshidratat
 - Se va realiza o platformă din beton armat fundată pe un pat de balast. Perimetral se vor construi pereți din beton armat ce vor susține stalpi metalici încadrați în beton cu rol de susținere a acoperisului ce va acoperi întreaga platformă. La marginea platformei betonate se va amplasa o rigolă carosabilă.

Sistem SCADA

Va transmite informațiile de bază, necesare, ale obiectelor monitorizate către DTZ Caracal:

Dispeceratul Local de Epurare (DLE) Fărcașele, compus dintr-un PLC concentrator de date

și un PC ce gestionează informațiile de la stația de epurare;

Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la stațiile noi de pompare apă uzată de pe rețeaua de canalizare aferentă (8 buc.).

Statie de epurare

Stația va funcționa în regim manual, respectiv în regim automat, cu transmiterea datelor la distanță, la dispeceratul ierarhic superior. Datele se transmit la distanță prin comunicație GPRS, utilizând rețeaua GSM a operatorului de telefonie mobilă din zonă.

Controlul automat al stației de epurare se realizează prin intermediul automatelor programabile, echipate cu interfețe de comunicație către dispeceratul local al stației și cu modem GSM, prin care datele se vor transmite la distanță, către dispeceratul zonal.

Dispeceratul local va fi prevăzut cu o stație de lucru SCADA (PC).

Echipamentele tehnologice vor fi comandate atât din imediată vecinătate (local, în regim manual), cât și de la distanță (de pe fața tablourilor de distribuție și control MCC și de la stațiile de lucru SCADA, din dispeceratul).

Comunicația în cadrul stației de epurare, între PLC-uri și stația de lucru SCADA, are drept suport fizic fibra optică.

Tot prin comunicație GSM/GPRS se vor achiziționa informațiile de la SPAU ce deservește stația de epurare, fiind monitorizate în dispeceratul local al stației.

iesirile la nivel incremental generate de proiect, reprezentate de costuri de operare, serviciul datoriei aferent imprumuturilor pentru inlocuirile viitoare. Cash flow-ul net cumulat rezultat pe perioada de referinta trebuie sa fie pozitiv pentru a demonstra ca exista surse de finantare (operationale si financiare) pentru acoperirea costurilor de exploatare si a costurilor financiare implicate pentru OR.

- B. La nivelul OR, pentru a demonstra ca operatorul are capacitatea financiara de a opera pe termen lung la nivelul infrastructurii. Si in acest, caz sustenabilitatea este demonstrata prin cash flow-ul pozitiv pentru fiecare an din proiectare si prin respectarea si indeplinirea conditiilor de creditare.

Previziunile situatiilor financiare prezentate in anexa 1.8 la ACB arata ca proiectul este sustenabil din punct de vedere financiar. Fluxul de numerar cumulat la sfarsitul fiecarui an pentru o perioada de 30 de ani este pozitiv.

Implementarea proiectului influenteaza performanta financiara a OR si sustenabilitatea acestuia. Sunt prognozate urmatoarele situatii financiare ale OR pentru a evalua sustenabilitatea financiara a operatorului:

- Contul de profit si pierderi
- Situatiile fluxului de numerar
- Bilantul

Situatiile financiare sunt prezentate in mii RON si in preturi curente prin aplicarea ratei inflatiei prognozate pe perioada de 30 ani.

1.9. TARIFE SI SUPORTABILITATE

Reglementarile UE 2014-2020 (in special Documentul de implementare a metodologiei privind efectuarea ACB) si noul Ghid ACB revizuit al Comisiei Europene (decembrie 2014) pun un accent sporit pe atingerea intr-o masura cat mai mare a unor **tarife care sa asigure recuperarea in totalitate a costurilor**

Apa are o valoare economica si trebuie, asadar, acceptata ca un bun economic. Aplicarea de taxe pentru serviciile de apa si apa uzata reprezinta un element important al oricarei strategii. Sustenabilitatea si aplicarea tarifelor trebuie sa fie in stransa legatura cu previziunile privind alimentarea cu apa si apa uzata. Scopul principal al perceperii unei taxe de la consumatori pentru serviciile de furnizare apa si epurare apa uzata il reprezinta cresterea contributiei acestora la veniturile necesare operarii si intretinerii corespunzatoare a sistemelor de apa si apa uzata.

Conform principiului regionalizarii, sistemele regionale de alimentare cu apa aplica un tarif unic tuturor utilizatorilor din aceeasi categorie.

Necesarul de flux de numerar al unei COR se bazeaza pe evaluarea cheltuielilor O&I, investitiei de capital, costurilor de inlocuire si cerintelor serviciului datoriei. Nivelul proiectat al cheltuielilor se bazeaza pe o analiza a valorilor istorice inregistrate si pe modificarile anticipate ale acestora datorat schimbarilor la nivelul operarii si adaugarii noilor facilitati.

In acest context se impune urmatoarea abordare pentru proiectele din sectorul de apa, in privinta **calculului contributiei minime din partea consumatorilor casnici:**

- Pe termen scurt, ca un minim: contributia consumatorilor (servicii combinate de alimentare cu apa si canalizare) va fi fixata la un nivel de recuperare a costurilor O&I si o proportie din amortizarea anuala, conform formulei:

MAX (2.5% din venitul mediu pe gospodarie; OPEX + X% din amortizare)

unde X% reprezinta o proportie din amortizarea anuala corespunzatoare unui an dat (de la 0% la 100%), care se anticipeaza ca va creste de la an la an pe o baza liniara pentru a asigura un cash flow cumulat pozitiv pentru fiecare an din perioada de prognoza, tinand cont de costurile de inlocuire si de nevoile serviciului datoriei

- Pe termen lung: contributia va creste la un nivel care sa indeplineasca: **OPEX + 100% depreciere**

Din aceasta se poate deduce ca 2.5% din venitul mediu pe gospodarie este fixat ca si contributie minima a consumatorului (care trebuie atinsa pana la finalizarea implementarii proiectului POIM) dar tariful real poate sa depaseasca acest procent pe termen scurt/mediu pentru a se asigura mentinerea sustenabilitatii fluxului de numerar.

Pe durata implementarii proiectului, tariful unitar va trebui ajustat cel putin anual, tinand seama si de gradul de suportabilitate.

Supportabilitatea populatiei este evaluata prin nivelul cheltuielilor pentru servicii de apa si apa uzata raportat la venitul mediu lunar pe gospodarie, a carei limita maxima acceptata in mod conventional se incadreaza intre 3%-3.5%.

Totusi, nu este exclus ca, pentru sprijinirea functionarii investitiilor necesare conformarii la directivele UE, sa fie nevoie de un tarif care depaseste 3.5% din venitul mediu pe gospodarie. Prin urmare, tariful efectiv si suportabilitatea pot depasi 2.5% daca este necesar pentru acoperirea costurilor de operare, intretinere si (o mare parte din) depreciere. Daca tarifele reprezinta deja un nivel ridicat din venitul pe gospodarie si se demonstreaza ca aceasta nu genereaza probleme semnificative de neplata, atunci nu se vor considera necesare implementarea unor masuri suplimentare.

