

HOTĂRÂREA NR. 313

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru Proiectul „Extindere sisteme alimentare cu apă și canalizare, inclusiv branșamente și racorduri în județul Dolj”

Consiliul Local al Municipiului Craiova, întrunit în ședința ordinară din data de 26.06.2014.

Având în vedere raportul nr.88541/2014 al Direcției Servicii Publice, prin care se propune aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru Proiectul „Extindere sisteme alimentare cu apă și canalizare, inclusiv branșamente și racorduri în județul Dolj” și rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Craiova nr.134, 135, 138, 139 și 140/2014;

În conformitate cu prevederile Legii nr.51/2006, republicată, a serviciilor comunitare de utilități publice;

În temeiul art.36, alin.2, lit. d coroborat cu alin.6, lit. a, pct.14, art.37, art.45, alin.1, art.61 alin.2 și art.115 alin.1 lit.b din Legea nr. 215/2001, republicată, privind administrația publică locală;

HOTĂRĂȘTE:

- Art.1.** Se aprobă cofinanțarea municipiului Craiova cu 1% din valoarea totală estimată a investițiilor necesare realizării investițiilor pentru municipiul Craiova din cadrul Proiectului „Extindere sisteme alimentare cu apă și canalizare, inclusiv branșamente și racorduri în județul Dolj”.
- Art.2.** Se aprobă contribuția proprie a municipiului Craiova cu contravaloarea în lei a sumei de 187.805,49 Euro, fără TVA, reprezentând cheltuieli eligibile care vor fi realizate în cadrul proiectului prevăzut la art.1 din prezenta hotărâre.
- Art.3.** Se aprobă Studiul de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economici pentru Proiectul „Extindere sisteme alimentare cu apă și canalizare, inclusiv branșamente și racorduri în județul Dolj”, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.
- Art.4.** Primarul Municipiului Craiova, prin aparatul de specialitate: Serviciul Administrație Publică Locală, Direcția Servicii Publice și S.C. Compania de Apă „Oltenia” S.A. vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Nicoleta Laura POPESCU

**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR,**

Nicoleta MIULESCU

Studiul de Fezabilitate și Indicatorii Tehnico-economici

CONTINUT

1	Sumar Executiv	4
1.1	<i>Sumar Executiv Proiect</i>	4
2	Informatii Generale	4
2.1	<i>Introducere in Studiul de Fezabilitate</i>	8
2.2	<i>Contextul Zonei de Proiect</i>	8
3	Cadrul General al Proiectului	10
3.1	<i>Documente Relevante pentru Proiect</i>	10
3.2	<i>Rezultate Master Plan, Studiu de Fezabilitate si Implementare Aplicatie POS Mediu 2007 - 2013</i>	11
3.3	<i>Cadrul Natural in Zona Proiectului</i>	14
	Cadrul Natural	14
	Relieful	15
	Clima	15
	Vegetatie, Flora, Fauna	16
	Geologie si Hidrogeologie	17
	Resurse Naturale	18
3.4	<i>Evaluarea Socio - Economica</i>	21
3.5	<i>Cadrul Legal si Institutional</i>	22
	Cadrul Legal	22
	Cadrul Institutional	25
4	Analiza Situatiei Curente si Prognoze	27
4.1	<i>Informatii Generale in Zona Proiectului</i>	27
4.1.1	<i>Infrastructura de Apa</i>	27
	4.1.1.1 – Sistemul Zonal de Alimentare cu Apa Calafat – Poiana Mare – Ciupercenii Vechi	28
	4.1.1.2 - Sistemul Zonal de Alimentare cu Apa Craiova	30
4.1.2	<i>Infrastructura de Apa Uzata</i>	32
	4.1.2.1 – Clusterul de Apa Uzata Craiova	34
5	Deversare Apa Uzata Industriala	35
5.1	<i>Contextul Deversarilor de Ape Uzate Industriale</i>	35
6	Managementul Namolului	36
6.1	<i>Contextul Managementului Namolurilor</i>	36
7	Parametrii de Proiectare	37
7.1	<i>Date de Baza</i>	37
8	Analiza Optiunilor	38
8.1	<i>Analiza de Optiuni</i>	38
9	Prezentarea Proiectului	39
9.1	<i>Descrierea Generala a Proiectului</i>	39
9.1.1	Infrastructura de Apa – Extindere sisteme de alimentare cu apa, inclusiv bransamente apa	39
9.1.2	Infrastructura de Apa Uzata – Extindere sisteme canalizare, inclusiv racorduri Canalizare	44
9.1.3	Elemente Specifice Caracteristice Proiectului	45
9.2	<i>Localizarea Proiectului</i>	46
	Craiova - Anexa 7_Piese desenate - Piese desenate CL16	
	Basarabi si Golenti - Anexa 7_Piese desenate - Piese desenate CL17	
	Malu Mare, Podari si Breasta - Anexa 7_Piese desenate- Piese desenate	

	CL18	
10	Rezultate Analiza Economico - Financiara	47
10.1	<i>Rezumat ACB</i>	47
11	Rezultatul Analizei Institutionale	49
11.1	<i>Rezumat Analiza Institutionala</i>	49
12	Rezultatul Evaluarii Impactului asupra Mediului	50
12.1	<i>Rezumat EIA</i>	50
13	Strategia de Achizitie. Plan de Implementare	52
13.1	<i>Strategia de Achizitie</i>	52
13.2	<i>Plan de Implementare</i>	54
	Anexe	
1	Devizul General si Devize pe Obiecte	
1a	Estimari Lucrari - Deviz General Detaliat, Liste de Cantitati si Estimari (anexa confidentiala)	
2	Certificate de Urbanism si Avize	
3	Studii geologice	
4	Analiza Institutionala	
5	Analiza Economico - Financiara	
6	Evaluarea Impactului asupra Mediului	
7	Strategia de achizitie	
8	Indicatori tehnico-economici	
	Avize , Certificate de Urbanism	
	Piese Desenate	
	Craiova	
	S1 - Zona Izvorul Rece si Zona Industriilor	
	S2 - Zona Rovine II	
	S3.1. - Zona Brestei -	
	S3.2. - Zona Brestei	
	S4- Zona Brestei	
	S5 - Zona Fata Luncii	
	S6 - Zona Lascar - Catargiu	
	S7- Zona Romanescu	
	S8 - Zona Veterani	
	S9 - Zona Girlesti	
	S10 - Zona Bariera Valcii – sector 1	
	S11 - Zona Bariera Valcii – sector 2	
	S12 - Zona Bariera Valcii – sector 3	
	S13 - Zona Bariera Valcii – sector 4	
	S14 - Zona Bariera Valcii – sector 5	
	Basarabi - Golenti	
	S1	
	S2	
	S3	
	S4	
	S5	
	S6	
	S7	
	Malu Mare, Podari , Breasta	
	S1 - Zona Malu Mare - sector 1	
	S2 - Zona Malu Mare - sector 2	
	S3 - Zona Malu Mare - sector 3	
	S4 - Aductiune de apa Craiova - Podari - sector 1	
	S5 - Aductiune de apa Craiova - Podari - sector 2	
	S6 - Aductiune de apa Craiova - Breasta	
	Studii Geo	
	Craiova	
	Studiu geotehnic craiova	
	03. Zona Brestei, Poligonului, Brezei	
	03.Studiu Geotehnic - Cartier Veterani	
	Basarabi - Golenti	
	Studiu Geotehnic Basarabi Golenti	
	Malu Mare, Podari , Breasta	

Studiu geotehnic Malu Mare
Studiu Geotehnic Podari
Studiu geotehnic Breasta

Capitolul 1

Sumar Executiv

1.1 SUMAR EXECUTIV PROIECT

Prezentul proiect - „**EXTINDERE SISTEME ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE, INCLUSIV BRANSAMENTE SI RACORDURI IN JUDETUL DOLJ**”, constituie o completare a proiectului finantat din Fondul de Coeziune prin POS Mediu 2007 – 2013, Axa Prioritara 1, „**Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dolj**”, avind ca obiectiv general si specific, atingerea conformarii privind indicatorii de performanta aferenti gradului de acces si conectare la servicii adecvate de alimentare cu apa si a gradului de racordare la sistemul de canalizare.

Proiectul prevede, in completarea lucrarilor prevazute in proiectul POS Mediu 1 aflat in derulare, executia de extinderi sisteme alimentare cu apa si canalizare, inclusiv bransamente si racorduri in judetul Dolj, in zone aglomerate dupa cum urmeaza:

A) Extindere alimentare cu apa si canalizare Craiova, reabilitare statie de apa Bordei

Obiectul 1 – Extindere sisteme de alimentare cu apa, inclusiv bransamente

a. Lotul 1 a - Zona Izvorul Rece

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Izvorul Rece, conform planuri de situatie, se va alege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 4874 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 44 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 317 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

b. Lotul 1 b - Zona Industriilor

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Industriilor, conform planuri de situatie, se va alege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 5224 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 54 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 50 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

c. Lotul 2 - Zona Rovine II

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in Zona Rovine II, conform planuri de situatie, se va alege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 6684 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 67 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 168 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

d. Lotul 3 - Zona Brestei

Extindere Retea de apa

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Brestei, conform planuri de situatie, se va alege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 35926 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 378 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 1856 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

e. Lotul 4 - Zona Fata Luncii

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Fata Luncii, conform planuri de situatie, se va allege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 8475 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 73 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 1160 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

f. Lotul 5 - Zona Lascar Catargiu

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Lascar Catargiu, conform planuri de situatie, se va allege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 20009 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 270 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 1337 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

g. Lotul 6 - Zona Romanescu

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Romanescu, conform planuri de situatie, se va allege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 7876 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 44 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 710 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

h. Lotul 7 - Zona Veterani

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Veterani, conform planuri de situatie, se va allege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 13107 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 141 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 557 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

i. Lotul 8 - Zona Garlesti

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Garlesti, conform planuri de situatie, se va allege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 19578 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 262 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 1500 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

S-a dimensionat si o statie de pompare cu pompe active si o pompa de rezerva, cu distribuitor-colector ,clapete de sens si vane de trecere, inclusive panou de comanda si electric, montat intr-un container prefabricat.

Debit total pompare = 12,36 l/s, H=140mCA.

j. Lotul 9 - Zona Bariera Valcii

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Bariera Valcii, conform planuri de situatie, se va allege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 48034 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 467 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 2680 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

S-a dimensionat si o statie de pompare cu pompe active si o pompa de rezerva, cu distribuitor-colector ,clapete de sens si vane de trecere, inclusive panou de comanda si electric, montat intr-un container prefabricat.

Debit total pompare = 12,36 l/s, H=140mCA.

k. Reabilitare statie apa Bordei

Obiectul 2 - Extindere sisteme de canalizare, inclusiv racorduri

Colector de Canalizare Menajera Str Brestei si Str Fermierului

S-a dimensionat doua colectoare de canalizare menajera pe strada Brestei de la intersectia cu str Poligonului pana la str.Fermierului.S-au dimensionat doua statii de pompare pentru ridicarea de nivel din cauza coteleor de nivel ale drumului .

Traseul de canalizare menajera este din PVC-KG SN8, cu camine de vizitare pozitionate la maxim 50 metri unul de altul.Pe strada Brestei avem o lungime de teava de 2868 metri, cu 44 de camine de vizitare, si bransamente de canal de 160 bucati.

Pe strada Fermierului, un singur collector, avem o lungime de teava de 440 metri, cu 10 de camine de vizitare, si bransamente de canal de 44 bucati.

S-a dimensionat doua statii de pompare ape uzate menajere, dupa cum urmeaza :

1. Statie de pompare pe partea dreapta ce colecteaza partea dreapta de pe Str Brestei si Str. Fermierului, avand Statia de pompare nr 1 cu debitul maxim de 5,72 l/s si H pompare =28mCA.
2. Statie de pompare pe partea stanga ce colecteaza partea stanga de pe Str Brestei , avand Statia de pompare nr 2 cu debitul maxim de 5,06 l/s si H pompare =28mCA.

B) Extindere sisteme alimentare cu apa Golenti, Basarabi, conducta de aductiune Basarabi- Golenti

Lucrarile incluse in prezentul proiect pentru localitatile Basarabi si Golenti , Judetul Dolj sunt structurate dupa cum urmeaza:

Realizarea conductei de aductiune din gospodaria de apa a Municipiului Calafat pana in localitatea Basarabi, in lungime de L = 3930 m, conducta din PEID Pn10 dn = 200 mm

Continuarea conductei de aductiune pentru alimentarea localitatii Golenti in lungul drumului DN 56 in lungime de L = 1769 m PEID Pn10 dn = 160 mm m

Retea distributie Basarabi lungime 15607m, camine pe retea 66 buc, hidranti exteriori 130 buc, bransamente 290 buc

Retea distributie Golenti lungime 7347m, camine pe retea 33 buc, hidranti exteriori 64 buc, bransamente 475 buc

C) Extindere sisteme alimentare cu apa Malu Mare, aductiune apa Craiova-Podari si Craiova-Breasta

1. Zona Malu Mare

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Malu Mare, conform planuri de situatie, se va alege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea totala de conducta este de 32344 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 345 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 1000 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

2. Aductiune de Apa Craiova - Podari

Se va realiza o aductiune de apa cu conexiunea de la Str Noua cu Dn56 intr-un camin de record, din zona Romanescu, conform planuri de situatie. Si capatul de aductiune va fi trasat pana in comuna Podari la intersectia strazi Belcineanca cu Dn56, intr-un camin de capat. Se va alege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protective, ce nu necesita nisip la montaj. La traversarea podurilor se va realiza cu conducta preizolata suspendata de pod, montata in teava de protectie ancorata de marginea podului. La fiecare capat al podului se vor realiza doua camine de racord, avand montate cate o vana de sectorizare si robinet de golire.

Lungimea de conducta este de 3700 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 11 bucati. Pe capatul traseului se va monta cate un hidrant exterior subteran montat in camin de vizitare in spatiul verde.

3. Aductiune de Apa Craiova - Breasta

Se va realiza o aductiune de apa cu conexiunea de la statia de pompare ce este amplasat pe DJ606, la o distanta de 140 metri fata de marginea podului de peste Jiu, conform planuri de situatie. Si capatul de aductiune va fi trasat pana in comuna Breasta la intersectia DC80 cu DJ606. Se va alege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protective, ce nu necesita nisip la montaj. Traversarea podurilor se va realiza cu conducta preizolata suspendata de pod, montata in teava de protectie ancorata de marginea podului. La fiecare capat al podului se vor realiza doua camine de racord, avand montate cate o vana de sectorizare si robineti de golire.

Lungimea de conducta este de 2400 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 13 bucati. Pe capatul traseului se va monta cate un hidrant exterior subteran montat in camin de vizitare in spatiul verde.

Capitolul 2

Informatii Generale

2.1 INTRODUCERE IN STUDIUL DE FEZABILITATE

Ca urmare a aderarii României la Uniunea Europeana si a semnarii Tratatului de Aderare, tara noastra s-a angajat sa se conformeze obligatiilor legale ce revin din semnarea acestui tratat. In ceea ce priveste investitiile propuse, acestea trebuie sa contribuie la conformarea României cu obligatiile Tratatului de Aderare in ceea ce priveste:

Directiva Consiliului 98/83/EEC cu privire la calitatea apei destinate consumului uman;
Directiva Consiliului 91/271/EEC privind epurarea apelor urbane uzate.

In vederea atingerii tintelor de conformare, Operatorul Regional – SC. COMPANIA DE APA OLTENIA SA. - implementeaza, in cadrul POS Mediu 2007 – 2013, Axa Prioritara 1, „**Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dolj**” proiectul fiind finantat prin Fondul de Coeziune in baza Contractului de Finantare nr.122523/26.09.2011. proiectul cuprinde investitii in tratarea si distributia apei potabile precum si colectarea si epurarea apelor uzate in municipiile

Craiova, Calafat (inclusiv localitatea Calafat), Bailesti, orasele Filiasi, Segarcea, Dabuleni, Bechet, si comunele Calarasi, Poiana Mare si Rast. Printre obiectivele specifice ale acestui proiect, relevante pentru acest Studiu de Fezabilitate, sint urmatoarele:

- Imbunatatirea accesului la servicii de alimentare cu apa de calitate in aria de proiect, in conformitate cu Directiva de Apa 98/83/CEE in aria de proiect, de la **75%** in 2008 la **97,37%** dupa implementarea proiectului prin FC (2013) si 99.85% dupa implementarea proiectului prin FC si a altor proiecte asumate;
- Cresterea gradului de acoperire cu servicii de colectare a apelor uzate la nivelul ariei de proiect, in conformitate cu Directiva privind Apele Uzate Urbane 91/271/CEE de la **61%** in anul 2008 la **93.70%** dupa implementarea proiectului prin FC (2013) si 99.86% dupa implementarea proiectului prin FC si a altor proiecte asumate;

Proiectul promovat de catre Operatorul Regional SC. COMPANIA DE APA OLTENIA SA, prin serviciile de consultanta ale Asistentei Tehnice oferite de catre SC. GREEN POWER ENERGY SRL, proiect denumit **„EXTINDERE SISTEME ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE, INCLUSIV BRANSAMENTE SI RACORDURI IN JUDETUL DOLJ”**, constituie o completare a proiectului finantat din Fondul de Coeziune prin POS Mediu 2007 – 2013, avind ca obiectiv general si specific, atingerea conformarii privind indicatorii de performanta aferenti gradului de acces la servicii adecvate de alimentare cu apa si a gradului de racordare la sistemul de canalizare.

Necesitatea promovarii prezentului proiect a fost identificata ca urmare a faptului ca in cadrul proiectului aflat in implementare „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dolj”, conectarea consumatorilor la serviciile de alimentare cu apa si canalizare (extindere retele alimentare cu apa si canalizare inclusiv bransamente si racorduri) a fost finantata doar in limita fondurilor existente la data aprobarii proiectului, insuficient pentru atingerea indicatorilor de performanta preconizati, urmind ca diferenta sa fie acoperita de operator si autoritatile locale din alte surse de finantare. Deoarece situatia financiara si economica nu a creat premisele necesare promovarii angajamentelor autoritatilor locale (la data semnarii Contractului de Finantare nu au fost identificate si accesate resurse financiare complementare necesare realizarii numarului necesar de extinderi de sisteme de apa si canalizare, inclusiv bransamente si racorduri), si, ca urmare a aparitiei posibilitatii de alocare a economiilor rezultate in baza contractelor de lucrari din cadrul proiectului aflat in implementare (conform Autoritatii de Management – Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice) pentru finantarea de noi investitii eligibile in cadrul Axei 1 POS Mediu 2007 – 2013, se considera oportuna promovarea prezentului proiect, care, prin lucrarile prevazute, asigura indeplinirea indicatorilor de performanta (rata de conectare de aproximativ 100% in aria proiectului).

2.2 CONTEXTUL ZONEI DE PROIECT

Judetul Dolj ocupa pozitia de sud-vest, pe cursul inferior al raului Jiu, avind ca vecinatati judetele Olt (Est), Mehedinti (Vest), Gorj (Nord) si Valcea (Nord-Est) si o granita naturala in partea sudica, reprezentata de cursul Dunarii, care constituie granita tarii cu Bulgaria. La nivel regional, judetul Dolj face parte din Regiunea de Dezvoltare 4 Sud-Vest Oltenia.

Din punct de vedere al populatiei, judetul Dolj este unul dintre cele mai mari judete din Romania, avind 618.335 locuitori, conform datelor recensamintului din 2012. Administrativ este organizat in 3 municipii, 4 orase si 104 comune, cu un grad de urbanizare de 53.75% .

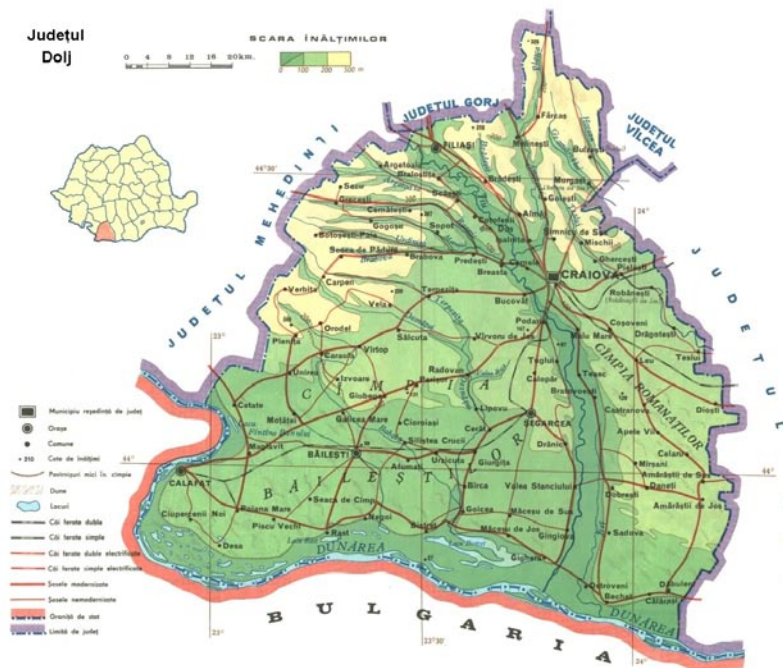


Fig. 1 – Harta geografica a Judetului Dolj
Sursa: Consiliul Judetean Dolj

Prezentul proiect se refera strict la realizarea de extinderi sisteme de alimentare cu apa si bransamente la rețeaua de distribuție a apei potabile si extinderi sisteme de canalizare si de racorduri la sistemul de colectare a apelor uzate de tip menajer, in zonele aglomerate ale judetului Dolj, precum si reabilitarea statiei de apa Bordei si colectoare de aductiune pentru localitatile Podari si Breasta reprezentind cantitati complementare proiectului „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dolj” (aflat deja in implementare in cadrul Contractului de Finantare nr.122523/26.09.2011). In fig.2 sint reliefate localitatile incluse in faza I de investitii prioritare la nivelul judetului Dolj

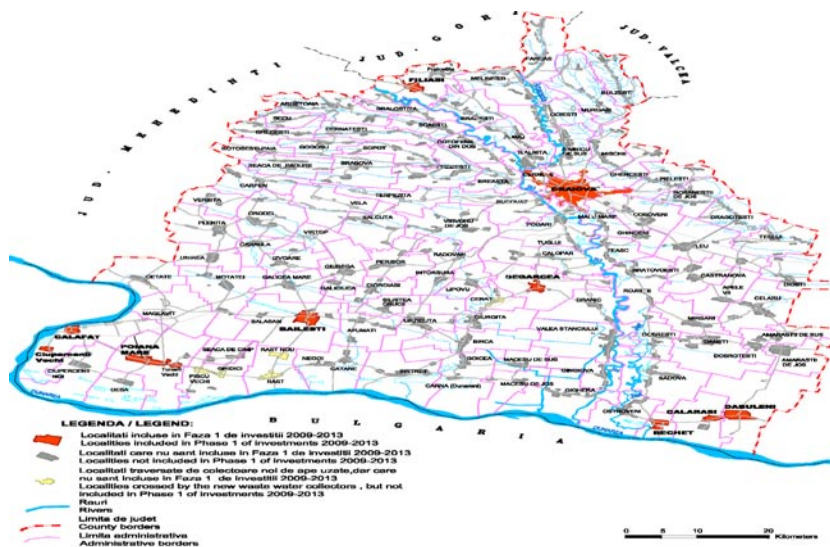


Fig. 2 – Harta localitatilor incluse in Faza I de Investitii 2007 – 2013, Judetul Dolj
Sursa: Studiu de Fezabilitate (Pell Frischman/Romair Consulting Ltd, 2009)

Capitolul 3

Cadrul General al Proiectului

3.1 DOCUMENTE RELEVANTE PENTRU PROIECT

România s-a angajat să ridice standardul de calitate a mediului, în conformitate cu Tratatul de aderare la UE și a legislației naționale corespunzătoare în domeniul calității apei potabile, tratării apelor uzate, reducerii deșeurilor menajere și reducerii substanțelor degradante din apele de suprafață. În acest scop și-a stabilit propriile obiective naționale pentru infrastructura de alimentare cu apă și canalizare, iar acestea fiind direct legate de obiectivele corespunzătoare ale județului Dolj.

