



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

Reabilitarea și extinderea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați

AGLOMERAREA TECUCI
- BENEFICIAR
MUNICIPIUL TECUCI

AGLOMERAREA TÂRGU BUJOR
- BENEFICIAR
ORAȘUL TÂRGU BUJOR

AGLOMERAREA PECHEA
- BENEFICIAR COMUNELE:
PECHEA, CUZA VODĂ,
SLOBOZIA CONACHI

AGLOMERAREA LIEȘTI
- BENEFICIAR COMUNELE:
LIEȘTI, IVEȘTI, UMBRĂREȘTI,
BARCEA, DRĂGĂNEȘTI

AGLOMERAREA GALAȚI
- MUNICIPIUL GALAȚI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Poveste de succes

CE REPREZINTĂ POS MEDIU

Programul Operațional Sectorial Mediu 2007-2013 a reprezentat principala sursă de finanțare pentru sectorul de mediu, în România.

Bugetul total POS Mediu a fost de aproximativ 5,5 miliarde Euro, din care **4,5 miliarde euro reprezintă finanțare nerambursabilă a Uniunii Europene și peste 1 miliard euro reprezintă contribuția națională.**

Obiectivele sale au urmărit nevoile de dezvoltare ale României, prin realizarea de investiții care au pus bazele dezvoltării durabile în infrastructura de mediu.



Obiectivul global al POS Mediu a fost protecția și îmbunătățirea standardelor de viață ale populației și a standardelor de mediu, vizând, în principal, respectarea acquis-ului comunitar de mediu.

Strategia generală a POS Mediu a fost să răspundă următoarelor trei direcții principale:

- Îmbunătățirea accesului la utilitățile publice în România și sprijinirea condițiilor de dezvoltare economică în regiuni;
- Îmbunătățirea protecției mediului ca o condiție obligatorie în vederea dezvoltării durabile;
- Întărirea capacității instituționale și de guvernare ca și prioritate cheie, având ca scop dezvoltarea unei structuri de management eficiente pentru serviciile de mediu.

PREZENTAREA INVESTIȚIEI

Proiectul „Reabilitarea și extinderea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați” a pornit de la necesitatea de a oferi locuitorilor din județul Galați un sistem de apă și de canalizare la standarde europene.

Prin implementarea acestui proiect, societatea **APA CANAL SA Galați** asigură respectarea termenilor de conformare asumați de România prin Tratatul de Aderare și directivele europene, Directiva UE 98/83/CE privind calitatea apei potabile și Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane.

Societatea **APA CANAL SA Galați**, a derulat în perioada 2011-2015 (perioada de realizare a investiției), proiectul regional de reabilitare și extindere a sistemelor de alimentare cu apă, sistemelor de canalizare inclusiv tratarea apei uzate în cinci aglomerari, respectiv, 11 localități din județul Galați :

- Aglomerarea Galați (municipiul Galați);
- Aglomerarea Liești (comunele Liești, Ivești, Umbrărești, Barcea, Drăgănești);
- Aglomerarea Pechea (comunele Pechea, Cuza Vodă, Slobozia Conachi);
- Aglomerarea Tîrgu Bujor (orașul Tîrgu Bujor);
- Aglomerarea Tecuci (municipiul Tecuci).

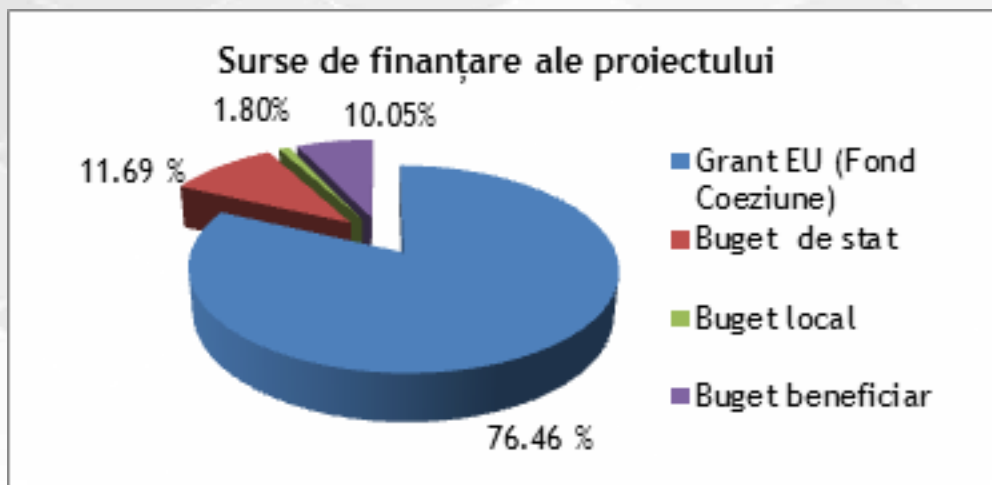
Proiectul a fost cofinanțat din Fondul de Coeziune al Uniunii Europene prin **Programul Operațional Sectorial Mediu 2007-2013 (POS Mediu)**, Axa prioritară 1 „**Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată**”.

