



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

Fișa descriptivă contract SM-CL-01

PREZENTAREA PROIECTULUI/ CONTRACT DE LUCRĂRI

- Titlul contractului: **Extinderea cu treaptă terțiară a stației de epurare a apelor uzate din municipiul Satu Mare**
- Obiective:
Prezentul contract este destinat extinderii stației de epurare existentă în municipiul Satu Mare, astfel încât să se realizeze eliminarea nutrienților, în vederea conformării la standardele stabilite de tratare avansată a efluentului (Directiva 91/271/CEE).
Obiectul acestui contract este proiectarea, obținerea avizelor, acordurilor, a Autorizației de Construire, construirea, punerea în funcțiune, testarea și operarea, până la emiterea Procesului Verbal de Recepție la teminarea lucrărilor, apoi remedierea posibilelor defecte la toate facilitățile din cadrul stației de epurare extinse, etc., astfel încât tratarea apelor uzate și a nămolului să corespundă cerințelor privind efluentul, respectiv nămolul rezultat.
Lucrările includ și completarea laboratorului stației de epurare, asigurarea unui sistem modernizat și extins de automatizare și SCADA, realizarea de construcții și sisteme auxiliare, modificări ale clădirilor, etc. Antreprenorul va asigura toate costurile cu energie electrică, chimicale, consumabile, gaz, etc., necesare pe perioada punerii în funcțiune, a testelor și până la emiterea Procesului Verbal de Recepție la terminarea lucrărilor.
- Lucrările vor consta în:
 - Construirea unei stații de recepție a apei uzate și nămolului provenit din fose septice/bazine vidanjabile, inclusiv un bazin tampon, cu toate echipamentele și instalațiile necesare;
 - Realizarea obiectivelor pentru redistribuirea efluentului din bazinele de decantare primară la o stație nouă de pompare intermediară;
 - Construirea unei stații de pompare intermediară după decantarea primară, cu toate echipamentele și instalațiile necesare;
 - Realizarea camerei de amestec și distribuție, pentru noile bazine de nămol activ;
 - Construirea noilor bazine de nămol activ (volum suplimentar al bazinului de aerare, inclusiv volum anoxic) în minim 2 linii;
 - Implementarea unei recirculări interne de la ieșirea bazinelor noi și existente de nămol activ la intrarea bazinelor noi de nămol activ;
 - Construirea unei stații noi cu suflante pentru noile bazine de nămol activ;
 - Adaptarea camerei existente de amestec a nămolului activ recirculat;
 - Prevederea obiectivelor noi de preparare, dozare și depozitare a polielectrolitului pentru îngroșarea nămolului activ și de asemenea pentru precipitantul necesar îndepărtării chimice a fosforului;
 - Realizarea obiectivelor necesare pentru întreg procesul de precipitare și îndepărtare chimică al fosforului;
 - Prevederea unei instalații pentru eliminarea părului și a fibrelor din nămolul primar, provenit din decantoarele primare;
 - Prevederea unui îngroșător gravitațional pentru îngroșarea nămolului primar, cu toate echipamentele și instalațiile aferente;
 - Asigurarea unei centrifuge suplimentare de îngroșare a nămolului activ în exces;
 - Construirea unei extinderi a clădirii de îngroșare-deshidratare pentru amplasarea acestei unități suplimentare și pentru depozitarea polielectrolitului;