În conformitate cu angajamentele asumate de Guvernul României prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană, au fost aprobate Planurile de Implementare a Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman, respectiv a Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orășenești, s-a elaborat legislația primară privind organizarea și funcționarea serviciului de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate care stabilește responsabilitățile autorităților administrației publice centrale și locale, ale operatorilor și ale utilizatorilor serviciului de alimentare cu apă și de canalizare cu privire la înființarea, organizarea, conducerea, gestionarea, monitorizarea și controlul serviciilor comunitare de utilități publice furnizate/prestate utilizatorilor, respectiv la funcționarea, exploatarea, întreținerea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare.

Programul Operațional Sectorial de Mediu (POS Mediu) a fost strâns corelat cu obiectivele naționale strategice prevăzute în Planul Național de Dezvoltare (PND) elaborat pentru perioada 2007-2013 și Cadrul Național Strategic de Referință (CNSR), care se bazează pe principiile, practicile și obiectivele urmărite la nivelul Uniunii Europene. De asemenea și perioada imediat următoare, 2014 – 2020 va urma aceleași linii directoare trasate anterior. POS Mediu este astfel conceput încât să reprezinte baza și totodată un catalizator pentru o economie mai competitivă, un mediu mai bun și o dezvoltare regională mai echilibrată. POS Mediu se bazează pe obiectivele și prioritățile politicilor de mediu și de dezvoltare a infrastructurii ale Uniunii Europene, reflectând atât obligațiile internaționale ale României, cât și interesele specifice naționale.

Obiectivele POS Mediu, Axa Prioritară 1 "Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată" 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 aglomerațiile urbane;
- Îmbunătățirea calității cursurilor de apă;
- Îmbunătățirea nivelului de gestionare a namolurilor de epurare;
- Crearea de structuri inovatoare și eficiente de gospodărire a apelor.

Obiectivele naționale majore, stabilite prin planurile de implementare a celor două directive importante, sunt următoarele:

Obiective majore privind implementarea Directivei pentru apă potabilă 98/83/CE

- protejarea sănătății umane împotriva efectelor adverse produse de contaminarea de orice natură a apei destinate consumului uman.
- asigurarea ca apă destinată consumului uman îndeplinește parametrii de calitate și satisface cerința de apă, este curată și sănătoasă.

Termen conformare (31 Dec.)	Sistem de Alimentare cu Apă	
	Tratare apă în vederea potabilizării	
	Marime localitate / Marime zonă de alimentare cu apă (nr. locuitori)	Parametri
2010	S < 10,000	Oxidabilitate, mangan
	10,000 < S < 100,000	Oxidabilitate, turbiditate
	S > 100,000	Oxidabilitate, amoniac, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, metale grele, pesticide, mangan
2015	S < 10,000	amoniu, nitrati, aluminiu, fier, metale grele, pesticide și mangan
	10,000 < S < 100,000	amoniu, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, metale grele și pesticide
	Populație conectată la servicii de bază de alimentare cu apă într-un sistem regional - ≥ 70% (POS Mediu)	

- protejarea mediului înconjurător de efectele adverse ale deversărilor de ape uzate orășenești și ape uzate provenite din anumite sectoare industriale (în principal cea prelucrătoare și alimentară).

Termen (31 Dec.)	Sistem de colectare ape uzate urbane		Tratare ape uzate urbane	
	Clasa de marime aglomerație (PE)	%	Clasa de marime aglomerație (PE)	%
2010	2.000 ≤ PE < 10.000	60,8	2.000 ≤ PE < 10.000 tratare secundară	50,5
2013	2.000 ≤ PE < 10.000	69,1	2.000 ≤ PE < 10.000 tratare secundară	60,6
	PE ≥ 10.000 termen final [art.3]	100,0		
2015	2.000 ≤ PE < 10.000	80,2	2.000 ≤ PE < 10.000 tratare secundară	76,7
	2.000 ≤ PE < 10.000	80,2	PE ≥ 10.000 tratare avansată [art.4,5]	100,0

Populație conectată la un sistem de colectare și tratare ape uzate urbane - ≥ 70% (POS Mediu)			
2018	2.000 ≤ PE < 10.000 termen final	100,0	2.000 ≤ PE < 10.000 termen final
			100,0

3.2 REZULTATE MASTER PLAN, STUDIU DE FEZABILITATE SI IMPLEMENTARE APLICATIE POS MEDIU 2007-2013

Master Planul realizat pentru județul Dolj acopera necesarul de investitii identificate pentru alimentarea cu apa potabila si colectarea si epurarea apelor uzate menajere pentru toate localitatile, respectiv aglomerarile relevante, tinind cont de situatia de la acea data la nivelul localitatilor / aglomerarilor, de disponibilitatea resurselor de apa si de potentialul de dezvoltare al fiecarei zone din judet. Master Planul, elaborat pe un orizont de timp de 30 ani (2008 – 2038), include evaluarea investitiilor necesare pe acest orizont la nivelul intregului judet, in vederea conformarii cu Tratatul de Aderare si cele doua Directive cheie. Concluzionind, cerintele cheie sunt:

alimentarea cu apă potabila a tuturor localităților ce au o populație mai mare de 50 locuitori până la sfârșitul lui 2015;

asigurarea colectării apelor uzate menajere pentru toate aglomerările mai mari de 10.000 l.e. până în 2013;

asigurarea colectării și epurării adecvate a apelor uzate menajere la standardele necesare pentru toate aglomerările identificate, mai mari de 10.000 l.e., până în 2015;

colectarea și epurarea apelor uzate menajere pentru toate aglomerările identificate, neincluse în Faza 1 de investiții 2007-2013, mai mari de 2,000 l.e. până în 2018;

prezentarea investițiilor necesare pentru întreținerea în stare bună a infrastructurii.

Investitiile propuse in cadrul Master Planului (atit cele dezvoltate în Studiul de Fezabilitate, pentru perioada 2008-2013, cit si cele aferente perioadelor urmatoare 2014-2038) au avut în vedere accesul redus al comunitatilor la infrastructura de apa și apa uzata, calitatea necorespunzatoare a apei potabile si lipsa, in anumite zone, a facilitatilor de canalizare si epurare a apelor uzate. Stabilirea planului de investitii prioritare propus la nivel de Master Plan a tinut cont, pe linga necesitatea conformarii cu prioritate a aglomerarilor mai mari de 10,000 p.e si de proiectele aflate in derulare la nivelul judetului (proiecte cu surse sigure de finantare).

Studiul de Fezabilitate, unul din documentele suport ale Aplicatiei de Finantare din Fondurile de Coeziune, a analizat in detaliu investitiile prioritare identificate la nivel de Master Plan in conditiile obtinerii unei dezvoltari durabile. Au fost analizate resursele de apa, facilitatile de tratare a apei, distributia apei, retelele de colectare a apelor uzate si statiile de epurare ape uzate, realizandu-se analiza de optiuni in scopul alegerii celor mai eficiente solutii pentru respectarea celor mai urgente termene asumate de Romania prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeana. Aplicatia de Finantare din Fondurile de Coeziune, acest document stind la baza semnarii Contractului de Finantare nr.122523/26.09.2011, semnat intre Ministerul Mediului si P S.C. COMPANIA DE APA OLTENIA S.A., in calitate de Beneficiar.

Aria supusa analizei este limitata la urmatoarele unitati administrative:

Tabel 1– Localități incluse în Faza 1 de investiții 2009 - 2013

UAT	Localitate	Populație (2008)	Populație (2012)
CRAIOVA*	Craiova	299.559	243.765
BĂILEȘTI	Băilești	19.263	16.283
CALAFAT	Calafat	13.927	13.857
	Ciupercenii Vechi	2.438	2.390
FILIAȘI	Filiași	13.599	16.215
DĂBULENI	Dăbuleni	13.135	11.861
POIANA MARE	Poiana Mare	9.848	9.100
	Tunarii Vechi	1.386	1.281
SEGARCEA	Segarcea	8.243	6.703
CĂLĂRAȘI	Călărași	4.255	5.845
BECHET	Bechet	3.953	3.363
Total populație în aria de proiect		390.263	330.663
Total populație județ Dolj		710.669	618.335

*Nota: * - include localitățile adiacente (Sursa: Studiul de Fezabilitate POS Mediu 1)*

In baza Studiului de Fezabilitate, s-a pregatit si aprobat Cererea de Finantare pentru județul Dolj si ca urmare a semnarii Contractului de Finantare, a fost demarata implementarea proiectului.

Obiectivele generale ale Proiectului - au ca scop imbunatatirea calitatii si accesului la infrastructura de apa si apa uzata in judetul Dolj, prin furnizarea unor servicii de alimentare cu apa si evacuare ape uzate in concordanta cu practicile si politicile Uniunii Europene si in contextul Axei Prioritare 1 „Extinderea si modernizarea sistemelor de apa si apa uzata”:

- asigurarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare, la tarife accesibile;
- asigurarea calitatii corespunzatoare a apei potabile in toate aglomerarile umane;
- imbunatatirea puritatii cursurilor de apa;
- imbunatatirea managementului namolului provenit de la tratarea apei si epurarea apei uzate;
- crearea de structuri inovatoare si eficiente pentru managementul apei.

Obiectivele specifice ale Proiectului sunt:

- Imbunatatirea accesului la servicii de alimentare cu apa de calitate in aria de proiect, in conformitate cu Directiva de Apa 98/83/CEE in aria de proiect, de la 75% in 2008 la 98% dupa implementarea proiectului prin FC si 99.85% dupa implementarea proiectului prin FC si a altor proiecte asumate;
- Cresterea gradului de acoperire cu servicii de colectare a apelor uzate la nivelul ariei de proiect, in conformitate cu Directiva privind Apele Uzate Urbane 91/271/CEE de la 61% in anul 2008 la 93.7% dupa implementarea proiectului prin FC si 99.86% dupa implementarea proiectului prin FC si a altor proiecte asumate;
- Cresterea gradului de acoperire cu servicii de epurare a apelor uzate in conformitate cu Directiva privind Apele Uzate Urbane 91/271/CEE de la 0% in anul 2008 la 93.7% dupa implementarea proiectului prin FC si 99.86% dupa implementarea proiectului prin FC si a altor proiecte asumate;
- Reducerea pierderilor de apa in municipiul Craiova, de la 57% in anul 2008 la 32% dupa implementarea proiectului, prin reabilitarea unei parti din reseaua de distributie a orasului;
- Reducerea pierderilor de apa in municipiul Bailesti, de la 43% in anul 2008 la 21% in anul 2014, prin reabilitarea unei parti din reseaua de distributie a orasului;
- Reducerea pierderilor de apa in orasul Segarcea, de la 56% in anul 2008 la 29% in anul 2014, prin reabilitarea unei parti din reseaua de distributie a orasului;
- Stoparea deversarilor neconforme de ape uzate in rauri prin separarea tuturor colectoarelor pluviale de colectoarele de apa uzata menajera in orasele Filiasi si Bailesti, realizandu-se astfel colectarea apelor pluviale si menajere in sistem divizor
- Introducerea de noi statii de epurare la Rast, Bechet si Cerat care sa deserveasca aglomerarile din aria de proiect: Poiana Mare, Bailesti, Dabuleni – Calarasi, Bechet si Segarcea;
- Imbunatatirea performantelor statiei de epurare Filiasi prin construirea unei noi statii de epurare in conformitate cu Directiva privind Apele Uzate Urbane 91/271/CEE;
- Imbunatatirea procesului de epurare a statiei de la Calafat prin introducerea treptei de defosforizare, protejand astfel cursul de apa receptor.
- Realizarea de centre regionale de tratare si colectare a namolului in incinta statiilor de epurare Craiova, Rast si Bechet in vederea folosirii ulterioare a acestuia in agricultura.

Ca urmare a atingerii acestor obiective este de asteptat sa se atenueze efectul negativ datorat deversarii apelor uzate prin colectarea si epurarea acestora la standardele Europene, fara a polua cursurile de apa receptoare iar in final, namolul rezultat sa se trateze corespunzator.

Indicatorii de performanta ai proiectului „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dolj”, aprobati prin Decizia Comisiei Europene nr.C(2011)1611/10.03.2011 sint urmatoarii:

Indicator de performanta	UM	Inainte de Proiect (an de referinta 2010)	Prognozat la finalizarea Proiectului
Apa potabila			
% populatie cu acces la servicii adecvate de alimentare cu apa	% populatie	81,35%	97,37%
Numarul total de bransamente la retea, contorizate	Nr.	17.750	60.800
Pierderi fizice in sistemul de apa	% productie	56%	32%
Indicator de performanta personal operator	Personal/1000 bransamente	0,025	0,011
Consumul de energie al intregului sistem de alimentare cu apa	1000 kWh/an	20.643	20.388
Apa uzata			
% populatie racordata la sistemul de canalizare	% populatie	61,02%	93,70%
Numarul total de racorduri de canalizare	Nr.	27.000	65.000
Statii de epurare conforme cu UWWTD91/271/EC	Nr.	1	6
Indicator de performanta personal operator	Personal/1000 racorduri	0,009	0,004

Consumul de energie al intregului sistem de apa uzata	1000 kWh/an	973	11.124
---	-------------	-----	--------

In baza Contractului de Finantare s-a derulat etapa de achizitie publica a lucrarilor prevazute, si, in urma incheierii acetui proces de achizitie s-a stabilit lista contractelor aferente proiectului derulat pe POS Mediu 1:

Nr.	Denumire contract	Valoarea estimata a contractului lei fără TVA	Valoarea contractului in urma procedurii de achizitie publica lei fără TVA	Data semnare contract	Data de incepere (ordinul de incepere)	Durata conform contract	Extindere de timp/durata toala (luni)	Data finala
1.	CL 1 – Reabilitare si extindere retele de apa si canalizare in Craiova	92.232.687,5	59.236.889,79	24.09.2012	01.11.2012	24 luni	-	31.10.2014
2.	CL 2 – Reabilitarea Statiei de Tratare Apa Isalnita	40.772.787,5	36.108.747,14	04.03.2013	02.04.2013	22 luni	-	02.02.2015
3.	CL 3 – Reabilitarea captarii de apa si a Statiei de Tratare apa Calafat, conducta de aductiune Calafat la Poiana Mare si modernizarea Statiei de Epurare Calafat	41.552.100	38.965.721,53	07.05.2013	03.06.2013	22 luni	-	03.04.2015
4.	CL 4 – Platforma de namol la Statia de Epurare Craiova	8.399.725	6.995.675,10	13.03.2013	15.04.2013	17 luni	-	15.09.2014
5.	CL 5 – Reabilitare si extindere retele de apa si canalizare in Filiasi	36.387.575	25.103.680,88	19.12.2012	01.02.2013	23 luni	-	31.12.2014
6.	CL 6 – Statie de epurare Filiasi	16.496.150	15.681.664,20	03.01.2013	01.02.2013	22 luni	-	01.12.2014
7.	CL 7 – Sistem nou de alimentare cu apa si de canalizare in Comuna Poiana Mare	45.612.950	31.872.571,91	19.04.2013	20.05.2013	21 luni	-	19.02.2015
8.	CL 8 – Reabilitare front de captare, reabilitare si extindere retele de apa si canalizare in Bailesti	39.677.537,5	23.142.270,53	27.03.2013	15.04.2013	19 luni	-	11.11.2014
9.	CL 9 – Retele de apa si de canalizare in Ciupercenii Vechi	15.131.300	-	-	-	-	-	-
10.	CL 10 – Statii de Epurare regionale la Rastu Nou si Bechet si Colectoare de transfer ape uzate aferente	81.149.600	64.538.128,15	07.06.2013	01.07.2013	19 luni (575 zile)	-	04.02.2015
11.	CL 11 – Extinderea si reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in localitatile Dabuleni, Calarasi si Bechet	67.263.779	35.373.618,53	12.09.2013	01.10.2013	12 luni	-	01.10.2014
12.	CL 12 – Statie de epurare si Colector de transfer ape uzate pentru Segarcea	17.014.287,5	11.900.000,88	16.04.2013	20.05.2013	22 luni	-	19.03.2015
13.	CL 13 – Sursa de apa si Retele de apa si canalizare in Segarcea	44.218.612,5	28.101.563,09	05.04.2013	15.05.2013	19 luni	-	15.12.2014
14.	CS 1 – Managementul proiectului	13.248.312,5	9.804.955,00	14.11.2011	15.11.2011	46 de luni de la ordinul de incepere a serviciilor Contractului	-	14.09.2015
15.	CS 2 – Supervizare lucrari de executie	18.366.500	13971205,00	14.11.2011	06.12.2012	44 de luni de la ordinul de incepere a serviciilor Contractului	-	05.07.2015
16.	CS 3 – Asistenta tehnica Proiectant Contracte de lucrari 1, 5, 7, 11	4.367.787,5	2.014.850,00	1.12.2012	28.12.2012	33 de luni de la ordinul de incepere a serviciilor Contractului	-	28.09.2015
17.	CS 4 – Servicii de	688.883	44.585,00	28.06.	-	30 luni, începând de la	-	28.11.

Nr.	Denumire contract	Valoarea estimată a contractului lei fără TVA	Valoarea contractului în urma procedurii de achiziție publică lei fără TVA	Data semnării contract	Data de începere (ordinul de începere)	Durata conform contract	Extindere de timp/durata toala (luni)	Data finală
	audit			2013		data intrării în vigoare a contractului		2015

3.3 CADRUL NATURAL IN ZONA PROIECTULUI

3.3.1 CADRUL GENERAL

Județul Dolj ocupă poziția de sud-vest, pe cursul inferior al râului Jiu. Județele vecine sunt: Olt (Est), Mehedinți (Vest), Gorj (Nord) și Valcea (Nord-Est). Există o singură graniță naturală în partea sudică, reprezentată de cursul Dunării care constituie granița țării cu Bulgaria. Teritoriul județului se întinde între 43°43' și 44°42' latitudine nordică și, respectiv, 22° 50' și 24° 16' longitudine estică, adică pe aproximativ un grad latitudinal și un grad și jumătate longitudinal.

Suprafața totală este de 7.414 km² și reprezintă 3,1% din suprafața țării. Din acest punct de vedere Doljul se situează pe locul 7 între unitățile administrativ-teritoriale ale României.

Conform recensământului populației din 2011, cu o populație care îl plasează pe locul 4 la nivel național și o densitate a populației peste media națională, județul Dolj este unul dintre cele mai mari județe din România. Administrativ este organizat în 3 municipii, 4 orașe și 103 comune, cu un grad de urbanizare de 53.75%.



Fig. 3 – Harta județului Dolj

3.3.2 RELIEFUL

Relieful este dominat de Campia Romana (88%), dar există și zone deluroase în nord. Relieful județului cuprinde zona de luncă a Dunării, câmpia și zona de deal. Altitudinea crește de la 30 la 350 m față de nivelul mării, din sudul spre nordul județului, formând un larg amfiteatru deschis spre soare. Relieful apare ca niște trepte plate care se ridică sub formă de piramidă din lunca Dunării spre dealurile Amaradiei, de la 30 până la 350 m deasupra nivelului mării. Din punct de vedere al reliefului teritoriul județului Dolj se încadrează atât în zona dealurilor cât și în zona de câmpie: Dealurile Amaradiei – care aparțin Piemontului Oltețului – au altitudini maxime de 250-325 m. La vest de Jiu se află regiunea câmpiilor colinare care cuprinde Câmpia Bălăciței, Câmpia Oltețului, Câmpia Argetoaiei și Câmpia Desnățuiului. Altitudinile scad la 180-35 m în Campia Romana iar cele mai scăzute altitudini sunt în Luncile Jiului și Dunării. Este de menționat existența în sudul județului a celei mai mari suprafețe nisipoase din țară, în paralel cu un număr impresionant de lacuri formate fie de revărsările Dunării, fie de acumulările de precipitații.

După aspectul general predominant al reliefului (88% câmpie), Doljul poate fi considerat un județ de câmpie, iar după agentul principal care a generat formele de relief de pe cea mai mare parte

a teritoriului său se încadrează perfect în categoria județelor dunărene. Acestea împreună cu poziția sud-vestică a județului conduc la manifestarea unor influențe mediteraneene asupra climei temperate caracteristice acestei regiuni.

Dealurile piemontane (Dealul Bucovăț – 165 m; Dealul Cârlichei – 160 m; Dealul Drumul Mare – 158,5 m) ale Piemontului Bălăciței, delimitează culoarul Jiului la vest, iar unitățile deluroase ale Piemontului Oltețului (Dealul Viilor – 209,5 m; Dealul Mlecănești – 203,5 m și Dealul Cârcea – 191,5 m), conturează limita estică a culoarului. Jiul a început să fragmenteze Piemontul Bălăciței, în curs de ridicare, alături de afluenții săi de dreapta: Argetoaia și Raznicul, care au înaintat regresiv, iar Amaradia și afluenții săi au fragmentat Piemontul Oltețului.

3.3.3 CLIMA

Județul Dolj aparține zonei cu climă temperată, dar poziția sa și caracterul de depresiune al terenului pe care îl ocupă în vecinătatea curburii făcute de lanțul montan carpato-balcanic, determină, în ansamblu, un climat mai cald decât în partea centrală și nordică a țării și un continentalism mai moderat decât în jumătatea sa estică.

