

Capitolul 1

Introducere

(Consideratii Generale)

1.1	Contextul proiectului	2
1.1.1	Contextul general al proiectului	3
1.1.1.1	Obiectivele proiectului	5
1.1.1.2	Indicatori fizici	5
1.1.2	Asistenta tehnica pentru Managementul proiectului	10
1.1.2.1	Obiectivele AT in cadrul proiectului	10
1.1.2.2	Scopul serviciilor furnizate de catre Asistenta tehnica	11
1.1.3	Entitati implicate	11
1.1.4	Alte programe relevante in aria proiectului	12
1.2	Master Plan: prezent si viitor	13
1.2.1	Obiective generale	13
1.2.2	Master Plan initial	13
1.2.2.1	Analiza perioadei 2011-2013	14
1.2.2.2	Concluzii	16
1.2.3	Actualizarea Master Plan – Abordare si metodologie	16
1.2.3.1	Consideratii generale	16
1.2.3.2	Rezultate asteptate	17
1.3	Structura Master Plan actualizat	17

1.1 CONTEXTUL PROIECTULUI

Județul Caraș Severin se află în sud-vestul României, în Regiunea de Dezvoltare Vest 5, și are o suprafață de 8.519,76 km², reprezentând 26,59% din suprafața totală a regiunii.

Din punct de vedere administrativ, județul Caraș-Severin se învecinează cu județul Timiș la nord-vest, cu județul Hunedoara la nord-est, cu județul Gorj la est, cu județul Mehedinți la sud-est și cu Republica Serbia la sud-vest – graniță de stat, cu lungimea de 134 km, din care 65 km este graniță reprezentată de fluviul Dunărea. Județul se află între coordonatele geografice următoare: 21°21'16" - 22°42'41" longitudine estică; 44°35'12" - 45°38'30" latitudine Nordica. Harta de mai sus prezintă vizual amplasarea județului Caraș-Severin în Regiunea de Dezvoltare 5 - Vest.

În județul Caraș-Severin există 77 de unități teritorial-administrative de bază: 2 municipii (Resița și Caransebeș), 6 orașe (Anina, Baile Herculane, Bocșa, Moldova Nouă, Oravița, și Oțelu Roșu) și 69 de comune (având în componență un număr variabil de sate), totalizând 309 de așezări (vezi harta de mai jos):

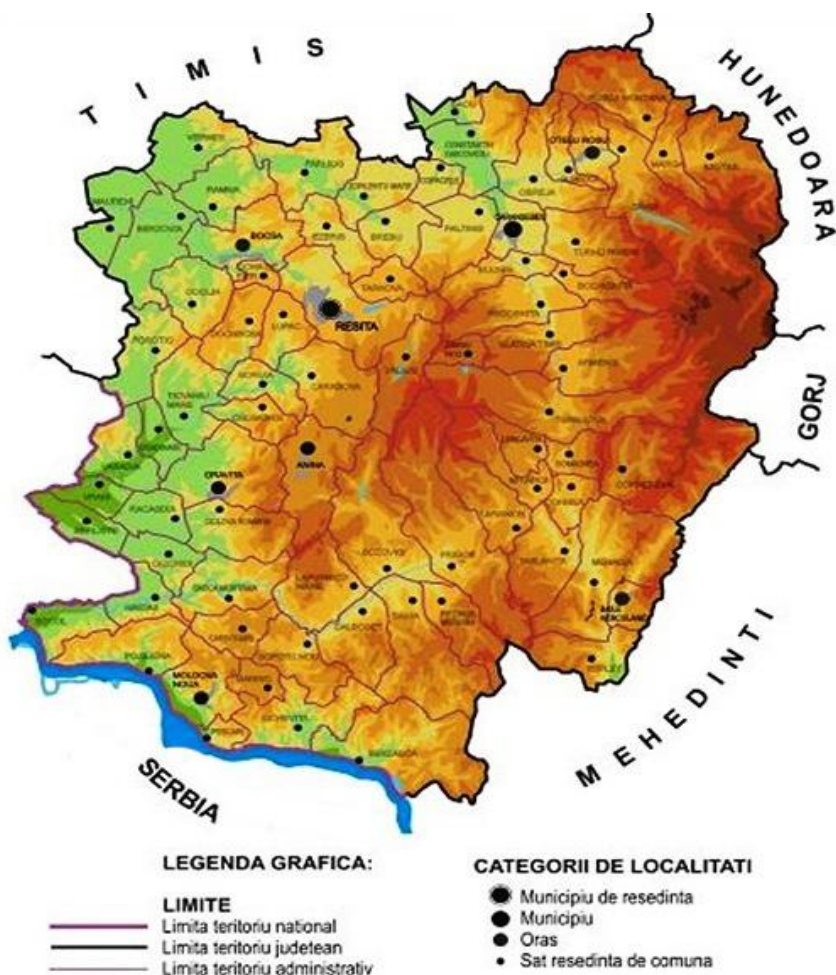


Fig. 1-1 – Harta județului CARAȘ – SEVERIN (granițe administrative, geografie, localități)

Sursa: Planul de Amenajare Teritorială al județului Caraș-Severin (PATJ)

În urma recensământului din anul 2011, populația județului număra 274.277 de locuitori, vârful demografic fiind atins în anul 1977 cu 385.577 de locuitori. Declinul populației de atunci și până în prezent a fost continuu, atât în mediul urban, cât și în cel rural. De regulă, în urban se înregistrează o rată a scăderii de 1,5% pe an, iar în rural populația scade cu 1,0% pe an.

Suprafața totală a județului este de 852.000 ha, și o densitatea medie a populației de 0,32 locuitori/ha în anul 2011.

1.1.1 CONTEXTUL GENERAL AL PROIECTULUI

Județul Caras - Severin, ca de altfel majoritatea județelor țării, necesită investiții majore din punct de vedere al infrastructurii de apă și apă uzată, investiții care să contribuie la atingerea obiectivelor de mediu, așa cum au fost stabilite prin Programul Operațional Sectorial de Mediu, obiective ce reflectă atât obligațiile României ca stat membru al Uniunii Europene (Capitolul 22 din Tratatul de Aderare), cât și interesele specifice naționale (Planul Național de Dezvoltare 2007-2013, Cadrul Național de Referință). Obiectivul global al POS Mediu îl constituie protecția și îmbunătățirea calității mediului și a standardelor de viață din România, urmărindu-se reducerea decalajului existent – cantitativ și calitativ – al infrastructurii de mediu, între Uniunea Europeană și țara noastră.

