



ROMÂNIA

CONSILIUL JUDEȚEAN ARAD

310003 - Arad, strada Corneliu Coposu, nr. 22



Tel. 0040-357-731100

<http://www.cjarad.ro>



ISO 9001
LL-C (Certification)

Fax. 0040-357-731280

consiliul@cjarad.ro



DIRECȚIA TEHNICĂ INVESTIȚII
Serviciul Investiții și Dezvoltare Rurală

Nr. 22.055/29.09.2020

RAPORT DE SPECIALITATE

**privind aprobarea Indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție
"STAȚIE DE EPURARE C.R.R.N, PETRIȘ", faza Studiu de fezabilitate**

1. Descrierea situației actuale.

Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Arad deține în administrare imobilul situat în comuna Petriș, nr. 229E, care face parte din patrimoniul public al Județului Arad. În cadrul imobilului își desfășoară activitatea Centrul de abilitare și reabilitare pentru persoane adulte cu dizabilități Petriș.

Prin adresa nr. 5567/O.M./27.11.2017 a Administrația Națională "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Mureș - Sistemul de Gospodărirea Apelor Arad a notificat DGASPC Arad în vederea construirii unei stații de epurare la imobilul menționat mai sus pentru gestionarea apelor uzate provenite din activitatea centrului, în caz contrar urmând a se retrage autorizația de funcționare a centrului. Pentru implementarea acestei măsuri s-a fixat un termen până la data de 27.11.2021.

Pentru implementarea măsurilor dispuse Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Arad a achiziționat serviciile de proiectare în vederea întocmirii documentațiilor tehnico-economice necesare aprobării și realizării obiectivului de investiție STAȚIE DE EPURARE C.R.R.N, PETRIȘ.

2. Documentarea juridică ce are ca obiect cercetarea temeiului legal al proiectului de hotărâre, stabilirea corectă a stării de fapt, respectarea competenței și concordanței dispozițiilor propuse în proiect cu prevederile legale și principiile de drept.

Documentația tehnico-economică STAȚIE DE EPURARE C.R.R.N, PETRIȘ, faza SF, proiect nr. 69/2018 a fost întocmită de către SC STRUCTURAL DESIGN & TRAINING S.R.L.

Prin proiect se propune o stație de epurare ape uzate menajere în sistem modular, montată subteran, în incinta centrului. După înființarea stației de epurare, rezervorul vidanjabil existent va fi anulat iar apele uzate menajere vor fi dirijate spre noua stație propusă care va realiza curățirea apelor menajere conform NTPA 001-2005 și va deservii o populație echivalentă de 70 L.E.

Valoarea totală a investiției este de **639.516,79** lei incl. TVA în varianta I, minimală – propusă din care C+M **408.602,97** lei inclusiv TVA.

Lucrările necesare la clădirile existente pe amplasament vor fi:

Obiectivul de investiție este compus din mai multe obiecte:

- OB.01 - Stație de epurare

Obiectul este conceput ca și un recipient etanș din beton armat de formă dreptunghiulară în plan.

- OB.02 - Conducta de refulare ape epurate

Obiectul constă într-o conductă îngropată prin care se evacuează în emisar apele epurate de la stația de epurare

- OB.03 – Clădire grătare

Obiectul este o clădire metalică parter.

- OB.04 – Platforme

Obiectul constă în platformele din incinta împrejmuită a stației de epurare.

- OB.05 - Împrejmuire

Obiectul constă într-un gard din elemente metalice respectiv o poarta de acces în incintă.