Temperatura medie anuală în 2006 a fost de 12,0°C, cu 0,7°C mai mare decât în anul 2005 și cu 0,4°C mai mică decât în anul 2001. Temperatura maximă absolută anuală în anul 2006 a fost de 36,9°C la 31 iulie, iar minima absolută anuală de -17,7°C la 10 februarie. Verile sunt calde și iernile moderate, numărul zilelor fără îngheț fiind în jur de 220 pe an. Vânturile bat cu o frecvență mare din sud-est, nord-est și est-vest.

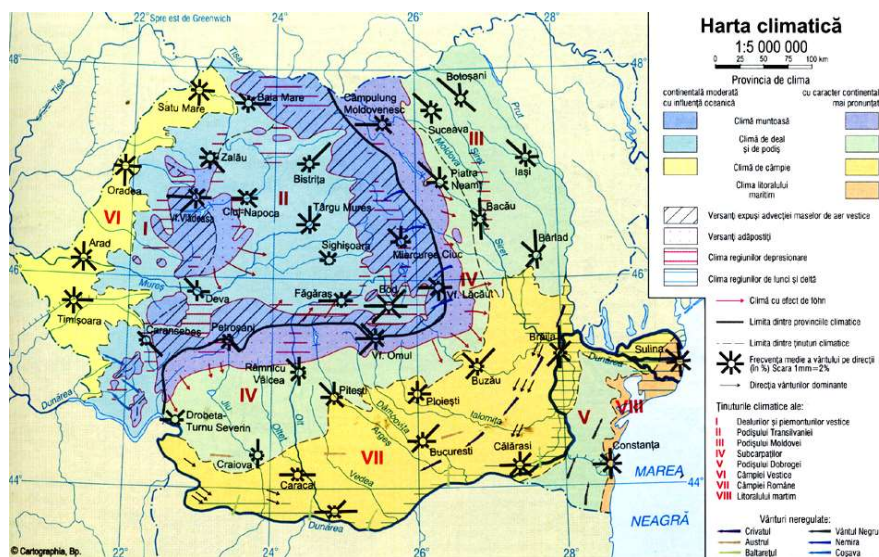


Fig. 4 – Harta climatică a României

Din punct de vedere pluviometric, cantitatea anuală de precipitații în anul 2006 a fost de 557,0 l/m² (809,5 l/m² în 2005 și 476,9 l/m² în 2001) la stația de observare bazinul Dunării – Calafat.

3.3.4 VEGETATIE, FLORA, FAUNA

Vegetația și flora - o mare parte din sudul județului este acoperită de lanuri bogate, vegetația fiind specifică zonei de stepă. În trecut, Câmpia Olteniei era acoperită de păduri de stejar care alternau cu tufărișuri. Influențele climatice și intervenția omului au determinat modificarea învelișului vegetal. În zona Ciuperceni și Apele Vii se întind păduri de salcâm, iar la Verbița, Murgași și Braniște predomină pădurile întinse de stejar.

Fauna - fauna terestră și acvatică a suferit modificări generate de vânatul și pescuitul abuziv, multe dintre speciile care populau teritoriul județului Dolj supraviețuind în număr mic sau dispărând cu totul. Dintre speciile care populează regiunile de luncă predomină lișița, barza, egreta precum și unele specii de rozătoare.

Conform Natura 2000, la nivelul județului Dolj există 7 situri Natura 2000 din care 4 sunt Aree Speciale de Protecție Avifaunistică, iar 3 Situri de Importanță Comunitară.

Aree Speciale de Protecție Avifaunistică (SPA):

- ROSPA0010 Bistret 27,482.3 ha
- ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni – Dunare 29 024.3 ha

- ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare 21 999.9 ha
- ROSPA0074 Maglavit 3 562.6 ha

Arii de Importanta Comunitara(SCI):

- ROSCI0039 Ciuperceni – Desa 40.853 ha
- ROSCI0045 Coridorul Jiului 71.394 ha

ROSCI0202 Poiana Bujorului din Padurea Plenita 44 ha.

3.3.5 GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE

Din punct de vedere geologic, zona aferenta ariei de proiect din jud. Dolj este acoperita cu formatiuni sedimentare de varsta Cuaternara (Holocen inferior, Holocen superior, Pleistocen mediu si Pleistocen superior).

Holocenul inferior (qh1) – specific zonei aferente Mun. Craiova, localitatilor: Bechet, Calarasi si Dabuleni - este reprezentat de acumularile aluvionare ale terasei joase a Dunarii si sunt constituite din pietrisuri, nisipuri si bolovanisuri. Grosimea acestor depozite variaza intre 5 si 10 m. Tot holocenului inferior i s-au atribuit si proluviile de pe terasa inferioara a Dunarii.

Holocenul superior (qh2) – specific zonelor aferente localitatilor Calafat, Bailesti, Poiana Mare, Bechet, Calarasi si Dabuleni - este reprezentat de depozitele luncilor si depozite de duna.

Depozitele luncilor sunt alcatuite din pietrisuri, bolovansuri si nisipuri, a caror grosime variaza intre 10 si 15 m.

Depozitele de duna sunt alcatuite din nisipuri fine, care comporta 95% quart si in rest mice, granati, calcita si hornblenda. Grosimea acestor nisipuri depaseste uneori 10 m.

Sursa principala a materialului din dune o constituie patura superficiala de nisipuri fine proluviale, atat de raspandite in aceasta parte a Campiei Olteniei.

Din lipsa unor argumente paleontologice concludente este foarte greu de precizat varsta dunelor. Tinand seama de faptul ca sunt distribuite din lunca si pana pe terasa veche a dunarii, se considera ca dunele sunt destul de tinere, apartinand unui nivel superior al Holocenului.

Pleistocenul mediu (qp2) - specific zonei aferente localitatii Segarcea - este reprezentat de depozitele loessoide din sectorul Jiu – Dunare (qp2 – qp3). Pe campul inalt din dreapta Jiului, peste depozitele villafranchiene, urmeaza un orizont argilos – nisipos cu grosimi de 3 – 15 m, cunoscut sub denumirea de argila rosie. In masa argilei se gasesc frecvent elemente de pietrisuri marunte si concretiuni calcaroase de diferite dimensiuni. Originea argilei rosii este socotita deluvial – proluviala datorita elementelor grosiere din masa ei.

Pleistocenul superior (qp1-3) - specific zonei aferente localitatii Segarcea - este reprezentat de depozitele loessoide de pe terasa veche si de depozitele terasei inalte a Jiului. Depozitele loessoide de pe terasa veche sunt constituite din silturi nisipoase si nisipuri prafoase galbui, cenusii, macroporice, sfaramicioase, cu concretiuni calcaroase. Grosimea depozitelor loessoide variaza intre 3 – 8 m. Depozitele terasei inalte sunt constituite din pietrisuri, bolovanisuri si nisipuri, la a caror compozitie participa de obicei quartite, micasisturi, roci eruptive, calcare si gresii. Grosimea acumularilor aluvionare apartinand terasei inalte, variaza intre 3 si 7m.

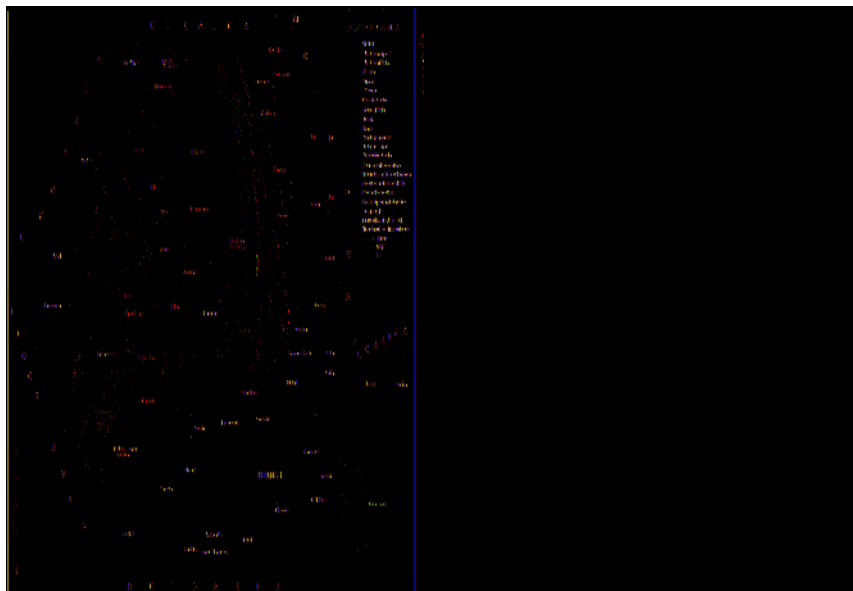


Fig. 5 – Harta geologica a Romaniei

Sursa: Asistenta Tehnica

Pleistocenul superior (qp2-3) – specific zonei orasului Filiasi - este reprezentat de depozitele loessoide de pe terasa inalta a Jiului. Depozitele terasei inalte cu grosime de 5 – 10 m sunt constituite din silturi nisipoase, nisipuri argiloase, cenușiu - galbui, in care sunt diseminate numeroase concrețiuni calcaroase.

Pleistocenul superior (qp3-3) - specific zonei aferente Mun. Craiova - este reprezentat de depozitele loessoide de pe terasa superioara a Jiului si de depozitele terasei inferioare. Depozitele terasei superioare cu grosime de 3 – 5 m sunt constituite din nisipuri argiloase de tip loessoid, de origine deluvial - proluviala. Depozitele terasei inferioare sunt alcătuite din pietrisuri, bolovanisuri si nisipuri, cu o grosime de 5 – 7 m.

3.3.6 RESURSE NATURALE

Resursele din subsolul județului Dolj cuprind zăcăminte de țiței la Melinești, Brădești, Almăj, Șimnicu de Sus, Ghercești, Pielești, Coșoveni, Malu Mare, Cârcea, gaze naturale la Ișalnița, Ghercești, Șimnicu de Sus, Pielești și Coșoveni.

Ca roci de constructie se regasesc: argile, luturi argiloase, balast, aflate in diferite perimetre din aria localitatilor Calafat, Filiasi, Barca, Cernele, Lipov, Isalnita.

O alta resursa naturala o constituie apele minerale valorificate local, care se afla la Urzicuta si Gighera.

Celelalte resurse naturale sunt reprezentate prin bogăția apelor de suprafață, calitatea deosebita a solului, pădurile, pășunile și fânețele naturale.

Ape de suprafață: Rețeaua hidrografică este reprezentata de fluviul Dunarea (care curge între Cetate și Dăbuleni), cu afluenții Desnățui și Jiu (care strabate județul de la Filiași la Zaval pe o distanță de 154 km, cu afluenții Gilort, Motru, Argetoaia, Rasnic și Amaradia), precum și de lacuri și iazuri (Lacul Bistreț, Fântâna Banului, Maglavit, Golenți, Ciuperceni).

Principalele cursuri de apa ale județului Dolj sunt în ordinea mărimii debitului: fluviul Dunarea al cărui curs se desfășoara pe 150 km în limitele județului, râul Jiu, care strabate județul de la nord la sud pe o distanță de 154 km și râul Amaradia care se varsă în râul Jiu fiind cel mai mare afluent al acestuia de pe teritoriul județului Dolj.

Lacurile județului Dolj sunt:

Acumularea Isalnita - Lacul de acumulare Isalnita este situat in județul Dolj, pe raul Jiu la km 243. A fost pus in functiune in anul 1965, are o suprafata de 180 ha si un volum util de 1,4 mil. metri cubi cu folosinta pentru alimentarea cu apa a S.C. TERMoeLECTRICA Isalnita, TERMoeLECTRICA SE Craiova si S.N.P.Petrom, sucursala DOLJCHIM Craiova. Lacul de acumulare Isalnita servește si la alimentarea cu apa a municipiului Craiova.

Lacul Mic Victoria Geormane - Este o acumulare naturala de apa situata la 25 km aval de municipiul Craiova, pe versantul stang al Vaii Jiului, pe podul terasei inferioare la contactul cu terasa superioara. Lacul are lungimea maxima de 1,100 m, iar adancimea maxima de 2 m suprafata lacului la niveluri medii este de 59 ha.

Lacul de acumulare Fantanele – construit pe raul Desnău, localitatea Fantanele, județul Dolj. Suprafața bazinului de recepție este de 441 km² și are un volum de exploatare cuprins între: 0.920 mil mc și 37 mil mc și un volum de atenuare a viiturilor 26,6 mil. mc.

Acumularea Caraula - Este amplasată în zona localității Caraula, pe paraul Baboia, fiind constituită dintr-o cuvetă marginată de versanții naturali ai văii. Barajul a fost pus în funcțiune în anul 1971, fiind construit din pământ cu masă din beton armat.

Pe teritoriul județului Dolj se află un singur lac natural și anume lacul Bistret aflat în lunca Dunării. Suprafața lacului este vastă, ocupând 1,867 ha, volumul fiind de 28 mil mc.

Acumularea Bistret - Este amplasată în zona localității Carna, pe paraul Desnău, fiind constituită dintr-o cuvetă marginată de un dig de contur cu lungimea de 2,4 km, lățimea la coronament 3,5 m, iar înălțimea de 6 m. Suprafața acumulării la nivelul normal de detentie este de 2050 ha. Volumul util este de 41 mil mc iar volumul de atenuare al viiturilor – 12,9 mil mc.

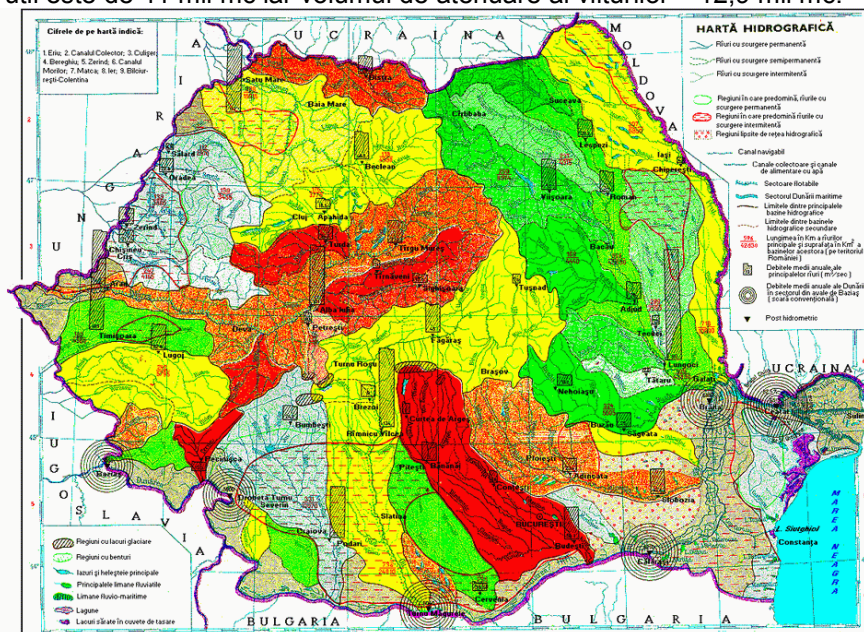


Fig. 6 – Harta hidrografică a României

Sursa: Asistentă Tehnică

Ape subterane: În general clasificarea apelor subterane în freatice sau de adâncime se face în funcție de adâncimea la care sunt situate față de suprafața terenului, stabilindu-se convențional ca stratele acvifere până la adâncimea de 60 m să fie freatice, iar cele sub această adâncime să fie stratele acvifere de adâncime.

În perimetrul Direcției de Ape Jiu (D.A. Jiu) în zona Campului Leu – Rotunda este o excepție, și anume, Stratele de Fratești, cu toate că se situează la adâncimea de 40-45 m sunt stratele acvifere de adâncime, deoarece au deasupra lor un strat freatic din care se alimentează locuitorii satelor din zonă.

Principalele hidrostructuri *freatice* din perimetrul D. A. Jiu sunt:

Hidrostructura apelor freatice din Campia Olteniei;

Hidrostructura apelor freatice din Piemontul Getic.

Apele subterane de *adâncime* sunt constituite în hidrostructurile:

Hidrostructura stratelor de Fratești;

Hidrostructura stratelor de Candesti;

Hidrostructura stratelor romaniene;

Hidrostructura stratelor daciene.

Apele subterane freatice: În partea nordică a unităților deluroase, apa freatică se află la adâncimi de 15-22 m și este interceptată de văile raurilor prin izvoare ce apar la baza dealurilor și alimentează afluenții Jiului.

Pe terasele Dunării, adâncimea apei freatice ajunge până la 5–10 m, iar în Lunca Dunării, se menține între 2–5 m. Pe câmpul mai înalt, de la est de Desnău, dintre Radovan – Segarcea – Dranic, adâncimea apelor este cuprinsă între 20-30 m. Aceeași valoare a adâncimilor se menține și în zona câmpului înalt Leu – Rotunda (din Campia Romanatilor la est de Jiu).

În unele locuri apele subterane de adâncime, precum și cele freatice au caracter mineralizat, cu conținut clorosodic și sulfuros, ca cele din aria localităților Urzicuta și Gighera din sudul județului, folosite de localnici în scop terapeutic.

În condițiile unor amenajări corespunzătoare sub raport igienico-sanitar și a altor dotări, pot deveni locuri importante pentru localnici în scopul tratamentului balnear.

Apele subterane de adâncime:

Complexul acvifer Romanian - În cuprinsul Campiei Olteniei, Romanianul are o răspândire neuniformă. Limita maximă a extensiunii sudice a depozitelor romaniene sub formațiuni mai noi, trece prin localitățile: Perisor, Intorsura, Sud, Cerat, Horezu Poenari, Sadova, Est Bechet, Dabuleni, Grojdibod, Corabia, Segarcea Vale. În restul perimetrului depozitele romaniene lipsesc, probabil îndepărtate de eroziunea avansată a văii Dunării. Caracterul predominant argilos al depozitelor romaniene, în care apar 3-5 intercalatii de nisipuri cu grosimi de 1-5 m, mai rar 10-15 m, conduce la apariția de strate acvifere, în care variațiile laterale de facies sunt frecvente. Stratele acvifere din acest complex sunt constituite în general din nisipuri, existând o mare varietate în granulometria acestora, de la fine la grosiere cu intercalatii de pietrisuri. Din punct de vedere chimic apele cantonate în stratele acvifere din Romanian nu îndeplinesc condițiile de potabilitate admisibile. Valoarea mineralizăției este sub 1000 mg/l, dar compoziția chimică a apelor arată depășiri mari la indicatorul NH_4^+ , cum ar fi: foraj (F) sere Isalnita 13,4 mg/l; F1 pod Amaradia 30,9 mg/l, limita admisă de Legea apei potabile nr.458/2002 fiind 0,5 mg/l.

Complexul acvifer Dacian - Formațiunile daciene, în cuprinsul Campiei Olteniei, au o largă răspândire, fiind întâlnite din valea Drincei până în valea Oltului. Ele lipsesc în sectorul Dunare-Drincea și în lunca Dunării din sectorul Jiu-Olt. În sectorul cuprins între Plenita, Giubega, sud Cerat, Horezu Poenari, Bechet, depozitele daciene se găsesc imediat sub depozitele aluvionare ale teraselor și luncilor Dunării și Jiului. În rest ele sunt acoperite de formațiuni romaniene. Se constată o creștere continuă a grosimii depozitelor daciene de la vest la est și de la sud la nord. Complexul acvifer al Dacianului este constituit, la partea sa inferioară din nisipuri marunte cu frecvente concrețiuni grezoase, care trec, spre partea superioară, la nisipuri fine cu intercalatii argiloase. Creșterea în grosime a Dacianului, de la sud la nord, îi corespunde o înmulțire accentuată a nivelelor pelitice reprezentate printr-o succesiune de marne și argile, cu intercalatii de nisipuri și nivele carbunoase. În zona Craiova depozitele daciene depășesc 150,0 m grosime.

Stratul acvifer din stratele de Fratesti - În perimetru D.A.Jiu stratele de Fratesti se dezvoltă numai în spațiul corespunzător Campului Leu-Rotunda și pe o mică suprafață din Campul Salcuta-Dranic; în restul teritoriului, ocupat de piemont și terasele Dunării și Jiului, fiind îndepărtate de eroziune. Ele formează partea superioară a Pleistocenului inferior, Saint Prestianul. Stratele de Fratesti prezintă un orizont aproape continuu de pietrisuri și nisipuri cu lentile de bolovanisuri; la partea superioară apar nisipuri cu concrețiuni și placi grezoase, uneori și cu concrețiuni calcaroase. Coperisul stratelor de Fratesti este constituit dintr-un pachet gros de argile, care îl protejează destul de bine împotriva poluării potențiale. Grosimea acestor depozite variază între 20 m în nordul Campului Leu-Rotunda și 2-4 m la contactul dintre acesta și terase. Pe versantul drept al Jiului, stratele de Fratesti se dezvoltă între Bucovat și Padea și au grosimi între 6-15 m.

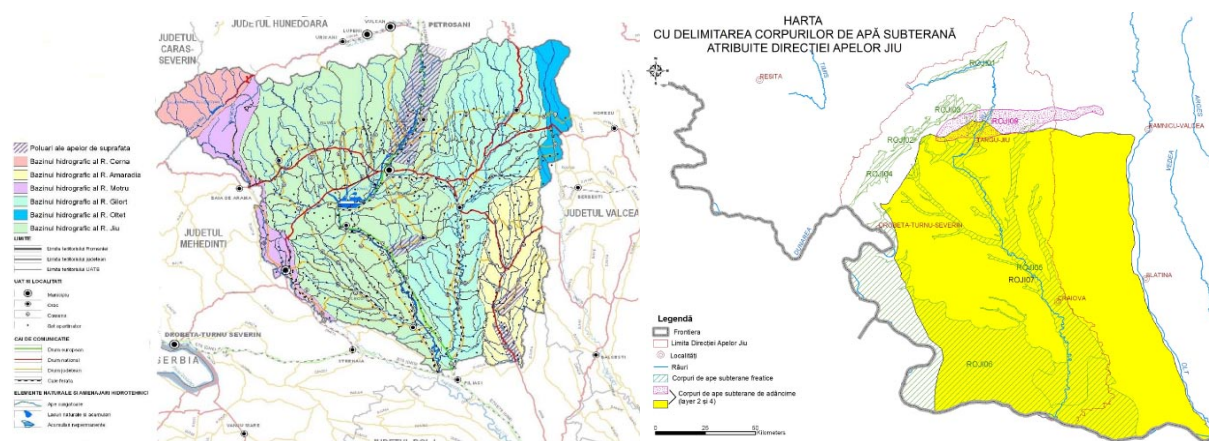


Fig. 7 –Bazine hidrografice și corpuri de apă subterane Jud.Dolj

Sursa: ABA Jiu – Plan de Management al Bazinului Hidrografic Jiu, 2009

Complexul acvifer al stratelor de Candesti - În cuprinsul Campiei Olteniei, stratele de Candesti se dezvoltă în interfluviile Desnatui-Jiu și Jiu-Olt, în rest ele lipsind, probabil fiind îndepărtate de eroziune. În Piemontul Getic acest complex acvifer, de vârstă Pleistocen inferior are o mare dezvoltare, întâlnindu-se pe tot cuprinsul piemontului, cu grosimi variabile ce cresc de la vest (30-60 m) la est (150-200 m). În sudul perimetrului direcției, în Campia Olteniei, stratele de Candesti sunt constituite dintr-o succesiune de nisipuri și pietrisuri în alternanță cu argile nisipoase și intercalatii

lenticulare de lignit, cu grosime totala de circa 100 m. In general, grosimea stratelor de Candesti creste de la vest la est, exceptand lunca Dunarii si zona de confluenta a Jiului cu Dunarea, unde au fost indepartate de eroziune. Apele subterane din acest complex acvifer indeplinesc limitele de potabilitate avand o mineralizatie cuprinsa intre 400-950 mg/l, incadrandu-se in tipul bicarbonat sau bicarbonat calcic.