Rezultatul aplicarii politicii de tarificare de mai sus poate fi rezumat dupa cum urmeaza:

- Contributia minima a consumatorilor se stabileste la 2.5% din venitul mediu pe gospodarie;
- Contributia efectiva va fi mai mare daca este necesar pentru acoperirea atat a costurilor de operare cat si unei proportii in crestere liniara din amortizare;
- Contributia maxima a consumatorilor se stabileste la 3-3.5% din venitul mediu pe gospodarie;
- Veniturile din tarif vor acoperi necesarul de numerar, inclusiv costurile de inlocuire din perioada de prognoza. Ca o alternativa, costurile de inlocuire pot fi finantate (partial) din imprumut, cu conditia ca acest serviciu al datoriei sa poata fi acoperit din fluxul de numerar al proiectului.

Aceasta contributie minima trebuie atinsa, in general, in etape, pe durata implementarii, dar intr-o perioada care sa nu depaseasca 5 ani. Totusi, in cazul investitiilor pe terenuri virane, unde nu sunt furnizate, in prezent, servicii, nu se impune perceperea de tarife pana cand nu incepe furnizarea serviciilor.

Strategia de tarificare in scenariul "fara proiect"

Actiunile inregistrate in bilantul COR au cunoscut o crestere in perioada 2014 - 2015, ca rezultat al proiectelor in curs de executie care au contribuit la modernizarea infrastructurii operate de COR iar valoarea acestora va continua sa creasca pana la finalizarea implementarii acestor proiecte. Pana la sfarsitul anului 2017, noua infrastructura implementata in cadrul POS 2007-2013 precum si in cadrul altor proiecte paralele va fi pusa in functiune si luata, de asemenea, in considerare.

Tarifurile propuse in scenariul "fara proiect" a fost ajustat astfel incat sa tina seama de aceste valori ale deprecierei si sa asigure inregistrarea unui oarecare profit de catre companie, pentru ca aceasta sa isi poata continua activitatea chiar si in cazul scenariului "fara proiect". De asemenea, previziunea privind fluxul de numerar la nivelul COR trebuie sa marcheze fluxuri cumulate pozitive pentru a asigura sustenabilitatea financiara a COR.

La nivelul anului 2016 situatia privind nivelul de tarificare se prezinta astfel:

- In zonele in care COR opereaza in prezent nu sunt inca aplicate tarife unice la apa uzata, din doua considerente:
 - o o parte din localitati nu au beneficiat de investitii recente;
 - o pentru o parte din localitatile cu investitii finantate prin POS Mediu 2007 - 2013 lucrarile nu au fost inca receptionate.
- In zonele nepreluata inca de COR si care au investitii propuse a fi finantate prin POIM 2014 - 2020 exista tarifele existente sunt sub cele practicate de COR in aria sa de operare;
- Pentru apa uzata exista doua tarife: unul pentru colectare si altul pentru epurare.

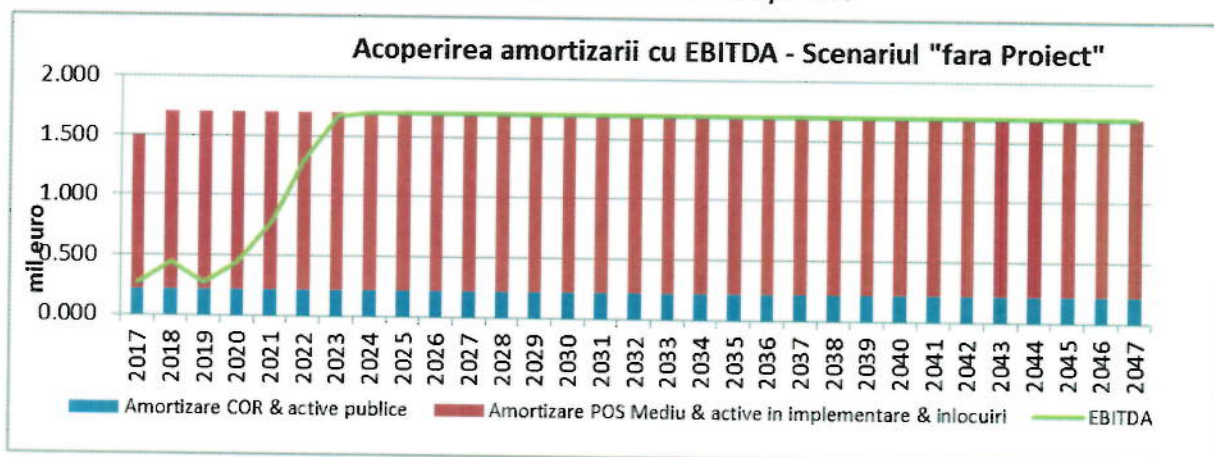
Incepand cu data de 01.04.2018 la nivelul ariei de operare COR s-a aprobat unificarea tarifelor la apa si apa uzata, prin aplicarea de crestere tarificare astfel incat sa se ajunga la tarifele practicate in prezent in la nivelul tarifelor practicate deja in municipiul Slatina.

Planul de tarificare pentru orizontul 2019 – 2023 prevede cresteri constante ale tarifelor pentru a acoperi 100% din costurile de operare si o mare parte din amortizare, desi va ramane in permanenta intre 2.3% - 2.7% din venitul mediu pe gospodarie.

Proportia acoperirii amortizarii anuale din tarif va creste progresiv pana in anul 2023 cand se va apropia de pragul de 100%, prag care se va pastra pe tot orizontul de previziune. Pana la sfarsitul orizontului de previziune (anul 2047), activele capitalizate initiale vor fi amortizate in proportie de 87%.

Graficul de mai jos prezinta capacitatea EBITDA (Castiguri inainte de Dobanzi, Taxe, Amortizare) de a acoperi costurile de amortizare aferente intregii infrastructuri de apa si apa uzata.

Figura nr. 1.9-1 - Acoperirea amortizarii din tarif – scenariul “fara proiect”



Sursa: model ACB

Tarifele in preturi constante propuse pentru perioada 2019 - 2047 sunt prezentate in tabelul de mai jos, cu mentiunea ca acestea nu contin TVA si sunt identice pentru ambele tipuri de consumatori - pentru detalii a se vedea Anexa 6 a modelului ACB.

De mentionat ca aplicarea majorarilor de tarif prognozate a fost preconizata sa intre in vigoare la data de 1 ianuarie a fiecarui an calendaristic.

