Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară ECOAQUA

Str.Progresul, Nr 27, Bloc BBB, Călăraşi, jud Călăraşi, Cod Fiscal 15559885
Tel/Fax 0242/317.133, e-mail: asociatia@adiecoaqua.ro, www.adiecoaqua.ro

HOTĂRÂRE

Privind aprobarea a Studiului de Fezabilitate, a indicatorilor tehnico- economici pentru "Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată pentru aria de operare a Operatorului Regional în județele Călărași și Ialomița, în perioada 2014 – 2020''

Membrii Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Ecoaqua Călărași, întruniți în ședința Adunării Generale a Asociaților din data de 10.03.2022.

Având în vedere:

- Adresa Ecoaqua nr.917/07.03.2022 înreginstrată la A.D.I Ecoaqua cu nr.307/08.03.2022;
- Prezentarea de către Ecoaqua SA a Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferente proiectului.
- Contractul de Delegare al serviciului nr.2476/29.10.2007;
- Statutul asociației;
- Procesul verbal al Consiliului Director al ADI Ecoaqua nr.5/10.03.2022;
- Procesul verbal al Adunării Generale a Asociaților nr.6//10.03.2022;

HOTĂRĂSC

Art.1: Se aprobă Studiul de Fezabilitate pentru "Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată pentru aria de operare a Operatorului Regional în județele Călărași și Ialomița, în perioada 2014 – 2020'', conform anexei 3 parte integrantă a prezentei hotărâri;

Art.2: Se aprobă Indicatorii tehnico - economici pentru "Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată pentru aria de operare a Operatorului Regional în județele Călărași și Ialomița, în perioada 2014 – 2020'', conform anexei 4 parte integrantă a prezentei hotărâri;

Art.3: Secretariatul asociației împreună cu aparatul tehnic vor comunica prezenta hotărâre tuturor membrilor Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Ecoaqua Călărași și operatorului regional de apă Ecoaqua S.A .

PREŞEDINTE
A.D.I. ECOAQUA
Sava Constantin

NR. 5
Adoptată la Călărași
Astăzi 10.03.2022

Secretar,
Fulga Marius

ECOAQUA S.A. Calarasi
Comisia Tehnico-Economica

Prezentare in rezumat
a Studiului de Fezabilitate si indicatorii tehnico-economici
ai *Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă şi apă uzată pentru aria de operare a Operatorului Regional în judeţele Călăraşi şi Ialomiţa, în perioada 2014-2020", finantat prin POIM*

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata pentru aria de operare a operatorului regional in judetele Calarasi si Ialomita, în perioada 2014-2020";

Faza de proiectare: Studiu de Fezabilitate
Beneficiar: Operatorul Regional ECOAQUA S.A. Calarasi
Proiectant: ROMAIR CONSULTING S.R.L. (Liderul asocierii ROMAIR CONSULTING S.R.L. & COMPLEX DESIGN S.R.L. & CIRRUS PROJECT S.R.L (fost TOP RAM PROJECT S.R.L.) in baza contractului de servicii nr. 340 / 31.03.2017 - „Asistenta Tehnica pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata pentru aria de operare a operatorului regional in judetele Calarasi si Ialomita, in perioada 2014-2020".

Sursa de finantare pentru elaborarea Studiului de Fezabilitate: Contractul de finantare nr. 24/ 09.02.2017, semnat intre MFE - AM POIM si ECOAQUA SA pentru proiectul: „Sprijin pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata pentru aria de operare a operatorului regional in judetele Calarasi si Ialomita, in perioada 2014-2020", cod SMIS 2014+ 108040.

Amplasamente: Judetele Calarasi si Ialomita

Necesitatea si oportunitatea investitiei:
Obiectivul general al Proiectului il reprezinta imbunatatirea infrastructurii sectorului de apa/apa uzata spre beneficiul mediului si al oamenilor, in vederea indeplinirii obligatiilor de conformitate asumate prin Tratatul de Aderare al Romaniei la Uniunea Europeana.
Din analiza situatiei existente a rezultat necesitatea realizarii de investitii constand in: infiintarea, dezvoltarea, reabilitarea sau /si modernizarea sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare-epurare aferente unitatilor administrativ teritoriale, din aria Proiectului.