În cadrul POS Mediu s-au identificat 6 axe prioritare pentru dezvoltarea și implementarea de proiecte care să conducă la atingerea obiectivelor specifice propuse. Astfel, prin Axa prioritară 1 “Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată” se urmărește îmbunătățirea calității și a accesului la infrastructura de apă și apă uzată, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în majoritatea zonelor urbane până în 2015 și stabilirea structurilor regionale eficiente pentru managementul serviciilor de apă și apă uzată. **Obiectivele Axei prioritare 1**, așa cum au fost stabilite în POS Mediu, sunt următoarele:

- *Asigurarea serviciilor de apă și canalizare, la tarife accesibile;*
- *Asigurarea calității corespunzătoare a apei potabile în toate aglomerările umane;*
- *Îmbunătățirea calității cursurilor de apă;*
- *Îmbunătățirea gradului de gospodărire a namolurilor provenite de la stațiile de epurare a apelor uzate;*
- *Crearea de structuri inovatoare și eficiente de management al apei.*

Esential în implementarea strategiei propuse la nivelul axei prioritare 1 a fost procesul de regionalizare a serviciilor de apă/apă uzată, prin reorganizarea operatorilor existenți, cu obiectivul declarat de creare a unor companii performante în sectorul de apă, capabile să implementeze proiecte cu finanțare UE și să gestioneze eficient și facilitat preluat din localități adiacente ariei lor de operare.

Beneficiind de proiectul Pre – FOPIP, prin Asistența Tehnică pentru întărirea capacității instituționale a beneficiarilor finali ISPA din Sectorul Apă - Canal – Masura ISPA 2003 RO 16 P PA 012, **SC. AQUACARAS SA.** s-a constituit ca **Operator Regional** la nivelul județului Caras - Severin, companie de servicii publice ce asigură servicii de alimentare cu apă potabilă și colectarea și tratarea apelor uzate într-o arie de operare ce include orașele Resita, Anina, Baile Herculane, Caransebes, Moldova Nouă, Oravita și Oțelu Roșu

Continuarea procesului de consolidare instituțională a SC. AQUACARAS SA s-a asigurat prin intermediul programului FOPIP II.

Prin Măsura ISPA 2005/RO/16/P/PE/003 – (2006-2011) , Operatorul Regional **SC. AQUACARAS SA** a beneficiat de Asistența Tehnică pentru pregătirea de proiecte în sectorul de mediu. Ca parte a etapei de pregătire a proiectului, la nivelul județului Caras Severin s-a elaborat Master Planul (Consultant LOUIS BERGER SAS în Consortiu cu DHV CONSULTING și SAFEGE CONSULTING ENGINEERS) – document ce a identificat, definit și prioritarizat necesitățile investiționale pe termen lung -, și, pe baza listei de investiții prioritare pe termen scurt, s-a întocmit Aplicația pentru accesarea finanțării prin Fondul de Coeziune.

CONSORTIU EPTISA ROMANIA SRL – EPTISA SERVICIOS DE INGENIERIA

Elaborarea Aplicatiei a implicat o detaliere si fundamentare avansata a investitiilor prioritare identificate la nivelul Master Planului. In urma aprobarii Aplicatiei pentru Fonduri de Coeziune (Decizia de Aprobare C(2012) 5646 din data de 03.08.2012 a Comisiei Europene si Ordinul nr. 3250 din 16.08.2012 al Ministrului Mediului si Padurilor), SC. AQUACARAS SA beneficiaza de asistenta financiara acordata prin POS Mediu pentru implementarea **Proiectului “Modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Caras - Severin”**, datele sintetice ale proiectului sint prezentate in tabelele 1.1 si 1.2:

Tabel 1.1 – Date sintetice Proiect Caras-Severin

Proiect :	“Modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Caras - Severin”
Axa prioritara:	Axa prioritara 1- “Extinderea si modernizarea sistemelor de apa si apa uzata”
Cod CCI:	CCI 2011RO 161PR005-1028230
Cod SMIS:	43331
Contract de Finantare nr:	3818/RP/24.08.2012
Valoare (Lei, la data semnarii, fara TVA):	492.847.686
Perioada Contractului de Finantare (data semnare / data finalizare):	41 luni (24.08.2012/31.12.2015)

Sursa: SC. AQUACARAS SA, 2012

Tabel 1.2 – Date sintetice privind contractele derulate in cadrul Proiectului Caras- Severin

#	Denumire contract	Valoare estimata (lei)	Valoare contract (lei)	Data Contract OA Incepere	Durata Contract Extindere (luni)	Obs.
1	CS-SC-01 Asistenta Tehnica pt Managementul Proiectului	18.358.454	9.951.155	<u>11.09.2012</u> 18.09.2012	<u>40</u>	
2	CS-SC-02 Supervizare lucrari	19.387.505	15.397.332	<u>31.09.2012</u> 15.10.2012	<u>38</u>	
3	CS-SC-03 Audit anual al proiectului, global	334.769	28.000	<u>18.04.2013</u> 24.04.2013	33	
4	CS-CL-01 Constructia si reabilitarea surselor de apa si a statiilor de tratare apa potabila in Resita, Bocsa, Anina si Oravita	11.906.140	10.668.171	<u>17.12.2013</u> 07.01.2014	<u>31(19 +12DNP)</u>	
5	CS-CL-02 Constructia si reabilitarea surselor de apa si a statiilor de tratare apa potabila in Otelu Rosu, Moldova Noua, Caransebes si Baile Herculane	40.138.346	37.842.397	<u>09.12.2013</u> 16.12.2013	<u>31(19 +12DNP)</u>	
6	CS-CL-03 Constructia si reabilitarea statiilor de epurare in Resita, Bocsa, Anina si Oravita	33.334.282	33.007.340	<u>29.11.2013</u> 12.12.2013	<u>31(19 +12DNP)</u>	
7	CS-CL-04 Constructia si reabilitarea statiilor de epurare in Otelu Rosu, Moldova Noua, Baile Herculane	27.295.822	24.389.344	<u>12.11.2013</u> 19.11.2013	<u>32(20 +12DNP)</u>	
8	CS-CL-05 Constructia si reabilitarea statiei de epurare in Caransebes	29.265.621	27.271.673	<u>07.05.2014</u> 14.05.2014	<u>33(21 +12DNP)</u>	
9	CS-CL-06 Reabilitare si extindere a conductelor de aductiune, reseaua de distributie si de canalizare in Resita	66.434.707	55.500.000	<u>07.04.2014</u> 14.04.2014	<u>32(20 +12DNP)</u>	
10	CS-CL-07 Reabilitare si extindere a conductelor de aductiune, reseaua de distributie si de canalizare in Caransebes si Baile Herculane	42.103.298	32.200.000	<u>26.06.2014</u> 03.07.2014	<u>32(20 +12DNP)</u>	
11	CS-CL-08 Reabilitare si extindere a conductelor de aductiune, reseaua de distributie si de canalizare in Bocsa	40.502.226	40.076.858	05.08.2014	<u>32(20 +12DNP)</u>	
12	CS-CL-09 Reabilitare si extindere a conductelor de aductiune, reseaua de distributie si de canalizare in Moldova Noua	38.071.505	30.168.611	<u>25.06.2014</u> 02.07.2014	<u>28(16 +12DNP)</u>	
13	CS-CL-10 Reabilitare si extindere a conductelor de aductiune, reseaua de distributie si de canalizare in Oravita	22.880.746				Se estimeaza semnarea contractului in cursul lunii august
14	CS-CL-11 Reabilitare si extindere a conductelor de aductiune, reseaua de distributie si de canalizare in Otelu Rosu	37.246.717	27.700.000	<u>21.07.2014</u> 28.07.2014	<u>32(20 +12DNP)</u>	