Tabel nr. 1.9-1 - Majorari de tarif in termeni reali pentru apa si apa uzata in scenariul “Fara proiect”

Strategie tarifare – scenariul “fara proiect”													
Aria COR	u.m.	2017 medie	2018 medie	01.04. 2018	2019 *	2020	2021	2022	2023	2024	2030	2040	2047
Consumatori casnici / non-casnici													
Apa	EUR/m3	0.661	0.648	0.643	0.677	0.708	0.792	0.911	0.984	1.012	1.157	1.496	1.713
Apa uzata	EUR/m3	0.612	0.742	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.826	0.935
Consumatori casnici / non-casnici													
Apa	%	-	-	-	5.3% *	4.5%	12.0%	15.0%	8.0%	2.9%	2.2%	2.1%	1.9%
Apa uzata	%	-	-	-	0% *	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	2.0%

Sursa: model ACB

*cresterile tarifare la anul 2019 sunt aplicate la nivelul tarifelor curente aprobate de ANRSC (cu aplicabilitate din aprilie 2018)

Strategia de tarificare in scenariul “cu proiect”

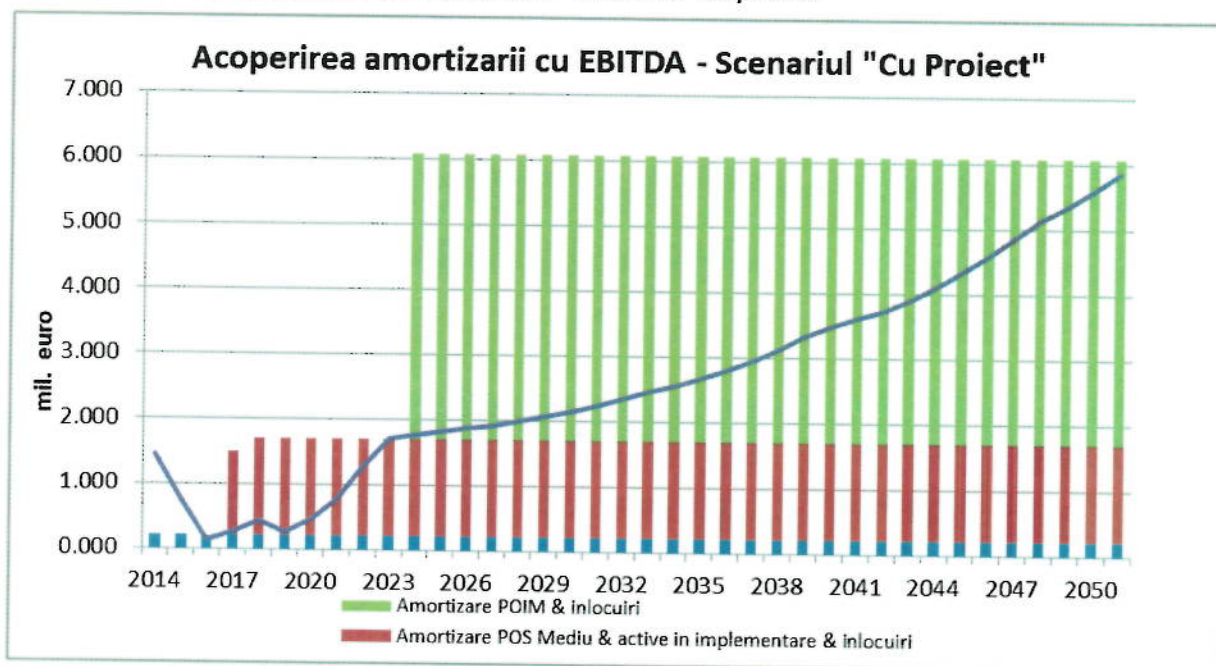
Tarifele propuse in scenariul “cu proiect” au fost ajustate astfel incat sa tina seama de valorile amortizarii (ca in cazul scenariului “fara proiect” la care amortizarea suplimentara este reprezentata de activele propuse prin proiect, la momentul punerii in functiune) si sa asigure inregistrarea unui oarecare profit de catre companie, pentru ca aceasta sa isi poata continua activitatea. De asemenea, previziunea privind fluxul de numerar la nivelul COR trebuie sa inregistreze fluxuri cumulate pozitive pentru a asigura sustenabilitatea financiara a COR.

Tariful va fi majorat constant pentru a acoperi 100% costurile de operare si o mare parte din amortizare, desi va ramane in permanenta in intervalul 2.5% - 3.0% din venitul mediu pe gospodarie.

Pana la sfarsitul orizontului de previziune (anul 2047), activele capitalizate initiale vor fi amortizate in proportie de 48.4% iar acoperirea amortizarii din tarif va atinge 80% in ultimul an al previziunii (anul 2047).

Graficul de mai jos prezinta capacitatea EBITDA (Castiguri inainte de Dobanzi, Taxe, Amortizare) de a acoperi costurile de amortizare aferente intregii infrastructuri de apa si apa uzata:

Tabel nr. 1.9-2 - Acoperirea amortizarii din tarif – scenariul “cu proiect”



Sursa: model ACB

Analiza capacitatii EBITDA de a acoperi costurile de amortizare indica in mod clar faptul ca aceasta ajunge sa acopere costul complet de amortizare al infrastructurii de apa si apa uzata pana la sfarsitul perioadei de analiza. Aceasta concluzie este dovada unei operari sustenabile si a recuperarii complete a costurilor.

Tarifele in preturi constante propuse pentru perioada 2019 - 2047 sunt prezentate in tabelul de mai jos, cu mentiunea ca acestea nu contin TVA si sunt identice pentru ambele tipuri de consumatori - pentru detalii a se vedea Anexa 6 a ACB.

De mentionat ca aplicarea majorarilor de tarif prognozate a fost preconizata sa intre in vigoare la data de 1 ianuarie a fiecarui an calendaristic.

Tabel nr. 1.9-3 -Majorari de tarif in termeni reali pentru apa si apa uzata in scenariul “Cu proiect”

Strategie tarifare – scenariul “cu proiect”													
Aria COR	u.m.	2017 average	2018 medie	01.04. 2018	2019*	2020	2021	2022	2023	2024	2030	2040	2046
Consumatori casnici / non-casnici													
Apa	EUR/m3	0.661	0.648	0.643	0.709	0.738	0.767	0.91	0.951	0.977	1.153	1.638	2.077
	Lei/m3	2.94	2.88	2.86	3.15	3.28	3.41	4.02	4.23	4.34	5.13	7.28	9.23
Apa uzata	EUR/m3	0.612	0.742	0.785	0.793	0.801	0.825	0.87	0.883	0.908	1.072	1.522	1.929
	Lei/m3	2.72	3.30	3.49	3.52	3.56	3.67	3.85	3.93	4.04	4.76	6.76	8.57
Consumatori casnici / non-casnici													
Apa	%	-	-	7.1%	4.0%	4.0%	4.0%	18.0%	5.0%	2.8%	2.8%	4.0%	4.1%
Apa uzata	%	-	-	12.8%	1.0%	1.0%	3.0%	5.0%	2.0%	2.8%	2.8%	4.0%	4.1%

Sursa: model ACB

**cresterile tarifare la anul 2019 sunt aplicate la nivelul tarifelor curente aprobate de ANRSC (cu aplicabilitate din aprilie 2018)*

De mentionat ca aplicarea majorarilor de tarif prognozate a fost preconizata sa intre in vigoare la data de 1 ianuarie a fiecarui an calendaristic – data la care tarifele vor fi ajustate atat in termeni reali cat si cu inflatia cumuata pe ultimul an.

