

## MEMORIU DE PREZENTARE

### I. Denumirea proiectului:

**Rețele apă-canal, rețele electrice, rețele gaze**, proiect de specialitate: **Extindere rețele apă, canalizare menajeră, canalizare pluvială și gaze naturale**

Arad, UAT Arad, CF 358375, 359168, județul Arad

### II. Titular

- numele companiei;

**Gherasim Cristian-Daniel**

- adresa poștală;

Municipiul București, sect. 4, str. Lăstarului, nr. 31

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Telefon:

Fax:

E-mail:

- numele persoanelor de contact:

- adresa corespondenta:

- director/manager/administrator;

- responsabil pentru protecția mediului.

### III. Descrierea proiectului:

#### a) un rezumat al proiectului;

Prezenta documentație cu titlul „Extindere rețele apă, canalizare menajeră, canalizare pluvială și gaze naturale” s-a întocmit la comanda beneficiarilor Gherasim Cristian-Daniel și propune asigurarea utilităților edilitare de:

- apă potabilă;
- canalizare menajeră;
- canalizare pluvială;
- gaze naturale.

pentru deservirea zonelor prezentate pe planul de situație.

#### Indici de ocupare a terenului:

Extras C.F. nr. **358375, 359168**

teren :  $S_{\text{TEREN}} = 15446 \text{ mp}$  nr. cad: **358375, 359168**

Regim de inaltime existent: **P**

**S** CONSTRUITA EXISTENTA = **0 mp**

**P.O.T.** existent = **0.00 %**

**C.U.T.** existent = **0.00 ADC/ mp. teren**

**S** CONSTRUITA PROPUA = **9465.5 mp**

**S** CONSTRUITA TOTALA = **9465.5 mp (0.85%)**

**S** CONSTRUITA DESF. SUPRATERANA TOTALA = 9465.5 (0.85 ADC/STEREN)  
**S** SPATII VERZI PE SOL NATURAL PROPU SA = 3700.5 mp (23.96%)  
**S** SPATII NEAMENAJATE = 2280 mp (15%)

Regim de inaltime <sub>propus</sub>: -  
H cornisa <sub>propus</sub>: -

**P.O.T.** <sub>propus</sub> = 85.24 %  
**C.U.T.** <sub>propus</sub> = 0.85 ADC/ mp. teren

**Bilant teritorial existent si propus pentru suprafata de 15446 mp (CF nr. 358375, 359168)**

Zone functionale	Existent	Propus	
	mp	mp	%
Suprafata construita	0	0	0
Platforme, circulatii	0	9465.5	61.28
Zone verzi	15446	5980.5	38.72
Suprafata totala teren	15446	15446	100,00

**b) justificarea necesității proiectului;**

Pe parcela cu CF nr. 359167 se va construi un depozit, pe parcela cu CF nr. 359169 se va construi un magazin, iar pe parcela cu CF nr. 359170 se va contrui o stație de alimentare cu combustibil, astfel că este necesară asigurarea utilităților în această zonă.

**c) valoarea investiției;**

**S** CONSTRUITA DESFASURATA PROPU SA = 15446 mp  
(valoare lucrari construire de 367,42 RON/mp)

**d) perioada de implementare propusa;**

**Durata lucrarilor de executie:** 3 luni

- Organizare de șantier 2 săptămâni
- Lucrări de construcții și instalații 3 luni
- Probe tehnologice, teste și recepția la terminarea lucrărilor 2 săptămâni

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Zona studiată se situează pe UAT Arad, Jud. Arad.

A se studia plansele: **A.01.Plan de incadrare, A.02.Plan de situatie.**

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

În apropierea intersecției străzilor Ștefan Tenețchi și Calea Aurel Vlaicu există rețea de alimentare cu apă, rețea de canalizare menajeră și rețea gaze naturale. De asemenea, există și un canal ANIF la cca. 230 m.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