ASISTENTA TEHNICA PENTRU MANAGEMENTUL PROIECTULUI „MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN JUDETUL CARAS - SEVERIN”



CONSORTIU EPTISA ROMANIA SRL – EPTISA SERVICIOS DE INGENIERIA

#	Denumire contract	Valoare estimata (lei)	Valoare contract (lei)	Data Contract OA Incepere	Durata Contract Extindere (luni)	Obs.
15	CS-CL-12 Reabilitare si extindere a conductelor de aductiune, reseaua de distributie si de canalizare in Anina	30.813.322	26.580.000	23.04.2014 30.04.2014	31(19+12DNP)	

Sursa: SC. AQUACARAS SA, 2014

1.1.1.1 Obiectivele Proiectului

Obiectivul general al Proiectului vizeaza imbunatatirea infrastructurii in sectorul de apa si apa uzata, in beneficiul populatiei - in primul rind al celei din aria proiectului, dar si al celorlalti locuitori -, cat si al mediului din judetul Caras Severin, contribuind in acest mod la indeplinirea obligatiilor din Tratatul de Aderare si al obiectivelor POS Mediu (tabel 1.3).

Tabel 1.3 – Contributia Proiectului la realizarea obiectivelor POS Mediu

Indicatori POS Mediu	Contributia Proiectului
Localitati prevazute cu instalatii noi / reabilite de apa in sistemul de administrare regional	8 localitati
Statii noi / reabilite de epurare a apelor uzate	8 SEAU
Populatie conectata la serviciile de baza de apa in sistem regional (2015)	295580 locuitori
Volumul colectat de apa uzata (2015)	32.500 m ³ /zi
Apa uzata tratata (din volumul de apa uzata deversata in reseaua centralizata de canalizare)	100 %
Numarul Operatorilor Regionali de apa creat	1 Operator Regional

Sursa: Studiu de Fezabilitate

Obiectivele specifice ale Proiectului co-finantat din Fondul de Coeziune al UE, prin masurile incluse, sint urmatoarele:

Tabel 1.4 – Obiective specifice Proiect

Alimentare cu apa	Colectare si tratare apa uzata
Furnizare apa potabila la standarde europene, in conformitate cu Directiva apa 98/83/EC	Conformarea cu standardele privind colectarea, tratarea apelor uzate din mediul urban si deversarea in emisar – Directiva 91/271/EEC
Asigurarea alimentarii populatiei cu apa potabila de calitate (295.580 locuitori la nivelul anului 2012)	Cresterea calitatii apei de suprafata a raurilor Barzava, Timis, Dunarea, Bistra, Oravita, Cerna, prin minimizarea efectelor deversarii de ape uzate brute, fie ape uzate tratate necorespunzator, fie provenite din deversarea apelor pluviale
Asigurarea alimentarii cu apa potabila la parametri adecvati (presiune, debit, fara intreruperi semnificative)	Diminuarea riscului de imbolnavire a populatiei, prin extinderea retelelor de canalizare in vederea acoperirii zonelor urbane cu populatie densa
Asigurarea calitatii si disponibilitatii serviciilor de apa potrivit principiilor de eficienta maxima a costului, calitatea operarii si capacitatea de plata a populatiei	Asigurarea calitatii si disponibilitatii serviciilor de colectare si tratare ape uzate potrivit principiilor de eficienta maxima a costului, calitatea operarii si capacitatea de plata a populatiei
Imbunatatirea sigurantei alimentarii cu apa, prin inlocuirea infrastructurilor necorespunzatoare	Reducerea gradului de infiltratii in sistemul de colectare a apelor uzate, a gradului de exfiltratii din sistemul de canalizare in pinza de apa freatica, reducerea riscului de inundare cu apa uzata si contaminare a resurselor de apa
Reducerea pierderilor fizice de apa si a volumului de apa ce nu genereaza venituri (NRV)	Introducerea si asigurarea unui management adecvat dispunerii namolurilor provenite din tratarea apelor uzate

Sursa: Studiu de Fezabilitate

1.1.1.2 Indicatori fizici

In urma implementarii masurilor preconizate prin Proiect, sint asteptate rezultate care sa reflecte imbunatatirile aduse infrastructurii de apa si canalizare. Pentru cuantificarea acestor rezultate s-au stabilit indicatori fizici (concretizarea proiectului prin realizari fizice), indicatorii fiind stabiliti la nivelul fiecarei din cele 8 aglomerari din aria proiectului (tabel 1.5 si 1.6).

Tabel 1.5 – Indicatori fizici actualizati dupa aprobarea modificarilor Studiului de Fezabilitate(2013)

	Indicator fizic	Aglomerare										
		Alimentare cu apa		Resita	Caran sebes	Bocsa	Otelu Rosu	Moldova Noua	Oravita	Anina	Baile Herculane	
		UM	Total									
1	Reabilitare/executie foraje	buc	10			4	4	2				
2	Reabilitare captari din izvoare	buc	14	8					6			
3	Reabilitare statie de tratare	buc	4	1	1	1					1	
4	Inlocuire conducte de	km	9,1	6,26		2			0,84			

ASISTENTA TEHNICA PENTRU MANAGEMENTUL PROIECTULUI „MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN JUDETEL CARAS - SEVERIN”



CONSORTIU EPTISA ROMANIA SRL – EPTISA SERVICIOS DE INGENIERIA

	aductiune apa tratata										
5	Conducte noi de aductiune apa tratata	km	19,4	1,93			2,1	7		8,4	
6	Reabilitare rezervoare de inmagazinare	buc	20	5			1	6	2	5	1
7	Rezervoare noi de inmagazinare	buc	5	2	1	1				1	
8	Reabilitare statii de pompare	buc	2	1							1
9	Statii noi de pompare	buc	18	6		2		2	4	3	1
10	Inlocuire retea de distributie	km	68,8	14,9	6,09	0,58	15,9	15,07	6,24	7,4	2,7
11	Extindere retea de distributie	km	59,3	16,1	6,89	18,52	5,09	5,61	2,73	4,1	0,3
12	Reabilitare aductiune apa bruta	km	10,7			1,4		0,21	9,1		
13	Aductiuni noi apa bruta	km	0,3				0,3				
14	Statii noi de clor	buc	4				1	3			
15	Statii noi de tratare	buc	1							1	
16	SCADA	buc	8	1	1	1	1	1	1	1	1
	Evacuare de apa uzata	UM	Cant.	Resita	Caran sebes	Bocsa	Otelu Rosu	Moldova Noua	Oravita	Anina	Baile Herculane
17	Extinderea retelelor de canalizare	km	197,1	46,3	20,1	47,2	22,1	13,20	21,66	26,6	
18	Inlocuirea retelelor de canalizare	km	36,5	1,18	12,1	0,8	7,34	12,00	0,4	2,0	0,7
19	Statii noi de pompare in reseaua de canalizare	buc	47	9	4	8	5	2	11	8	
20	Extindere proces statie de epurare existenta	buc	1	1							
21	Reabilitare statie de epurare existenta	buc	2		1						1
22	Statii noi de epurare	buc	5			1	1	1	1	1	
23	SCADA	buc	8	1	1	1	1	1	1	1	1

