



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



S.C. APASERV SATU MARE S.A.



Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare

## Fișa descriptivă contract SM-CL-04

### PREZENTAREA PROIECTULUI/ CONTRACT DE LUCRĂRI

- Titlul contractului: **Reabilitarea și extinderea stației de epurare a apelor uzate din orașul Negrești-Oaș și construirea unei stații de epurare a apelor uzate în orașul Livada**

- Obiective:

Contractul este destinat realizării extinderii stației de epurare din orașul Negrești-Oaș, respectiv realizării unei stații de epurare noi în orașul Livada, astfel încât să se realizeze tratarea apelor uzate influente și a nămolului în condițiile cerințelor de proiectare, în vederea conformării la standardele consimțite de tratare avansată ale efluentului (Directiva 91/271/CEE).

Obiectul acestui Contract este proiectarea, obținerea avizelor, acordurilor, a Autorizației de Construire (în numele Beneficiarului), construirea, punerea în funcțiune, testarea și operarea, până la emiterea Procesului Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor, amenajarea peisajului, iar apoi remedierea posibilelor defecte la toate facilitățile din cadrul stației de epurare extinse în orașul Negrești-Oaș, respectiv a stației de epurare noi în orașul Livada, astfel încât tratarea apelor uzate și a nămolului să corespundă cerințelor privind efluentul, respectiv nămolul rezultat, așa cum sunt stipulate în legislația românească.

Lucrările includ echiparea laboratoarelor stațiilor de epurare, asigurarea câte unui sistem modernizat și extins de automatizare și SCADA, realizarea de construcții și sisteme auxiliare, modificări ale clădirilor etc. Antreprenorul va asigura toate consumabilele necesare pe perioada punerii în funcțiune, a testelor și până la emiterea Procesului Verbal de Recepție la terminarea lucrărilor și va realiza remedierea posibilelor defecte în Perioada de Notificare a Defectelor.

- Lucrările vor consta în:

- La Negrești-Oaș se va realiza extinderea stației de epurare cu o nouă linie de tratare;
- La Livada se va realiza o stație nouă de epurare cu două linii;
- Se va realiza o clădire administrativă nouă la Livada, iar la Negrești-Oaș se va extinde clădirea administrativă, care vor include și spațiile destinate laboratorului. Clădirea va avea o structură constructivă rigidă, din zidărie, și va avea finisaje corespunzătoare funcțiunii spațiilor. Una din încăperile din spațiul administrativ se va amenaja ca centru de comandă SCADA;
- Treapta biologică de epurare Livada se va proiecta obligatoriu pe două linii, fiecare linie conținând compartimente anaerobe, anoxice, aerobe distincte, ca un sistem cu curgere continuă cu recirculare internă și externă.

#### Aspecte tehnice comune la stațiile de epurare Negrești-Oaș și Livada:

- Pentru pregătirea amplasamentului, respectiv la terminarea lucrărilor va fi necesară demolarea unor construcții vechi ce nu mai sunt funcționale, inclusiv curățarea construcțiilor de nămol, pământ, nisip sau orice alte depozite;
- Se vor construi stații de preluare a apei vidanțate prevăzute cu bazin de stocare cu volumul;
- Influentul pompat va fi distribuit în mod egal către două unități compacte de tratare mecanică incluzând fiecare: site fine cu transportor, compactor și spălător de rețineri fine. Transportorul va fi de tip șnec fără ax cu descărcare în container, deznisipator aerat cu transportor și spălător de nisip cu descărcarea nisipului în container, separator de grăsimi cu colectarea grăsimilor reținute într-un container închis;
- Unitățile compacte vor fi acoperite la partea superioară, vor fi ventilate mecanic, iar aerul viciat va fi introdus în sistemul de neutralizare a mirosurilor înainte de evacuarea în exterior;

#### Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare

- Treapta de tratare biologică va fi proiectată pentru reducerea substanțelor organice, nitrificare, denitrificare, reducerea biologică extinsă a fosforului și stabilizarea aerobă a nămolului prin aerare extinsă cu control hidraulic al vârstei nămolului;
- Pentru reducerea consumului de reactiv de precipitare în vederea obținerii concentrației limită a fosforului în efluent se va include și un proces de defosforizare biologică extinsă prin includerea unor compartimente anaerobe;
- Decantoarele secundare vor fi realizate ca decantoare longitudinale cu sucțiune, dotate cu pompe volumice cu lobi;
- Nămolul în exces va fi concentrat mecanic, cu adaos de polimeri, de la concentrația MLSS la o concentrație de 5% în unități de concentrare mecanică de tip disc, tambur sau filtre presă cu bandă;
- Vor fi prevăzute două unități de deshidratare a nămolului de tip centrifugă ce va realiza deshidratarea nămolului până la o concentrație minimă de 25%. Nămolul deshidratat va fi transportat cu un transportor elicoidal, fără ax central, direct pe platformele de uscare/stocare a nămolului;
- Se vor realiza minim 2 platforme de uscare/stocare a nămolului. Platformele vor fi realizate din beton și vor fi prevăzute cu un sistem de drenaj cu drenuri îngropate uniform distribuite pe toată suprafața platformei. Platformele vor fi dimensionate pentru asigurarea unei capacități de stocare a producției de nămol pe durata a 6 luni, la o concentrație medie a nămolului uscat de 35%;
- Unitatea de dezodorizare va fi de tip biologic și va fi prevăzută cu vaporizator pentru saturarea aerului contaminat cu apă;
- Laboratorul trebuie să fie mobilat și utilizat astfel încât să fie posibilă efectuarea analizelor în cadrul stațiilor și pe teren pentru indicatorii prevăzuți în standardele și normele în vigoare. Analizele trebuie să fie efectuate cu precizia și frecvența prevăzute de lege;
- Se vor executa toate lucrările de refacere a terenului și pregătirea locației pentru noile construcții, respectiv crearea de zone verzi în jurul acestora. În zonele demolate ce nu vor fi complet acoperite de structuri noi, vor fi realizate lucrări de peisagistică;
- Toate drumurile permanente, aleile și zonele de parcare vor fi pavate cu un strat de asfalt/beton cu fundație adecvată pentru încărcările de trafic preconizate și vor fi prevăzute cu borduri;
- Se vor reface împrejmirile stațiilor de epurare, în perimetrul șantierului. Gardul refăcut va fi din plăci de beton;
- Se va realiza tratarea mirosurilor la obiectivele stației de epurare, astfel încât calitatea aerului să respecte prevederile legislației din România, iar disconfortul riveranilor să se reducă la minim.

#### STADIUL IMPLEMENTĂRII/ CONTRACT DE LUCRĂRI

- Contractul numărul: 16556/2013
- Titlul contractului: **Reabilitarea și extinderea stației de epurare a apelor uzate din orașul Negrești-Oaș și construirea unei stații de epurare a apelor uzate în orașul Livada**
- Valoarea contractului: 15.201.593,47 lei (fără TVA)
- Data semnării contractului: 31.10.2013
- Data începerii lucrărilor: 11.12.2013
- Data finalizării lucrărilor: 03.11.2016
- Durata contractului: 27 luni (15 luni durata de execuție a lucrărilor și 12 luni perioada de notificare a defectelor). Durata de execuție a lucrărilor a fost prelungită cu 602 zile conform Actelor adiționale nr. 5, 7, 8 și 9 la Contract.
- Contractor: Asocieria S.C. INTERFRIGO LOGISTICS S.R.L - S.C. EDAS EXIM S.R.L.
- Stadiul de implementare:
  - Amplasamentul și bornele de reper au fost predate Antreprenorului în data de 13.12.2013;

**Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare**

- Au fost aprobate de Inginer Garanția de bună execuție, Polițele de asigurare și următoarele documente: Planul de management social și mediu, Planul de securitate și sănătate în muncă, Planul de management al traficului, Studiul geotehnic;
- Antreprenorul a obținut Certificatele de Urbanism pentru "Demolarea clădirilor existente la stația de epurare a apelor uzate (SEAU) în orașul Livada" și pentru "Organizarea execuției la stația de epurare a apelor uzate (SEAU) în orașul Livada";
- S-au obținut următoarele autorizații:
  - **Autorizația de Construire nr. 1/14.01.2015** pentru executarea lucrărilor de construcție la SEAU Livada;
  - **Autorizația de Construire nr. 08/17.01.2017** pentru executarea lucrărilor de construcție la SEAU Negrești Oaş;
- Proiectele tehnologice pentru SEAU Livada și SEAU Negrești Oaş au fost aprobate de Inginer;
- S-au aprobat Proiectele Tehnice de Execuție pentru majoritatea obiectivelor celor două stații de epurare a apelor uzate (SEAU Livada și SEAU Negrești-Oaş);
- Lucrările aferente organizării de șantier sunt finalizate la SEAU Livada și SEAU Negrești-Oaş.