Studiul de Fezabilitate a fost elaborat in conformitate cu cerintele Beneficiarului solicitate prin Caietul de sarcini pentru Asistenta Tehnica si cu respectarea Ghidului Solicitantului - Conditii Specifice de Accesare a Fondurilor - Dezvoltarea Infrastructurii Integrate de Apa si Apa Uzata, emis de Ministerul Fondurilor Europene pentru accesarea fondurilor comunitare prin Programul Operational Infrastructura Mare 2014-2020, pentru Axa Prioritara 3 - *Dezvoltarea infrastructurii de mediu in conditii de management eficient al resurselor,*

Obiectiv specific 3.2 - *Cresterea nivelului de colectare a apelor uzate urbane, precum si a gradului de asigurare a alimentarii cu apa potabila a populatiei.*

Implementarea proiectului: *"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată pentru aria de operare a Operatorului Regional în județele Călărași și Ialomița, în perioada 2014-2020"* reprezintă o etapă semnificativă în cadrul dezvoltării locale, al conformării cu Directivele Comisiei Europene în domeniul calității apei potabile și apelor uzate, la protejarea mediului, la siguranța și îmbunătățirea sănătății populației din județele Călărași și Ialomita.

Obiectivele specifice ale Proiectului:

- ✓ cresterea gradului de conformare cu prevederile Directivei nr. 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman prin cresterea gradului de deservire a populatiei din localitatile/ comunitatile cu peste 50 locuitori;
- ✓ cresterea gradului de conformare cu prevederile Directivei nr. 91/271/CEE privind colectarea apelor uzate prin cresterea gradului de colectare a apelor uzate din aglomerarile peste 2.000 l.e.;
- ✓ asigurarea unei utilizari optime a fondurilor U.E.

Rezultate asteptate :

Pentru alimentarea cu apa:

- ✓ Masurile referitoare la apa potabila intrunesc standardele Directivei nr. 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman;
- ✓ Asigurarea apei potabile de calitate populatiei din aria proiectului;
- ✓ Asigurarea calitatii si disponibilitatii serviciilor legate de apa, conform principiilor de eficienta maxima a costurilor, calitate in operare si disponibilitate catre populatie;
- ✓ Imbunatatirea sigurantei alimentarii cu apa prin inlocuirea conductelor magistrale deficiente din punct de vedere structural;
- ✓ Reducerea pierderilor fizice de apa.

Pentru apa uzata:

- ✓ Conformitatea cu standardele referitoare la tratare ale Directivei nr. 91/271/CEE privind colectarea apelor uzate pentru descarcarile in emisarii nevulnerabili;
- ✓ Cresterea calitatii apei de suprafata prin minimalizarea efectelor asupra asezarilor omenesti;
- ✓ Atenuarea riscurilor asupra sanatatii prin extinderea retelei de canalizare in vederea reducerii riscurilor asociate poluarii apei subterane si de suprafata;
- ✓ Asigurarea calitatii si disponibilitatii serviciilor legate de apa uzata, conform principiilor de eficienta maxima a costurilor, calitate in operare si disponibilitate catre populatie;
- ✓ Reducerea infiltratiilor in sistem.

Descrierea succinta a Proiectului:

Prin prezentul Proiect sunt propuse investitii pentru tratarea si distributia apei potabile si colectarea si epurarea apelor uzate in urmatoarele Unitati Administrativ - Teritoriale urbane/rurale: Calarasi, Oltenita, Lehliu-Gara, Budesti, Fundulea, Independenta, Dorobantu, Ulmu, Chiselet, Lupsanu, Lehliu, Dor Marunt, Nicolae Balcescu, Ileana, Tamadau Mare, Belciugatele, Spantov, Chirnogi, Crivat, Soldanu, Nana, Luica, Plataresti, Frumusani, Vasilati, din judetul Calarasi **si** Urziceni, Manasia, Alexeni, Cosereni, Garbovi, Grindu, Reviga

din judetul Ialomita (33 Unitati Administrativ Teritoriale inclusiv Judetul Calarasi), dupa cum urmeaza :

Investitiile incluse in Proiect au fost selectate pe criterii tehnico-economice cu scopul de a furniza apă potabilă de bună calitate și în cantități suficiente pentru intreaga populație a localităților selectate și de a colecta și epura apele uzate.