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

- Extinderea corespunzătoare a stației de pompare internă pentru ape pluviale și supernatant (datorită creșterii debitelor de supernatant, a apelor tehnologice canalizate, a suprafeței betonate de pe care se colectează apele pluviale etc);
- Realizarea obiectivului de tratare cu var a nămolului după deshidratare, inclusiv toate obiectivele și echipamentele asociate (depozit temporar pentru nămolul deshidratat, depozit var, amestecător, benzi rulante pentru transport nămol, etc);
- Realizarea tuturor sistemelor de conducte de apă potabilă, apă tehnologică, canalizare, apă uzată, nămol, aer, agent termic etc, necesare pentru interconectarea obiectivelor noi și conectarea obiectivelor noi cu cele existente, în vederea unei funcționări corespunzătoare a proceselor de epurare;
- Realizarea tuturor instalațiilor de energie electrică și SCADA pentru obiectivele noi, precum și pentru conectarea corespunzătoare la obiectivele existente și la rețeaua de alimentare cu energie electrică;
- Asigurarea echipamentelor de laborator pentru monitorizarea proceselor de tratare din stația modernizată/extinsă de epurare;
- Realizarea instalațiilor și utilităților necesare la obiectivele noi (apă potabilă și tehnologică, canalizare, iluminat, ventilație, climatizare, sistem de comunicații, sistem de alarmare, instalații PSI, împământare, paratrăsnete etc);
- Înlocuirea/reabilitarea sistemului de descărcare în râul Someș a apelor uzate netratate din SP1 (prin pompare) și înlocuirea/reabilitarea conductei de descărcare gravitațională, în râul Someș, a apelor uzate tratate;
- Realizarea procesului de tratare a mirosurilor cu toate construcțiile, echipamentele și instalațiile necesare;
- Realizarea drumurilor și aleilor de acces noi, respectiv refacerea celor afectate în mod negativ de activitatea Antreprenorului;
- Realizarea depozitelor temporare pentru nămolul deshidratat, înainte și după tratarea cu var;
- Demolarea unor obiective vechi, nefuncționale;
- Amenajarea peisajului și anume: refacerea terenului și realizarea gazonului în toate zonele afectate de lucrări, refacerea împrejurimii stației, în perimetrul șantierului (începând de la poarta de intrare, prin spatele paturilor de uscare, până în dreptul decantoarelor primare) și oriunde va fi afectată de activitatea Antreprenorului, plantarea de copaci de-a lungul gardului, pentru “perdeaua verde” a stației de epurare, destinată protejării riveranilor, plantarea de copaci, tufe ornamentele, flori etc și în alte părți ale zonelor verzi realizate.

STADIUL IMPLEMENTĂRII/ CONTRACT DE LUCRĂRI

- Contractul numărul: 16946/2012
- Titlul contractului: Extinderea cu treaptă terțiară a stației de epurare a apelor uzate din municipiul Satu Mare
- Valoarea contractului: 22.605.838,24 lei (fără TVA)
- Data semnării contractului: 13.11.2012
- Data începerii lucrărilor: 27.12.2012
- Data finalizării lucrărilor: 14.12.2015
- Durata contractului: 34 luni (22 luni durata de execuție a lucrărilor și 12 luni perioada de notificare a defectelor). Durata de execuție a lucrărilor a fost prelungită cu 413 zile conform Actelor adiționale nr. 5, 8, 9 și 11 la Contract.



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

- Contractor: Asociera S.C. 3T CONSTRUCT S.R.L. - STULZ PLANAQUA GmbH
- Stadiul de implementare:
 - Amplasamentul și bornele de reper au fost predate Antreprenorului în data de 16.01.2013;
 - S-au obținut toate avizele cerute în Certificatul de Urbanism;
 - S-au obținut **Autorizația de Construire nr. 134/08.05.2013** pentru organizarea de șantier, respectiv **Autorizația de Desființare nr. 6/08.05.2013** pentru executarea lucrărilor de demolare/desființare a obiectivelor nefuncționale propuse pentru demolare;
 - S-a obținut **Autorizația de Construire nr. 348/19.09.2013** pentru executarea lucrărilor de construire;
 - Proiectul tehnologic (revizia 6) a fost aprobat de Inginer în data de 18.12.2013;
 - În perioada 03.06.2013 - 06.08.2013 Antreprenorul a efectuat lucrări aferente organizării de șantier.
 - S-au finalizat lucrările de construcții, instalații hidraulice, electrice și mecanice la toate obiectele stației de epurare;
 - Stația de epurare a fost pusă în funcțiune;
 - Antreprenorul a finalizat testele de fiabilitate și de performanță pentru demonstrarea conformării calității efluentului la cerințele prevăzute în contract. Rezultatele zilnice sunt favorabile.
 - Lucrările au fost recepționate conform legislației în vigoare în data de 22.03.2017.