Tariful la datele respective va fi calculat conform urmatoarei formule:

$$\text{Tarif}_{n+i} = \text{Tarif}_n \times (1+a_{n+1}) \times (1+a_{n+2}) \times \dots \times (1+a_{n+i}) \times I_{n+i}$$

Unde:

Tarif_{n+i} : Tariful la data $n+i$

Tarif_n : Tariful initial

a_{n+1}, a_{n+2} : Tarif ajustat in termeni reali, pentru datele $n+1, n+2$

a_{n+i} : Tarif ajustat in termeni reali, pentru data $n+i$

I_{n+i} : Inflatia aferenta ajustarii $n+i$ care se calculeaza conform urmatoarei formule:

$$I_{n+i} = \frac{\text{CPI} \times (1+\text{INF})^{m/12}}{\text{IPI}}$$

unde:

CPI: Cel mai recent Indice al preturilor disponibil;

IPI: Indicele preturilor initial, de la data Tarifului n ;

INF: Inflatia pentru perioada de 12 luni inainte de cel mai recent Indice al preturilor disponibil;

m: Numarul de luni intre data celui mai recent indice de pret disponibil si data efectiva a noului tarif;

Indicele Preturilor: Indicele Preturilor de Consum publicat lunar de Comisia Nationala de Statistica a Romaniei.

Tarifele mai sus mentionate reprezinta o estimare a tarifelor minime necesare, luand in considerare evolutia ulterioara a costurilor de operare. Aceste tarife pot suferi ajustari sau modificari in functie de urmatoarele elemente:

- conditonalitatile incluse in memorandumul de finantare sau acordul de finantare pentru obtinerea finantarii din fonduri europene sau de la bugetul de stat;
- conditonalitatile incluse in contractul de imprumut pentru co-finantarea proiectului finantat din POIM (in prezent COR a primit scrisori de intentie din partea a diverse institutii bancare comerciale cu privire la viitoarele acorduri de imprumut);
- rezultatele proiectiilor financiare din planul de afaceri;
- impactul strategiilor viitoare de investitii, in conformitate cu Master Planul. Toate aceste majorari se vor face pornind de la un tarif initial (Tariful n) ce este stabilit in cadrul Contractului de Delegare a gestiunii si care se aplica de la data intrarii in vigoare a contractului.

Pentru a demonstra ca tarifele pe termen lung pot fi realizate dupa 30 de ani de operare, perioada de prognoza a fost prelungita pana la sfarsitul duratei tehnice de viata a activelor din proiect (anul 2061).

Aceasta prelungire a prognozei are doar scopul de a arata ca tariful pe termen lung asigura sustenabilitatea proiectului si se mentine in limitele de suportabilitate a populatiei. Totusi, pentru toate celelalte scopuri si in special pentru calculul diferentei de finantare si a indicatorilor financiari, a fost folosita perioada initiala de prognoza (respectiv 30 de ani inclusiv perioada de implementare).

Pentru calculul **ratei de suportabilitate** au fost luate in considerare urmatoarele aspecte:

- Evolutia veniturii gospodariei medii conform scenariului macroeconomic;
- Consumurile individuale medii de apa si apa uzata;
- Dimensiunea medie a gospodariei;
- Strategia de tarificare folosita in analiza financiara.

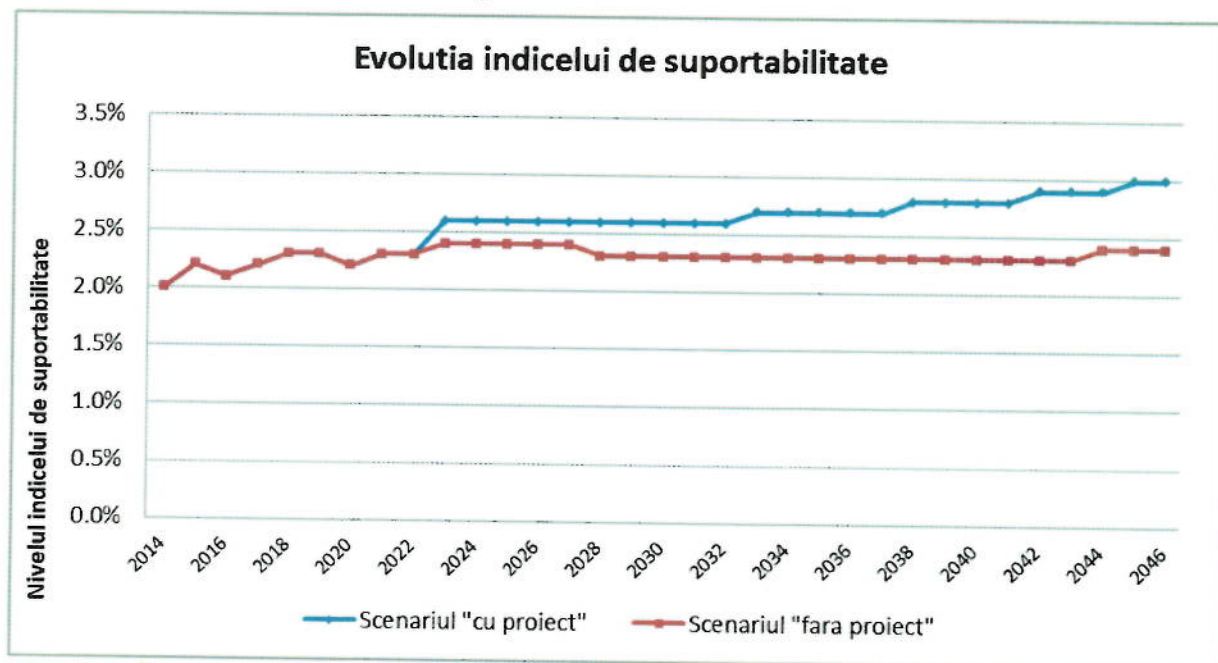
Datele folosite la evaluarea nivelurilor de suportabilitate se bazeaza pe informatii statistice furnizate de birourile nationale, regionale si judetene de statistica precum si pe estimarile Consultantului prezentate in Cap.5.2.3.2 *Proiectiile veniturii pe gospodarie*.

In scenariul « cu proiect », in perioada 2019 - 2047, indicele de suportabilitate va ramane in permanenta in intervalul 2.2% - 3.0% din venitul mediu pe gospodarie, ceea ce demonstreaza ca strategia de tarificare propusa poate fi considerata suportabila pentru consumatorii din aria de proiect.

Indicele de suportabilitate pentru scenariul "fara proiect" indica valori mai scazute in principal datorita faptului ca amortizarea care trebuie acoperita pe termen lung (amortizarea aferenta activelor existente ale OR, active concesionate si cele ale proiectului din POS Mediu) este mai scazuta decat in scenariul "cu proiect". In scenariul "fara proiect", dupa ce tariful asigura acoperirea costurilor din exploatare si a amortizarii, acesta creste in termeni reali doar cu evolutia costurilor din exploatare.