#### ➤ **Alimentare cu apă**

Pentru alimentarea cu apă a zonelor descrise mai sus, s-a proiectat extinderea rețelei de alimentare cu apă din rețeaua de apă existentă pe str. Ștefan Tenețchi, zona fabrica Leoni-hotel Ibis. Rețeaua de apă se va realiza din conducte de PEHD SDR17 Ø225 mm în lungime de cca. 3250 m și din conducte de PEHD SDR17 Ø160 mm în lungime de cca. 182 m. Rețeaua de apă proiectată se va amplasa pe partea dreaptă a drumului DN 7 Arad-Nădlac, la distanță de cca. 2.5 față de marginea carosabilului. Pe traseul rețelei se vor amplasa 4 cămine de vane. Rețeaua de apă proiectată se va monta subteran și va subtraversa canalul Ier, Cn1409, amonte de care se va amplasa căminul de vane CVA2. Subtraversarea se va realiza cu foraj longitudinal dirijat la o adâncime de minim 1.5 m față de talvegul canalului. Conduca se va îngloba într-un tub de protecție din PEHD SDR17.6 PN6 Ø350 mm, L=15 m. De asemenea, conducta de apă va subtraversa și canalul CN398 în două puncte, canal ce are traseul paralel cu DN7.

Pe traseul conductei de apă se vor amplasa 3 cămine de branșament apă, CBAP1, CBAP2 în zona stației de carburanți Lukoil și CBAP3, care vor asigura debitul de apă necesar pentru consumatorii viitori.

Pentru asigurarea debitului de apă la intervenția autospecialelor de pompieri în caz de incendiu, s-au proiectat pe rețeaua de alimentare cu apă din zona studiată 5 hidranți supraterani Dn100 mm. De asemenea, pe rețeaua de alimentare cu apă, începând cu punctul de cuplare de pe str. Ștefan Tenețchi și până la canalul Ier, drum ce aparține Municipiului Arad, s-au amplasat 11 hidranți supraterani Dn100 mm. Amplasarea hidranților se va face în spațiul verde, la min. 5 m de clădiri și la cel mult 2 m față de marginea căilor de circulație, conform prevederilor din P118/2-2013 și NP133/1-2013, iar distanța dintre doi hidranți consecutivi nu va fi mai mare de 120 m, exceptând zonele unde canalul paralel cu DN7 nu permite acest lucru.

#### ➤ **Canalizare menajeră**

Pentru evacuarea apelor uzate menajere provenite de la instalațiile sanitare aferente zonelor descrise mai sus, s-a proiectat extinderea rețelei de canalizare menajeră care va funcționa gravitațional. Rețeaua de canalizare menajeră se va realiza din conducte de PVC-KG D=250 mm și va avea o lungime de cca. 455 m. Pe traseul rețelei se vor amplasa cămine de vizitare, la distanțe maxime de 60m.

Apele uzate menajere se vor colecta într-o stație de pompare ape uzate amplasată în incintă, de unde vor fi direcționate prin pompare în conducta de refulare ce pleacă din stația de pompare ape uzate existentă pe str. Ștefan Tenețchi, zona fabrica Leoni-hotel Ibis. Stația de pompare ape uzate proiectată va fi alcătuită din: cămin grătar, corp stație din beton și 2 pompe submersibile (1A+1R), capacitate per pompă: Q=10 l/s, H=20 mcA. Conducta de refulare ape uzate menajere se va realiza din conducte de PEHD SDR17 Ø225 mm și va avea o lungime de cca. 2440 m.

Conduca de refulare menajer proiectată se va monta subteran și va subtraversa canalul Ier, Cn1409, amonte de care se va amplasa căminul de vane și curățare, CVC1. Subtraversarea se va realiza cu foraj longitudinal dirijat la o adâncime de minim 1.5 m față de talvegul canalului. Conduca se va îngloba într-un tub de protecție din PEHD SDR17.6 PN6 Ø350 mm, L=15 m. De asemenea, conducta de refulare ape uzate menajere va subtraversa și canalul CN398 în două puncte, canal ce are traseul paralel cu DN7.

Deversarea în conducta de refulare ce pleacă de la stația de pompare existentă se va realiza prin intermediul unui cămin de vane și curățare proiectat. Pe traseul conductei de refulare ape uzate menajere se vor amplasa 2 cămine de vane și curățare, CVCM și 8 cămine de curățare, CCM.

Pe traseul conductei de refulare ape uzate menajere se vor amplasa 3 cămine de racord menajer, CRMP1, CRMP2 în zona stației de carburanți Lukoil și CRMP3, care vor asigura evacuarea apelor uzate menajere de la consumatorii viitori.