Contractul a fost fazat.

- **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 - 100%
 - Stadiul financiar faza 2 - 100%

Contractul de lucrări nr. 16946/13.11.2012 a fost reziliat în perioada de notificare a defectelor (perioada de garanție), din data de 16.11.2017.

Pe durata contractului, Antreprenorul nu a remediat obiecțiile constatate și consemnate de către Comisia de recepție în Anexele din Procesul Verbal de recepție la terminarea lucrărilor (PVRTL), respectiv acesta nu a finalizat lucrările aferente Obiectului 11 - *Depozitarea nămolului deshidratat și tratat cu var.*

În conformitate cu prevederile contractului, coroborate cu prevederile HG nr. 273/1994, Beneficiarul este în drept să execute remedierile. APASERV SATU MARE S.A. a demarat și a finalizat procedura de achiziție pentru lucrările rămase de executat la Obiectul 11 - *Depozitarea nămolului deshidratat și tratat cu var.* Astfel, Contractul de Lucrări nr. 432/23.10.2018 a fost semnat cu operatorul economic INDEX S.R.L.



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

STADIUL IMPLEMENTĂRII/ CONTRACT DE LUCRĂRI

- Contractul numărul: 432/23.10.2018
- Titlul contractului: **Continuarea lucrărilor "Extinderea cu treaptă terțiară a stației de epurare a apelor uzate din municipiul Satu Mare" aferente Obiectului 11 - Depozitarea nămolului deshidratat și tratat cu var la stația de epurare a apelor uzate**
- Valoarea contractului: 1.208.372,71 lei (fără TVA).
- Valoarea contractului după suplimentare: 1.213.039,71 lei (fără TVA), conform Actului adițional nr. 1 la Contract.
- Valoarea contractului după ajustare: 1.215.039,71 lei (fără TVA), conform Actului adițional nr. 3 la Contract.
- Data semnării contractului: 23.10.2018
- Data începerii lucrărilor: 06.11.2018
- Data finalizării lucrărilor: 02.04.2019
- Durata contractului: 5 luni. Durata de execuție a lucrărilor a fost prelungită, fără costuri suplimentare, cu 19 zile conform Actului adițional nr. 2 la Contract, până în data de 21.04.2019.
- Contractor: INDEX S.R.L.
- Stadiul de implementare:
 - S-a obținut **Autorizația de Construire nr. 448/07.08.2017** pentru executarea lucrărilor de construire;
 - În data de 02.11.2018 s-a predat amplasamentul lucrărilor;
 - Antreprenorul a executat toate lucrările, și anume: defrișare, refacere a stratului superior a pernei de balast sub pardoseală, fasonare a oțelului de beton pentru canal, turnare beton canal, turnare pardoseală, confecționarea în atelier a structurii metalice și montarea acesteia, precum și montarea acoperișului din tablă cutată, respectiv a jgeaburilor și burlanelor.
 - În data de 20.09.2019 s-a emis Procesul Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor nr. 1, conform prevederilor HG nr. 273/1994.
 - Progres fizic contract: 100%
 - Progres financiar contract: 100%



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 SATU MARE

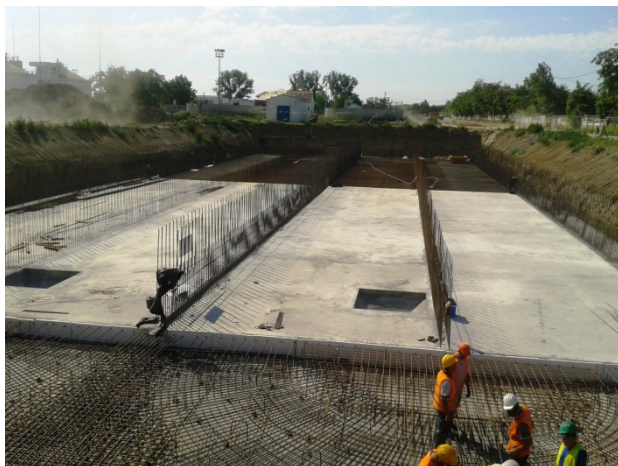


Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare
STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE SATU MARE