Evolutia indicelui de suportabilitate pentru cele doua scenarii este prezentata in figura urmatoare:

Figura nr. 1.9-2 - Evolutia indicelui de suportabilitate



Sursa: date procesate de Consultant, model ACB

1.10. ANALIZA ECONOMICA

Dupa cum este prevazut in Art. 101 al Regulamentului (UE) nr. 1303/2013, trebuie realizata o analiza economica in vederea stabilirii gradului de contributie a proiectului la bunastarea generala a societatii. Scopul pentru care analiza cost-beneficiu este necesara pentru proiectele majora poate fi sumarizat astfel:

- Pentru a evalua daca proiectul merita co-finantat;
- Pentru a evalua daca proiectul necesita co-finantare.

iesirile la nivel incremental generate de proiect, reprezentate de costuri de operare, serviciul datoriei aferent imprumuturilor pentru inlocuirile viitoare. Cash flow-ul net cumulat rezultat pe perioada de referinta trebuie sa fie pozitiv pentru a demonstra ca exista surse de finantare (operationale si financiare) pentru acoperirea costurilor de exploatare si a costurilor financiare implicate pentru OR.

- B. La nivelul OR, pentru a demonstra ca operatorul are capacitatea financiara de a opera pe termen lung la nivelul infrastructurii. Si in acest, caz sustenabilitatea este demonstrata prin cash flow-ul pozitiv pentru fiecare an din proiectare si prin respectarea si indeplinirea conditiilor de creditare.

Previziunile situatiilor financiare prezentate in anexa 1.8 la ACB arata ca proiectul este sustenabil din punct de vedere financiar. Fluxul de numerar cumulat la sfarsitul fiecarui an pentru o perioada de 30 de ani este pozitiv.

Implementarea proiectului influenteaza performanta financiara a OR si sustenabilitatea acestuia. Sunt prognozate urmatoarele situatii financiare ale OR pentru a evalua sustenabilitatea financiara a operatorului:

- Contul de profit si pierderi
- Situatiile fluxului de numerar
- Bilantul

Situatiile financiare sunt prezentate in mii RON si in preturi curente prin aplicarea ratei inflatiei prognozate pe perioada de 30 ani.

1.9. TARIFE SI SUPORTABILITATE

Reglementarile UE 2014-2020 (in special Documentul de implementare a metodologiei privind efectuarea ACB) si noul Ghid ACB revizuit al Comisiei Europene (decembrie 2014) pun un accent sporit pe atingerea intr-o masura cat mai mare a unor **tarife care sa asigure recuperarea in totalitate a costurilor**

Apa are o valoare economica si trebuie, asadar, acceptata ca un bun economic. Aplicarea de taxe pentru serviciile de apa si apa uzata reprezinta un element important al oricarei strategii. Sustenabilitatea si aplicarea tarifelor trebuie sa fie in stransa legatura cu previziunile privind alimentarea cu apa si apa uzata. Scopul principal al perceperii unei taxe de la consumatori pentru serviciile de furnizare apa si epurare apa uzata il reprezinta cresterea contributiei acestora la veniturile necesare operarii si intretinerii corespunzatoare a sistemelor de apa si apa uzata.

Conform principiului regionalizarii, sistemele regionale de alimentare cu apa aplica un tarif unic tuturor utilizatorilor din aceeasi categorie.

Necesarul de flux de numerar al unei COR se bazeaza pe evaluarea cheltuielilor O&I, investitiei de capital, costurilor de inlocuire si cerintelor serviciului datoriei. Nivelul proiectat al cheltuielilor se bazeaza pe o analiza a valorilor istorice inregistrate si pe modificarile anticipate ale acestora datorat schimbarilor la nivelul operarii si adaugarii noilor facilitati.

In acest context se impune urmatoarea abordare pentru proiectele din sectorul de apa, in privinta **calculului contributiei minime din partea consumatorilor casnici:**

- Pe termen scurt, ca un minim: contributia consumatorilor (servicii combinate de alimentare cu apa si canalizare) va fi fixata la un nivel de recuperare a costurilor O&I si o proportie din amortizarea anuala, conform formulei:

MAX (2.5% din venitul mediu pe gospodarie; OPEX + X% din amortizare)

unde X% reprezinta o proportie din amortizarea anuala corespunzatoare unui an dat (de la 0% la 100%), care se anticipeaza ca va creste de la an la an pe o baza liniara pentru a asigura un cash flow cumulat pozitiv pentru fiecare an din perioada de prognoza, tinand cont de costurile de inlocuire si de nevoile serviciului datoriei

- Pe termen lung: contributia va creste la un nivel care sa indeplineasca: **OPEX + 100% depreciere**

Din aceasta se poate deduce ca 2.5% din venitul mediu pe gospodarie este fixat ca si contributie minima a consumatorului (care trebuie atinsa pana la finalizarea implementarii proiectului POIM) dar tariful real poate sa depaseasca acest procent pe termen scurt/mediu pentru a se asigura mentinerea sustenabilitatii fluxului de numerar.

Pe durata implementarii proiectului, tariful unitar va trebui ajustat cel putin anual, tinand seama si de gradul de suportabilitate.

Supportabilitatea populatiei este evaluata prin nivelul cheltuielilor pentru servicii de apa si apa uzata raportat la venitul mediu lunar pe gospodarie, a carei limita maxima acceptata in mod conventional se incadreaza intre 3%-3.5%.

Totusi, nu este exclus ca, pentru sprijinirea functionarii investitiilor necesare conformarii la directivele UE, sa fie nevoie de un tarif care depaseste 3.5% din venitul mediu pe gospodarie. Prin urmare, tariful efectiv si suportabilitatea pot depasi 2.5% daca este necesar pentru acoperirea costurilor de operare, intretinere si (o mare parte din) depreciere. Daca tarifele reprezinta deja un nivel ridicat din venitul pe gospodarie si se demonstreaza ca aceasta nu genereaza probleme semnificative de neplata, atunci nu se vor considera necesare implementarea unor masuri suplimentare.

Rezultatul aplicarii politicii de tarificare de mai sus poate fi rezumat dupa cum urmeaza:

- Contributia minima a consumatorilor se stabileste la 2.5% din venitul mediu pe gospodarie;
- Contributia efectiva va fi mai mare daca este necesar pentru acoperirea atat a costurilor de operare cat si unei proportii in crestere liniara din amortizare;
- Contributia maxima a consumatorilor se stabileste la 3-3.5% din venitul mediu pe gospodarie;
- Veniturile din tarif vor acoperi necesarul de numerar, inclusiv costurile de inlocuire din perioada de prognoza. Ca o alternativa, costurile de inlocuire pot fi finantate (partial) din imprumut, cu conditia ca acest serviciu al datoriei sa poata fi acoperit din fluxul de numerar al proiectului.