Contractul de finanțare încheiat între Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, în calitate de Autoritate de Management pentru POS Mediu și Societatea Apa Canal S.A. Galați. Acesta a fost semnat în 23 august 2011, având o durată de 41 de luni și o valoare totală a proiectului de 551.738.533 lei. Ulterior, valoarea contractului de finanțare s-a diminuat la valoarea de 507.718.645 lei, iar durata de implementare a acestuia a fost prelungită până la 30 iunie 2016.

FINANȚARE

Valoarea investițiilor, pana la data de finalizare a Contractului de Finanțare, este de 406.231.551,13lei (fără TVA), repartizată pe surse de finanțare este următoarea:

- Finanțare nerambursabilă din Fond de Coeziune: **310.604.643,99 lei**
- Finanțare din bugetul de stat: **47.488.468,33lei**
- Contribuție beneficiar, din bugete locale UAT-uri implicate în proiect: **7.312.167,92 lei**
- Contribuția Societății Apa Canal S.A. Galați, asigurată prin contractarea unui împrumut cu BERD: **40.826.270,89 lei**



Obiectivul principal al investiției a fost extinderea furnizării serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare, realizată prin extinderea și reabilitarea rețelelor de apă și canalizare, construirea, modernizarea și reabilitarea stațiilor de tratare a apei potabile și a stațiilor de epurare, precum și creșterea calității serviciilor de alimentare cu apă și de colectare a apelor uzate, și implicit, creșterea semnificativă a numărului de beneficiari în județul Galați, în condițiile unor tarife acceptabile pentru populație.

Prin măsurile propuse în proiect, gradul de conectare, în aria proiectului, la rețeaua de alimentare cu apă este de cca. 98 % și peste 90 % la rețeaua de canalizare.

Investițiile prevăzute în proiect au fost grupate pe nouă componente: un contract de furnizare, șase contracte de lucrări și două contracte de servicii, după cum urmează:

1. GL-CP-01 Sistem de uscare a nămolului în stația de epurare a apelor uzate în municipiul Galați
2. GL-CL-01 Extinderea stației de epurare din Galați
3. GL-CL-02 Reabilitarea și extinderea Stației de Epurare Tecuci. Stație nouă de epurare în Tîrgu Bujor
4. GL-CL-03 Stație nouă de epurare în aglomerarea Liești. Stație nouă de epurare în aglomerarea Pechea
5. GL-CL-04 Extinderea și reabilitarea sistemelor de apă și apă uzată în Tecuci și Tîrgu Bujor, inclusiv reabilitarea puțurilor Galați
6. GL-CL-05 Extinderea și reabilitarea sistemelor de apă și apă uzată în aglomerarea Pechea, inclusiv reabilitarea conductei magistrale Galați

7. GL-CL-06 Extinderea și reabilitarea sistemelor de apă și apă uzată în aglomerarea Liești
8. GL-CS-01 Asistență tehnică pentru managementul proiectului și supervizarea lucrărilor
9. GL-CS-02 Audit

CONTRACTUL DE FURNIZARE

Contractul de furnizare GL-CP-01 Sistem de uscare a nămolului în stația de epurare a apelor uzate în municipiul Galați

Valoarea contractului a fost de 13.610.100,00 lei fără TVA. Acest contract a fost atribuit Antreprenorului S.C. Erg Termrom S.A. Galați. Contractul a fost finalizat în data de 31.03.2013.

Sistemul achiziționat în cadrul contractului funcționează pe baza unui uscător tambur cu încălzire directă, cu o instalație de incinerare integrată a substanțelor non-condensabile și a aerului viciat. Această tehnologie a fost implementată pentru prima dată în România în cadrul acestui proiect, fiind exploatată cu succes în alte state de peste 15 ani.