Tabel 1.6 – Repartizarea indicatorilor fizici pe contracte de lucrari

Indicator	UM	Cantitate	
		Noi indicatori după modificare SF - 27.08.2013	
Construcția și reabilitarea surselor de apă și a stațiilor de tratare apă potabilă în Reșița, Bocșa, Anina și Oravița			
CL 01	Reabilitare surse de apă Izvoarele Sodol Reșița	buc	8
	Reabilitare statie clorinare Sodol Reșița	buc	1
	Reabilitare foraje Bocșa	buc	4
	Reabilitare stație de tratare apă Bocșa	buc	1
	Stație nouă de tratare apă Anina	buc	1
	Reabilitare surse de apa Oravița	buc	6
Construcția și reabilitarea surselor de apă și a stațiilor de tratare apă potabilă în Oțelu Roșu, Moldova Nouă, Caransebeș și Băile Herculane			
CL 02			

	Foraje noi Oțelu Roșu	<i>buc</i>	4
	Stație nouă clorinare Oțelu Roșu	<i>buc</i>	1
	Reabilitare foraje Moldova Nouă	<i>buc</i>	2
	Stație nouă clorinare Moldova Nouă	<i>buc</i>	3
	Reabilitare stație de tratare apă Caransebeș	<i>buc</i>	1
	Reabilitare stație de tratare apă Băile Herculane	<i>buc</i>	1
CL 06	Reabilitare și extindere a conductelor de transmisie, rețea de distribuție apă și de canalizare în Reșița		
	Reabilitare conducte de transfer apă Reșița	<i>km</i>	6,265
	Conducte noi de transfer apă Reșița	<i>km</i>	1,936
	Rezervor reabilitat Reșița	<i>buc</i>	5
	Rezervor nou Reșița	<i>buc</i>	2
	Stație de pompare reabilitată Reșița	<i>buc</i>	1
	Stație nouă de pompare apă Reșița	<i>buc</i>	6
	Reabilitare rețea distribuție apă potabilă Reșița	<i>km</i>	14,914
	Extindere rețea distribuție apă potabilă Reșița	<i>km</i>	16,065
	Reabilitare rețea de canalizare Reșița	<i>km</i>	1,183
	Extindere rețea de canalizare Reșița	<i>km</i>	46,392
	Stații pompare apă uzată	<i>buc.</i>	9
	SCADA Reșița	<i>buc</i>	2
CL 07	Reabilitare și extindere a conductelor de transmisie, rețea de distribuție apă și de canalizare în Caransebeș și Băile Herculane		
	Rezervor nou Caransebes	<i>buc</i>	1
	Reabilitare rețea distribuție apă potabilă Caransebeș	<i>km</i>	6,091
	Extindere rețea distribuție apă potabilă Caransebeș	<i>km</i>	6,892
	Reabilitare rețea de canalizare Caransebeș	<i>km</i>	12,101
	Extindere rețea de canalizare Caransebeș	<i>km</i>	20,168
Stații pompare apă uzată Caransebeș	<i>buc.</i>	4	

	Rezervor reabilitat Băile Herculane	<i>buc</i>	1
	Stație de pompare reabilitată Băile Herculane	<i>buc</i>	1
	Stație nouă de pompare apă Băile Herculane	<i>buc</i>	1
	Reabilitare rețea distribuție apă potabilă Băile Herculane	<i>km</i>	2,771
	Extindere rețea distribuție apă potabilă Băile Herculane	<i>km</i>	0,353
	Reabilitare rețea de canalizare Băile Herculane	<i>km</i>	0,70
	SCADA Băile Herculane	<i>buc</i>	2
	SCADA Caransebeș	<i>buc</i>	2
CL 08	Reabilitare și extindere a conductelor de transmisie, rețea de distribuție apă și de canalizare în Bocșa		
	Reabilitare aducțiune apă brută Bocșa	<i>km</i>	1,4
	Reabilitare conducte de transfer apă Bocșa	<i>km</i>	2
	Rezervor nou Bocșa	<i>buc</i>	1
	Stație nouă de pompare apă Bocșa	<i>buc</i>	2
	Reabilitare rețea distribuție apă potabilă Bocșa	<i>km</i>	0,582
	Extindere rețea distribuție apă potabilă Bocșa	<i>km</i>	18,527
	Reabilitare rețea de canalizare Bocșa	<i>km</i>	0,831
	Extindere rețea de canalizare Bocșa	<i>km</i>	47,208
	Stații noi pompare apă uzată	<i>buc.</i>	8
	SCADA Bocșa	<i>buc</i>	2
CL 09	Reabilitare și extindere a conductelor de transmisie, rețea de distribuție apă și de canalizare în Moldova Nouă - 40,256,815 lei (fără TVA)		
	Reabilitare aducțiune apă brută Moldova Nouă	<i>km</i>	0,210
	Conducte noi de transfer apă Moldova Nouă	<i>km</i>	7
	Rezervor reabilitat Moldova Nouă	<i>buc</i>	6
	Stație nouă de pompare apă Moldova Nouă	<i>buc</i>	2
	Reabilitare rețea distribuție apă potabilă Moldova Nouă	<i>km</i>	15,074

	Extindere rețea distribuție apă potabilă Moldova Nouă	km	5,615
	Reabilitare rețea de canalizare Moldova Nouă	km	12,002
	Extindere rețea de canalizare Moldova Nouă	km	13,201
	Stații pompare apă uzată Moldova Nouă	buc.	2
	SCADA Moldova Nouă	buc	2
CL 10	Reabilitare și extindere a conductelor de transmisie, rețea de distribuție apă și de canalizare în Oravița		
	Reabilitare aducțiune apă brută Oravița	km	9,1
	Reabilitare conducte de transfer apă Oravița	km	0,844
	Rezervor reabilitat Oravița	buc	2
	Stație nouă de pompare apă Oravița	buc	4
	Reabilitare rețea distribuție apă potabilă Oravița	km	6,245
	Extindere rețea distribuție apă potabilă Oravița	km	2,734
	Reabilitare rețea de canalizare Oravița	km	0,402
	Extindere rețea de canalizare Oravița	km	21,669
	Stații noi pompare apă uzată Oravița	buc.	11
	SCADA Oravița	buc	2
	CL 11	Reabilitare și extindere a conductelor de transmisie, rețea de distribuție apă și de canalizare în Oțelu Roșu - 39,384,680 lei (fără TVA)	
Conducte noi de aducțiune apă brută Oțelu Roșu		km	0,3
Conducte noi de transfer apă Oțelu Roșu		km	2,101
Rezervor reabilitat Oțelu Roșu		buc	1
Reabilitare rețea distribuție apă potabilă Oțelu Roșu		km	15,902
Extindere rețea distribuție apă potabilă Oțelu Roșu		km	5,096
Reabilitare rețea de canalizare Oțelu Roșu		km	7,348
Extindere rețea de canalizare Oțelu Roșu		km	22,172
Stații noi pompare apă uzată Oțelu Roșu		buc.	5

	SCADA Oțelu Roșu	buc	2
CL 12	Reabilitare și extindere a conductelor de transmisie, rețea de distribuție apă și de canalizare în Anina		
	Conducte noi de transfer apă Anina	km	8,426
	Rezervor reabilitat Anina	buc	5
	Rezervor nou Anina	buc	1
	Stație nouă de pompare apă Anina	buc	3
	Reabilitare rețea distribuție apă potabilă Anina	km	7,430
	Extindere rețea distribuție apă potabilă Anina	km	4,132
	Reabilitare rețea de canalizare Anina	km	2,011
	Extindere rețea de canalizare Anina	km	26,657
	Stații noi pompare apă uzată Anina	buc.	8
	SCADA Anina	buc	2

Nota: CL3, CL4 si CL5, se refera la reabilitarea/executia unor statii de epurare, in fiecare din cele 8 orase ale judetului, indicatori ramasi nemodificati.