**SEAU Negrești-Oaş:**

- S-au finalizat lucrările de construcții, instalații hidraulice, electrice și mecanice la toate obiectivele stației, respectiv s-au finalizat lucrările la sistemul de ventilație.

**SEAU Livada:**

- S-au finalizat lucrările de construcții, instalații hidraulice, electrice și mecanice la toate obiectivele stației, respectiv s-a finalizat sistemul SCADA (transmiterea datelor la distanță).
- Progres fizic contract: **94,16%**
- Progres financiar contract: **93,36%**

Contractul a fost făcut.

- **FAZA 1** cofinanțat din Fondul de Coeziune prin Programul Operațional Sectorial "Mediu" (POS Mediu) 2007-2013:  
Stadiul fizic faza 1- 100%  
Stadiul financiar faza 1- 100%
- **FAZA 2** cofinanțat din Fondul de Coeziune prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014 -2020:  
Stadiul fizic faza 2 - 88,5%  
Stadiul financiar faza 2 - 86,96%

Contract reziliat din data de 26.10.2017.

În vederea finalizării lucrărilor rămase de executat la cele două stații de epurare (lucrări SCADA, lucrări la instalații electrice, lucrări de aducere în parametri, lucrări la sistemul de ventilație și încălzire), și reluării cât mai urgente a testelor la terminarea lucrărilor cu scopul determinării calității efluentului și a costurilor de operare, APASERV a solicitat ofertă de preț pentru lucrările rămase de executat în cadrul contractului SM-CL-04.

A fost demarată procedura de achiziție pentru lucrările neterminate rămase de executat. În data de 29.01.2019 s-a publicat Anunțul de participare în SEAP. Data limită pentru depunerea ofertelor a fost 01.03.2019.

Termen estimat finalizare procedură: mai 2019

Termen estimat semnare contract: iunie 2019



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



S.C. APASERV SATU MARE S.A.



Instrumente Structurale  
2007 - 2013

Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare

### STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE NEGREȘTI OAAȘ



16.07.2014 15:07



28.08.2014 12:16



19.09.2014 12:25



12.11.2014 12:14



12.11.2014 12:15

Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare

## STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE NEGREȘTI OAȘ



Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare

### STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE NEGREȘTI OAAȘ



Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare

## STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE NEGREȘTI OĂȘ





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



S.C. APASERV SATU MARE S.A.



Instrumente Structurale  
2007 - 2013

Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare

## STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE NEGREȘTI OAȘ





Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare

## STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE NEGREȘTI OAAȘ



Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare

## STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE NEGREȘTI OAȘ





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



S.C. APASERV SATU MARE S.A.



Instrumente Structurale  
2007 - 2013

Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare

### STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE LIVADA



07/07/2014 05:20 PM



10/07/2014 15:57

Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare

## STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE LIVADA





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



S.C. APASERV SATU MARE S.A.



Instrumente Structurale  
2007 - 2013

Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare

### STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE LIVADA





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



S.C. APASERV SATU MARE S.A.



Instrumente Structurale  
2007 - 2013

Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare

## STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE LIVADA





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



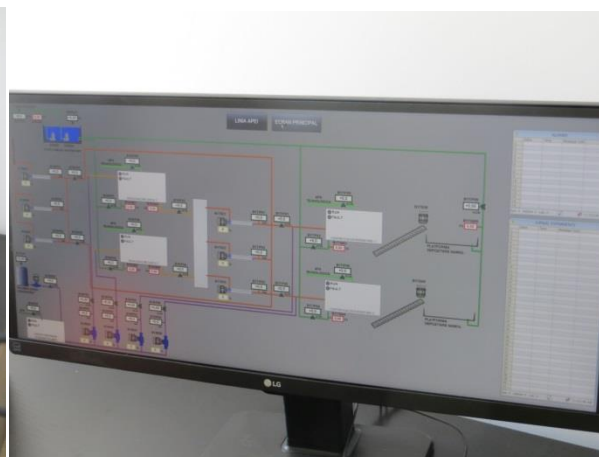
S.C. APASERV SATU MARE S.A.



Instrumente Structurale  
2007 - 2013

Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare

### STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE LIVADA



Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare

## STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE LIVADA