CONTRACTE DE LUCRĂRI

Contractul de lucrări GL-CL-01 Extinderea stației de epurare din Galați

Valoarea contractului a fost de 80.436.910,16 lei fără TVA. Acest contract a fost atribuit Asocierii S.C. Vega 93 S.R.L. & S.C. Atlas S.A. Lucrările au fost finalizate în data de 30 decembrie 2015.

În cadrul acestui contract s-au realizat următoarele componente:

- Stație de pompare intermediară
- Patru linii pentru tratare biologică cu îndepărtarea nutrienților;
- Patru bazine de decantare finală;
- Stație de Suflante;
- Stație de pompare nămol recirculat și excedentar;
- Echipament de îngroșare a nămolului excedentar;
- Echipament de preparare și de dozare polimeri, pentru nămolul excedentar;
- Bazin-tampon pentru nămolul excedentar îngroșat;
- Digestor anaerobic;
- Echipament de amestecare a nămolului în digestorul anaerob și pompe pentru recirculare și încălzire a nămolului;
- Patru linii noi de deshidratare a nămolului;
- Echipament combinat motor/generator cu funcționare pe gaz și biogaz pentru producere de energie electrică;
- Bazin pentru amestec nămol primar și nămol îngroșat;
- Post transformare pentru alimentare cu energie cu electrică.





Contractul de lucrări GL-CL-02 Reabilitarea și extinderea Stației de Epurare Tecuci. Stație nouă de epurare în Tîrgu Bujor

Valoarea contractului a fost de 41.467.980,51 lei fără TVA. Acest contract a fost atribuit Asocierii S.C. Vega 93 S.R.L. & Von Roll BHU Umwelttechnik GmbH & S.C. Atlas S.A. Lucrările au fost finalizate în data de 25 septembrie 2015.

Reabilitarea și extinderea **Stației de epurare din Tecuci** a inclus o serie de componente tehnice între care, o stație de recepție și un bazin pentru nămolul provenit din fose septice, instalații de îngroșare și deshidratare a nămolului, bazine de aerare, bazine de decantare secundară și de stocare a nămolului, o zonă de stocare intermediară a nămolului deshidratat și un sistem de monitorizare a calității a apei epurate printr-un sistem de automatizare tip SCADA.

Noua Stație de epurare din Tîrgu Bujor include stații de pompare a apei uzate, o stație de recepție și un bazin pentru nămolul provenit din fose septice, bazine de aerare, stații de pompare tehnologice interne, o conductă de descărcare în emisar, instalații de îngroșare a nămolului activ, platforme de deshidratare a nămolului, o zonă de stocare intermediară a nămolului și un sistem de monitorizare a calității a apei epurate printr-un sistem de automatizare tip SCADA.



Contractul de lucrări GL-CL-03 Stație nouă de epurare în aglomerarea Liști. Stație nouă de epurare în aglomerarea Pechea

Valoarea contractului a fost de 41.312.972,70 lei fără TVA. Acest contract a fost atribuit Asocierii S.C. Tancrad S.R.L. & Biogest International GmbH & S.C. Escalia Craus S.A. Baia Mare & Glavbolgarstroy AD. Lucrările au fost finalizate în data de 15 decembrie 2015.

În cadrul acestui contract a fost construită o nouă **stație de epurare** în aglomerarea **Liști**, ce include o stație de recepție și un bazin pentru nămolul provenit din fose septice, instalații de îngroșare și deshidratare a nămolului, bazine de aerare extinsă cu îndepărtarea nutrienților (azot și fosfor) și stabilizare simultană a nămolurilor, bazine de decantare secundară, o zonă de stocare intermediară a nămolului deshidratat, o conductă de descărcare în emisar și un sistem de monitorizare a calității apei epurate.

Noua stație de epurare din aglomerarea Pechea include o stație de recepție și un bazin pentru nămolul provenit din fose septice, instalații de îngroșare și deshidratare a nămolului, bazine de aerare extinse cu îndepărtarea nutrienților (azot și fosfor) și stabilizare simultană a

nămolurilor, bazine de decantare secundară, o zonă de stocare intermediară a nămolului deshidratat, o stație de pompare la efluent și un sistem de monitorizare a calității.

Tehnologia de epurare biologică, cu nămol activ, asigură un grad de epurare ridicat, în special la reducerea azotului total, a fosforului și a substanțelor organice din apă uzată.

Atât în stația de epurare Liești, cât și în stația de epurare Pechea au fost implementate sisteme de monitorizare SCADA.