1.1.2 ASISTENTA TEHNICA PENTRU MANAGEMENTUL PROIECTULUI

Consortiul SC. EPTISA ROMANIA SRL – SC. EPTISA SERVICIOS DE INGENIERIA SL a fost desemnat ca Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului, in urma adjudecarii procesului de achizitie publica, semnand cu beneficiarul in data de 11 septembrie 2012 contractul CS-SC-01/11.09.2012, pentru o perioada de 40 luni. Prin Ordinul administrativ de incepere a contractului, Autoritatea Contractanta a dispus data de 18 septembrie 2012 ca data de incepere a serviciilor.

1.1.2.1 Obiectivele AT in cadrul Proiectului

Obiectivul general al contractului de AT – MP este acela de a asigura un management eficient la nivelul Operatorului Regional, in vederea implementarii si atingerea obiectivelor Proiectului, precum si cresterea capacitatii manageriale si a performantelor ca Operator Regional.

Obiectivele specifice, prin activitatile prevazute in Caietul de Sarcini, se reflecta in urmatoarele aspecte:

Tabel 1.8 – Obiective specifice AT Managementul Proiectului

Activitate	Obiective specifice
1	<p>Intarire institutionala pentru dezvoltarea Operatorului Regional: Suport in Managementul Proiectului finantat din Fonduri de Coeziune, inclusiv organizarea OR si UIP, elaborarea manualului de proceduri, in vederea implementarii Proiectului conform cu prevederile Cererii de finantare si ale Contractului de finantare Actualizarea si dezvoltarea sistemului GIS Dezvoltarea unui sistem modern de modelare hidraulica a sistemului de alimentare cu apa si canalizare Dezvoltarea unui management eficient de detectare a pierderilor de apa din retelele de distributie si de reducere a infiltratiilor in retelele de canalizare Suport pentru operare si intretinere a investitiilor ISPA si POS Mediu</p>
2	<p>Suport in managementul proiectului si in derularea procedurilor de achizitie publica conform cu prevederile Cererii de finantare, precum si a legislatiei relevante: Insusirea documentatiei de atribuire pentru contractele de lucrari CS-CL-01, CS-CL-02, CS-CL-03, CS-CL-04, CS-CL-05 Intocmirea documentatiei tehnice si de atribuire pentru contractele de lucrari CS-CL-06, CS-CL-07, CS-CL-08,</p>

Activitate	Obiective specifice
	CS-CL-09, CS-CL-10, CS-CL-11, CS-CL-12 Suport tehnic in vederea obtinerii avizelor si autorizatiilor pentru toate contractele de lucrari Documentatie de atribuire pentru Contractul de audit de Proiect Asistenta tehnica pe durata desfasurarii licitatiilor
3	Elaborarea studiilor necesare in vederea asigurarii unui management eficient pentru executia si implementarea investitiei din POS Mediu: Planul pentru protectia surselor de apa Managementul apelor uzate industriale Managementul namolurilor si reziduurilor din statiile de epurare si de tratare
4	Campanie de publicitate si promovare a Proiectului
5	Actualizarea Master Plan-ului la nivelul anului 2012, precum si a Listei de investitii prioritare pentru faza 2 (2013 – 2018), inclusiv actualizarea Studiului de Fezabilitate

Sursa: Caiet de Sarcini - Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului

1.1.2.2 Scopul serviciilor furnizate de catre Asistenta Tehnica

Conform cu cerintele Caietului de Sarcini privind Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului, in cadrul **activitatii 5 – “Actualizare Master Plan”**, se impune revizuirea si actualizarea Master Plan-ului existent (varianta elaborata in cadrul Măsurii ISPA 2005/RO/16/P/PE/003 – (2006-2011). Scopul actiunii este acela de redefinire a programului de investitii pe termen mediu si lung (pe o perioada de cel putin 20 de ani de la data finalizarii Proiectului), demonstrind ce investitii necesare ramin de implementat si care este prioritatea acestora in orizontul de timp al Master Plan-ului.

Procesul de actualizare a Master Plan-ului este sustinut si de rezultatele celorlalte activitati derulate de AT in cadrul Proiectului.

1.1.3 ENTITATI IMPLICATE

In implementarea activitatilor Proiectului si realizarea obiectivelor acestuia, rolul principal, cu implicare directa, este detinut de urmatoarele entitati:

- **SC. AQUACARAS SA.** in calitate de **Operator Regional**, fiind Beneficiarul proiectului si institutia responsabila pentru implementarea acestuia; in cadrul Operatorului Regional a fost constituita si functioneaza **Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP)**. Aceasta unitate isi desfasoara activitatea sub coordonarea factorilor de decizie ai OR, asigurind managementul si implementarea prevederilor Proiectului;

- **Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara „ACVABANAT”** – este persoana juridică română de drept privat si de utilitate publică, constituită pe baza liberului consimțământ al membrilor fondatori, în conformitate cu prevederile Ordonantei Guvernului 26/2000 cu privire la asociatii si fundatii, a Ordonantei Guvernului 37/2003 pentru modificarea si completarea Ordonantei 26/2000 cu privire la asociatii si fundatii si ale Legii nr. 286/2006 pentru modificarea si completarea Legii administratiei publice locale nr.215/2001. ADI ACVABANAT a luat fiinta in anul 2009 prin hotararea CJ Caras Severin nr. 42/29.04.2009.

Scopul Asociatiei îl constituie realizarea în comun a proiectelor de dezvoltare regională în domeniul apei potabile si a apei uzate in jud. Caras Severin

Consiliul Județean și 8 unități administrativ-teritoriale (Consiliul Județean Caraș-Severin, Consiliile Locale ale orașelor Reșița, Caransebeș, Anina, Băile Herculane, Bocșa, Oravița, Oțelu Roșu și Moldova Noua) fac parte din ADI, toate fiind semnatare la Statutul și Actul Constitutiv modificate (conform HG nr. 855/2008).

Principalul obiectiv al Asociației este înființarea, organizarea, reglementarea, finanțarea, exploatarea, monitorizarea și gestionarea în comun a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare pe raza de competență a unităților administrativ-teritoriale membre, precum și realizarea în comun a unor proiecte de investiții de interes zonal sau regional destinate modernizării și/sau dezvoltării sistemelor de utilități publice în județul Caraș-Severin.

Statutul și Actul Constitutiv ADI respectă cerințele POS Mediu în ceea ce privește înființarea Asociației și cerințele HG nr. 855/2008 pentru aprobarea actului constitutiv-cadru și a statutului-cadru ale Asociațiilor de Dezvoltare Intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice.

