



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

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

Fisa descriptiva contract SM-CL-01

PREZENTAREA PROIECTULUI/ CONTRACTE DE LUCRARI

- Titlul contractului: Extinderea cu treapta terciara a statiei de epurare a apelor uzate din municipiul Satu Mare
- Valoarea estimata a contractului: 26.097.305,00 lei (fara TVA)
- Obiective:

Prezentul contract este destinat extinderii statiei de epurare existenta in municipiul Satu Mare, astfel incat sa se realizeze eliminarea nutrientilor, in vederea conformarii la standardele stabilite de tratare avansata 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 terminarea lucrărilor, apoi remedierea defectelor 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. De asemenea, va realiza remedierea eventualelor defecte în Perioada de Notificare a Defectelor.

- Lucrarile vor consta in:
 - 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;



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



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

- Adaptarea camerei existente de amestec a nămolului activ recirculat;
- Prevederea obiectivelor noi de preparare, dozare și depozitare a polielectrolitului pentru îngroșarea nămolului activ și deasemenea 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;
- 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 împrejmuirii stației, în perimetrul șantierului (începând de la poarta de intrare, prin spatele paturilor de uscare,



Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare 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 ornametale, flori etc și în alte părți ale zonelor verzi realizate.