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

STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE SATU MARE



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

STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE SATU MARE





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 SATU MARE



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

STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE SATU MARE



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

STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE SATU MARE



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

STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE SATU MARE



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

STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE SATU MARE



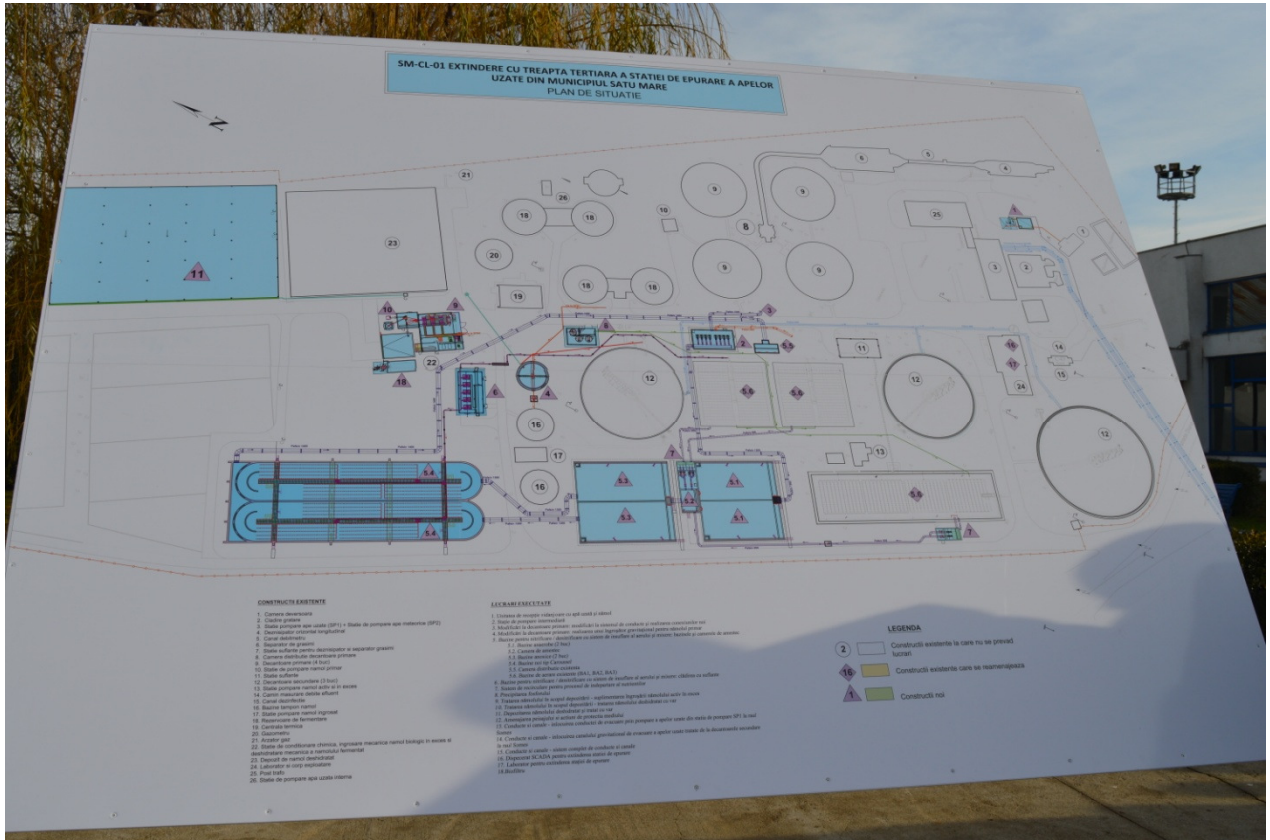
Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare

STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE SATU MARE



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

STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE SATU MARE



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

STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE SATU MARE

Obiectul 11 - Depozitarea nămolului deshidratat și tratat cu var