In derularea Proiectului, dar si in procesul de actualizare al Master Plan-ului sint implicate si urmatoarele institutii, fiecare avind roluri specifice, ce asigura cadrul necesar implementarii si realizarii obiectivelor, atit la nivel regional cit si national:

Consiliul Judetean Caras - Severin are responsabilitatea generala a administrarii domeniului public al fiecărei aglomerări considerate, inclusiv infrastructura de apa și canalizare; de asemenea are rolul de organizare, monitorizare si control al eficientei serviciilor publice de apă și canalizare, precum si stabilirea strategiilor de dezvoltare a judetului. Consiliul Judetean Caras-Severin este in acelasi timp si asociat la ADI.

Consiliile Locale reprezinta autoritatea publica locala, constituind, in cazul Proiectului actual - beneficiarii locali ai lucrarilor aferente infrastructurii de apa si canalizare. La nivel de Master Plan, consiliile locale vor beneficia de avantajele unei strategii privind atingerea obiectivelor POS Mediu pentru infrastructura de apa si apa uzata, prin cuprinderea acestora intr-un plan de investitii necesare ce promoveaza solutiile optime determinate pe baza situatiei existente la nivelul fiecărei autoritati publice locale.

Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice reprezinta **Autoritatea de Management (AM)** prin Directia Generala pentru Managementul Instrumentelor Structurale, fiind responsabil cu implementarea Programului Operational Sectorial de Mediu (POS Mediu). In aceasta calitate MMSC va actiona ca planificator global al politicii de mediu, manager financiar si lider de proces. AM are un rol specific in asigurarea unei priviri de ansamblu strategice asupra POS Mediu.

Organismul Intermediar (OI) pentru POS Mediu – Timisoara (Regiunea 5 Vest), infiintata conform regiunilor de dezvoltare stabilite la nivelul Romaniei (NUTS II) si indeplinește atributiile delegate de catre Autoritatea de Management prin Acordul de Delegare de Atributii, in scopul gestionarii la nivel regional a programelor pentru infrastructura de mediu, finantate prin instrumentele structurale (Fondul European de Dezvoltare Regionala și Fondul de Coeziune). **OI** actioneaza ca interfata intre AM si Beneficiari si are responsabilitati legate de programare, monitorizare, control si raportare.

Ministerul Economiei si Finantelor (MEF) – este coordonatorul la nivel national al Fondurilor de Coeziune;

Ministerul Internelor si Reformei Administrative (MIRA) – este responsabil pentru monitorizarea serviciilor municipale din Romania si pentru dezvoltarea unei strategii de imbunătățire a calitatii acestor servicii.

Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice (ANRSC) - este responsabilă pentru stabilirea legislatiei la nivel national in domeniul utilitatilor publice în România.

Agentia Locala de Protectia a Mediului Caras-Severin - este responsabilă pentru monitorizarea factorilor de mediu si pentru emiterea acordurilor de mediu.

Administratia Nationala “Apele Romane” – este responsabila, sub coordonarea MM, pentru implementarea politicii de management al apei, elaborarea si implementarea planurilor de management bazinal. La nivel regional este reprezentata de catre **Administratia Bazinala de Apa Banat**, iar la nivelul judetului Caras-Severin prin **Serviciul de Gospodarie a Apelor Caras-Severin**.

1.1.4 ALTE PROGRAME RELEVANTE IN ARIA PROIECTULUI

Gestionarea serviciilor de apa potabila si canalizare a fost dezvoltata cu sprijin PHARE prin programul SAMTID, creandu-se o organizatie viabila din punct de vedere financiar si autonoma ca furnizor de servicii regionale integrate - SC. AQUACARAS SA.

SC. AQUACARAS SA a beneficiat de asemenea de Masura ISPA 2003 RO 16 P PA 012 „ Asistenta Tehnica pentru Intarirea Capacitatii pentru Beneficiarii Finali ISPA din sectorul de Apa si Canalizare”.

In cadrul revizuirii si actualizarii Master Planului, trebuie avute in vedere doua programe strategice:

- **Planul National de Dezvoltare** - prioritatile 2 si 5, respectiv “imbunatatirea si dezvoltarea infrastructurii” si “protectia si imbunatatirea calitatii mediului”.
- **Strategia Nationala de Dezvoltare Durabila a Resursei de Apa si Serviciilor Publice de Canalizare “Romania 2025”** – cu obiective pe termen mediu si lung (2007 – 2022) printre care se numara asigurarea nevoilor de apa ale populatiei, a calitatii apei potabile in conformitate cu Directiva CE 98/83 pentru finalizarea epurarii apelor urbane conform Directivei CE 91/271/EEC, accesul la informatie si constientizarea populatiei cu privire la nevoia de a conserva apa, resursa de apa si monitorizarea permanenta a performantei sistemelor de epurare a apei si a calitatii serviciilor livrate, etc.

1.2 MASTER PLAN: PREZENT SI VIITOR

Prin programul ISPA 2005/RO/16/P/PE/003 – (2006-2011) judetul Caras-Severin a beneficiat de asistenta tehnica pentru pregatirea de proiecte in sectorul de apa si apa uzata. Ca rezultat al acestei asistente, s-a elaborat Master Plan-ul, si, in baza programului de investitii prioritare, s-a elaborat Aplicatia in vederea accesarii finantarii din fonduri europene prin POS Mediu (Fondul de Coeziune). Rezultatul acestui program este aprobarea aplicatiei si derularea la acest moment a Proiectului „Modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Caras-Severin”, aria proiectului incluzind aglomerarile Resita, Bocsa, Anina, Baile Herculane, Caransebes, Moldova Noua, Oravita si Otelu Rosu.

Master Plan-ul elaborat la nivelul anului 2010 a constituit cadrul dezvoltarii strategiei judetului in domeniul apelor uzate si al apei potabile pentru o perioada de 30 ani si este documentul in baza caruia s-a elaborat Aplicatia. S-a intocmit un plan de investitii pe termen lung, avand in vedere obiectivele judetului si o strategie de alegere a optiunilor celor mai fezabile – investitiile necesare au fost astfel programate pe intreaga durata a Master Planului in concordanta cu termenele de conformare (Faza 1 – Investitii Prioritare necesare pentru conformare 2010 - 2015 / Faza 2 – investitii necesare pentru conformare 2016 – 2018 / Faza 3 – investitii necesare pana in 2039, investitii ce vor face obiectul unei noi faze de stabilire a prioritatilor).

1.2.1 OBIECTIVE GENERALE

In procesul de elaborare a Master Plan-ului initial s-au identificat ca tinte prioritare:

- protectia surselor de apa;
- imbunatatirea calitatii apei potabile;
- asigurarea – pentru populatia din aria proiectului – de servicii de apa si canalizare corespunzatoare, la preturi acceptabile.

Obiectivele majore urmarite in elaborarea Master Plan-ului initial au fost: asigurarea conformarii cu cerintele legislatiei nationale si europene si a termenelor de tranzitie negociate pentru sectorul de mediu, asistenta beneficiarului in dezvoltarea capacitatii locale si promovare a proiectului, definirea unui program de investitii etapizat, pe termen lung.