La contactul dintre Piemontul Getic (Campia Inalta a Balacitei) si Campia Olteniei (terasa Perisor), apar o serie de izvoare cu debite mici, dar a caror calitate a apei este deosebita.

Suprafata judetului Dolj este inclusa aproape integral in bazinul hidrografic Jiu, suprafata complementara aparținând bazinului hidrografic Olt. Pe harta urmatoare este evidentiata delimitarea BH Jiu.

3.4 EVALUAREA SOCIO-ECONOMICA

Strategia Consiliului Judetean Dolj de dezvoltare economico-socială are scopul de a îmbunătăți calitatea vieții populației și promovarea dezvoltării sustenabile în cadrul județului Dolj, inclusiv pentru a opri procesul de depopulare și deșertificare, prin întărirea sectoarelor industriale cu valoare adăugată ridicată, scăderea incidenței agriculturii de subzistență și creșterea sectorului serviciilor, promovând dezvoltarea resurselor umane, diversificarea economiei rurale și îmbunătățind accesibilitatea și calitatea mediului, altfel încât PIB-ul județului să crească până la 90% din media națională până în 2013, iar județul să-și întărească poziția centrală în cadrul regiunii Sud Vest Oltenia, prin efortul tuturor actorilor relevanți din teritoriu și în beneficiul cetățenilor. Obiectivul general este coerent cu obiectivele strategice conturate de către Programele Operaționale cofinanțate din Fondurile Europene.

Din 1990 județul Dolj a suferit o descreștere constantă a populației, ajungând la 715.989 de locuitori (3,3% din populația națională) în 2006 și la 618.335 conform recensamintului din 2012. Fenomenul depopulării este accentuat în special în zonele rurale unde, în perioada 1990-2006, populația a scăzut cu 14,02% (în timp ce zonele rurale la nivel național au pierdut aproape 8% în aceiași ani). Totuși, procesul de depopulare a afectat, în special în ultimii ani, și mediul urban, Municipiul Craiova înregistrând o descreștere a populației care se ridică la 10.739 de locuitori în perioada 2001-2006, ceea ce reprezintă 41% din scăderea totală a populației înregistrată în Județul Dolj în aceeași perioadă. Mai mult, Județul este afectat de un proces de îmbătrânire demografică, care se evidențiază în special prin reducerea substanțială a grupului de vârstă 0-14 (-15%) în perioada 2000-2005 și care determină, împreună cu migrația populației, o creștere constantă a ratei de dependență economică.

Declinul populației ar putea fi văzut ca simptom al unui standard scăzut de viață în special în anumite zone ale județului, care poate să justifice o abordare teritorială a strategiei de dezvoltare. Deși tendințele demografice sunt cu greu oprite prin intervenții de dezvoltare, îmbunătățirea calității vieții a populației prin intervenții strategice de dezvoltare a infrastructurilor, precum și a mediului economic și social, ar putea contribui la decelerarea procesului de depopulare a județului.

Analiza PIB-ului în comparație cu populația ocupată arată că sectorul agricol, cu un număr relevant de persoane ocupate și o contribuție limitată la valoarea adăugată, are o productivitate foarte scăzută. Mai în detaliu, productivitatea scăzută a sectorului agricol depinde de incidența populației ocupate în agricultură și ponderea agriculturii de subzistență în zonele rurale, unde diversificarea activităților economice este necesară și prioritară. Pe de altă parte, în zonele urbane activitățile industriale trebuie să fie dezvoltate prin promovarea sectoarelor cu valoare adăugată ridicată (în special cele orientate către export), activități de cercetare, dezvoltare și inovare. Mediul de afaceri trebuie să fie dezvoltat prin sprijinirea înființării de noi întreprinderi, luând în considerare nivelul curent relativ scăzut de dezvoltare a afacerilor din județ. Spre exemplu, densitatea întreprinderilor/1000 locuitori este limitată și concentrată în special în Craiova, în timp ce zonele rurale rămân în urmă. Un rol important în dezvoltarea mediului de afaceri trebuie să rezulte din îmbunătățirea infrastructurii de afaceri, dezvoltarea parteneriatelor și inițiativelor comune între operatorii economici și unitățile de cercetare-dezvoltare. Din acest punct de vedere, județul Dolj poate să se bazeze pe experiența obținută prin existența Parcului Industrial Craiova și a numeroaselor institute de cercetare-dezvoltare, operând în special în domeniul ingineriei mecanice și electrice, automatizare, chimiei și agriculturii.

Pentru orizontul 2007 – 2013, datele Comisiei Naționale de Prognoza indicau o descreștere medie reală a PIB de 0,55% pe an, determinată pe de o parte de descreșterea cererii sectorului domestic (ca rezultat al descreșterii reale a salariilor, a pietii împrumuturilor și a contractiei populației productive) și, pe de altă parte, a descreșterii investițiilor atât la nivel guvernamental cât și privat. Ca urmare, pentru aceasta perioadă, va trebui considerat un înalt nivel al investițiilor publice ca o consecință a aderării la Tratatul de Aderare (în vederea conformării cu angajamentele asumate) și, în același timp, necesitatea de a asigura infrastructura de baza pentru a atrage investițiile private. Având

in vedere actuala evolutie economica este posibil ca nivelul real de investitii sa nu corespunda cu cel prognozat.

In ceea ce priveste rata inflatiei, prognoza indica o linie descrescatoare, cu o stabilizare in jurul nivelului de 2%, pe termen lung.

Tendinta generala a evolutiei demografice pentru judetul Dolj, similara cu tendinta generala la nivelul Romaniei si a Regiunii de Dezvoltare Sud-Vest Oltenia, este una de descrestere, confirmata si de rezultatele ultimului recensamint din noiembrie 2011, cauzele acestei tendinte fiind variate: rata de fertilitate scazuta, cresterea sperantei de viata la nastere, schimbari in structura virstei populatiei, balanta negativa a migrarii externe.

Pentru perioada 2008 – 2040 rata medie anuala de crestere a populatiei prognozata in aria proiectului este de – 0,73% pe an, cu o tendinta de descrestere a populatiei urbane in favoarea celei rurale. Marimea medie a gospodariilor va descreste gradual la toate nivelele (national, regional, judetean), ca o consecinta a descresterii populatiei.

In ceea ce priveste proiectiile veniturilor pe gospodarii, venitul net pe cap de locuitor prevedea o usoara crestere incepind cu anul 2010 (ca rezultat al cresterii salariale si a numarului de angajati din totalul fortei de munca), insa, ca urmare a crizei economice ce a afectat Romania (ca efect al crizei mondiale), aceasta predictie inca nu a fost confirmata, unele rezultate pozitive fiind posibile incepind cu 2014 - 2015.

Perioada de baza pentru a estimarea veniturilor de uz casnic pentru zonele urbane și rurale au fost 2006 - 2010. Ratele anuale de creștere a veniturilor de uz casnic au fost modificate, luând în considerare cele mai recente prognoze macro-economice publicate de Prognoza pe termen mediu Național (2010 - 2014 la nivel național și 2011 - 2014 la nivel regional). Previziunile pe termen lung (2015 - 2040) se bazează pe mai multe ipoteze optimiste privind evoluția salariilor reale și venituri de uz casnic.

Deoarece nu sint disponibile statistici oficiale în România pentru venitul gospodăriei, la nivel de județ, acestea au trebuit să fie estimate pe baza cifrelor disponibile. Venitul mediu brut pe cap de locuitor din mediul rural și salariile nete la nivel de județ și la nivel de țară au fost utilizate ca bază pentru o estimare.

Tabel 2 – Veniturile nete pentru Regiunea Sud Vest si pentru Judetul Dolj

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Regiunea SUD-VEST OLTENIA	2264133	3170418	4011225	5037527	6058561	734	853	1007	1260
Dolj	2194837	2958155	3786210	4826758	5972615	720	855	987	1216
Gorj	2645821	3864742	4822309	5865808	6668843	871	965	1152	1503
Mehedinti	2236792	3042327	4029346	5201340	6479481	740	876	1029	1261
Olt	2236206	3056252	3879653	4933086	5835521	707	804	959	1192

Sursa: INS Nota: Valori exprimate in ROL (2000 – 2004), respective RON (2005 – 2008)

3.5 CADRUL LEGAL SI INSTITUTIONAL

La nivelul Judetului Dolj sunt asigurate atat cadrul legal cat si cel institutional necesare derularii proiectului.

3.5.1 CADRUL LEGAL

Din punct de vedere legislativ, prevederile actelor normative românești referitoare la sectorul de apă sunt în conformitate cu acquisul comunitar, fiind transpuse principalele directive europene:

Directiva 2000/60/CE si amendamentele ulterioare, care stabilește cadrul comunitar de acțiune în domeniul politicii apelor, fiind reflectate in legislatia romaneasca dupa cum urmeaza: **Legea Apei nr. 107/1996**, modificată de **HG nr. 948/1999**, **Legea nr. 404/2003**, **Legea nr. 310/2004**, **Legea nr. 112/2006**, **OUG nr. 130/2007**, **OUG nr. 3/2010** adoptată prin **Legea nr. 146/2010**, **OUG nr. 64/2011**, **OUG nr. 71/2011**; **OUG nr. 12/2007** pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun *acquis*-ul comunitar în domeniul protecției mediului adoptat prin **Legea nr. 161/2007**; **OM 1012/2005** pentru aprobarea procedurii privind mecanismul de acces la informațiile de interes public privind gospodărirea apelor; **HG nr. 210/2007** pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun *acquis*-ul comunitar în domeniul protecției mediului; **HG 100/2002** pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafață utilizate pentru potabilizare și a Normativului privind metodele de măsurare și frecvența de prelevare și analiză a probelor din apele de suprafață destinate producerii de apă potabilă, modificat de HG nr. 662/2005, **HG nr. 567/2006**, completată de **HG nr. 210/2007**; **OM 161/2006** pentru aprobarea Normativului

privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă; **HG 472/2000** privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă; **OM nr. 662/2006** privind aprobarea Procedurii și a competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor, care abrogă **OM nr. 1141/2002**; **HG nr. 80/2011** pentru aprobarea Planului național de management aferent porțiunii din bazinul hidrografic al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României; **OM nr. 799/2012** privind aprobarea Normativului de conținut al documentațiilor tehnice de fundamentare necesare obținerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor; **OM nr. 873/2012** pentru aprobarea procedurii de notificare din punctul de vedere al gospodăririi apelor

Directiva Consiliului 91/271/CEE, privind tratarea apei urbane menajere, modificată de Directiva 98/15/EC, reflectată în legislația românească prin: **HG nr. 188/28.02.2002** pentru aprobarea normelor privind condițiile de descărcare a apelor uzate în mediul acvatic, modificat de **HG nr. 352/2005**; **HG nr. 210/2007** pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun *acquis*-ul comunitar în domeniul protecției mediului; **Legea Apei nr. 107/1996**, modificată de **Legea nr. 310/2004**, **Legea nr. 112/2006**, **OUG nr. 3/2010** adoptată prin **Legea nr. 146/2010**; **OUG nr. 12/2007** pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun *acquis*-ul comunitar în domeniul protecției mediului adoptat prin **Legea nr. 161/2007**; **OM nr. 662/2006** privind aprobarea procedurii și a competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor; **OM MMGA/MAPDR nr. 344/708/2004** privind aprobarea Normativului Tehnic privind protecția mediului și în special a solurilor când se folosesc nămoluri de epurare

Directiva Consiliului 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman, reflectat în legislația românească prin: **Legea nr. 458/08.07.2002** privind calitatea apei potabile, modificată de **Legea nr. 311/2004**, **OG nr. 11/2010** aprobată de **Legea nr. 124/2010**, **OG nr. 1/2011**, aprobată de **Legea 182/2011**, cu rectificarea nr. 458/2012; **OM nr. 638/2010** privind aprobarea Metodologiei de acordare a derogărilor pentru parametrii chimici, în conformitate cu prevederile art. 9 din **Legea nr. 458/2002** privind calitatea apei potabile; **HG nr. 974/15.06.2004** care aprobă normele de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și procedura de autorizare sanitară pentru folosirea și stocarea apei potabile, modificat de **OG nr. 11/2010**; **OM nr. 341/2007** pentru aprobarea normelor de igienă și a procedurii de notificare a apelor potabile îmbuteliate, altele decât apele minerale naturale sau decât apele de izvor, comercializate sub denumirea de apă de masă; **OM nr. 1193/28.05.1996** privind normele de supraveghere sanitară pentru sistemele publice de depozitare a apei potabile; **HG nr. 930/2005** pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică; **OM nr. 1278/2011** pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică; **OM nr. 1861/2008** pentru aprobarea Listei laboratoarelor care efectuează monitorizarea calității apei potabile în cadrul controlului oficial al apei potabile; **OM MMP/MS nr. 1483/89/2011** pentru aprobarea Criteriilor și pragurilor critice aferente sectorului alimentare cu apă.

Directiva Consiliului 91/676/CEE, privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrați proveniți din surse agricole, transpusă prin: **HG nr. 964/13.10.2000** (MO nr. 526/25.10.2000) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificat de **HG nr. 1360/2005** (MO nr. 1061/28.03.2005); **HG nr. 210/2007** (MO nr. 187/19.03.2007) pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun *acquis*-ul comunitar în domeniul protecției mediului; **OM nr. 1387/2006** (MO nr. 91/05.02.2007) privind aprobarea Procedurii de participare a publicului la elaborarea, modificarea sau revizuirea programelor de acțiune pentru zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole; **OM nr. 1072/2003** (MO nr. 71/28.01.2004) privind aprobarea organizării Monitoringului suport național integrat de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole în apele subterane și de suprafață și pentru aprobarea Programului de supraveghere și control corespunzător și a procedurilor și instrucțiunilor de evaluare a datelor de monitorizare a poluanților proveniți din surse agricole în apele de suprafață și în apele subterane; **OM MMGA/MAPDR nr. 242/197/2005** (MO nr. 471/03.06.2005) pentru aprobarea organizării Monitoringului suport național integrat de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de supraveghere și control corespunzător și a procedurilor și instrucțiunilor de evaluare a datelor de monitorizare a poluanților proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați; **OM MMGA/MAPDR nr. 296/216/2005** (MO nr. 529/22.06.2005) privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole; **OM MMGA/MAPDR nr. 1182/1270/2005** (MO nr. 224/13.03.2006) privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole; **OM MMDD/MADR nr. 1552/43/2008** (MO nr. 851/18.12.2008) pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole.

Directiva 2006/11/CE privind poluarea cauzată de anumite substanțe periculoase deversate în mediul acvatic al comunității: **HG nr. 351/2005** privind aprobarea Programului de eliminare treptată

a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, modificat de **HG nr. 783/2006** și **HG nr. 1038/2010**; **HG nr. 210/2007** pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun *acquis*-ul comunitar în domeniul protecției mediului; **Legea Apei nr. 107/1996** cu modificările ulterioare; **OUG nr. 12/2007** pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun *acquis*-ul comunitar în domeniul protecției mediului adoptat prin **Legea nr. 161/2007**; **HG nr. 585/2002** pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România; **OM nr. 245/2005** pentru aprobarea Metodologiei de evaluare a riscului substanțelor periculoase din listele I și II și al substanțelor prioritare/prioritar periculoase în mediul acvatic prin modelare matematică și a Metodologiei de evaluare a impactului substanțelor periculoase din listele I și II și al substanțelor prioritare/prioritar periculoase asupra mediului acvatic prin teste ecotoxicologice – alge verzi, dafnia, pești; **OM nr. 44/2004** privind aprobarea Regulamentului privind realizarea monitoringului calității apelor pentru substanțe prioritare/prioritar periculoase; **OM nr. 662/2006** privind aprobarea Procedurii și a competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor; **OM nr. 799/2012** privind aprobarea Normativului de conținut al documentațiilor tehnice de fundamentare necesare obținerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor.

Directiva 2008/105/CE, privind standardele de calitate a mediului în domeniul apei, transpuse prin: **HG nr. 351/2005** privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase; **HG nr. 188/28.02.2002** pentru aprobarea normelor privind condițiile de descărcare a apelor uzate în mediul acvatic, modificat de **HG nr. 352/2005**; **HG nr. 210/2007** pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun *acquis*-ul comunitar în domeniul protecției mediului; **OM nr. 31/2006** privind aprobarea Manualului pentru modernizarea și dezvoltarea Sistemului de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR); **OUG 152/2005** privind prevenirea și controlul integrat al poluării, modificată și completată de **Legea nr. 84/2006**, modificată de **OUG nr. 40/2010** aprobat prin **Legea nr. 205/2010**; **OM nr. 44/2004** privind aprobarea Regulamentului privind realizarea monitoringului calității apelor pentru substanțe prioritare/prioritar periculoase; **OM nr. 662/2006** privind aprobarea Procedurii și a competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor; **OM nr. 799/2012** privind aprobarea Normativului de conținut al documentațiilor tehnice de fundamentare necesare obținerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor.

Directiva 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării: **HG nr. 53/2009** pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării; **OM 137/2009** privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România; **OM nr. 1278/2011** pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică.

Directiva 2006/7/CE privind gestionarea calității apei pentru scăldat și de abrogare a Directivei 76/169/CEE: **HG nr. 546/2008** privind gestionarea calității apei de îmbăiere, modificată și completată de **HG nr. 389/2011**; **HG nr. 459/2002** pentru aprobarea Normelor de calitate pentru apa din zonele naturale amenajate pentru îmbăiere, modificat de **HG nr. 546/2008**; **HG nr. 88/2004** pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și control al zonelor naturale utilizate pentru îmbăiere, modificat de **HG nr. 836/2007** și **HG nr. 546/2008**; **OM nr. 183/2011** privind aprobarea metodologiei de monitorizare și evaluare a zonelor de îmbăiere.

Directiva 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații: **Legea Apei nr. 107/1996** cu modificările ulterioare; **HG nr. 846/2010** pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung.

Directiva 2009/90/CE de stabilire, în temeiul Directivei 2000/60/CE a specificațiilor tehnice pentru analiza chimică și monitorizarea stării apelor: **HG nr. 351/2005** privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, modificat de **HG nr. 783/2006** (și **HG nr. 1038/2010**).

Directiva 86/278/CEE privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, modificată de Directiva 91/692/CE și de Regulamentul (CE) nr. 807/2003: **Legea nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor; **OM MMGA/MAPDR nr. 344/708/2004** pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, completat de **OM nr. 27/2007**.

De asemenea, legislația românească primară include: **Legea 215/2001** privind administrația publică locală; **Legea 213/1998** privind proprietatea publică și statutul acesteia; **Legea 51/2006** privind serviciile publice locale; **Legea 241/2006** privind serviciile comunitare de alimentare cu apă și de canalizare; **Legea 273/2006** privind finanțele publice locale; **OG 855/2008** privind constituirea ADI și statutul serviciilor publice de utilități.

Legislația românească mai prevede: **Ordinul Presedintelui ANRSC nr. 88/2007** privind regulamentul-cadru de desfășurare a serviciilor publice de utilități, **nr. 89/2007** privind termenii de referință al serviciilor publice de utilități, **nr. 90/2007** privind contractul cadru de furnizare servicii de alimentare cu apă și de canalizare; **OUG 34/2006** privind achizițiile publice; **OG 717/2008** privind aprobarea cadrului legal de organizare, administrare și desemnare a contractelor de delegare a

serviciilor publice de utilitati si a cadrului de selectare a criteriilor privind evaluarea ofertelor privind serviciile comunitare de utilitati publice.

3.5.2 CADRUL INSTITUTIONAL

In procesul de regionalizare si implementarea activitatilor Proiectului si realizarea obiectivelor acestuia, factorii institutionali cheie, avind un rol principal, cu implicare directa, sint urmatoarele entitati:

SC. COMPANIA DE APA OLTENIA 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 finantat din Fondul de Coeziune al Uniunii Europene (UIP-FC)**. Aceasta unitate isi desfasoara activitatea sub coordonarea factorilor de decizie ai OR, asigurind managementul si implementarea prevederilor Proiectului;

Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara Oltenia (ADI Oltenia) – este persoana juridica romana de drept privat si de utilitate publica, constituita in baza liberului consimtamint al membrilor fondatori. Conform Capitolului II Art. 4, din statutul **ADI**, asociatia are ca scop realizarea in comun a proiectelor de dezvoltare a infrastructurii aferente si serviciilor pe baza strategiei de dezvoltare a judetului Dolj, cu scopul declarat de imbunatatire a calitatii serviciilor si nu in ultimul rind de crestere a capacitatii de absorbtie a fondurilor externe nerambursabile pentru finantarea investitiilor. Asociatia este inregistrata cu denumirea „ADI Oltenia” si este constituita in 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 Oltenia** a fost înființată inițial în noiembrie 2007 de un număr de 59 autorități publice, dintre care 57 autorități din județul Dolj și 2 autorități din județul Gorj, inclusiv **Consiliul Județean Dolj**, Consiliul Local **Craiova**, Consiliile Locale ale **Municipiului Calafat**, **Orașelor Bechet, Dăbuleni, Filiași, Segarcea** și de Consiliile Locale ale altor **52 comune**. Prin Încheierea nr. 158/06.11.2007 Judecătoria Craiova a admis înscrierea A.D.I. Oltenia în Registrul special al asociațiilor și fundațiilor sub nr. 63/09.11.2007.