Alimentarea cu apă

Proiectul vizează dezvoltarea unor sisteme zonale de alimentare cu apă (SZAA) și sisteme locale de alimentare cu apă (SLAA), respectiv:

- ✓ SLAA Călărași, avand in componenta: Calarasi - UAT Calarasi;
- ✓ SLAA Vișinii, avand in componenta: Visinii si Potcoava- UAT Independenta;
- ✓ SLAA Chiselet, avand in componenta: Chiselet- UAT Chiselet;
- ✓ SLAA Spanțov avand in componenta: Spantov, Stancea, Cetatea Veche- UAT Spantov;
- ✓ SZAA Oltenița, avand in componenta: Oltenita- UAT Oltenita si Chirnogi-UAT Chirnogi;
- ✓ SLAA Luica, avand in componenta: Luica- UAT Luica;
- ✓ SZAA Frumușani-Budești-Soldanu, avand in componenta: Frumusani, Postavari, Orasti, Padurisu, Pasarea-UAT Frumusani, Budesti-UAT Budesti, Crivat-UAT Crivat, Soldanu-UAT Soldanu, Nana-UAT Nana;
- ✓ SLAA Vasilați, avand in componenta: Vasilati-UAT Vasilati;
- ✓ SLAA Dorobanțu (Plătărești), avand in componenta: Dorobantu-UAT Plataesti;
- ✓ SLAA Plătărești, avand in componenta: Plătărești si Podu Pitarului-UAT Plataresti;
- ✓ SZAA Fundulea, avand in componenta: Fundulea-UAT Fundulea, Tamadau Mare-UAT Tamadau Mare, Ileana, Artari, Florica, Podari, Razoarele, Stefanesti si Satu Nou-UAT Ileana, Lehliu si Sapunari -UAT Lehliu, Lehliu Gara si Buzoieni -UAT Lehliu Gara, Nicolae Balcescu-UAT Nicolae Balcescu, Dorobantu, Bosneagu si-UAT Dorobantu, Ulmu+Chirnogi, Faurei si Zimbru -UAT Ulmu, Dor Marunt, Dalga, Dalga- Gara si Ogoru -UAT Dor Marunt, Lupsanu, Nucetu, Radu Voda si Plevna-UAT Lupsanu;
- ✓ SZAA Urziceni, avand in componenta: Urziceni-UAT Urziceni, Manasia-UAT Manasia, Alexeni-UAT Alexeni, Cosereni-UAT Cosereni, Garbovi-UAT Garbovi;
- ✓ SLAA Grindu, avand in componenta:Grindu-UAT Grindu;
- ✓ SZAA Reviga, avand in componenta:Reviga, Mircea cel Batran si Crunti-UAT Reviga.

Apă uzată

Proiectul vizează dezvoltarea unor clustere și aglomerări, respectiv:

- ✓ Aglomerarea Călărași, avand in componenta : Calarasi-UAT Calarasi;
- ✓ Cluster Spanțov, avand in componenta: Spanțov, Cetatea Veche, Stancea-UAT Spantov și Chiselet-UAT Chiselet;
- ✓ Cluster Oltenița, avand in componenta: Oltenița-UAT Oltenita și Chirnogi-UAT Chirnogi;

- ✓ Cluster Budești, avand in componenta : Budești-UAT Budesti, Șoldanu si Negoești-UAT Soldanu, Frumușani și Pasărea-UAT Frumusani;
- ✓ Aglomerarea Vasilați, avand in componenta: Vasilati-UAT Vasilati;
- ✓ Cluster Lehliu Gară, avand in componenta : Lehliu Gară si Răzvani-UAT Lehliu Gara și Dor Mărunt-UAT Dor Marunt;
- ✓ Aglomerarea Fundulea, avand in componenta : Fundulea-UAT Fundulea;
- ✓ Cluster Urziceni, avand in componenta: Urziceni-UAT Urziceni, Manasia-UAT Manasia, Alexeni-UAT Alexeni și Coșereni-UAT Cosereni. De asemenea, in sistemul de canalizare/epurare din Municipiul Urziceni vor fi preluate si apele uzate menajete colectate din localitatile Jilavele si Barcanesti din aria de operare - Euro Apavol SA.