Aceasta contributie minima trebuie atinsa, in general, in etape, pe durata implementarii, dar intr-o perioada care sa nu depaseasca 5 ani. Totusi, in cazul investitiilor pe terenuri virane, unde nu sunt furnizate, in prezent, servicii, nu se impune perceperea de tarife pana cand nu incepe furnizarea serviciilor.

Strategia de tarificare in scenariul "fara proiect"

Activele inregistrate in bilantul COR au cunoscut o crestere in perioada 2014 - 2015, ca rezultat al proiectelor in curs de executie care au contribuit la modernizarea infrastructurii operate de COR iar valoarea acestora va continua sa creasca pana la finalizarea implementarii acestor proiecte. Pana la sfarsitul anului 2017, noua infrastructura implementata in cadrul POS 2007-2013 precum si in cadrul altor proiecte paralele va fi pusa in functiune si luata, de asemenea, in considerare.

Tariful propus in scenariul "fara proiect" a fost ajustat astfel incat sa tina seama de aceste valori ale deprecierei si sa asigure inregistrarea unui oarecare profit de catre companie, pentru ca aceasta sa isi poata continua activitatea chiar si in cazul scenariului "fara proiect". De asemenea, previziunea privind fluxul de numerar la nivelul COR trebuie sa marcheze fluxuri cumulate pozitive pentru a asigura sustenabilitatea financiara a COR.

La nivelul anului 2016 situatia privind nivelul de tarificare se prezinta astfel:

- In zonele in care COR opereaza in prezent nu sunt inca aplicate tarife unice la apa uzata, din doua considerente:
 - o o parte din localitati nu au beneficiat de investitii recente;
 - o pentru o parte din localitatile cu investitii finantate prin POS Mediu 2007 - 2013 lucrarile nu au fost inca receptionate.
- In zonele nepreluatae inca de COR si care au investitii propuse a fi finantate prin POIM 2014 - 2020 exista tarifele existente sunt sub cele practicate de COR in aria sa de operare;
- Pentru apa uzata exista doua tarife: unul pentru colectare si altul pentru epurare.

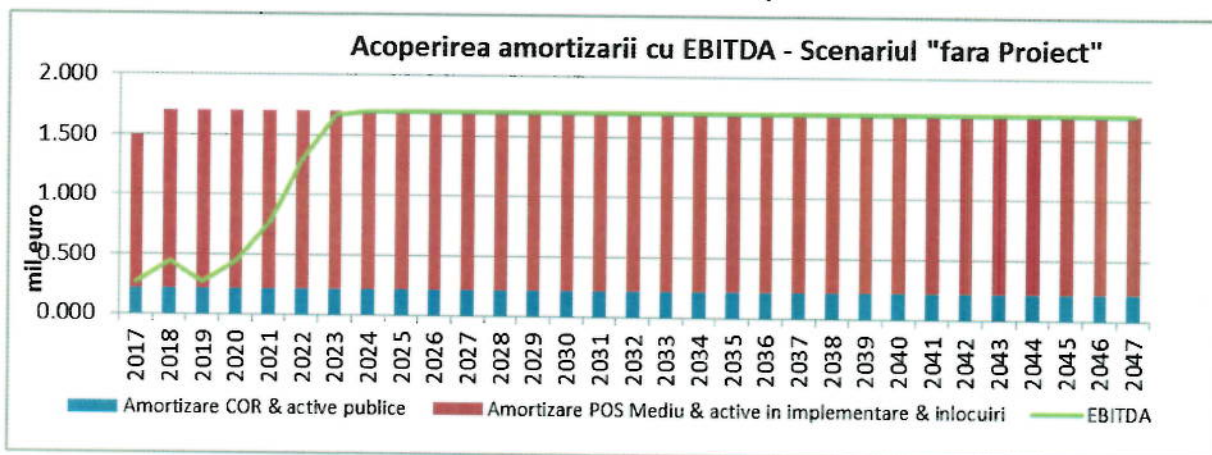
Incepand cu data de 01.04.2018 la nivelul ariei de operare COR s-a aprobat unificarea tarifelor la apa si apa uzata, prin aplicarea de crestere tarificare astfel incat sa se ajunga la tarifele practicate in prezent in la nivelul tarifelor practicate deja in municipiul Slatina.

Planul de tarificare pentru orizontul 2019 – 2023 prevede cresteri constante ale tarifelor pentru a acoperi 100% din costurile de operare si o mare parte din amortizare, desi va ramane in permanenta intre 2.3% - 2.7% din venitul mediu pe gospodarie.

Proportia acoperirii amortizarii anuale din tarif va creste progresiv pana in anul 2023 cand se va apropia de pragul de 100%, prag care se va pastra pe tot orizontul de previziune. Pana la sfarsitul orizontului de previziune (anul 2047), activele capitalizate initiale vor fi amortizate in proportie de 87%.

Graficul de mai jos prezinta capacitatea EBITDA (Castiguri inainte de Dobanzi, Taxe, Amortizare) de a acoperi costurile de amortizare aferente intregii infrastructuri de apa si apa uzata.

Figura nr. 1.9-1 - Acoperirea amortizarii din tarif – scenariul “fara proiect”



Sursa: model ACB

Tarifele in preturi constante propuse pentru perioada 2019 - 2047 sunt prezentate in tabelul de mai jos, cu mentiunea ca acestea nu contin TVA si sunt identice pentru ambele tipuri de consumatori - pentru detalii a se vedea Anexa 6 a modelului ACB.

De mentionat ca aplicarea majorarilor de tarif prognozate a fost preconizata sa intre in vigoare la data de 1 ianuarie a fiecarui an calendaristic.

Tabel nr. 1.9-1 - Majorari de tarif in termeni reali pentru apa si apa uzata in scenariul “Fara proiect”

Strategie tarifare – scenariul “fara proiect”													
Aria COR	u.m.	2017 medie	2018 medie	01.04. 2018	2019 *	2020	2021	2022	2023	2024	2030	2040	2047
Consumatori casnici / non-casnici													
Apa	EUR/m3	0.661	0.648	0.643	0.677	0.708	0.792	0.911	0.984	1.012	1.157	1.496	1.713
Apa uzata	EUR/m3	0.612	0.742	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.826	0.935
Consumatori casnici / non-casnici													
Apa	%	-	-	-	5.3% *	4.5%	12.0%	15.0%	8.0%	2.9%	2.2%	2.1%	1.9%
Apa uzata	%	-	-	-	0% *	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	2.0%

Sursa: model ACB

*cresterile tarifare la anul 2019 sunt aplicate la nivelul tarifelor curente aprobate de ANRSC (cu aplicabilitate din aprilie 2018)

Strategia de tarificare in scenariul “cu proiect”