Documentele de constituire ale **ADI Oltenia** au fost modificate, prin încheierile nr. 114/02.09.2008 și nr. 86/01.06.2010 ale Judecătoriei Craiova, astfel încât să cuprindă noua structură, cu **66 de membri**, noii membri ce au aderat la ADI fiind Consiliul Local al **Municipiului Băilești** și Consiliile Locale ale altor **6 noi comune**, precum și conformarea lor cu prevederile H.G. nr. 855/2008.

Structura actuală a Asociației este constituită din 89 membri, conform Încheierii nr. 7/08.01.2013 a Judecătoriei Craiova, ulterior s-a aprobat aderarea la ADI a altor 23 noi comune din județul Dolj.

Scopul Asociației îl constituie reglementarea, stabilirea, organizarea, finanțarea, exploatarea, monitorizarea și gestionarea în comun a serviciilor de apă și de canalizare pentru toate localitățile membre și de asemenea implementarea comună a unor proiecte de interes public și regional pe baza Strategiei de Dezvoltare. **Contractul de Delegare** a gestiunii serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare a fost semnat între **ADI Oltenia**, în numele și pe seama U.A.T. membre, care l-au avizat, și operatorul regional **SC Compania de Apă Oltenia SA** și a intrat în vigoare în mai 2009. Contractul a fost încheiat pentru 25 ani, cu posibilitatea de prelungire prin act adițional și conține, la art. 36, pct. 3, Planul de evoluție al tarifelor – Strategia de tarifyare (stabilit în conformitate cu ACB din Aplicația de Finanțare). În conformitate cu reglementările legale privind modificarea/ajustarea tarifelor și pe baza avizelor ANRSC Strategia de tarifyare a fost actualizată prin 5 acte adiționale aprobate prin hotărâri ale C.L. ale U.A.T. implicate și hotărâri ale A.D.I. Oltenia.

In derularea Proiectului, dar și în procesul de regionalizare sunt implicate și următoarele instituții, fiecare având roluri specifice, ce asigură cadrul necesar implementării si realizării obiectivelor, atât la nivel regional cât și național:

Consiliul Județean Dolj are responsabilitatea generală a administrării domeniului public al fiecărei aglomerații considerate, inclusiv infrastructura de apă și canalizare; de asemeni are rolul de organizare, monitorizare și control al eficienței serviciilor publice de apă și canalizare, precum și stabilirea strategiilor de dezvoltare a judetului. Consiliul Județean Dolj este în același timp și asociat la ADI cu drepturile conferite de art. 20, alin. (6) din Statutul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Oltenia („Pentru adoptarea hotărârilor....este necesar votul favorabil al reprezentantului județului, dacă acesta este membru al asociației).

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 fiecarei autoritati publice locale.

Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice reprezinta **Autoritatea de Management (AM)** prin Directia Generala pentru Managementul Instrumentelor Structurale, fiind responsabil cu implemenatarea Programului Operational Sectorial de Mediu (POS Mediu). In aceasta calitate MMSP 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 – Craiova (Regiunea 4 Sud-Vest Oltenia), infiintata conform regiunilor de dezvoltare stabilite la nivelul Romaniei (NUTS II), indeplinește atributiile delegate de catre Autoritatea de Management prin Acordul de Delagare 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 Fondurilor Europene (MFE) – este coordonatorul la nivel national al Fondurilor Europene;

Ministerul Finanțelor Publice (MFP) – este coordonatorul la nivel national al relațiilor bugetare cu Uniunea Europeană, precum și a contactelor cu structurile comunitare, din punct de vedere administrativ, în acest domeniu;

Ministerul Afacerilor Interne (MAI) – este responsabil pentru monitorizarea serviciilor municipale din Romania si pentru dezvoltarea unei strategii de îmbunătățire 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 Regionala de Protectie a Mediului Craiova – este responsabila pentru identificarea si selectarea priorităților si pentru planificare in domeniul protectiei mediului.

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

Administratia Nationala “Apele Romane” – este responsabila, sub coordonarea MMSC, pentru implementarea politicii de management al apei, elaborarea si implementarea planurilor de management bazinal. La nivel regional este reprezentata de catre **Administratia Bazinala a Apelor Jiu - Craiova**, iar la nivelul judetului Dolj prin **Sectorul de Gospodarire a Apelor Craiova**.

Capitolul 4

Analiza Situatiei Curente si Prognoze

4.1 INFORMATII GENERALE IN ZONA PROIECTULUI

4.1.1 INFRASTRUCTURA DE APA

În vederea conformării în totalitate cu cerințele Directivei Europene 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman, prevederi ce vizează localitățile unde există deja sisteme de alimentare cu apă dar și localitățile peste 50 de locuitori, care trebuie să aibă acces la apă potabilă de calitate corespunzătoare, în județul Dolj au fost identificate 48 localități ce dispun de sisteme de alimentare cu apă (cu diferite grade de acoperire) și 318 localități cu mai mult de 50 locuitori ce dispun doar de fântâni individuale și publice pentru alimentarea cu apă.

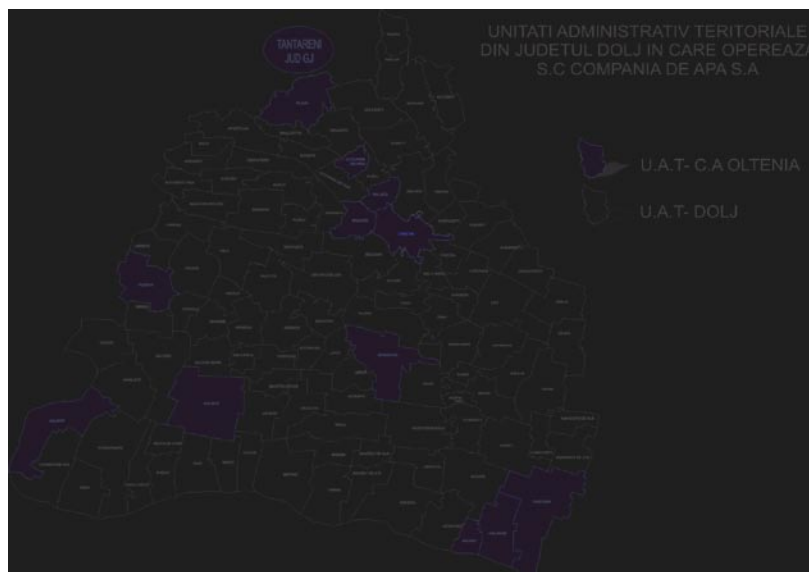


Fig. 8 – Aria de operare actuala a Operatorului Regional SC. Compania de Apa Oltenia SA

Sursa: Studiu de Fezabilitate

Dintre cele 48 de localități ce dispun de sisteme de alimentare cu apă, municipiul Craiova are populația mai mare de 200.000 locuitori și termenul de conformare pentru calitatea apei 2010, orașele Băilești, Calafat, Dăbuleni și Filiași au populația cuprinsă în intervalul 10.000 – 100.000 locuitori și termenul de conformare pentru oxidabilitate și turbiditate 2010, iar pentru restul parametrilor anul 2015; restul de 43 localități având populația sub 10.000 locuitori și termen de conformare 2015.

Din cele 318 localități care dispun în prezent doar de fântâni individuale și publice pentru alimentarea cu apă, localitatea Poiana Mare are peste 10,000 locuitori iar pentru celelalte 317 localități populația variază între 51 și 5.285 locuitori, conform datelor statistice.

Pentru a realiza o mai bună utilizare a surselor de apă conforme existente și a stațiilor de tratare a apei potabile, localitățile au fost grupate astfel încât să fie deservite de aceeași sursă de apă, unde este posibil. Pentru restul localităților, au fost identificate surse adecvate de apă potabilă așa cum sunt definite prin Directiva 98/83/EC. Cu toate acestea, nu au fost prevăzute investiții pentru 20 de localități cu o populație sub pragul minim stabilit prin Directivă, la mai puțin de 50 locuitori.

În județul Dolj au fost identificate 108 zone de deservire cu apă ce alimentează 366 de localități care vor fi administrate de Operatorul Regional. Totuși doar în 5 zone de deservire sunt peste 10.000 locuitori fiecare și totalizează 408.590 locuitori (pe baza datelor statistice din 2007).

Pentru a se îndeplini din punct de vedere instituțional condițiile impuse de mecanismul de implementare a finanțării prin Fondul de Coeziune pentru perioada de programare 2007-2013, Operatorul Regional SC. COMPANIA DE APA OLTENIA SA a procedat la extinderea ariei de operare a serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare, astfel încât la acest moment include 13 U.A.T., dintre care 12 din județul Dolj și 1 din județul Gorj (comuna Țânțăreni).

4.1.1.1 SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA CALAFAT – POIANA MARE – CIUPERCENII VECHI

Municipiul Calafat este situat în extremitatea sud-vestică a județului Dolj, la 80 km de Municipiul Craiova, pe malul stâng al Dunării, acolo unde fluviul își adâncește cea de-a doua mare meandru, la o înălțime de 35-50 m deasupra nivelului mării. Municipiul are în componența sa administrativă trei localități rurale: Basarabi, Golteni și Ciupercenii Vechi și are o suprafață de 138 km². Dispune de o infrastructură de 13 km drumuri europene, 15 km drumuri naționale și județene și de peste 25 km cai ferate. La nivelul anului 2008, zona administrativă Calafat împreună cu satele componente avea o populație de cca. 18.213 de locuitori.

Cea mai mare dintre localitățile rurale administrate de acesta, localitatea **Ciupercenii Vechi** este amplasată în sud-vestul Municipiului Calafat, la o distanță de 6 km de municipiu, pe drumul județean DJ 553. În anul 2008, localitatea însuma o populație de 2.438 locuitori.

Spre Sud-Est, la o depărtare de 14 km de Municipiul Calafat, se găsește **comuna Poiana Mare**, una dintre cele mai mari așezări rurale din țară (11.785 locuitori în anul 2008), cu care comunică, atât prin calea-ferată Calafat-Golenți, cât și prin drumul național Dn 55A. La Sud și Sud-Est, Municipiul se învecinează cu localitățile Smârdan și Ciupercenii Noi, care alcătuiesc din punct de vedere administrativ - **comuna Ciupercenii Noi**.

Municipiul Calafat dispune de un sistem de alimentare cu apă centralizat care utilizează ca sursa de apă, apa captată din Dunare. Facilitățile de tratare, realizate de la începutul anilor 80, au fost proiectate să deservească și activitățile industriale. În prezent doar o mică parte a capacității nominale este utilizată, apa tranzitând stația de tratare doar câteva ore pe zi. Conform proiectului finanțat prin POS Mediu 2007 – 2013, **CL 3 – Reabilitarea captării de apă și a Stației de Tratare apă Calafat, conducta de aducțiune Calafat la Poiana Mare și modernizarea Stației de Epurare Calafat**, sunt prevăzute investiții pentru reabilitarea captării cu criuri, reabilitarea Stației de Tratare apă Calafat și realizarea conductei de aducțiune apă de la Calafat la Poiana Mare.

Celelalte localități aparținătoare ale Municipiului Calafat nu dispun de sisteme centralizate de alimentare cu apă, cu excepția localității Golenți în care este dezvoltat un sistem de alimentare cu apă din foraje.

Comunele situate la est de Calafat sunt poziționate în Campia Dunării care a suferit o agricultură intensivă în decadele trecute. Sursele de apă în această zonă sunt aproape exclusiv din foraje de mică adâncime, iar calitatea apei este foarte slabă, fiind vulnerabile la nitrati și pesticide. Sistemele care folosesc foraje de adâncime și clorare – care au fost introduse într-un număr de locuri similare – au arătat vulnerabilitatea ridicată la amoniu, mangan și fier și neconformarea acestora fără introducerea unor facilități de tratare. Din acest punct de vedere s-a considerat ca opțiune principală utilizarea capacității existente a stației de tratare Calafat.

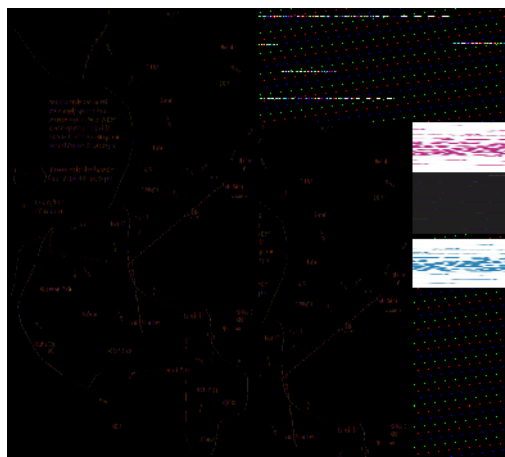


Fig. 9 – Zona de acoperire actuală și propusă pentru sistemul de alimentare cu apă Calafat
Sursa: Studiu de fezabilitate și Aplicația de Finanțare – Pell Frischmann & Romair

Conform Master Planului realizat la etapa anterioară, aria de deservire Calafat este centrată în jurul stației de tratare Calafat și a facilităților de captare din fluviul Dunarea. Comunele Ciupercenii Noi, Poiana Mare, Piscu Vechi și Ghidici nu au sisteme centralizate de alimentare cu apă, iar zonele de amplasare a acestora sunt caracterizate prin ape subterane vulnerabile la nitrati și pesticide, ca urmare a agriculturii intensive practicate în această zonă. În concluzie s-a propus utilizarea sursei Municipiului Calafat și pentru alimentarea acestora.

În momentul de față sistemul de alimentare cu apă existent furnizează apă doar municipiului Calafat.

Pe teritoriul localității **Golenți** există un sistem vechi de alimentare cu apă din foraje.

Localitatea **Basarabi** nu are infrastructură de alimentare cu apă potabilă populația alimentându-se cu apă din puțuri forate manual cu adâncimea de până la 30 m. Din cauza secetei, unele din aceste puțuri au secăt.

Dezvoltind prioritățile identificate la nivel de Master plan pentru conformarea cu directivele europene a stației de tratare Calafat, precum și extinderea zonei de deservire cu apă pentru a alimenta și comunele aflate în vecinătatea acestuia, dar care nu dispun în prezent de sisteme de alimentare cu apă: Ciupercenii Noi, Poiana Mare, Piscu Vechi și Ghidici, cât și localitățile aparținătoare zonei administrative Calafat, la nivelul Studiului de Fezabilitate, rezultatul analizei de opțiuni a fost acela al realizării unui sistem zonal de alimentare cu apă, cu o capacitate finală de 19.000 m³/zi, bazat pe Stația de tratare a apei existentă la Calafat, cu extinderea rețelei de alimentare și de transfer, astfel încât să fie asigurată apa potabilă la întreg municipiul Calafat și la localitățile Ciupercenii Noi, Poiana Mare, Piscu Vechi și Ghidici. Populația deservită va fi de cca. 41.000 locuitori, la o conectare de 100%. Reabilitarea proceselor de la Stația de tratare Calafat pentru conformarea cu Directiva 98/83/CEE, împreună cu rețeaua de distribuție și infrastructura de transfer pentru Ciupercenii Vechi și Poiana Mare-Tunarii Vechi, vor fi incluse în lucrările din Faza 1 (Fonduri de Coeziune).

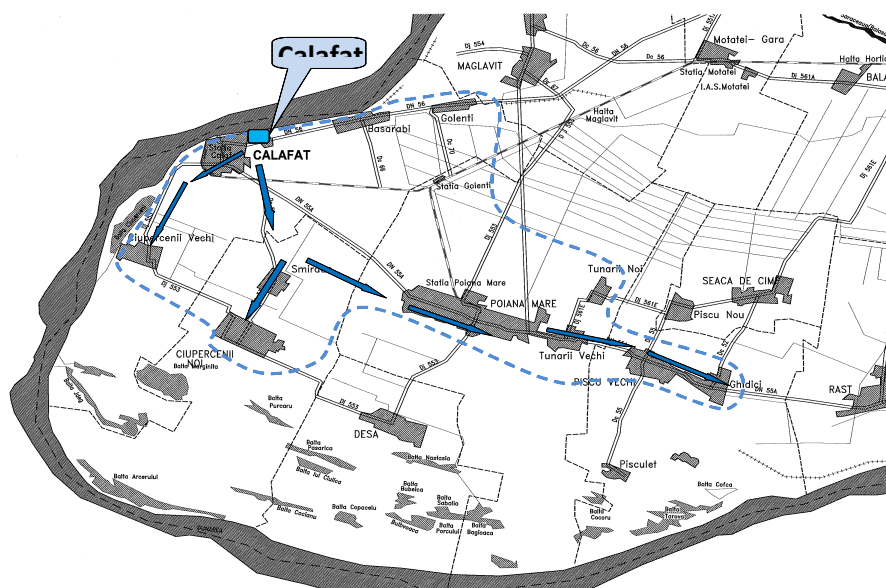


Fig.10 – Schema sistemului zonal de alimentare cu apă Calafat finanțată din Fonduri de Coeziune

Sursa: Studiu de fezabilitate si Aplicatia de Finantare – Pell Frischmann&Romair

Pentru **Municipiul Calafat**, lucrările de reabilitare a sistemului de alimentare cu apă constau în reabilitarea captării cu criuri și a stației de tratare, nefiind propuse lucrări de extindere. Referitor la rețeaua de distribuție a apei potabile, pentru Municipiul Calafat nu se propun lucrări de extindere a rețelei de distribuție a apei potabile, gradul de acoperire actual fiind de 97% din totalul populației. Prin reabilitarea stației de tratare existente se vor rezolva și pierderile tehnologice care în prezent sunt de aproximativ 9% din volumul apei brute captate.

Pentru localitatea **Basarbi si Golenti** nu s-au prevăzut realizarea de lucrări.

Tabel 3 – Indicatori tehnici ai sistemului de alimentare cu apă Basarabi si Golenti

Nr. Crt.	Descriere	U. M.	Inainte de proiect POS Mediu 1	Indicatori conform POS Mediu 1	Indicatori conform	Investitii necesare realizarii indicatorilor	Indicatori finali
Apa	Total populatie in aria de operare	loc.	3069	0	0	3060	3060
	Grad de acoperire cu servicii (% din populatie conectata la un sistem de alimentare cu apa)	%	0	0	0	100	100,00
	Populatie deservita (populatie conectata la sistem de alimentare cu apa)	loc.	0	0	0	3060	3060*
	Numar de consumatori casnici conectati la sistem de alimentare cu apa (bransamente contorizate)	nr	0	0	0	765	765*
Lucr	Conducta de aductiune	m	-	0	0	5699	5699

Nr. Crt.	Descriere	U. M.	Inainte de proiect POS Mediu 1	Indicatori conform POS Mediu 1	Indicatori conform	Investitii necesare realizarii indicatorilor	Indicatori finali
ari	Retea de distributie - extindere	m	-	0	0	22954	22954
	*) Populatie conform Studiu de fezabilitate si Aplicatia de Finantare PellFrischmann&Romair, nr. de gospodarii conform determinari teren **) Nr. real de bransamente aferent strazilor nominalizate						

Pentru localitatile **Basarabi si Golenti**, ce nu beneficiază de sistem centralizat de alimentare cu apă, prin studiul de fezabilitate si aplicatie nu s-au propune realizarea de lucrări.

În aceste condiții pentru asigurarea îndeplinirii cerințele Directivei de apă potabilă și conformarea cu angajamentele privind asigurarea conectării 100% a locuitorilor, până în 2015, mai este necesar executia a **5.699 m conducta de aductiune, 22.954 m Retea de distributie si 765 bucăți de bransamente**, lucrari ce urmeaza a fi finalizate prin actualul studiu de fezabilitate.

4.1.1.2 SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA CRAIOVA

Din punct de vedere administrativ, Municipiul Craiova reprezinta resedinta judetului Dolj.

Municipiul Craiova este situat pe malul stang al raului Jiu, la iesirea acestuia din regiunea deluroasa, la o altitudine cuprinsa intre 70 si 150 m si la 75 km in amonte de confluenta Jiului cu raul Dunarea.

Relieful sau este predominat de campie (88%) marginita de dealuri in zona nord-estica. Acestea impreuna cu pozitia sud-vestica a judetului conduc la manifestarea unor influente mediteraneene asupra climei temperate caracteristice acestei regiuni.

Orasul este asezat aproximativ in centrul Olteniei, la o distanta de 227 km de Bucuresti si 68 km de Dunare. Craiova este si nod feroviar cu statie de triaj în vestul orasului.

Conform tendintei de dezvoltare a populatiei din ultimii ani, populatia Municipiului Craiova corespunzatoare anului 2008 a fost stabilita la 299,559 locuitori (inclusiv noile cartiere), urmand un trend descrescator conform calculelor statistice efectuate.

Sistemul public de alimentare cu apa Craiova functioneaza incepand din anul 1909, odata cu punerea in functiune a sursei Gioroc.

Activitatea privind serviciile de Alimentare cu apa si Canalizare este asigurata de catre Compania de Apa Oltenia S.A.

Tariful este unic pentru toate tipurile de consumatori, respectiv pentru populatie, agenti economici si institutii publice, respectiv de 2.15 RON/ mc.

In prezent, zona de deservire cu apa Craiova este cea mai extinsa zona propusa pentru judet, la finalizare acoperind 15 asezari si deservind o populatie de peste 300.000 de locuitori. Aproape 90% din cantitatea de apa necesara pentru alimentare cu apa provine din doua surse – Izvarna (sursa subterana din judetul Gorj) si raul Jiu (tratate la Statia de tratare a apei Isalnita). Amestecul acestor surse in vederea distribuirii in sistemul de alimentare al Craiovei este realizat la statia de apa de la Simnic care contine rezervor de stocare, statie de clorinare si instalatie de pompare.