Contractul de lucrări GL-CL-04 Extinderea și reabilitarea sistemelor de apă și apă uzată în Tecuci și Tîrgu Bujor, inclusiv reabilitarea puțurilor Galați

Valoarea contractului a fost de 64.414.041,82 lei fără TVA. Acest contract a fost atribuit Asocierii S.C. Tancrad S.R.L. & Northstone(NI) Limited & Mivan Limited. Lucrările au fost finalizate în data de 28 septembrie 2015.

Lucrările au fost derulate pe două componente: **modernizarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă și a celui de canalizare.**

Pentru prima componentă, în Tecuci rețelele de alimentare cu apă au fost extinse cu 32.561 m și reabilitate pe o lungime de 629 m. S-au realizat 2.035

branșamente și au fost reabilitate stația de tratare a apei N. Balcescu și stația de pompare Cosmești. Au fost realizate doua stații noi de pompare, precum și un sistem SCADA.

În **Tîrgu Bujor**, rețelele de alimentare au fost extinse cu 21.455 m și reabilitate pe o lungime de 1000 m. Au fost realizate 763 branșamente, au fost reabilitate și extinse stația de tratare a apei și stația de pompare Umbrărești și a fost implementat un sistem SCADA. A fost reabilitată conducta de aducțiune pe o lungime de 1772 m și cele trei rezervoare de înmagazinare.



Pentru sistemul de canalizare, în **Tecuci**, a fost extinsă rețeaua cu 58.193 m, au fost construite 9 stații noi de pompare a apei uzate, precum și un sistem SCADA, iar în **Tîrgu Bujor**, rețeaua de canalizare a fost extinsă cu 33.720 m și au fost construite 9 stații noi de pompare a apei uzate. Totodată s-a implementat sistemul SCADA.

În ceea ce privește reabilitarea fronturilor de captare în Vadu Roșca, Salcia Liești, Tecuci, Cosmești și Tîrgu Bujor, un număr de 126 de puțuri au fost deznisipate sau reforate și reechipate.



Contractul de lucrări GL-CL-05 Extinderea și reabilitarea sistemelor de apă și apă uzată în aglomerarea Pechea, inclusiv reabilitarea conductei magistrale Galați

Valoarea contractului a fost de 60.214.967,01 lei fără TVA. Acest contract a fost atribuit Antreprenorului S.C. Vega 93 SRL. Lucrările au fost finalizate în data de 07 mai 2015.

Lucrările au fost derulate pe trei componente: **modernizarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă și de canalizare, precum și reabilitarea conductei magistrale Galați.**

În aglomerarea Pechea, care include comunele Pechea, Slobozia Conachi și Cuza Voda, sistemul de alimentare cu apă a fost extins cu 65.989 m, a fost construită o nouă conductă de aducțiune de 4.486 m, Dn 315 mm. Au fost realizate 3.505 branșamente de apă, au fost reabilitate o stație de tratare a apei și un rezervor de înmagazinare a apei. De asemenea, au fost realizate o stație nouă de tratare a apei, un rezervor nou de înmagazinare a apei și trei stații de pompare noi. În ceea ce privește sistemul de canalizare, a fost extinsă rețeaua de canalizare cu 100.633 m și au fost construite 16 stații de pompare a apei uzate.

Au fost reabilitate conductele magistrale ale municipiului Galați, Dn 1000 mm și Dn 1200 mm pe o lungime de 5.492 m.





Contractul de lucrări GL-CL-06 Extinderea și reabilitarea sistemelor de apă și apă uzată în aglomerarea Liești

Valoarea contractului a fost de 83.432.262,30 lei fără TVA. Acest contract a fost atribuit Antreprenorului S.C. Vega 93 S.R.L. Lucrările au fost finalizate în data de 27 octombrie 2014.

În aglomerarea **Liești**, care include comunele Liești, Ivești, Umbrărești, Barcea și Drăgănești, sistemul de alimentare cu apă a fost extins cu 115.816 m și a fost construită o nouă conductă de aducțiune de 73 m. Au fost realizate 7.075 de branșamente, au fost reabilitate și extinse o stație de tratare a apei și două stații de pompare. De asemenea, au fost realizate o stație de tratare a apei, două rezervoare de înmagazinare și o stație de pompare nouă.

În ceea ce privește sistemul de canalizare, a fost extinsă rețeaua de canalizare cu 155.388 m și au fost construite 19 stații de pompare a apei uzate.





CONTRACTE DE SERVICII

Contractul de servicii GL-CS-01 Asistență tehnică pentru managementul proiectului și supervizarea lucrărilor

Valoarea contractului a fost de 17.868.424,20 lei fără TVA. Acest contract a început la data de 28.03.2013 și a fost implementat împreună cu Compania de Consultanță și Asistență Tehnică București.