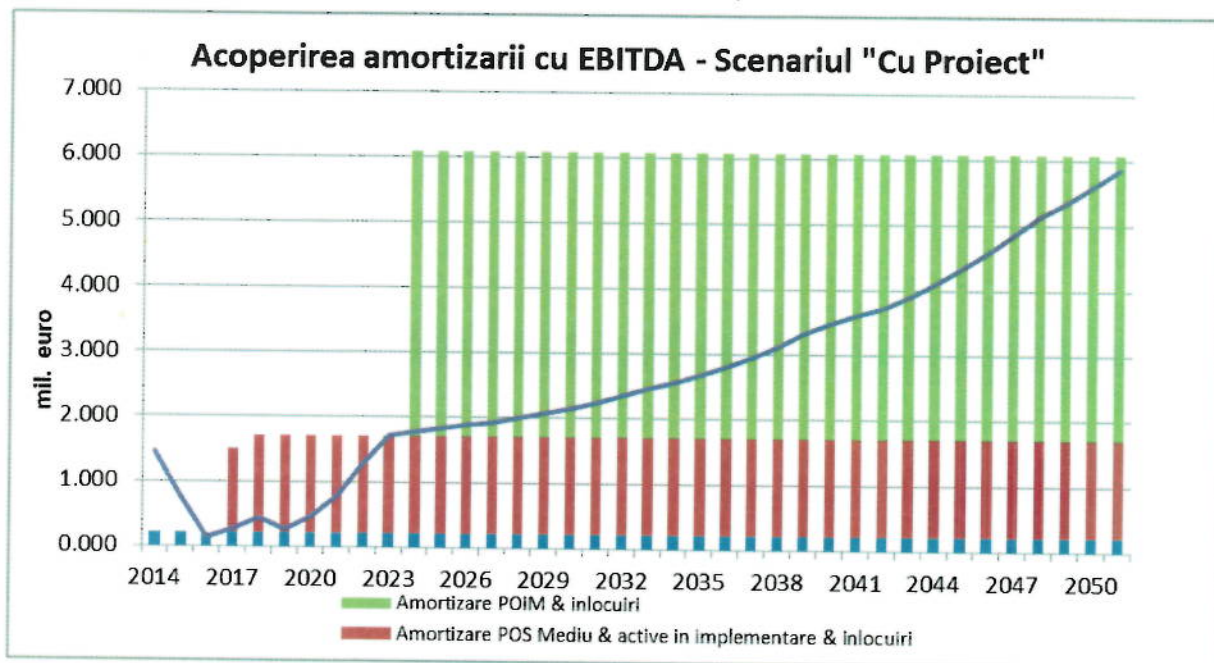
Tarifele propuse in scenariul “cu proiect” au fost ajustate astfel incat sa tina seama de valorile amortizarii (ca in cazul scenariului “fara proiect” la care amortizarea suplimentara este reprezentata de activele propuse prin proiect, la momentul punerii in functiune) si sa asigure inregistrarea unui oarecare profit de catre companie, pentru ca aceasta sa isi poata continua activitatea. De asemenea, previziunea privind fluxul de numerar la nivelul COR trebuie sa inregistreze fluxuri cumulate pozitive pentru a asigura sustenabilitatea financiara a COR.

Tariful va fi majorat constant pentru a acoperi 100% costurile de operare si o mare parte din amortizare, desi va ramane in permanenta in intervalul 2.5% - 3.0% din venitul mediu pe gospodarie.

Pana la sfarsitul orizontului de previziune (anul 2047), activele capitalizate initiale vor fi amortizate in proportie de 48.4% iar acoperirea amortizarii din tarif va atinge 80% in ultimul an al previziunii (anul 2047).

Graficul de mai jos prezinta capacitatea EBITDA (Castiguri inainte de Dobanzi, Taxe, Amortizare) de a acoperi costurile de amortizare aferente intregii infrastructuri de apa si apa uzata:

Tabel nr. 1.9-2 - Acoperirea amortizarii din tarif – scenariul “cu proiect”



Sursa: model ACB

Analiza capacitatii EBITDA de a acoperi costurile de amortizare indica in mod clar faptul ca aceasta ajunge sa acopere costul complet de amortizare al infrastructurii de apa si apa uzata pana la sfarsitul perioadei de analiza. Aceasta concluzie este dovada unei operari sustenabile si a recuperarii complete a costurilor.

Tarifele in preturi constante propuse pentru perioada 2019 - 2047 sunt prezentate in tabelul de mai jos, cu mentiunea ca acestea nu contin TVA si sunt identice pentru ambele tipuri de consumatori - pentru detalii a se vedea Anexa 6 a ACB.

De mentionat ca aplicarea majorarilor de tarif prognozate a fost preconizata sa intre in vigoare la data de 1 ianuarie a fiecarui an calendaristic.

Tabel nr. 1.9-3 -Majorari de tarif in termeni reali pentru apa si apa uzata in scenariul “Cu proiect”

Strategie tarifare – scenariul “cu proiect”													
Aria COR	u.m.	2017 average	2018 medie	01.04. 2018	2019*	2020	2021	2022	2023	2024	2030	2040	2046
Consumatori casnici / non-casnici													
Apa	EUR/m3	0.661	0.648	0.643	0.709	0.738	0.767	0.91	0.951	0.977	1.153	1.638	2.077
	Lei/m3	2.94	2.88	2.86	3.15	3.28	3.41	4.02	4.23	4.34	5.13	7.28	9.23
Apa uzata	EUR/m3	0.612	0.742	0.785	0.793	0.801	0.825	0.87	0.883	0.908	1.072	1.522	1.929
	Lei/m3	2.72	3.30	3.49	3.52	3.56	3.67	3.85	3.93	4.04	4.76	6.76	8.57
Consumatori casnici / non-casnici													
Apa	%	-	-	7.1%	4.0%	4.0%	4.0%	18.0%	5.0%	2.8%	2.8%	4.0%	4.1%
Apa uzata	%	-	-	12.8%	1.0%	1.0%	3.0%	5.0%	2.0%	2.8%	2.8%	4.0%	4.1%

Sursa: model ACB

**cresterile tarifare la anul 2019 sunt aplicate la nivelul tarifelor curente aprobate de ANRSC (cu aplicabilitate din aprilie 2018)*

De mentionat ca aplicarea majorarilor de tarif prognozate a fost preconizata sa intre in vigoare la data de 1 ianuarie a fiecarui an calendaristic – data la care tarifele vor fi ajustate atat in termeni reali cat si cu inflatia cumuata pe ultimul an.

Tariful la datele respective va fi calculat conform urmatoarei formule:

$$\text{Tarif}_{n+i} = \text{Tarif}_n \times (1+a_{n+1}) \times (1+a_{n+2}) \times \dots \times (1+a_{n+i}) \times I_{n+i}$$

Unde:

Tarif_{n+i} : Tariful la data $n+i$

Tarif_n : Tariful initial

a_{n+1}, a_{n+2} : Tarif ajustat in termeni reali, pentru datele $n+1, n+2$

a_{n+i} : Tarif ajustat in termeni reali, pentru data $n+i$

I_{n+i} : Inflatia aferenta ajustarii $n+i$ care se calculeaza conform urmatoarei formule:

$$I_{n+i} = \frac{\text{CPI} \times (1+\text{INF})^{m/12}}{\text{IPI}}$$

unde:

CPI: Cel mai recent Indice al preturilor disponibil;

IPI: Indicele preturilor initial, de la data Tarifului n ;

INF: Inflatia pentru perioada de 12 luni inainte de cel mai recent Indice al preturilor disponibil;

m : Numarul de luni intre data celui mai recent indice de pret disponibil si data efectiva a noului tarif;

Indicele Preturilor: Indicele Preturilor de Consum publicat lunar de Comisia Nationala de Statistica a Romaniei.