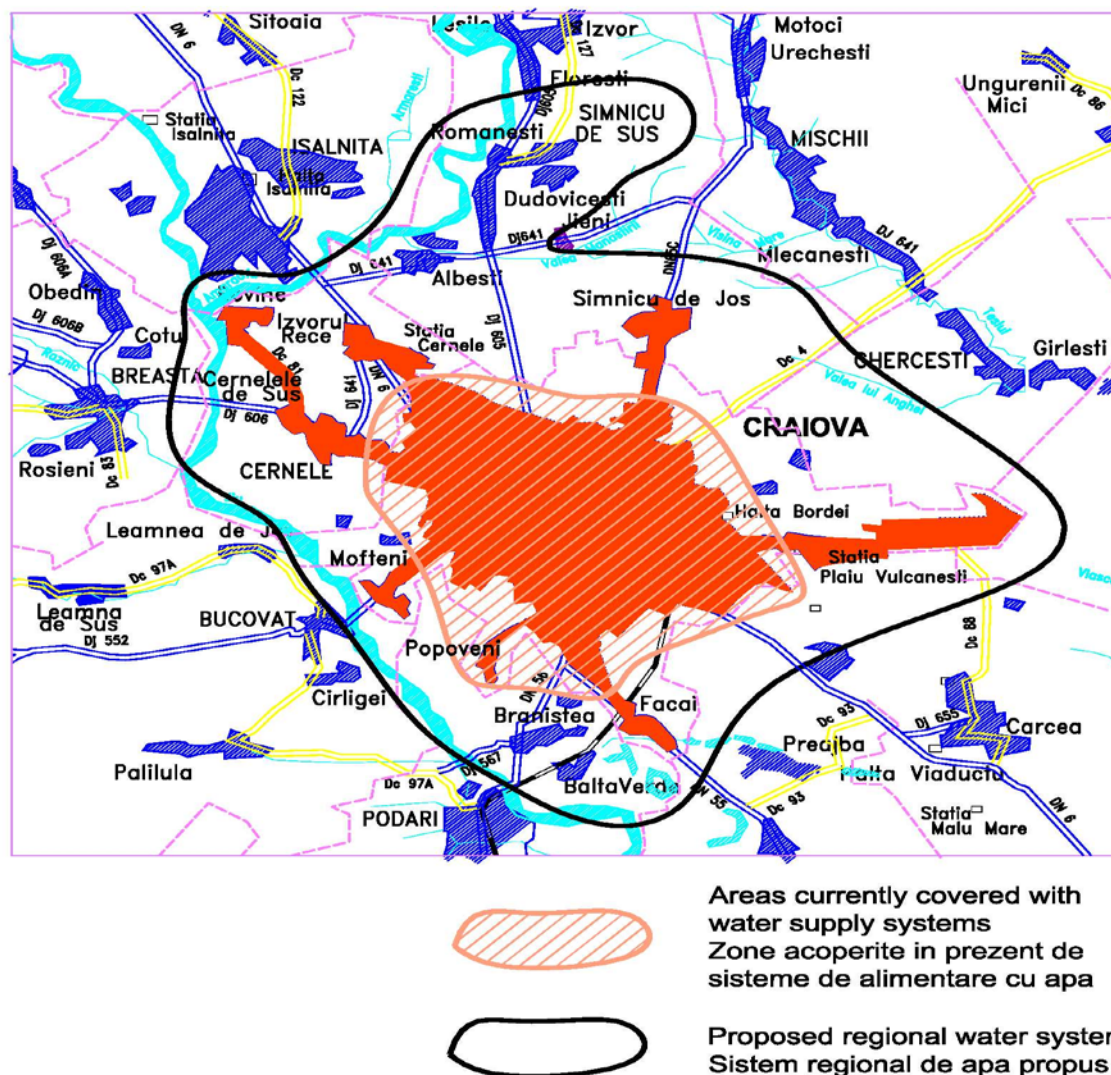
Conform datelor primite de la Operatorul regional, sursa Izvarna este de o calitate care corespunde in totalitate normelor de potabilitate, utilizarea acesteia ca sursa pentru Municipiul Craiova fiind subiectul unui acord intre Consiliul Judetean Gorj si Consiliul Municipal Craiova.

Apa este transportata de la Izvarna la Craiova printr-o conducta de aductiune in lungime totala de 117 km. Desi exista statii de pompare auxiliare pe linia de transport, debitul este limitat in general la o alimentare in sistem gravitational de aproximativ 700 l/s, ca o precautie contra avarierii premature a conductei. Din conducta de transfer sunt extrase cantitati limitate de apa pentru sistemele de alimentare cu apa Filiasi si Beharca.

Statia de tratare care preia si trateaza apa din raul Jiu este situata in comuna Isalnita, la est de municipiul Craiova, la o distanta de 10 km pe drumul national DN 6, Craiova – Filiasi de Municipiul Craiova.

Zona de deservire cu apa Craiova cuprinde, conform Master Planului de apa – canal al judetului Dolj, Municipiul Craiova cu cele 8 localitati apartinatoare (Facai, Mofleni, Popveni, Simnicu de Jos, Cernele, Cernele de Sus, Izvorul Rece, Rovine) precum si alte 6 localitati aferente comunelor Podari si Simnicu de Sus, care vor face parte in viitor din zona de alimentare cu apa a Craiovei.

Acoperirea curenta a sistemului de alimentare cu apa Craiova



Tinand cont de datele prezentate, rezulta ca pentru zona administrativa a Craiovei care cuprinde 299,559 locuitori (inclusiv cartierele noi), gradul de acoperire va creste la 98%, dupa finalizarea lucrarilor de extindere a retelei de apa din alte investitii.

Celelalte localitati care nu fac parte din zona administrativa a Municipiului Craiova, dar sunt incluse in zona de distributie cu apa Craiova pentru o alimentare viitoare: Braniste, Balta Verde – comuna Podari si Simnicu de Sus, Albesti, Dudovcesti, Romanesti – comuna Siminicu de Sus, care insumeaza 2,735 locuitori, nu au in prezent sisteme de alimentare cu apa.

In ceea ce priveste stabilirea cerintei de apa pentru satisfacerea necesarului de apa al consumatorilor pentru etapa de perspectiva (2008 – 2038), s-a avut in vedere evolutia consumurilor de apa din ultimii 4 ani.

Bransamentele la rețeaua de apa reabilitata vor fi din PEID, De 32 mm in numar de =10.335 buc.

Mentionam faptul ca asupra retelelor de distributie propuse a fi reabilitate prin prezentul proiect nu s-a mai intervenit prin alte programe de finantare, dupa cum reiese si din adresa primita de la Compania de Apa Oltenia.

Conductele utilizate vor fi din PEID, PE 100, SDR 17, PN 10. Amplasarea retelelor de distributie a apei potabile se va face pe marginea drumului sau langa trotuar, in carosabil, avandu-se in vedere amplasarea celorlalte retele edilitare existente (retele de canalizare, gaze, electrice, telefonie, etc.) si respectand SR 8591/1997.

Pe reseaua de distributie se vor prevedea camine cu robineti de sectionare in principalele noduri ale acesteia, pentru izolarea tronsonului de conducta ce trebuie remediat in cazuri de avarie a retelei.

Pentru stingerea incendiilor, pe retea se vor prevedea hidranti de incendiu cu diametrul Dn 80 mm. Acestia se vor amplasa in special la intersectia strazilor, precum si in lungul acestora, la o distanta de maxim 100 m unul de altul, in locuri usor accesibile autospecialei de stins incendii.

Pentru asigurarea conectarii 100 % a locuitorilor , pana in 2015, mai sunt necesare 10.335 bransamente, tinand cont de zonele aglomerate dezvoltate in perioada 2008-2013. Deasemenea sunt necesare si lucrari de extindere sisteme de alimentare cu apa in lungime de aproximativ 160,00 km.

Prezentul proiect prevede si doua conducte de aductiune pentru localitatile Podari si Breasta. Acest lucru este necesar, chiar daca cele doua localitati au propriile sisteme de alimentare cu apa, calitatea apei nu este corespunzatoare si in anotimpul secetos puturile nu au apa suficienta.

Pentru atigerea parametrilor optimi pana in 2015 in prezentul proiect este prevazuta si reabilitarea statiei de apa Bordei, precum si construirea a doua grupuri de pompare.

4.1.2 INFRASTRUCTURA DE APA UZATA

Pe baza Directivei 91/271/CEE, detaliata in Ghidul "Termeni si Definitii ale Directivei pentru Tratarea Apei Uzate Urbane (91/271/CEE)" prezentata la Bruxelles pe 16 ianuarie 2007, s-a realizat la nivelul judetului Dolj delimitarea aglomerarilor. Termenul de "aglomerare" nu trebuie sa fie confundat cu unitatile administrative. Limitele unei aglomerari pot corespunde sau nu cu grantele unei unitati administrative – mai multe unitati administrative (invecinate) pot constitui o aglomerare sau, o singura unitate administrativa poate fi formata din aglomerari independente daca ele reprezinta suficiente zone concentrate, separate in spatiu/teritorial.

In baza celor de mai sus se poate concluda ca proximitatea si densitatea populatiei sunt elemente cheie ale aglomerarilor, iar, in spiritul Directivei 91/271/CEE, aglomerarile care cad sub incidenta sa sunt: - asezarile umane (localitatile) cu o populatie echivalenta > 2,000 l.e.; - localitatile alipite care, impreuna, depasesc pragul de 2,000 l.e.

În județul Dolj au fost identificate 50 aglomerări conform Directivei 91/271/EEC, ce includ 62 localități după cum au fost prezentate la nivel de Master Plan. Populatia totala a acestor 50 de aglomerari este de cca. 539 mii locuitori, adica 75.8% din populatia judetului (conform datelor la nivel de Recensamant 2008).

Restul de 269 aglomerari din totalul celor 319 din judetul Dolj au o populatie echivalenta sub 2,000 l.e., prag stabilit prin Directiva si, in consecinta, nu sunt subiectul investitiilor urmatoare, decat daca este convenabil sa fie adaugate unei scheme regionale.

Din punct de vedere al racordarii gospodariilor populatiei la un sistem centralizat de colectare si tratare a apelor uzate de tip menajer, urmatorul tabel prezinta principalele aglomerari si clustere incluse in prima faza a POS Mediu in ceea ce priveste reabilitarile si extinderile de retele de canalizare:

Tabel 8 – Aglomerari si clustere incluse in faza 1 investitii prioritare cu finantare din Fondurile de Coeziune

Nr crt	Cluster de aglomerari	Aglomerari	Sumar investitii propuse		
			L.e. (2014)	Denumire	Cantitate
1	Craiova	Craiova	332,101	Retea de canalizare-reabilitare (m)	1,984
				Retea de canalizare-extindere (m)	68,272
2	Calafat	Calafat	15,880	Statie de epurare-imbunatatire (buc)	1
		Ciupercenii Vechi	2,367	Retea de canalizare-extindere (m)	12,641
				Statie de pompare apa uzata (buc)	1
				Conducta de refulare apa uzata menajera (m)	1,070
				Statie de pompare transfer apa uzata menajera la SE Calafat (buc)	1

Nr crt	Cluster de aglomerari	Aglomerari	Sumar investitii propuse		
			L.e. (2014)	Denumire	Cantitate
				colector de transfer apa uzata menajera de la Ciupecenii Vechi la SE Calafat (m)	3,565
3	Poiana Mare + Bailesti	Poiana Mare+Tunarii Vechi	11,097	Retea de canalizare-extindere (m)	39,847
				Statie de pompare apa uzata (buc)	4
				Conducta de refulare apa uzata menajera (m)	4,713
		Bailesti	19,167	Retea de canalizare-reabilitare (m)	491
				Retea de canalizare-extindere (m)	37,196
				Statie de pompare apa uzata (buc)	4
				Conducta de refulare apa uzata menajera (m)	1,135
4	Dabuleni-Calarasi-Bechet	Dabuleni-Calarasi	16,877	Retea de canalizare-extindere (m)	63,948
				Statie de pompare apa uzata (buc)	1
				Conducta de refulare apa uzata menajera (m)	642
		Bechet	4,104	Retea de canalizare-extindere (m)	14,951
				Statie de pompare apa uzata (buc)	2
				Conducta de refulare apa uzata menajera (m)	369
5	Filiasi	Filiasi	13,600	Retea de canalizare-extindere (m)	33,476
				Retea de canalizare-reabilitare (m)	1,660
				Statie de epurare-inlocuire (buc)	1
				Statie de pompare apa uzata (buc)	3
				Conducta de refulare apa uzata menajera (m)	502
				Conducta descarcare efluent statie de epurare in emisar (m)	1,373
6	Segarcea	Segarcea	8,027	Retea de canalizare-extindere (m)	35,534
				Retea de canalizare-reabilitare (m)	316
				Statii de pompare apa uzata (buc)	2
				Conducte de refulare apa uzata menajera (m)	574
7	Consiliul Judetean Dolj	Poiana Mare+Tunarii Vechi, Piscu Vechi +Ghidici		colectoare transfer si conducte de refulare de la Poiana Mare+Tunarii Vechi spre SE Rast/Poiana Mare spre SE Rast (m)	18,300
				Statii de pompare transfer apa uzata menajera (buc)	3
		Bailesti, Rastu Nou		colector de transfer si conducta de refulare apa uzata menajera de la Bailesti la SE Rastu Nou (m)	10,973
				Statii de pompare transfer apa uzata menajera (buc)	2
		Rastu Nou		statie de epurare noua, statie de tratare cu var a namolului, depozit namol (buc)	1
				Conducta descarcare efluent statie de epurare in emisar (m)	3,500
		Dabuleni+Calarasi, Bechet		colector de transfer apa uzata menajera de la Dabuleni – Calarasi-Bechet la SE Bechet (m)	13,573
				Statii de pompare transfer apa uzata menajera (buc)	4
		Bechet		statie de epurare noua, statie de tratare cu var a namolului, depozit namol (buc)	1
				Conducta descarcare efluent statie de epurare in emisar (m)	40
		Craiova		Amenajare platforma namol in incinta Statie de epurare (buc)	1
		Segarcea, Cerat		colector de transfer si conducta de refulare apa uzata menajera de la Segarcea la SE Cerat (m)	7,685
				Statii de pompare transfer apa uzata menajera (buc)	1
				Statie de epurare noua (buc)	1
				Conducta descarcare efluent statie de epurare in emisar (m)	140

4.1.2.1 CLUSTER APA UZATA CRAIOVA

Prezentul proiect prevede realizarea colector de canalizare menajera Str. Brestei si Str. Fermierului. Extinderea sistemului de canalizare consta in realizarea a doua colectoare de canalizare menajera pe strada Brestei, de la intersectia cu strada Poligonului pana la strada Fermierului, si a unui colector de canalizare menajera pe strada Fermierului.

Aceste colectoare vor prelua apele uzate de la consumatori si vor fi realizate din conducte PVC-KG SN8 cu D=250mm si D=315mm, avand o lungime totala de 3308m.

Apele uzate epurate sunt evacuate in statia de epurare a municipiului Craiova.

Avand in vedere conformatia terenului natural si necesitatea asigurarii pantei retelei de canalizare pentru scurgerea apelor uzate menajere in regim gravitational si asigurarea

vitezei minime de autocurățire de 0,7m/s, s-au prevăzut două stații de pompare ape uzate, de o parte și de alta a străzii Brestei.

Conductele de canalizare se vor amplasa pe mijlocul străzilor existente numai în cazul în care acestea sunt neasfaltate. În cazul străzilor dotate cu covor asfaltic, conductele se vor poziționa în zona verde, pe cât posibil, ținându-se cont și de amplasarea în zona a altor rețele.

Pe întreg traseul se prevăd cămine de vizitare din 50 în 50m, iar la limita de proprietate se vor realiza racorduri din rețeaua de canalizare la consumatorii existenți. Aceste racorduri se vor grupa în așa fel încât deversarea apelor uzate provenite de la consumatori să fie preluate în căminele proiectate de pe rețea.

S-a dimensionat două stații de pompare ape uzate menajere, după cum urmează :

- Stație de pompare pe partea dreaptă ce colectează partea dreaptă de pe Str Brestei și Str. Fermierului, având Stația de pompare nr 1 cu debitul maxim de 5,72 l/s și H pompare =28mCA.

- Stație de pompare pe partea stângă ce colectează partea stângă de pe Str Brestei , având Stația de pompare nr 2 cu debitul maxim de 5,06 l/s și H pompare =28mCA.

Capitolul 5

Deversare Industrială a Apei Uzate

5.1 CONTEXTUL PROIECTULUI

Craiova este singura localitate cu industrii încă în funcțiune și în dezvoltare. Nici una din celelalte zone urbane incluse în Faza 1 sau care necesită colectarea și epurarea apelor uzate până la finele anului 2018, nu are industrii ce vor avea impact asupra procesului de funcționare al stațiilor de epurare.

Concluzia studiilor anterioare, confirmată și în cadrul Studiului de Fezabilitate, este aceea că deversările industriale nu constituie un potențial pericol pentru noile SEAU, iar namolul provenit din epurarea apei uzate tratat prin procesul de fermentare anaerobă în 2 etape va fi adecvat pentru valorificarea în agricultură.

Cu atât mai mult, lucrările prevăzute în cadrul prezentului Studiu de Fezabilitate, prin completarea racordurilor de canalizare și realizarea unui grad de acoperire de 100%, se asigură preluarea tuturor deversărilor de ape uzate de tip urban, și, prin aceasta, asigurarea debitului de influent la stațiile de epurare, contribuind la desfășurarea proceselor de epurare în condiții optime.

Capitolul 6

Managementul Namolului

6.1 CONTEXTUL PROIECTULUI

Lucrarile prevazute in actualul Studiu de Fezabilitate, tratand exclusiv lucrari de executie de bransamente si racorduri aferente gospodariilor domestice, nu are tangenta directa cu problemele de tratare si dispunere a namolurilor generate in urma proceselor de tratare din cadrul SEAU.

Conform raportului privind apele uzate industriale din cadrul judetului, statia de epurare de la Calafat va produce namol adecvat folosirii in agricultura odata ce va fi prevazuta tratarea suplimentara.

Noile statii de la Filiasi, Rastu Nou, Bechet si Segarcea vor produce namol adecvat folosirii in agricultura dupa ce va fi efectuata tratarea adecvata. Industriile actuale din aceste localitati sunt fie inchise sau nu produc un efluent cu impact asupra functionarii statiilor sau asupra calitatii namolului.

Capitolul 7

Parametrii de Proiectare

7.1 DATE DE BAZA

Dimensionarea conductelor aferente rețelilor de distribuție a apei potabile au fost dimensionate în conformitate cu prevederile STAS 1343-1/2006 și SR 4163-2/1996. Pozarea conductelor se va realiza ținând cont de valorile adâncimii de îngheț (conform zonare a teritoriului României – vezi figura 28) funcție de natura terenului de fundare.

Dimensiunea bransamentului de apă s-a determinat ținând cont de dotarea standard a unei gospodării (număr mediu de locuitori/gospodărie, dotări interioare, etc), de necesarul de apă, de valorile pierderilor de presiune datorate elementelor componente ale bransamentului (teava, armature, fittinguri, aparate de măsură și control). Calculul sarcinii hidrodinamice necesare pentru alimentarea cu apă a unei gospodării s-a efectuat în ipoteza asigurării prin bransament al necesarului de apă rece și necesarul de apă rece pentru prepararea apei calde, pentru punctul de consum cel mai dezavantajat din punct de vedere hidraulic.

Pentru o gospodărie obișnuită, tip parter sau P+1, se vor prevedea bransamente Dn 25, executate din teava PEHD 25x2,3 mm, prevăzute cu contor de apă Dn 20 (debit nominal 3,5 m³/h, debit maxim orar 5 m³/h).

În ceea ce privește racordul de canalizare a instalației interioare de canalizare, la rețeaua strădală, se realizează din teava PVC Dn 160, cu o pantă cuprinsă între 0,01 (normal) și 0,008 (minim), ceea ce asigură o curgere cu nivel liber cu o viteză de 0,77 m/s și puțin evacua un debit de 13,65 l/s (la panta minimă).

Tabel 16 – Adâncimea de îngheț funcție de natura terenului de fundare

Terenul de fundare	H_i adâncimea de îngheț (cm)	H adâncimea apei subterane față de cota terenului natural (m)	Adâncimea minimă de fundare (cm)	
			Terenuri supuse acțiunii înghețului	Terenuri ferite de îngheț ^{*)}
Roci stâncoase	oricare	oricare	30÷40	20
Pietrișuri curate, nisipuri mari și mijlocii curate	oricare	$H \geq 2.00$	H_i	40
		$H < 2.00$	$H_i + 10$	40
Pietriș sau nisip argilos, argilă grasă	$H_i \leq 70$	$H \geq 2.00$	80	50
		$H < 2.00$	90	50
	$H_i > 70$	$H \geq 2.00$	$H_i + 10$	50
		$H < 2.00$	$H_i + 20$	50
Nisip fin prăfos, praf argilos, argilă prăfoasă și nisipoasă	$H_i \leq 70$	$H \geq 2.50$	80	50
		$H < 2.50$	90	50
	$H_i > 70$	$H \geq 2.50$	$H_i + 10$	50
		$H < 2.50$	$H_i + 20$	50

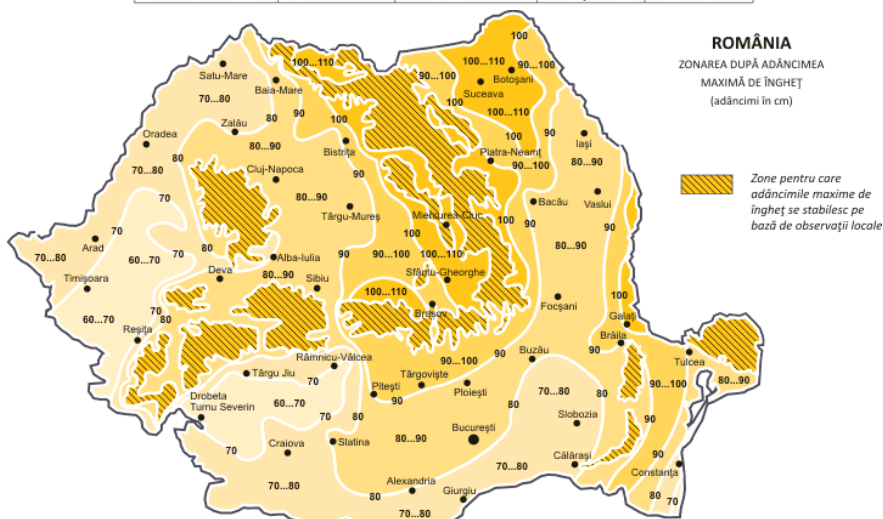


Fig. 28 - Zonarea după adâncimea de îngheț - Romania

Capitolul 8

Analiza Opțiunilor

8.1 OPTIUNI PROIECT

La nivelul proiectului au fost identificate trei opțiuni posibile aferente lucrărilor de bransamente de apă și racorduri de canalizare:

Opțiunea 1 – nici o acțiune;

Opțiunea 2 – Extinderea sistemelor alimentare cu apă și canalizare, inclusiv realizare bransamente și racorduri prin atragerea de surse de finanțare de către Operatorul Regional și autoritățile publice locale din zona proiectului;

Opțiunea 3 - Extinderea sistemelor alimentare cu apă și canalizare, inclusiv realizare bransamente și racorduri prin finanțarea lucrărilor din cadrul economiilor realizate în urma procesului de achiziție publică a contractelor de lucrări din proiectul POS Mediu 2007-2013.