1.2.2 MASTER PLANUL INITIAL

Planul de investitii pe termen lung prezentat in Master Planul initial (anul 2010) a fost elaborat prin luarea in considerare a masurilor necesare pe termen lung in vederea indeplinirii urmatoarelor obiective:

- Eliminarea deficientelor, reabilitarea si extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare, conform angajamentelor asumate de catre Romania, prin semnarea acordului de aderare;
- Respectarea prevederilor standardelor aplicabile pentru sistemele de alimentare cu apa si canalizare. S-a analizat atat partea de retele de canalizare, cat si componenta de epurare;
- Reducerea costurilor de exploatare la nivele acceptabile;
- Optimizarea sigurantei in exploatare (conform normelor aplicabile de protectie a muncii).

Valorile investitiilor necesare la nivelul judetului Caras Severin estimate la nivelul anului 2010 sunt prezentate in tabelul urmator:

ASISTENTA TEHNICA PENTRU MANAGEMENTUL PROIECTULUI „MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN JUDETEL CARAS - SEVERIN”



Tabel 1.9 - Centralizator al valorilor de investitii propuse pentru judetul Caras-Severin (mii euro)

Servicii	Total	Etapa 1 2007-2015	Etapa 2 2016-2018	Alte etape 2019 - 2037
Total apa	233.744,43	36.866,42	111.055,62	85.822,38
Total Canalizare	408.761,93	70.913,19	217.444,80	120.403,95
TOTAL	642.506,36	107.779,61	328.500,42	206.226,33

Sursa: Master Plan pentru Apa si Apa uzata Caras-Severin – Martie 2010

1.2.2.1 Analiza perioadei 2011 - 2013

Din perspectiva anului 2013 evolutia investitiilor in infrastructura de apa si apa uzata la nivelul judetului Caras-Severin a fost un proces ascendent, dezvoltat oarecum pe doua directii majore – zona rurala si orasele cuprinse in aria de operare a Operatorului Regional (fiind accesate finantari in cadrul mai multor programe - CNI, Ordonanta 7, FEADR Masura 3.2.2, bugete locale) si zona Operatorului Regional SC.AQUACARAS SA (Fond de Coeziune, buget local).

In general, in aceasta perioada au fost promovate mai mult proiecte privind alimentarea cu apa, multe localitati avind probleme fie de calitate a surselor existente (fantani) fie debite insuficiente pe perioada verii. Tot ca o constatare trebuie mentionat si faptul ca in majoritatea localitatilor unde au fost promovate si executate si sisteme de canalizare si tratare a apelor uzate, autoritatile locale intimpina dificultati in operarea si mentenanta statiilor de epurare, in general datorita gradului redus de racordare la aceste sisteme, dar si datorita cheltuielilor de operare.

De asemenea, pentru Faza II (2014 – 2020) s-a avut in vedere extinderea ariei de operare a SC AQUACARAS prin aderarea la ADI ACVABANAT a noi UAT-uri (Mehadia, Teregova, Topleț, Berzovia, Bautar, Ticvani si Gradinari).

Pe baza estimărilor tehnice s-au elaborat costurile de investiție, structurate dupa cum urmeaza:

- Investitii pentru alimentare cu apă potabilă, planificate a se realiza in doua faze:
 - **Faza II – orizontul 2014 - 2020**, considerat ca fiind necesarul de investitii pe termen scurt si care include investitiile prioritare in vederea conformarii cu Directiva Europeana 98 apa, vizand in principal localitatile peste 50 locuitori. Deoarece valoarea investitiilor din aceasta faza este foarte mare, se va avea in vedere finantarea acestora atat din Fondurile de Coeziune cat si din alte surse care se vor identifica ulterior. Astfel, Faza a II-a se imparte in functie de sursele de finantare in:
 - ❖ **Faza prioritara II (2014 – 2020) finantabila din Fondurile de Coeziune** si care vizeaza conformarea cu Directiva de apa 98 pentru localitatile considerate prioritare. Acestea au fost selectate in functie de criteriile de priorizare care vizeaza in principal investitiile aferente aglomerarilor peste 2.000 p.e, eficienta costului per capita, respectiv incadrarea in valoarea specifica de 1000 euro/locuitor, zone unde furnizarea apei nu se realizeaza in parametrii, respectarea cadrului institutional POS Mediu precum si investitiile care privesc eficientizarea activitatii Operatorului Regional.
 - ❖ **Faza prioritara II (2014 – 2020) finantabila din Alte fonduri**; vizeaza conformarea totala cu Directiva de apa 98 pentru restul localitatilor neincluse in faza anterioara (atat aglomerari peste 2,000 p.e care d.p.d.v. institutional nu pot fi finantate din Fondurile de Coeziune, cat si zona rurala);
 - **Faza a III-a (2021 – 2043)** – vizeaza investitii in infrastructura de apa vizand reabilitari precum si inlocuirea echipamentelor instalate in fazele anterioare (ISPA, Faza I si Faza II Fonduri Coeziune).
- Investitii pentru colectarea si epurarea apelor uzate, planificate a se realiza in trei faze:

- **Faza II – orizontul 2014 - 2020**, considerat ca fiind necesarul de investitii pe termen scurt si care include investitiile prioritare in vederea conformarii cu Directiva Europeana de apa uzata 91, vizand aglomerarile peste 2,000 p.e. Deoarece valoarea investitiilor din aceasta faza este foarte mare, se va avea in vedere finantarea acestora atat din Fondurile de Coeziune cat si din alte surse care se vor identifica ulterior. Astfel, Faza a II-a se imparte in functie de sursele de finantare in:
 - ❖ **Faza prioritara II (2014 – 2020) finantabila din Fondurile de Coeziune** si care vizeaza conformarea cu Directiva 91 pentru localitatile incluse in aglomerarile prioritare. Acestea au fost selectate in functie de criteriile de prioritizare care vizeaza in principal investitiile aferente aglomerarilor peste 2.000 p.e, eficienta costului per capita, respectiv incadrarea in valoarea specifica de 2000 euro/locuitor, respectarea cadrului institutional POS Mediu precum si investitiile care privesc eficientizarea activitatii Operatorului Regional.
 - ❖ **Faza prioritara II (2014 – 2020) finantabila din Alte fonduri**; vizeaza conformarea cu Directiva 91 pentru restul aglomerarilor neincluse in faza anterioara (atat aglomerari peste 2,000 p.e cat si zona rurala);
- **Faza a III-a (2021 – 2043)** – vizeaza investitii in infrastructura de apa uzata vizand reabilitari precum si inlocuirea echipamentelor instalate in fazele anterioare (ISPA, Faza I si Faza II Fonduri Coeziune).

Divizarea investitiilor a fost elaborată în colaborare cu municipalitățile, Consiliul Județean, ADI, Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice si JASPERS.

Un parametru de eficiență economică este calculat, de asemenea, pe baza costului pe cap de locuitor pentru realizarea conformității. Acesta facilitează stabilirea priorităților pe baza indicatorilor calitativi, cum ar fi minimalizarea costului cu maximizarea beneficiilor realizate.