În cadrul acestui contract s-au realizat următoarele activități:

1. Suportul pentru Managementul Proiectului;
2. Dezvoltarea unui sistem modern de modelare hidraulică a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, pentru aglomerările din județul Galați, Tecuci, Tîrgu Bujor, Pechea, Liești;
3. Managementul reziduurilor din stațiile de epurare;
4. Adoptarea planului de acțiune pentru protecția surselor de apă;



5. Campanie de publicitate și promovare a Proiectului;



6. Actualizare Master Plan;

7. Supervizarea contractelor de lucrări.

Contractul de servicii GL-CS-02 Audit

Valoarea contractului este de 78.750 lei fără TVA. Acest contract a fost atribuit Asocierii S.C. Auditor Financiar Sarra S.R.L. (lider de asociere) - S.C. Quantum Expert S.R.L. , data începerii prestării serviciilor fiind 26.08.2013.

REALIZĂRI

În urma implementării proiectului în municipiile Galați și Tecuci, orașul Tîrgu Bujor și comunele Liești, Ivești, Umbrărești, Barcea, Drăganești, Pechea, Cuza Vodă, Slobozia Conachi s-a realizat: reabilitarea și extinderea aducțiunii de apă - 11,823 km; extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție a apei potabile - 237,457 km; stații de pompare noi și reabilite - 10 unități, rezervoare de apă noi și reabilite - 7 unități, stații de tratare a apei noi și reabilite - 6 unități; deznisipare, reforare și reechipare - 126 foraje la fronturile de captare Salcia Liești, Vadu Roșca, Tecuci și Tîrgu Bujor; bransamente individuale - 13.378 unități; lucrări de extindere a rețelelor de canalizare - 347,934 km; stații noi de pompare apă uzată - 57 unități; 3 noi stații de epurare construite și 2 stații de epurare a apelor uzate au fost extinse și reabilite; au fost implementate sisteme SCADA pentru monitorizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare și achiziționat un sistem de uscare a nămolului în stația de epurare a apelor uzate în municipiul Galați.

INVESTIȚII VIITOARE

Împreună cu echipa Consultantului de asistență tehnică, asocierii Ramboll South East Europe SRL - Ramboll Danmark A/S - S.C. ROMPROED S.A, societatea APA CANAL SA Galați implementează o primă etapă a Programului Operațional Infrastructura Mare (P.O.I.M. 2014-2020) prin proiectul „Asistență tehnică pentru pregătirea Aplicației de Finanțare și a Documentațiilor de Atribuire pentru Proiectul Regional de Dezvoltarea a Infrastructurii de Apă și Apă uzată din județul Galați, în perioada 2014-2020”, proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională.

Valoarea totală a contractului de servicii este de **9.269.900,00 lei** fără TVA. Obiectivul general al proiectului este elaborarea documentațiilor necesare în vederea obținerii finanțării proiectului de investiții din fondurile europene destinate perioadei de programare 2014-2020, asigurându-se astfel continuarea strategiei locale pentru dezvoltarea sectorului de apă și apă uzată în Municipiile Galați și Tecuci, orașul Berești, comunele Cosmești, Șendreni, Pechea, Slobozia Conachi, Liești, Ivești, Barcea, Umbrărești, Movileni, Braniștea, Independența, Piscu, Tudor Vladimirescu, Fundeni, Drăgănești, Cuza Vodă, Berești Meria, Smârdan și îndeplinirea obligațiilor asumate de România, în sectorul de apă și apă uzată, prin Tratatul de Aderare a României la Uniunea Europeană.

Valoarea estimată a viitorului proiect de investiții este de circa **96.000.000 euro**, fără TVA.

Apa înseamnă viață, așa că sperăm ca inițiativa noastră, prin creșterea calității apei din Galați, a dus la creșterea calității vieții locuitorilor din județ.

Titlul proiectului: „Reabilitarea și extinderea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați”

Proiect cofinanțat din Fondul de Coeziune prin Programul Operațional Sectorial Mediu 2007-2013

Editor: Societatea APA CANAL S.A. GALAȚI

Data publicării: 2016

Contact: Carmen CONDURACHE, Șef Departament Implementare Proiecte

Str. Constantin Brâncoveanu nr. 2, Galați

Telefon: 0236.47.33.80

Fax: 0236.47.33.67

E-mail: office@apa-canal.ro

Web: www.apa-canal.ro