Comparând efectele acestor opțiuni, se poate observa că primele două opțiuni au ca rezultat neindeplinirea indicatorilor proiectului finanțat în cadrul POS Mediu 2007-2013, aflat în implementare la acest moment. Opțiunea 1 - prin care nu se ia nici o măsură în vederea executiei de sisteme alimentare cu apă și canalizare, inclusiv realizare bransamente și racorduri necesare atingerii gradului de conectare la servicii de alimentare cu apă și servicii de colectare și tratare ape uzate, va avea ca efect clar neindeplinirea indicatorilor de performanță, parte a populației din cadrul localităților aferente proiectului nu vor beneficia de apă potabilă la calitatea și cantitatea corespunzătoare, iar apele uzate nu vor putea fi colectate și tratate, ceea ce va influența și performanțele sistemelor de tratare a apelor uzate.

Cea de a doua opțiune – asigurarea finanțării prin identificarea de surse de finanțare la nivel local și județean, pe fondul crizei economice actuale și a procesului de durată de la identificarea sursei și până la posibilitatea utilizării acesteia, pune de asemenea în discuție îndeplinirea indicatorilor de performanță în același timp cu finalizarea proiectului principal POS Mediu 2007-2013.

Singura optiune viabila este cea de a treia, utilizarea economiilor din cadrul proiectului finantat din Fondul de Coeziune POS Mediu 2007-2013, prin elaborarea si inaintarea spre aprobare a Aplicatiei de Finantare; in acest fel, programul de achizitie a lucrarilor si executia viitoarelor contracte de lucrari se incadreaza in perioada de derulare a proiectului initial, asigurand atingerea gradului de conectare de 100%, si deci indeplinirea indicatorilor de performanta ai proiectului.

Capitolul 9

Prezentarea Proiectului

9.1 DESCRIEREA GENERALA A PROIECTULUI

Prezentul proiect se refera strict la realizarea de extinderi retele alimentare cu apa si canalizare, inclusiv bransamente la reseaua de distributie a apei potabile si de racorduri la sistemul de colectare a apelor uzate de tip menajer, in localitatile **Craiova, Calafat (Basarabi , Golenti), Malu Mare, conducte de aductiune : Craiova-Podari, Craiova-Breasta**, reprezentind cantitati complementare proiectului „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dolj” (aflat deja in implementare in cadrul Contractului de Finantare nr.122523/26.09.2011). Elementele principale ale proiectului sint descrise in continuare.

9.1.1 INFRASTRUCTURA APA - EXTINDERE SISTEME DE ALIMENTARE CU APA , INCLUSIV BRANSAMENTE APA

A) Extindere alimentare cu apa si canalizare Craiova, reabilitare statie de apa Bordei

Obiectul 1 – Extindere sisteme de alimentare cu apa, inclusiv bransamente

Lotul 1 a - Zona Izvorul Rece

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Izvorul Rece, conform planuri de situatie, se va allege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 4874 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 44 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 317 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

Lotul 1 b - Zona Industriilor

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Industriilor, conform planuri de situatie, se va allege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 5224 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 54 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 50 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

Lotul 2 - Zona Rovine II

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Rovine II, conform planuri de situatie, se va allege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 6684 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 67 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 168 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

Lotul 3 - Zona Brestei

Extindere Retea de apa

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Brestei, conform planuri de situatie, se va allege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 35926 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 378 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 1856 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

Lotul 4 - Zona Fata Luncii

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Fata Luncii, conform planuri de situatie, se va allege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 8475 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 73 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 1160 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

Lotul 5 - Zona Lascar Catargiu

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Lascar Catargiu, conform planuri de situatie, se va allege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 20009 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 270 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 1337 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

Lotul 6 - Zona Romanescu

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Romanescu, conform planuri de situatie, se va allege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 7876 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 44 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 710 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

Lotul 7 - Zona Veterani

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Veterani, conform planuri de situatie, se va allege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 13107 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 141 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 557 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

Lotul 8 - Zona Garlesti

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Garlesti, conform planuri de situatie, se va allege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 19578 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 262 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 1500 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

S-a dimensionat si o statie de pompare cu pompe active si o pompa de rezerva, cu distribuitor-colector ,clapete de sens si vane de trecere, inclusive panou de comanda si electric, montat intr-un container prefabricat.

Debit total pompare = 12,36 l/s, H=140mCA.

Lotul 9 - Zona Bariera Valcii

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Bariera Valcii, conform planuri de situatie, se va allege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea de conducta este de 48034 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 467 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 2680 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

S-a dimensionat si o statie de pompare cu pompe active si o pompa de rezerva, cu distribuitor-colector ,clapete de sens si vane de trecere, inclusive panou de comanda si electric, montat intr-un container prefabricat.

Debit total pompare = 12,36 l/s, H=140mCA.

Reabilitare statie apa Bordei

B) Extindere sisteme alimentare cu apa Golenti, Basarabi, conducta de aductiune Basarabi- Golenti

Lucrarile incluse in prezentul proiect pentru localitatile Basarabi si Golenti , Judetul Dolj sunt structurate dupa cum urmeaza:

Realizarea conductei de aductiune din gospodaria de apa a Municipiului Calafat pana in localitatea Basarabi, in lungime de L = 3930 m, conducta din PEID Pn10 dn = 200 mm

Continuarea conductei de aductiune pentru alimentarea localitatii Golenti in lungul drumului DN 56 in lungime de L = 1769 m PEID Pn10 dn = 160 mm m

Retea distributie Basarabi lungime 15607m, camine pe retea 66 buc, hidranti exteriori 130 buc, bransamente 290 buc

Retea distributie Golenti lungime 7347m, camine pe retea 33 buc, hidranti exteriori 64 buc, bransamente 475 buc

C) Extindere sisteme alimentare cu apa Malu Mare, aductiune apa Craiova-Podari si Craiova-Breasta

1 Zona Malu Mare

Se va realiza extindere de conducta de apa pe strazi si aleii in zona Malu Mare, conform planuri de situatie, se va alege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protectiva, ce nu necesita nisip la montaj.

Lungimea totala de conducta este de 32344 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 345 buc., si un numar de bransamente la gospodariile din zona de 1000 bucati. Pe traseele de conducte de apa cu diametrul minim de Dn 110 se vor monta hidranti exteriori subterani, montati in camin de vizitare in spatiul verde.

2 Aductiune de Apa Craiova - Podari

Se va realiza o aductiune de apa cu conexiunea de la Str Noua cu Dn56 intr-un camin de record, din zona Romanescu, conform planuri de situatie. Si capatul de aductiune va fi trasat pana in comuna Podari la intersectia strazi Belcineanca cu Dn56, intr-un camin de capat. Se va alege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protective, ce nu necesita nisip la montaj. La traversarea podurilor se va realiza cu conducta preizolata suspendata de pod, montata in teava de protectie ancorata de marginea podului. La fiecare capat al podului se vor realiza doua camine de racord, avand montate cate o vana de sectorizare si robinet de golire.

Lungimea de conducta este de 3700 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 11 bucati. Pe capatul traseului se va monta cate un hidrant exterior subteran montat in camin de vizitare in spatiul verde.

3 Aductiune de Apa Craiova - Breasta

Se va realiza o aductiune de apa cu conexiunea de la statia de pompare ce este amplasat pe DJ606, la o distanta de 140 metri fata de marginea podului de peste Jiu, conform planuri de situatie. Si capatul de aductiune va fi trasat pana in comuna Breasta la intersectia DC80 cu DJ606. Se va alege conducta de PEID PE100 SDR17 PN 10 cu acoperire protective, ce nu necesita nisip la montaj. Traversarea podurilor se va realiza cu conducta preizolata suspendata de pod, montata in teava de protectie ancorata de marginea podului. La fiecare capat al podului se vor realiza doua camine de racord, avand montate cate o vana de sectorizare si robineti de golire.

Lungimea de conducta este de 2400 metri, avand camine de vane pentru sectorizare si inchidere tronson conducta de apa 13 bucati. Pe capatul traseului se va monta cate un hidrant exterior subteran montat in camin de vizitare in spatiul verde.

Bransamentul de apa reprezinta delimitarea dintre reseaua publica de alimentare cu apa si reseaua interioara a utilizatorului (consumator), delimitarea realizandu-se prin caminul de bransament (la nivelul contoarului) ce se amplaseaza in domeniul public (trotuar sau carosabil) la limita de proprietate a utilizatorului. Componentele unui bransament de apa sunt urmatoarele:

- Caminul de bransament, plasat in domeniul public, la maxim 1-2 m in exteriorul limitei de proprietate, fiind vizibil si accesibil, cu rol de control si intretinere a bransamentului;
- Priza de bransare, reprezentind piesa prin intermediul careia se realizeaza bransarea la conducta retelei de distributie a apei potabile; functie de tipul montajului, priza de bransare poate fi mecanica sau sudabila; in cadrul proiectului se va prevedea priza de bransare de tip montaj mecanic, pentru eliminarea riscurilor ce pot apare in cazul montarii prin electrofuziune;
- Conducta de bransament, reprezentind legatura intre reseaua publica de distributie si reseaua interioara a utilizatorului;
- Armatura (vana) de concesiune, actionata cu tija, montata de regula ingropat si prevazuta cu element de protectie a tijei si cutie de acces; se amplaseaza de regula pe trotuar, inaintea caminului de bransare, dar poate fi montata si in carosabil;
- Contor pentru masurarea debitului (consumului) de apa furnizat utilizatorului, montajul incluzind, dupa caz, un filtru pentru retinerea impuritatile (acesta fie este parte integranta

a contorului, fie se prevede separat in cazul in care contorul nu include acest element) montat inaintea contorului; in cadrul proiectului se vor prevedea contoare multijet cu mecanism semiuscat ($P_n 16 \text{ bar}$; $T_{\text{max}} = 40^0 \text{ C}$; clasa metrologica C, pre-echipate pentru transmitere date la distanta, montaj orizontal (H), cu totalizatorul in sus);

- Armatura (vana) de reglare a presiunii, cu rol de limitare a presiunii de serviciu din reseaua publica de distributie la valoarea maxima admisa a presiunii de utilizare a punctelor de consum din reseaua interioara a consumatorului; aceasta se prevede numai in cazurile in care reseaua publica de distributie prezinta zone de presiune inalta;
- Armatura (vana) cu clapeta de sens, cu rolul de a evita curgerea inversa (din reseaua interioara a utilizatorului catre conducta publica de apa) si eventuale contaminari a retelei publice;
- Fitinguri si accesorii necesare pentru realizarea montajului.

Contorul, filtrul de impuritati, vana de inchidere si, dupa caz, vana de reglare a presiunii, sint montate in interiorul caminului de bransament. Bransamentul pina la contor, inclusiv caminul de bransament si contorul apartine retelei publice de distributie a apei. In figura de mai jos este exemplificat modul de realizare a unui bransament de apa:



Conectarea conductei de bransament la reseaua publica prin intermediul prizei de apa, si vana de concesi



Contor de apa montat in interiorul caminului de bransament

Bransamentul se executa de regula perpendicular pe directia conductei publice de distributie a apei, in dreptul legaturii cu reseaua interioara a utilizatorului. Conducta de bransament se amplaseaza sub adincimea de inghet, aproximativ la adincimea la care este pozata conducta de distributie a retelei publice de alimentare cu apa. Sapatura se executa partial mecanic, partial manual, functie de prezenta pe traseu a altor utilitati, cu pereti verticali, latimea sapaturii aferente conductei de legatura fiind de 0,6 m; pozarea conductei se va realiza pe un pat de nisip de 10 cm sub generatoarea inferioara, iar umplutura pina la 15 cm deasupra generatoarei superioare se va realiza cu nisip bine compactat, restul umpluturii fiind reprezentat de materialul rezultat din sapatura, sortat si maruntit pentru eliminarea bolovanilor si a bulgarilor mari. Materialul excedentar, rezultat in urma sapaturii, va fi indepartat. Deasupra conductei, la 50 cm fata de generatoarea superioara a acesteia, se va monta banda de polietilena de culoare albastra cu insertie de fir de otel inoxidabil, avind rol de avertizare si identificare traseu.

Bransamentele, inaintea oricarei operatii de acoperire a transeei, se vor supune probelor de presiune (conform I 22/1999 si SR 4163-3/1996, presiunea de proba este $1,5 \cdot P_n$).

Caminul de apometru va fi de tip monobloc, complet echipat, compus din: corp camin din polietilena (PE) executat prin turnare in dublu strat – strat compact de polietilena la exterior si strat de polietilena expandata la interior, cu rol de izolatia termica -, avind $D_n = 550 \text{ mm}$ si $H = 1100 \text{ mm}$, prevazut cu capac din polietilena; capacul este prevazut cu camera de formare a pernei de aer impotriva inghetului, etansarea se face cu garnitura din cauciuc EPDM; Caminele de apometru vor fi acoperite cu placi din beton in care vor fi incastrate capace din fonta tip carosabil sau necarosabil, dupa caz (pe care se va inscrie denumirea Operatorului Regional – SC. COMPANIA DE APA OLTENIA SA); caminul este echipat cu contor, robineti de separare si fittingurile de montaj aferente. Caminul se monteaza pe un pat de nisip de 15 cm, bine compactat, materialul de umplutura se va aplica in straturi uniforme succesive de 20 – 40 cm, cu compactare la minim 90%.

Realizarea bransamentelor de apa nu implica ocuparea definitiva a terenurilor, acestea fiind ocupate doar temporar, pe perioada executiei lucrarilor, ca suprafete aferente zonelor de lucru si organizarii de santier. In general se considera ca spatiul stradal afectat de pozarea conductelor are o latime de 3 m (ce include latimea transeei, a spatiului depunerii materialului excavat, precum si distantele minime impuse de normele de protectie si securitate a muncii la lucrarile de sapatura si montaj conducte).

In cadrul prezentului proiect, caracteristicile principale ale conductei de aductiune, distributie si bransament apa sint urmatoarele, teava polietile cu protectie din PEID PE100 SDR17 PN 10 De 32- De 200 mm cu strat protector exfoliabil din PP, ce nu necesita protectia conductei cu nisip. S-a folosit

acest tip de teava deoarece termenul de realizare al lucrarilor este foarte scurt, iar depasirea acestuia ar conduce la nefinantarea proiectului.

9.1.2 INFRASTRUCTURA APA UZATA - EXTINDERE SISTEME DE CANALIZARE , INCLUSIV RACORDURI CANALIZARE

Colector de Canalizare Menajera Str Brestei si Str Fermierului

S-a dimensionat doua colectoare de canalizare menajera pe strada Brestei de la intersectia cu str Poligonului pana la str.Fermierului.S-au dimensionat doua statii de pompare pentru ridicarea de nivel din cauza coteleor de nivel ale drumului .

Traseul de canalizare menajera este din PVC-KG SN8, cu camine de vizitare pozitionate la maxim 50 metri unul de altul.Pe strada Brestei avem o lungime de teava de 2868 metri, cu 44 de camine de vizitare, si bransamente de canal de 160 bucati.

Pe strada Fermierului, un singur collector, avem o lungime de teava de 440 metri, cu 10 de camine de vizitare, si bransamente de canal de 44 bucati.

S-a dimensionat doua statii de pompare ape uzate menajere, dupa cum urmeaza :

- Statie de pompare pe partea dreapta ce colecteaza partea dreapta de pe Str Brestei si Str. Fermierului, avand Statia de pompare nr 1 cu debitul maxim de 5,72 l/s si H pompare =28mCA.
- Statie de pompare pe partea stanga ce colecteaza partea stanga de pe Str Brestei , avand Statia de pompare nr 2 cu debitul maxim de 5,06 l/s si H pompare =28mCA.

Delimitarea retelei publice de canalizare de instalatia interioara de canalizare a utilizatorului se concretizeaza prin caminul de racord. Elementele componente ale unui racord de canalizare sint urmatoarele:

- Camin de racord, constructie amplasata pe domeniul public, cu rol de control si intretinere a racordului de canalizare, fiind vizibil si accesibil. Amplasarea caminului se realizeaza functie de situatie, la minim 2m fata de cladire (practic, fata de fundatia imobilului) in domeniul public sau direct la caminul de serviciu al retelei publice de canalizare (cazul in care distanta dintre cladire si traseul conductei publice de canalizare este mai mica de 3 m).
- Conducta de racord ce realizeaza legatura dintre caminul de racord si conducta publica de canalizare sau camin de serviciu al acestei conducte; conducta de racord va avea panta crescatoare spre imobilul deservit;
- Fitinguri aferente conductei de racord, necesare realizarii pantelor, a schimbarilor de directie si racordare la conducta principala a retelei publice de canalizare.

Toate elementele componente intre conducta publica de canalizare si caminul de racord (inclusiv acesta) apartin retelei publice de canalizare.

Legatura caminului de racord la conducta retelei publice de canalizare se poate realiza direct prin piese speciale (tip sa sau teu de racord) sau prin intermediul caminelor de serviciu (de vizitare). Legatura prin intermediul caminului de vizitare prezinta avantaje in urmatoarele situatii:

- In localitati cu paminturi macroporice sensibile la inmuiere si, indeosebi, pe strazile cu case mai mici si mai apropiate – caz in care se pot lega la un camin de serviciu pina la 4 conducte de racord (cota generatoarei inferioare a conductei de racord va fi cu 5 – 15 cm mai ridicata decit cota radierului conductei principale de canalizare);
- In situatiile in care conducta publica de canalizare este amplasata la adincimi mari;
- In situatiile in care conducta publica de canalizare este amplasata in zona cu pinza freatica, legarea directa implicind costuri mult mai ridicate decit solutia cu camin de vizitare.

Caminului de racord va fi de tip compact, executat din PEHD sau PVC (baza camin Dn 400, 1 intrare / 1 iesire cu Dn 160), inaltime 1,2 – 1,9 m, pentru posibilitatea aducerii caminului la cota de

montaj si capac si rama fonta, dupa caz - clasa B125 (pentru zone verzi si pietonale), clasa C250 (zone parcare si de acostament) sau D400 (zone trafic mediu sau greu); capacul si rama (pe care se va inscripiona denumirea Operatorului Regional – SC. COMPANIA DE APA OLTENIA SA) se vor monta obligatoriu cu placa suport din beton(0.70x0.70x0.10 m). Caminul se pozeaza pe un strat de 10 cm din nisip bine compactat, materialul de umplutura in straturi succesive de maxim 15 cm, cu grad de compactare de minim 85%.

Conducta de racord se va executa din tuburi PVC KG, prin montaj asigurandu-se panta crescatoare spre caminul de racord, iar racordarea la conducta publica de canalizare se realizeaza printr-un teu PVC tip sa, tehnologia de montaj a acestora (prin lipire sau mecanic, cu gaurire a tuburilor din PVC) fiind cele indicate de furnizor. Sapatura se executa partial mecanic, partial manual, functie de prezenta pe traseu a altor utilitati, de regula sapatura cu pereti verticali si sprijiniri de mal functie de adincimea de pozare, latimea sapaturii aferente conductei de racord fiind de 0,7 m; pozarea conductei se va realiza pe un pat de nisip de 10 cm sub generatoarea inferioara, iar umplutura pina la 15 cm deasupra generatoarei superioare se va realiza cu nisip bine compactat, restul umpluturii fiind reprezentat de materialul rezultat din sapatura, sortat si maruntit pentru eliminarea bolovanilor si a bulgarilor mari. Materialul excedentar, rezultat in urma sapaturii, se va transporta la un depozit ecologic de pamint. Deasupra conductei, la 30 cm fata de generatoarea superioara a acesteia, se va monta banda de polietilena inscriptiata „canal”, avind rol de avertizare si identificare traseu.

Conducta de racord se supune probei de etanseitate la curgere, inaintea oricarei operatii de acoperire a transeei.

Realizarea racordurilor de canalizare nu implica ocuparea definitiva a terenurilor, acestea fiind ocupate doar temporar, pe perioada executiei lucrarilor, ca suprafete aferente zonelor de lucru si organizarii de santier. In general se considera ca spatiul stradal afectat de pozarea conductelor are o latime de 4,5 m (ce include latimea transeei, a spatiului depunerii materialului excavat, precum si distantele minime impuse de normele de protectie si securitate a muncii la lucrarile de sapatura si montaj conducte).

In cadrul prezentului proiect, conducta de racord are urmatoarele caracteristici:

De (mm)	Rigiditate inelara (kN/m ²)	Material	Lungime medie (m)
160 (160x4,0)	4	PVC KG SN4 (SDR 41)	10

9.1.3 ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI

Extinderea sistemelor alimentare cu apa si canalizare, inclusiv bransamentele de apa si racordurile de canalizare propuse in cadrul acestui proiect se vor conecta la conductele retelei de alimentare cu apa, respectiv conductelor de canalizare prevazute a se executa in cadrul contractelor de lucrari aferente proiectului finantat din Fondul de Coeziune prin POS Mediu 2007 – 2013, Axa Prioritara 1, „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dolj”, proiect aflat deja in implementare (in baza Contractului de Finantare nr.122523/26.09.2011).

Ca urmare, pentru executia lucrarilor propuse, se vor utiliza planurile de situatie ale proiectului aflat in implementare, aferente localitatilor si strazilor incluse in aria de proiect. Coordonarea si supravegherea executiei ambelor lucrari va fi asigurata prin „Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului si Supervizarea Lucrarilor” desemnata prin proiectul finantat din Fondul de Coeziune si Unitatea de Implementare a Proiectului din cadrul Companiei de Apa Oltenia.

In cadrul proiectului sint prevazute si lucrarile de desfacere si refacere a sistemului rutier la situatia existenta, fiind identificate tipurile existente aferente fiecarei strazi (trotuar si carosabil), detaliile fiind prezentate in tabelul de mai jos:

#	Tip sistem	Componenta straturi	Grosime straturi (mm)	Grosime totala sistem (m)
1	Trotuar pamint	Pamint compactat	200	0,20
2	Trotuar piatra riu	Piatra riu	30 – 50 / medie 40	0,06
		Nisip	10 – 20 / medie 15	
3	Trotuar pavele	Pavele	30 – 60 / medie 45	0,21
		Nisip	30 – 40 / medie 35	
		Beton C16/20	100 - 150 / medie 125	
4	Trotuar beton	Beton C12/15	100	0,14
		Nisip	30 – 50 / medie 40	
5	Trotuar asfalt	Strat uzura asfaltic BA8	40	0,21
		Beton C8/10	100 – 150 / medie 125	
		Nisip	30 – 50 / medie 40	
6	Drum pamint	Pamint compactat	200	0,20
7	Drum balast	Balast	200 – 250 / medie 230	0,230
8	Drum piatra cubica (piatra riu)	Piatra cubica (Piatra riu)	100	0,39
		Nisip	30 – 50 / medie 40	
		Balast	200 – 300 / medie 250	

9	Drum beton	Beton rutier BCR 4,5	200	0,52
		Nisip	30 – 50 / medie 40	
		Balast	250 – 300 / medie 275	
10	Drum asfalt	Mixtura asfaltica MASF 16	40	0,61
		Binder de criblura BAD 25	60	
		Piatra sparta	200 – 250 / medie 225	
		Geotextil anticontaminator	3	
		Balast	250 – 300 / medie 275	
		Geotextil anticontaminator	3	

9.2 LOCALIZAREA PROIECTULUI

Lucrarile preconizate in cadrul proiectului (executie bransamente si racorduri) nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. **22/2001**.