Tabelele au fost elaborate sub forma unei foi de calcul în Microsoft® Office Excel. Aceasta facilitează prelucrări multiple pentru calculul Valorilor Actualizate Nete și efectuarea diverselor tipuri de analize parțiale de sensibilitate.

Tabel 1.9 - Centralizator al valorilor de investitii propuse pentru judetul Caras-Severin – preturi constante

Faze de investitii	Surse de finantare	Tip investitie	EURO preturi constante			
Faza II 2014- 2020	Fonduri de Coeziune	Apa	58.449.545	125.378.923	248.307.327	394.284.314
		Apa Uzata	40.297.709			
		Echipamente ROC - apa uzata	2.610.000			
		Inchidere deviz	24.021.669			
	Alte Fonduri (aglom. prioritare)	Apa	11.193.097	16.732.470		
		Apa Uzata	5.539.373			
	Alte Fonduri (rural)	Apa	86.216.733	106.195.933		
		Apa Uzata	19.979.200			
Faza III 2021- 2043	Aglomerari (prioritare)	Apa	12.482.851	34.715.096		
		Apa Uzata	22.232.245			
	Zona Rurala (<2,000 p.e)	Apa	15.211.250	111.261.891		
		Apa Uzata	96.050.641			

Tabel 1.9 - Centralizator al valorilor de investitii propuse pentru judetul Caras-Severin – preturi curente

Faze de investitii	Surse de finantare	Tip investitie	EURO preturi curente			

CONSORTIU EPTISA ROMANIA SRL – EPTISA SERVICIOS DE INGENIERIA

Faza II 2014-2020	Fonduri de Coeziune	Apa	64.236.034	139.333.176	275.773.316	477.567.749
		Apa Uzata	45.561.029			
		Echipamente ROC - apa uzata	2.840.912			
		Inchidere deviz	26.695.200			
	Alte Fonduri (aglom. prioritare)	Apa	11.994.430	18.025.694		
		Apa Uzata	6.031.264			
	Alte Fonduri (rural)	Apa	95.372.247	118.414.447		
		Apa Uzata	23.042.200			
Faza III 2021-2043	Aglomerari (prioritare))	Apa	18.121.032	50.709.171	201.794.432	
		Apa Uzata	32.588.139			
	Zona Rurala (<2,000 p.e)	Apa	22.688.344	151.085.262		
		Apa Uzata	128.396.918			

1.2.2.2 Concluzii

Pornind de la analiza situatiei existente in ceea ce priveste infrastructura de apa si apa uzata, este necesar in primul rind actualizarea aglomerarilor si, in baza acesteia, a termenelor de conformare functie de locuitorii echivalenti ai aglomerarilor definite. In al doilea rind, integrarea sistemelor existente si dezvoltarea acestora pe baza analizei optiunilor, atit in ceea ce priveste solutiile de alimentare cu apa cit si a sistemelor de colectare si tratare a apelor uzate.

1.2.3 ACTUALIZARE MASTER PLAN: ABORDARE SI METODOLOGIE

1.2.3.1 Consideratii Generale

Obiectivul general al proiectului este comun cu obiectivele axei prioritare 1 din POS mediu.

Modul de abordare in vederea actualizarii Master Planului presupune parcurgerea urmatoarelor etape:

1. Actualizarea sistemelor de apă existente precum și a sistemelor de canalizare pentru aglomerările identificate de catre Consultant, la nivelul anului 2010;
2. Analiza situatie curenta a organizarii serviciilor publice de alimentare cu apa si canalizare (statut de functionare operator regional/local, statutul de functionare ADI, organigrama operator regional/local);
3. Proiecțiile populației, proiecțiile cererii de apă și debitelor de canalizare, proiectiile cantitatilor de namol rezultate la nivelul aglomerarilor analizate;
4. Identificarea investitiilor in infrastructura de alimentare cu apa si canalizare si prioritizarea acestora la nivelul aglomerarilor in judetul Caras-Severin;
5. Justificarea investitiilor necesare pentru imbunatatirea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare (bazat pe nevoi, a eficienței costurilor, eficientei constructiilor, fiabilitatii, exploatarii, întreținerii, etc);
6. Documentare teren (parte desenata sistem alimentare cu apa si apa uzata pe aglomerarile analizate, sursele de informare, informatii disponibile si documente tehnice/scrise oficiale)

Obiectivele naționale pentru sectorul de apă și canalizare au fost formulate în Programul Operațional Sectorial de Mediu (POS Mediu).

Se identifica obiectivele POS Axa Prioritară 1 "Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată", care vizează îmbunătățirea calității și accesului la infrastructura de apă și apă uzată.

Obiectivele sunt definite după cum urmează:

- Asigurarea serviciilor de apă și canalizare, la tarife accesibile;
- Asigurarea de apă potabilă de calitate corespunzătoare în toate aglomerările urbane;
- Îmbunătățirea calității cursurilor de apă;
- Îmbunătățirea nivelului de gestionare a nămolurilor de epurare;

-- Crearea de structuri inovatoare și eficiente de gospodărire a apelor.

1.2.3.2 Rezultate Așteptate

Rezultatele așteptate vor fi după cum urmează:

- Master Plan actualizat pentru 30 de ani;
- Definirea de aglomerări la nivelul întregului județ;
- Colectarea de date și analiză a situației actuale și deficiențele la nivelul județului, inclusiv analiza socio-economica pentru toate aglomerările definite;
- Analiza opțiunilor la nivelul județului;
- Strategia județeană pentru sectorul apă și apă uzată;
- Planul de investiții pe termen lung, inclusiv exploatarea și întreținerea instalațiilor existente și noi;
- Analiza financiară;
- Macro-accesibilitatea;
- Prioritatea investițiilor în infrastructură;
- Evaluarea de investiții suplimentare pe 10 ani pentru exploatare și întreținere;
- Harti cu aglomerari;
- Harti cu infrastructura de alimentare cu apă și canal la nivelul fiecărei aglomerari;
- Toate celelalte cerințe date pe liniile directoare de către Ministerul Mediului și Padurilor.

1.3 STRUCTURA MASTER PLAN ACTUALIZAT

Documentele aferente Master Plan-ului actualizat sunt cuprinse în 2 volume, volumul 1 conținând raportul în sine iar cel de al doilea volum conține anexe.

VOLUM I – MASTER PLAN JUDEȚUL CARAS-SEVERN 2013 - 2042

Volumul 1 conține raportul Master Planului actualizat, cu următoarele capitole:

- CAP.0. Sumar Executiv
- CAP.1. Introducere
- CAP.2. Analiza situației curente
- CAP.3. Proiecții
- CAP.4. Obiective naționale și obiective județene
- CAP.5. Analiza opțiunilor
- CAP.6. Strategia județeană
- CAP.7. Planul de investiții pe termen lung
- CAP.8. Analiza financiară
- CAP.9. Suportabilitatea
- CAP.10. Programul de investiții prioritare
- CAP.11. Plan de acțiune pentru implementarea proiectului

VOLUM II – ANEXE

- A. Surse de informații, date disponibile și alte documente
- B. Documentație mediu
- C. Documentație tehnică
- D. Analiza

E. Planse si harti