



ROMANIA
JUDETUL ILFOV
PRIMARIA COMUNEI CORNETU

COMPARTIMENT ACHIZITII PUBLICE SI DERULARE CONTRACTE



Tel. / fax. 021.468.92.20 / 021.468.90.20

E-mail: achizitiipublice@primariacornetu.ro

Nr.6682/13.03.2024

RAPORT DE SPECIALITATE

pentru

aprobarea documentatiei tehnico-economice actualizate, faza Studiu de Fezabilitate si a principalilor indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitie

"Statie noua de epurare ape uzate in comuna Cornetu, judetul Ilfov"

Prezentul raport este intocmit in conformitate cu:

- Prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 actualizata privind finantele publice locale: "documentatiile tehnico-economice ale obiectivelor de investitii noi, a caror finantare se asigura integral sau in completare din bugetele locale, precum si a celor finantate din imprumuturi interne si externe, contractate direct sau garantate de autoritatile administratiei publice locale, se aproba de catre autoritatile deliberative";

- Prevederile Ordonantei de urgenta nr. 57 din 3 iulie 2019 privind Codul Administrativ art. 139 alin. (1) – "in exercitarea atributiilor ce ii revin, consiliul local adopta hotarari, cu majoritate absoluta sau simpla, dupa caz", respectiv art. 129 alin. (4) lit. d) - "in exercitarea atributiilor consiliul local aproba, la propunerea primarului, documentatiile tehnico-economice pentru lucrarile de investitii de interes local, in conditiile legii".

- Prevederile HG 907/29.11.2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice;

Prin HCL nr.52 din 26.07.2022 a fost aprobata documentatia tehnico-economica, faza Studiu de Fezabilitate si a principalilor indicatori tehnico-economici ai obiectivului de investitii „ **Statie noua de epurare ape uzate in comuna Cornetu, judetul Ilfov**”. Valoarea totala a investitiei a fost estimata la **41.414.240** lei cu TVA.

SC **ECOAPA DSIGN SRL** in calitate de proiectant a elaborat documentatia actualizata si modificata faza STUDIUL DE FEZABILITATE privind necesitatea si oportunitatea investitiei in cadrul caruia se prezinta principalele caracteristici tehnico-economice ale investitiei si se asigura utilizarea rationala si eficienta a cheltuielilor materiale intr-un mod ce satisface cerintele economice si sociale. Studiul de fezabilitate a fost elaborat, in conformitate cu normativile in vigoare si contine informatii cu referire la obiectivul proiectului.

Proiectul care face obiectul prezentului studiu se incadreaza in sectorul infrastructurii de apa-canal, in Romania politica in acest domeniu reprezentand una dintre atributiile Ministerului Mediului si Padurilor. Investitia vizata pentru infiintarea statiei de epurare va aduce avantaje zonei astfel:

- Protejarea si imbunatatirea calitatii mediului inconjurator;
- Asigurarea locurilor de munca din randul populatiei pe perioada constructiilor;
- Este necesar ca pentru dezvoltarea acestor sate, a se ridica gradul de civilizatie, prin realizarea de investitii, cum sunt cele propuse prin prezentul proiect, respectiv de infiintare a statiei de epurare, investitie ce ar conduce concomitent si la ridicarea gradului de sanatate publica al locuitorilor si persoanelor ce sosesc aici pentru o perioada de timp, dar si la dezvoltarea economica a localitatii.
- Se asigura indeplinirea normelor legate de deversare a apelor uzate, respectiv normativul privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate, evacuate in surse de apa, NTPA-001/2005 protejand astfel mediul inconjurator si in special panza freatica de suprafata.

Investitia este destinata realizarii unei statii de epurare noi in localitatea Cornetu, astfel incat sa se



ROMANIA
JUDETUL ILFOV
PRIMARIA COMUNEI CORNETU

COMPARTIMENT ACHIZITII PUBLICE SI DERULARE CONTRACTE



realizeze tratarea apelor uzate influente si a namolului in conditiile cerintelor de proiectare, in vederea conformarii cu standardele aprobate de tratare avansata ale efluentului (Directiva 91/271/CEE) si normativului privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si urbane la evacuarea in receptorii naturali, NTPA-001/2005.

Au fost analizate doua metode de epurare a apei uzate si anume:

- Statie de epurare a apei uzate cu tehnologie SBR cu flux continuu-varianta optimizata a tehnologiei SBR clasica ("Secvential Batch Reactor"- reactoare cu incarcare secventiala);
- Statie de epurare a apei cu tehnologie MBBR ("Moving Bed Biofilm Reactor"- module biologice de epurare cu suport mobil).

Tehnologia propusa (MBBR) asigura un proces de epurare strict controlat, cu eliminarea carbonului, azotului si fosforului si obtinerea unui efluent epurat cu incarcari (C.N.P) sub limitele impuse de NTPA-001/2005

Schema de epurare propusa cuprinde urmatoarele:

- o treapta de epurare mecanica formata din urmatoarele obiecte:
 - camin de intrare;
 - gratare rare;
 - statie de pompare apa uzata
 - masurare debit influent
 - statie automata receptie vidanje
 - instalatie compacta de pre-tratare mecanica
- o treapta de epurare biologica formata din urmatoarele obiecte:
 - bazin de omogenizare si statie de pompare
 - modul compact de epurare biologica
 - instalatie de inmagazinare si dozare a precipitatului fosforului
 - instalatie de dezinfectie
 - masura debit efluent
 - statie de pompare apa tehnologica
- o linia de tratare a namolului:
 - bazin de stocare namol in exces
 - instalatie de deshidratare namol in exces
 - platforma de depozitare namol

In vederea realizarii investitiei, Scenariul 2 prezinta varianta optima de implementat, deoarece prezinta avantaje cost/eficienta (conform analizei multicriteriale si Deviz general anexat prezentei documentatii)

Indicatorii economici actualizati:

Valoarea totala a investitiei:

32.271.444,30 lei cu TVA

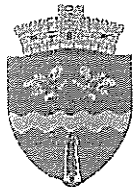
27.118.860,76 lei fara TVA

Din care C+M:

7.913.924,20 lei cu TVA

6.650.356,47 lei fara TVA

Durata de realizare a investitiei este de 36 luni calendaristice, din care 24 luni calendaristice pentru executia lucrarilor.



ROMANIA
JUDETUL ILFOV
PRIMARIA COMUNEI CORNETU
COMPARTIMENT ACHIZITII PUBLICE SI DERULARE CONTRACTE



Devizul general actualizat de catre proiectant devine anexa la raportul de specialitate.
Fata de cele prezentate in acord cu prevederile Legii 273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare si a OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, se supune spre analiza si se propune aprobarea actualizarii si modificarii documentatiei tehnico-economice, faza S.F., cu privire la obiectivul de investitii „**Statie de epurare ape uzate in localitatea Cornetu, judetul Ilfov**”.

Compartiment Achizitii Publice
Referent, Marinescu Victorita