Tarifele mai sus mentionate reprezinta o estimare a tarifelor minime necesare, luand in considerare evolutia ulterioara a costurilor de operare. Aceste tarife pot suferi ajustari sau modificari in functie de urmatoarele elemente:

- condicionalitatile incluse in memorandumul de finantare sau acordul de finantare pentru obtinerea finantarii din fonduri europene sau de la bugetul de stat;
- condicionalitatile incluse in contractul de imprumut pentru co-finantarea proiectului finantat din POIM (in prezent COR a primit scrisori de intentie din partea a diverse institutii bancare comerciale cu privire la viitoarele acorduri de imprumut);
- rezultatele proiectiilor financiare din planul de afaceri;
- impactul strategiilor viitoare de investitii, in conformitate cu Master Planul. Toate aceste majorari se vor face pornind de la un tarif initial (Tariful n) ce este stabilit in cadrul Contractului de Delegare a gestiunii si care se aplica de la data intrarii in vigoare a contractului.

Pentru a demonstra ca tarifele pe termen lung pot fi realizate dupa 30 de ani de operare, perioada de prognoza a fost prelungita pana la sfarsitul duratei tehnice de viata a activelor din proiect (anul 2061).

Aceasta prelungire a prognozei are doar scopul de a arata ca tariful pe termen lung asigura sustenabilitatea proiectului si se mentine in limitele de suportabilitate a populatiei. Totusi, pentru toate celelalte scopuri si in special pentru calculul diferentei de finantare si a indicatorilor financiari, a fost folosita perioada initiala de prognoza (respectiv 30 de ani inclusiv perioada de implementare).

Pentru calculul **ratei de suportabilitate** au fost luate in considerare urmatoarele aspecte:

- Evolutia veniturii gospodariei medii conform scenariului macroeconomic;
- Consumurile individuale medii de apa si apa uzata;
- Dimensiunea medie a gospodariei;
- Strategia de tarifare folosita in analiza financiara.

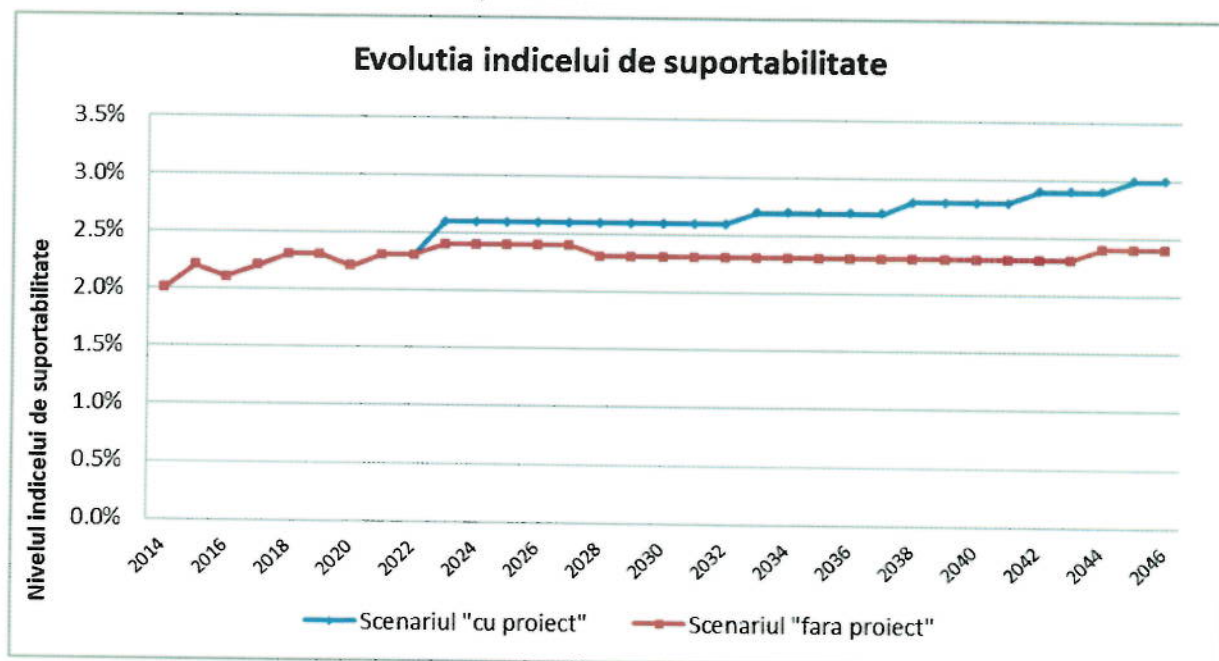
Datele folosite la evaluarea nivelurilor de suportabilitate se bazeaza pe informatii statistice furnizate de birourile nationale, regionale si judetene de statistica precum si pe estimarile Consultantului prezentate in Cap.5.2.3.2 *Proiectiile veniturii pe gospodarie*.

In scenariul « cu proiect », in perioada 2019 - 2047, indicele de suportabilitate va ramane in permanenta in intervalul 2.2% - 3.0% din venitul mediu pe gospodarie, ceea ce demonstreaza ca strategia de tarifare propusa poate fi considerata suportabila pentru consumatorii din aria de proiect.

Indicele de suportabilitate pentru scenariul "fara proiect" indica valori mai scazute in principal datorita faptului ca amortizarea care trebuie acoperita pe termen lung (amortizarea aferenta activelor existente ale OR, active concesionate si cele ale proiectului din POS Mediu) este mai scazuta decat in scenariul "cu proiect". In scenariul "fara proiect", dupa ce tariful asigura acoperirea costurilor din exploatare si a amortizarii, acesta creste in termeni reali doar cu evolutia costurilor din exploatare.

Evolutia indicelui de suportabilitate pentru cele doua scenarii este prezentata in figura urmatoare:

Figura nr. 1.9-2 - Evolutia indicelui de suportabilitate



Sursa: date procesate de Consultant, model ACB

1.10. ANALIZA ECONOMICA

Dupa cum este prevazut in Art. 101 al Regulamentului (UE) nr. 1303/2013, trebuie realizata o analiza economica in vederea stabilirii gradului de contributie a proiectului la bunastarea generala a societatii. Scopul pentru care analiza cost-beneficiu este necesara pentru proiectele majora poate fi sumarizat astfel:

- Pentru a evalua daca proiectul merita co-finantat;
- Pentru a evalua daca proiectul necesita co-finantare.