Prezentul proiect include realizarea de extinderi sisteme alimentare apa si canalizare, inclusiv bransamente la reseaua de distributie a apei potabile si de racorduri la sistemul de colectare a apelor uzate de tip menajer, in localitatile **Craiova (zone aglomerate), Calafat (Basarabi, Golenti), Malu Mare, Podari, Breasta**, detaliile aferente fiecarei localitati fiind prezentate in partea desinata anexa la prezentul proiect.

Rezultatele Analizei Economico - Financiare

10.1 REZUMAT ACB

In vederea atingerii tintelor de conformare, Operatorul Regional – SC. COMPANIA DE APA OLTENIA SA. - implementeaza, in cadrul POS Mediu 2007 – 2013, Axa Prioritara 1, „**Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dolj**” proiectul fiind finantat prin Fondul de Coeziune in baza Contractului de Finantare nr.122523/26.09.2011. proiectul cuprinde investitii in tratarea si distributia apei potabile precum si colectarea si epurarea apelor uzate in municipiile Craiova, Calafat (inclusiv localitatea Calafat), Bailesti, orasele Filiasi, Segarcea, Dabuleni, Bechet, si comunele Calarasi, Poiana Mare si Rast. Printre obiectivele specifice ale acestui proiect, relevante pentru acest Studiu de Fezabilitate, sunt urmatoarele:

- Imbunatatirea accesului la servicii de alimentare cu apa de calitate in aria de proiect, in conformitate cu Directiva de Apa 98/83/CEE in aria de proiect, de la **75%** in 2008 la **97,37%** dupa implementarea proiectului prin FC (2013) si 99.85% dupa implementarea proiectului prin FC si a altor proiecte asumate;
- Cresterea gradului de acoperire cu servicii de colectare a apelor uzate la nivelul ariei de proiect, in conformitate cu Directiva privind Apele Uzate Urbane 91/271/CEE de la **61%** in anul 2008 la **93.7%** dupa implementarea proiectului prin FC (2013) si 99.86% dupa implementarea proiectului prin FC si a altor proiecte asumate;

Necesitatea promovarii prezentului proiect a fost identificata ca urmare a faptului ca in cadrul proiectului aflat in implementare „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dolj”, conectarea consumatorilor la serviciile de alimentare cu apa si canalizare (bransamente si racorduri) a fost finantata doar in limita fondurilor existente la data aprobarii proiectului, insuficient pentru atingerea indicatorilor de performanta preconizati, urmind ca diferenta sa fie acoperita de operator si autoritatile locale din alte surse de finantare. Deoarece situatia financiara si economica nu a creat premisele necesare promovarii angajamentelor autoritatilor locale (la data semnarii Contractului de Finantare nu au fost identificate si accesate resurse financiare complementare necesare realizarii de extinderi sisteme alimentare cu apa si canalizare, inclusiv bransamente si racorduri), si, ca urmare a aparitiei posibilitatii de alocare a economiilor rezultate in baza contractelor de lucrari din cadrul proiectului aflat in implementare (conform Autoritatii de Management – Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice) pentru finantarea de noi investitii eligibile in cadrul Axei 1 POS Mediu 2007 – 2013, se considera oportuna promovarea prezentului proiect.

Obiectivele specifice proiectului sunt:

Pentru apa:

- Conformarea cu Directiva CE 98/83/CE privind calitatea apei potabile destinata consumului uman, in aria de proiect;
- Imbunatatirea accesului la servicii de alimentare cu apa de calitate in conformitate cu Directiva 98/83/CEE in aria de proiect la 99.85% dupa implementarea proiectului prin FC, care

se desfasoara in acest moment si a prezentului proiect „EXECUTIE BRANSAMENTE SI RACORDURI IN VEDEREA ATINGERII GRADULUI DE CONFORMARE PENTRU LOCALITATILE DIN JUDETUL DOLJ IN CARE SE REALIZEAZA INVESTITII IN PERIOADA DE PROGRAMARE 2007 – 2013”;

- Asigurarea serviciului de alimentare cu apa potabila la o presiune adecvata si fara intreruperi in furnizare;
- Asigurarea calitatii si disponibilitatii serviciilor de alimentare cu apa conform principiilor bazate pe maximizarea eficientei costurilor, a calitatii in furnizare si a suportabilitatii populatiei;

Pentru apa uzata:

- Conformarea cu Directiva privind Apele Uzate Urbane 91/271/CE in aria de proiect;
- Imbunatatirea serviciilor de colectare a apei uzate in aria de proiect prin cresterea gradului de acoperire la nivelul ariei de proiect la 99.86% dupa implementarea proiectului prin FC, care se desfasoara in acest moment si a prezentului proiect „EXTINDERE SISTEME ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE, INCLUSIV BRANSAMENTE SI RACORDURI IN JUDETUL DOLJ”;

Aria supusa analizei prin proiectul de fata este formata din urmatoarele unitati administrativ teritoriale: Craiova, Calafat(Basarabi, Golenti), Podari, Bresta, Malu Mare .

Judetul Dolj ocupa pozitia de sud-vest, pe cursul inferior al raului Jiu, avind ca vecinatati judetele Olt (Est), Mehedinti (Vest), Gorj (Nord) si Valcea (Nord-Est) si o granita naturala in partea sudica, reprezentata de cursul Dunarii, care constituie granita tarii cu Bulgaria. La nivel regional, judetul Dolj face parte din Regiunea de Dezvoltare 4 Sud-Vest Oltenia.

Prezentul proiect se refera strict la realizarea de extinderi sisteme alimentare cu apa si canalizare, inclusiv bransamente la reseaua de distributie a apei potabile si de racorduri la sistemul de colectare a apelor uzate de tip menajer, in localitatile **Craiova (zone aglomerate), Calafat (Basarabi, Golenti), Malu Mare, conducta de aductiune Craiova-Podari, conducta de aductiune Craiova-Breasta**, reprezentind cantitati complementare proiectului „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dolj” (aflat deja in implementare in cadrul Contractului de Finantare nr.122523/26.09.2011). In fig.2 sunt reliefate localitatile incluse in faza I de investitii prioritare la nivelul judetului Dolj.

A fost realizata o analiza de optiuni pentru fiecare investitie in parte, pentru a se asigura faptul ca lucrarile propuse reprezinta cea mai eficienta solutie atat din punct de vedere tehnico-economic cat si din punct de vedere al costurilor de exploatare ulterioare, toate aceste aspecte reflectandu-se ulterior in costul serviciilor.

Analiza realizata atat pentru alimentarea cu apa cat si pentru colectarea si epurarea apelor uzate arata, in mod clar, beneficii de cost semnificative. In viitor, abordarea regionala a acestor servicii trebuie extinsa in mod realist pentru a se folosi cat mai multe resurse disponibile de apa si capacitate de epurare, dar care sa se incadreze in costuri eficiente.

Capitolul 11

Rezultatele Analizei Institutionale

11.1 REZUMAT ANALIZA INSTITUTIONALA

Pe baza raportului de analiza institutionala efectuat la nivelul actual de organizare a Operatorului Regional, si a activitatii in derulare a asistentei Tehnice pentru Managementul Proiectului in cadrul proiectului finantat prin POS Mediu 1, se propun schimbari esentiale in ceea ce priveste organizarea si forta de munca necesara pentru a furniza servicii de calitate acceptabila fara a da nastere unor costuri suplimentare cu personalul.

Aceasta propunere va fi definitivata si implementata pe perioada derularii proiectului POS Mediu 1 (2007 – 2013), avind in vedere si cresterea ADI prin atragerea restului de comunitati rurale ce la acest moment nu sint membre ADI, dar cu siguranta in Faza 2 vor fi incluse.

Sintetizind, propunerea privind aranjamentele institutionale necesare se bazeaza pe urmatoarele:

- Crearea unui compartiment, responsabil pentru planificarea si managementul investitiilor urmatoarei perioade de programare 2014-2020;

- Reducerea numarului personalului de operare a facilitatilor de tratare, prin implementarea sistemelor SCADA si crestrea gradului de specializare a personalului ; serviciile de laborator ar trebui concentrate intr-o locatie centrala urmata de eliminarea treptata a laboratoarelor individuale de la statiile de tratare odata ce noi linii sunt create. Daca aceasta abordare se dovedeste ca nu poate fi implementata atunci mici laboratoare echipate corespunzator ar trebui prevazute la fiecare statie;

- Directia economica va ramane organizata la fel dar colectarea veniturilor se va face la nivel local in zonele urbane;

Personalul OR a fost divizat in urmatoarele sectiuni:

- Interventiile de rutina asupra retelei de apa potabila vor fi realizate de catre directia productie in continuare;

- Reparatiile asupra sistemelor de contorizare vor fi in sarcina centrelor operationale apartinatoare OR;

- Citirea lunara a contoarelor ar trebui revizuita. Fie prin punerea la punct a sistemului de citire la distanta, fie la realizarea unor estimari de consum sau reducerea ciclului de facturare.

- Personalul general al OR;

- Serviciul de resurse umane si de Administrare direct subordonat Directorului General;

Detalii sunt prezentate in anexa la acest raport.

Numarul total de angajati pe care ii totalizeaza organigrama OR aprobata, dupa includerea personalului de la celelalte zone operationale este de aproximativ 1075, pe baza datelor puse la dispozitia Consultantului. Problemele cheie ce trebuie rezolvate sunt urmatoarele :

- Nivelul personalului de la SE Craiova, Filiasi, Cerat, Rast si Bechet;

- Cum se pot oferi servicii de laborator pentru intreg judetul ;

- Posibilitatea externalizarii unor servicii non-cheie catre companii competitive din judet.

Conform analizei de mai sus exista posibilitatea mentinerii fortei de munca pana la finele anului 2014 si angajarea sau redistribuirea personalului in punctele de lucru noi, ca urmare a investitiilor facute.

Capitolul 12

Rezultatele Evaluarii Impactului asupra Mediului

12.1 REZUMAT EIA

ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Contribuția proiectului:

- (a) cum a contribuit proiectul la obiectivul dezvoltării durabile (politică europeană de luptă împotriva schimbării climatice, protecția biodiversității, altele...);

Prezentul proiect nu intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul contribuie la dezvoltarea durabilă a zonelor incluse în acesta prin conectarea gospodăriilor la rețelele de apă și canalizare existente, contribuind la creșterea calității vieții locuitorilor din aria proiectului.

- (b) cum respectă proiectul principiile acțiunii preventive și ale corectării, cu prioritate la sursă, a daunelor aduse mediului;

Prin conectarea gospodăriilor la canalizarea existentă se evită poluarea solului și a apelor subterane ce ar interveni în cazul deversării necontrolate a apei uzate din gospodărie, în lipsa conectării respectivei gospodării la rețelele de canalizare existente și/sau aflate în curs de implementare.

Apele uzate colectate sunt direcționate și epurate în stațiile de epurare aferente aglomerărilor de care aparțin localitățile cuprinse în proiect.

Proiectul de față este o completare la proiectul finanțat din Fondul de Coeziune prin POS Mediu 2007 – 2013, Axa Prioritară 1, „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Dolj” aflat în implementare (în baza Contractului de Finanțare nr. 122523/26.09.2011).

Având în vedere faptul că sunt efectuate conectări la rețelele de distribuție apă și la cele de canalizare ale gospodăriilor rămase neconectate la rețelele deja existente sau în curs de finalizare, nu se pune problema deversării unor ape uzate contaminate de către utilizatorii casnici. Apele deversate din gospodărie vor fi doar ape uzate menajere. Având în vedere faptul că Operatorul Regional de Apă a implementat un sistem de monitorizare a apelor uzate, are posibilitatea depistării depășirilor de noxe în rețeaua de canalizare și identificarea punctelor de descărcare a unor ape uzate poluate, precum și aplicarea de penalități conform principiului „poluatorul plătește”. Menționăm însă că nu va fi cazul, deoarece sunt conectați prin acest proiect consumatori ce deversează ape uzate de tip menajer.

Agentia pentru Protectia Mediului (APM) Dolj - str. Petru Rares, nr. 1, Craiova, Cod 200349, Tel: 0251.530.010, Fax: 0251.419.035, E-mail: office@apmdj.anpm.ro.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului se realizează în etape după cum urmează:

- a) etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
- b) etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului;
- c) etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului este precedată de o evaluare inițială a proiectului realizată de autoritățile publice pentru protecția mediului în care este identificată localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar. Evaluarea inițială a proiectului se face de către APM pe baza Cererii și a Notificării depuse de Beneficiar (în cazul de față S.C. Compania de Apă „Oltenia”, S.A.) la APM.

Agentia pentru Protectia Mediului:

asigura conducerea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, cu participarea autorităților publice care au atribuții și răspunderi specifice în domeniul protecției mediului;

asigura transmiterea informatiilor relevante celorlalte autoritati publice ce au atributii si raspunderi specifice in domeniul protectiei mediului, care fac parte din Comisia de Analiza Tehnica (CAT);

organizeaza sedintele CAT.

Conform prevederilor HG 445/2009, procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru acest proiect a fost condusa de APM Dolj cu participarea altor autoritati publice locale care au atributii si raspunderi specifice in domeniul protectiei mediului, dintre care amintim: ANAR (Administratia Nationala "Apele Romane") prin SGA - Sistemul de Gospodariile al Apelor din judetul Dolj, Directia de Sanatate Publica a judetului Dolj, Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Dolj, Garda de Mediu Dolj.

Participarea autoritatilor mai sus amintite s-a realizat in cadrul sedintei Comisiei de Analiza Tehnica (CAT) nr. 15 din data de 07.04.2014 in care a fost prezentat proiectul de fata si au avut loc consultarile cu privire la prezentul proiect.

Pe baza Memoriilor de Presentare a proiectului pentru fiecare localitate in parte si a Anexelor documentatiilor tehnice, pe baza verificarii amplasamentelor si a completarii Listelor de control pentru fiecare localitate in parte de catre APM Dolj, precum si ca urmare a consultarilor desfasurate in cadrul sedintei CAT nr. 15/07.04.2014, APM Dolj a decis ca proiectul „EXTINDERE SISTEME ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE, INCLUSIV BRANSAMENTE SI RACORDURI IN JUDETUL DOLJ” pentru localitatile Craiova, Calafat (Basarabi, Golenti), Podari, Breasta, Malu Mare **nu se supune evaluarii impactului asupra mediului si nu se supune evaluarii adecvate.**

Asadar in cazul prezentului proiect s-a parcurs doar etapa a) - etapa de incadrare a proiectului in procedura de evaluare a impactului asupra mediului, finalizata prin documentul **Decizia etapei de incadrare** emis de APM pentru fiecare localitate din cadrul proiectului.

Justificarea deciziei de mai sus este detaliata in Deciziile etapei de incadrare emise de APM Dolj pentru fiecare localitate in parte.

Decizia etapei de incadrare Nr.3560/16.04.2014 – Craiova

Decizia etapei de incadrare Nr.3580/16.04.2014 – Calafat (Basarabi si Golenti)

Decizia etapei de incadrare Nr.3836/28.04.2014 – Breasta

Decizia etapei de incadrare Nr. 3600/16.04.2014 – Malu Mare

Decizia etapei de incadrare Nr. 3835/28.04.2014 – Podari

Capitolul 13

Strategia de Achizitii. Plan de Implementare

13.1 STRATEGIA DE ACHIZITII

1. Judetul are un Operator Regional cu experienta, implicat si in programe cu finantare internationala respectiv MUDP in 1994, proiectul ISPA pentru constructia Statiei de Epurare Craiova si modernizarea si extinderea retelei de canalizare si alimentare cu apa din Municipiul Craiova, precum si actualul proiect in derulare „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apă si apă uzată în județul Dolj”,

finantat prin Programul Operațional Sectorial de Mediu din Fondul de Coeziune, contract de finanțare nr. 122523/26.09.2011, SMIS-CSNR: 24122”;

2. Contractantii locali au experienta necesara si capacitatea de a realiza extinderi ale rețelor de apa potabila si canalizare, inclusiv executie bransamente si racorduri, inasa asa cum a rezultat din experientele anterioare prefera proiecte de dimensiuni mai mici ce nu au un impact mare asupra cash-flow-ului. Contractele de valori mai mari au fost in trecut atribuite unor societati mixte formate din contractori romani si internationali.

3. O unitate de implementare a proiectului a fost infiintata inca din 1994 initial pentru investitiile de amploare mai redusa din cadrul MUDP1 si apoi a avut o implicare directa in programul ISPA.

In prezent, având în vedere rolul principal pe care îl are OR – SC Compania de Apă Oltenia SA , în calitate de Beneficiar al proiectului „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Dolj”, finantat din POS Mediu 2007-2013, are o unitate de implementare a proiectului cu capacitate adecvata de implementare a investițiilor.

În aceste condiții, pentru a garanta că *Proiectul* va fi implementat în mod eficient de către personal cu experiență, la nivelul SC Compania de Apă Oltenia SA s-a înființat Unitatea de Implementare a Proiectului – Fonduri de Coeziune (UIP-FC), prin intermediul căreia Beneficiarul își va îndeplini responsabilitățile privind implementarea tehnică și financiară a *Proiectului* finanțat în cadrul POS Mediu 2007-2013 si care va continua activitatea si pentru perioada de programare 2014-2020.

UIP-FC constituie unitatea distinctă prin care se derulează, la nivelul OR, toate activitățile legate de implementarea *Proiectului*, relația cu contractorii și furnizorii de bunuri și servicii, precum și întregul management financiar, fiind mecanismul prin care OR asigură îndeplinirea tuturor cerințelor/obligățiilor Contractului de Finanțare semnat cu AM POS Mediu.

UIP-FC dispune de o structură **coerentă** (fără dublarea responsabilităților sau ambiguități între compartimentele interne), **clară** (compartimente definite pentru activitățile de bază) și **completă** (să asigure îndeplinirea tuturor sarcinilor ce revin OR privind implementarea *Proiectului*).

Conform acestui document, precum și Regulamentului de Organizare și Funcționare (ROF) al SC Compania de Apă Oltenia SA, UIP-FC se află în subordinea Directorului General.

Au fost trecute in revista diverse scenarii de achizitie, pornind de la considerarea implementarii tuturor investitiilor in cadrul unui singur contract de proiectare si executie, pana la varianta unui singur contract de constructie cu detalii de executie realizate de alti consultanti.

Pe baza experientei consultantilor si a opiniei competente a OR, care va fi in cele din urma responsabil pentru succesul implementarii programului, parcursul recomandat pentru programul de achizitii este descris in cele ce urmeaza:

- Executia sistemelor de alimentare cu apa si canalizare, inclusiv a bransamentelor si racordurilor in vederea atingerii gradului de conformare pentru localitatile din judetul Dolj contractata in cadrul a trei contracte de lucrari ce acopera apa potabila si canalizarea si 3 contract de servicii pentru supervizarea lucrarilor si asistenta tehnica pentru managementul proiectului (inclusiv publicitatea proiectului), asistenta tehnica din partea proiectantului si auditul proiectului.

Serviciile suplimentare pentru OR, care acopera supervizarea de santier cat si asistenta tehnica directa, vor fi contractate distinct in cadrul unui contract separat de servicii.

Trebuie subliniat faptul ca programul de implementare se bazeaza pe dezvoltarea documentatiilor de licitatie inainte de aprobarea formala a aplicatiei.

13.2 PLAN DE IMPLEMENTARE

	Contract ►	CL 16	CL 17	CL 18	CS 7	CS 8	CS 9
1	Descriere contract	CL16 - Extindere alimentare cu apa si canalizare Craiova, reabilitare statie de apa Bordei	CL17 - Extindere sisteme alimentare cu apa Golenti, Basarabi, conducta de aductiune Basarabi-Golenti	CL18- ExtindEre sisteme alimentare cu apa Malu Mare, conducta de aductiune apa Craiova-Podari, conducta aductiune apa Craiova-Breasta	CS 7 Asistenta tehnica pentru Operatorul Regional pentru implementarea Proiectului si Asistenta Tehnica pentru Supervizarea Lucrarilor "Extindere sisteme alimentare cu apa si canalizare, inclusiv bransamente si racorduri in Judetul Dolj"	CS 8 Asistenta tehnica din partea proiectantului pentru implementarea proiectului "	CS 9 Audit financiar al proiectului
2	Tip contract	FIDIC ROSU	FIDIC ROSU	FIDIC ROSU	Servicii	Servicii	Servicii
3	Elaborator	SC GREEN POWER ENERGY SRL	SC GREEN POWER ENERGY SRL	SC GREEN POWER ENERGY SRL	SC GREEN POWER ENERGY SRL	SC GREEN POWER ENERGY SRL	SC GREEN POWER ENERGY SRL
4	Valoare estimata (€, in preturi curente exclusiv TVA)	16.925.808,32	2.600.301,84	3.741.816,92	1.055.146,22	457.295,79	24.630, 54
5	Procedura de licitare	Licitatie deschisa - online	Licitatie deschisa - online	Licitatie deschisa - online	Licitatie deschisa - online	Licitatie deschisa - online	Achizitie Directa
6	Data finalizarii Documentatiei de Atribuire	24.05.2014	24.05.2014	24.05.2014	24.05.2014	24.05.2014	24.05.2014
7	Publicarea anuntului de participare la licitatie	IUNIE 2014	IUNIE 2014	IUNIE 2014	IUNIE 2014	IUNIE 2014	IUNIE 2014
8	Data estimativa semnare contract	OCTOMBRIE 2014	OCTOMBRIE 2014	OCTOMBRIE 2014	OCTOMBRIE 2014	OCTOMBRIE 2014	OCTOMBRIE 2014
9	Durata estimata de executie	10 luni	10 luni	10 luni	14 luni	14 luni	14 luni
10	Data finalizarii contractului	SEPTEMBRIE 2015	SEPTEMBRIE 2015	SEPTEMBRIE 2015	DECEMBRIE 2015	DECEMBRIE 2015	DECEMBRIE 2015
11	Perioada de notificare a defectelor	SEPTEMBRIE 2016	SEPTEMBRIE 2016	SEPTEMBRIE 2016	N/A	N/A	N/A