Tratarea si valorificarea namolului
Prin proiect sunt propuse urmatoarele investitii:

- ✓ Instalatie de uscare in cadrul SEAU Calarasi (pentru SEAU Calarasi, Oltenita, Budesti, Fundulea, Lehliu Gara, Plataresti,Spantov, Vasilati si Luica);
- ✓ Instalatie de compostare in cadrul SEAU Urziceni (pentru SEAU Urziceni, Garbovi si Reviga).

SCADA
Sistemul SCADA se va implementa in localitatile in care opereaza ECOAQUA S.A., din judetele Calarasi si Ialomita.

Prin proiect sunt propuse urmatoarele investitii :

- ✓ Dispecerat SCADA Regional-municipiul Calarasi:
- ✓ Dispecerat SCADA Central - municipiile: Calarasi, Oltenita si Urziceni;
- ✓ Integrare obiecte existente in SCADA Regional

Furnizare echipamente, utilaje tehnologice si dotari de laborator:
Prin proiect sunt propuse urmatoarele dotari:

- ✓ pentru sistemul de alimentare cu apa: autoutilitara pentru interventii in aria de operare, autolaborator determinare calitate apa potabila, buldoexcavator cu echipament multifunctional de sapat si piconat, autosasiu cu macara pliabila si bena basculabila, autovidanje etc.;
- ✓ pentru sistemul de canalizare: autolaborator CCTV, sistem de inspectie video cu tija telescopica , autospeciala combinata spalator-vidanjor, buldoexcavator cu echipament multifunctional de sapat si piconat, echipament de curatare cu inalta presiune a conductelor de canalizare, autospeciala cisterna inox;
- ✓ dotari pentru laboratoarele existente din statiile de tratare apa potabile si statii de epurare: echipamente diverse;
- ✓ dotari pentru tratarea namolurilor: incarcatoare frontale si echipament imprastiere compost.

Indicatorii tehnici ai proiectului:

Nr. crt.	Cod Indicator	Descriere	U.M.	TOTAL
Sistem de alimentare cu apa				
1	-	Surse de apa (foraje) noi	buc	5
2	-	Surse de apa (foraje) extinderi	buc	25
3	-	Surse de apa (foraje) reabilitari	buc	2
4	2S72	Aductiune (noua)	m	12.119
5	2S72	Aductiune (extindere)	m	820
6	2S73	Aductiune (reabilitare)	m	912
7	2S72	Conducta de transport apa (noua)	m	226.572
8	2S70	Retea de distributie apa potabila (noua)	m	99.320
9	2S70	Retea de distributie apa potabila (extindere)	m	237.398
10	2S71	Retea de distributie apa potabila (reabilitare)	m	52.588
11	2S78	Statii tratare apa (noi)	buc	2
12	2S78	Statii tratare apa (extindere)	buc	2
13	2S78	Statii tratare apa (reabilitate)	buc	1
14	2S77	Rezervoare inmagazinare (noi)	buc	17
15	2S77	Rezervoare inmagazinare (extindere)	buc	6
16	2S77	Rezervoare inmagazinare (reabilitate)	buc	4
17	2S78	Statii de clorinare (noi)	buc	20
18	2S78	Statii de clorinare (reabilitate)	buc	12
19	-	Statii pompare apa (noi)	buc	27
20	-	Statii pompare apa (reabilitate)	buc	7
21	-	Dispecerat SCADA Regional, Calarasi	buc	1
22	-	Dispecerat Central Calarasi	buc	1
23	-	Dispecerat Central Oltenita	buc	1
24	-	Dispecerat Central Urziceni	buc	1
Sistem de canalizare menajera				
1	2S74	Retea canalizare (noua)	m	168.524
2	2S74	Retea canalizare (extindere)	m	168.226
3	2S76	Conducta refulare (noua)	m	81.884
4	2S76	Conducta refulare (extindere)	m	3.054
5	2S76	Conducta refulare (reabilitata)	m	3.546
6	-	Statii pompare ape uzate (noi)	buc	104
7	-	Statii pompare ape uzate (extindere)	buc	1
8	2S79	Statii epurare ape uzate (extindere) care deservesc aglomerari cu peste 10.000 l.e.	buc	3
9	-	Instalatie uscare namol	buc	1

Dupa finalizarea Proiectului, populația suplimentară din cele două județe care va beneficia de o mai bună alimentare cu apă/ epurare a apelor uzate este de 94.554 locuitori, respectiv de 58.518 locuitori echivalenți.