Principali indicatori tehnici ai obiectivului de investiție

Clasă de importanță: IV

Categoria de importanță: C

Constructii propuse:

OB. 01 – Stație de epurare

Ac= 40,89 mp

Ad= 40,89 mp

Regim de înălțime P

OB. 02 – Conductă refulare ape epurate

L= 243 m

OB. 03 – Clădire Grătare

Ac= 14,72 mp

Ad= 14,72 mp

Regim de înălțime P

OB. 04 – Platforme

OB. 05 – Împrejmuire

Capacități (unități fizice)

Caracteristici tehnice elemente componente stație de epurare:

Gratar des cu curatare automata:

Debit Qmax = 5 m³/h;

Perforatii sita e = 3 mm;

Statia de pompare apa bruta intrare

Diametru: = 1,00 m;

Adancime apa:= 0,70 m;

Volum: = 0,60 m³

Separatorul aerat de grasimi

Lungime: = 2,10 m;

Latime: = 2,00 m;

Adancime apa: = 3,04 m;

Volum: = 12,7 m³

Bazinul biologic

Lungime: = 3,25 m;

Latime: = 3,25 m;

Adancime apa: = 3,00 m;

Volum: = 31,7 m³

Decantorul secundar

Lungime: = 3,25 m;

Latime: = 2,50 m;

Adancime apa: = 2,99 m;
Suprafata: = 8,1 m².
Pompa submersibila are urmatoarele caracteristici:
Debit Qmax = 5 m³/h;
Hp = 1,0 mCA.

Statia de pompare apa epurata spre emisar

Lungime: = 2,00 m;
Latime: = 0,80 m;
Adancime apa: = 2,75 m;
Volum: = 4,4 m³

Pompa submersibila apa epurata are urmatoarele caracteristici:
Debit Qmax = 7,2 m³/h;
Hp = 10,0 mCA.

Debitmetru electromagnetic efluent

Debitmetrul electromagnetic DN 50

Bazinul de ingrosare si stocare namol in exces

Lungime: = 2,00 m;
Latime: = 1,40 m;
Adancime apa: = 3,39 m;
Volum: = 9,5 m³

Bazinul de stocare grasimi si spume

Lungime: = 2,00 m;
Latime: = 1,00 m;
Adancime apa: = 3,00 m;
Volum: = 6,0 m³.

Conducta de evacuare efluent spre emisar

Conductă de evacuare ape epurare din PE-ID,
De 110mm
Lungime L=243,00ml

Durata de realizare/ execuție estimată a lucrărilor: 6 luni.

Conform Certificat de Urbanism Nr. 14 din 09/11/2018, emis de Primăria Comunei Petriș, s-au obținut avize:

- Decizia etapei de neîncadrare nr 7876/2019 a Agenția pentru Protecția Mediului Arad;
- Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 13/29.01.2019, emis de Administrația Națională "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Plan topografic vizat de OCPI Arad

Preconizata investiție va satisface capitolul de măsuri din notificarea de punere în funcție nr. 57 din 27.11.2017 emisă de către ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE" – ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ – SISTEMUL DE GOSPODĂRIREA APELOR ARAD.

La elaborare s-au respectat prevederile HG 907/2016 anexa 4, conform Art. 7 (-1) în ceea ce privește cadrul conținut al documentațiilor economice aferente investițiilor.

3. Schimbările preconizate, legate de domeniul de activitate.

Prin realizarea investiției propuse urmează a se obține Autorizația de funcționare astfel încât Centrul de abilitare și reabilitare pentru persoane adulte cu dizabilități Petriș să își poată desfășura activitatea în continuare.

4. Măsurile concrete de implementare.

În urma aprobării prezentului proiect de hotărâre propunem implementarea obiectivului de investiție STAȚIE DE EPURARE C.R.R.N, PETRIȘ prin achiziționarea lucrărilor în baza documentațiilor tehnico-economice fazele Sf , PT+DDE+DTAC, întocmite conform prevederilor legale.

Director executiv,
Ing. Răzvan CIUBOTARU

Director executiv adj.,
Ing. Cristian CÎRLUGEA

Șef serviciu – exec temp,
Ing. Dorina PUȘCAȘ

Ing. Viorel SABĂU,
2 ex.