Datele sunt prezentate in Anexa 1.02 - Indicatorii tehnici ai proiectului.

Indicatorii economici ai proiectului:

Conform devizului general al Proiectului costurile totale de investitie, sunt:

- Valoarea totala a investitiei, inclusiv T.V.A. (19%): 1.711.319.893 lei, reprezentand 346.084.754 euro, din care C+M: 1.194.435.035 lei, reprezentand 241.553.760 Euro;
- Valoarea totala a investitiei, fara TVA: 1.441.580.807 lei, reprezentand 291.534.704 Euro, din care C+M : 1.003.726.920 lei, reprezentand 202.986.353 Euro (1 euro = 4,9448 lei - curs mediu luna ianuarie 2022).

Datele sunt prezentate in Anexa 1:

01-Devizul general privind cheltuielile necesare proiectului;

03-Indicatorii economici ai proiectului.

Surse de finantare ale proiectului :

Conform propunerii de etapizare Proiectul se va implementa in doua etape :

- Faza I, prin Programul Operational Infrastructura Mare 2014-2020 (aprox 31%);
- Faza II, prin Programul Operational Dezvoltare Durabila 2021-2027 (aprox.69%).

Sursele de finanțare se vor asigura dupa cum urmeaza:

POIM: pe baza ratei necesarului de finanțare- cheltuieli eligibile finanțate din fonduri europene și naționale (Funding Gap), respectiv:

- 85% din Fondul de Coeziune;
- 13% din Bugetul de Stat;
- 2% din Bugetul Local;

si din fonduri publice nerambursabile (Non-Funding Gap), respectiv, 6% contribuția Operatorului Regional.

Potrivit Analizei Cost Beneficiu, cofinantarea OR se va realiza prin mecanismul de acordare/justificare /recuperare a ratei forfetare aprobate, conform prevederilor O.U.G. nr. 40/2016 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014 - 2020, ptrecum si a Normelor metodologice de aplicare a acesteia.

PODD: conform schemei de finantare si a regulilor de eligibilitate aferente acestui program (in curs de elaborare/aprobare)

Defalcarea costurilor totale conform propunerii de fazare (preturi euro, fara T.V.A.):

Categorii cheltuieli		Total costuri (A)	Costuri estimate pentru Faza II (B)	Costuri estimate pentru Faza I (C) = (A) - (B)
1	Onorarii legate de Planificare & Proiectare	3,630,531	796,555	2,833,976
2	Obtinere si amenajare teren	104,638	73,247	31,391
3	Cladiri si constructii	155,386,755	106,170,865	49,215,890
4	Instalatii si echipamente	32,485,247	23,843,066	8,642,181
5	Diverse si neprevazute	19,279,227	13,375,565	5,903,662
6	Ajustarea preturilor (daca este cazul)	66,635,291	45,939,166	20,696,125
7	Publicitate	675,372	445,205	230,167
8	Supervizare	7,569,671	6,434,685	1,134,986
9	Asistenta Tehnica	5,767,972	3,915,904	1,852,068
10	**TOTAL**	**291,534,704**	**200,994,258**	**90,540,446**

Planul de implementare

Proiectul POIM se implementeaza prin intermediul urmatoarelor contracte:

- 10 contracte de lucrări (tip execuție);
- 9 contracte de lucrări (tip proiectare și execuție);
- 5 contracte de servicii (supervizare lucrări, managementul și publicitatea proiectului, auditul proiectului, servicii pentru supraveghere arheologică si servicii de asistenta tehnica din partea proiectantului Consultant -contract atribuit-etapa II din CS -CAT);
- 1 contract de furnizare (achiziție echipamente, utilaje tehnologice și dotări de laborator).

Pana la aprobarea Proiectului de catre Comisia Europeana initierea procedurilor de achizitie publica se va realiza cu "clauza suspensiva".

MANAGER PROIECT,
ing.Toma Mircea