La dimensionarea rețelei de canalizare menajeră proiectată s-a ținut cont și de dezvoltările de perspectivă.

Rețeaua de canalizare menajeră se realizează gravitațional închis, va fi pozată sub adâncimea minimă de îngheț conform STAS 6054/77 și va avea o pantă care să asigure o funcționare optimă a sistemului de canalizare, astfel încât să asigure o viteză de autocurățire a canalului.

Căminele de vizitare proiectate vor fi din tuburi de beton prefabricate Dn1000 mm, echipate cu placă de beton armat, capac carosabil și scăriță de acces.

Apele uzate urbane colectate/evacuate trebuie să satisfacă cerințele prevăzute de NTPA 011/2002 și NTPA 001/2005.

### ➤ **Canalizare pluvială**

Pentru evacuarea apelor pluviale provenite de pe drumurile ce se vor amenaja, s-a proiectat o rețea de canalizare pluvială. Apele pluviale provenite de pe zona carosabilă vor fi preluate prin intermediul gurilor de scurgere. Debitele de ape pluviale provenite de pe zona 1 și zona 2 se vor colecta în bazine de retenție. Înainte de deversare în bazinele de retenție, acestea vor fi trecute prin separatoare de hidrocarburi prevăzute cu trape de nămol încorporate. Apele pluviale colectate în bazine de retenție se vor evacua controlat în rețeaua de canalizare pluvială proiectată.

Apele pluviale provenite de pe zona de depozitare Lidl, de pe zonele 1 și 2 și de pe trama stradală, se vor cumula într-un bazin de retenție. Apele pluviale cumulate se vor direcționa pompat până în căminul de liniștire amplasat amonte de canalul ANIF Cn395, conform planului de situație. Grupul de pompare va cuprinde 2 pompe submersibile (1A+1R), capacitate per pompă:  $Q=10$  l/s,  $H=20$  mcA. Conducta de refulare ape pluviale se va realiza din conducte de PEHD SDR17 PN10 Ø160mm, lungime  $L=226$  m. Deversarea în canalul ANIF Cn395 se va face prin intermediul unui cămin de liniștire, a unui tronson de conductă din PVC-KG D=400mm,  $L=1.5$  m și a unei guri de scurgere.

Rețeaua de canalizare pluvială se va realiza din conducte de PVC-KG în lungime de cca. 540 m și se va amplasa pe partea dreaptă a drumului DN 7 Arad-Nădlac, la distanță de cca. 4.0 față de marginea carosabilului.

Rețeaua de canalizare pluvială se realizează gravitațional închis, va fi pozată sub adâncimea minimă de îngheț conform STAS 6054/77 și va avea o pantă care să asigure o funcționare optimă a sistemului de canalizare, astfel încât să asigure o viteză de autocurățire a canalului.

Pe traseul rețelei se vor amplasa cămine de vizitare, la distanțe maxime de 60m.

Căminele de vizitare proiectate vor fi din tuburi de beton prefabricate Dn1000 mm, echipate cu placă de beton armat, capac carosabil și scăriță de acces.

Apele uzate urbane colectate/evacuate trebuie să satisfacă cerințele prevăzute de NTPA 011/2002 și NTPA 001/2005.

### ➤ **Extindere rețea canalizare menajeră sub presiune**

Rețeaua de canalizare menajeră sub presiune se va extinde din intersecției străzilor Ștefan Tenețchi și str. Ion Câmpineanu până în căminul menajer existent (CMexSPAU), amplasat amonte de stația de pompare ape uzate de pe strada Hatman Arbore.

Rețeaua de canalizare menajeră sub presiune se va realiza din conducte de PEHD PN6 Ø400 mm, va avea o lungime de cca. 935 m și se va amplasa subteran. Rețeaua de canalizare proiectată se va amplasa în zona verde aflată pe partea stângă a drumului Pecica-Deva. În dreptul căminului CMexSPAU, conducta de canalizare sub presiune va subtraversa drumul prin foraj orizontal dirijat.

### ➤ **Alimentare cu gaze naturale**

Pentru alimentarea cu gaze naturale a zonelor descrise mai sus, s-a proiectat extinderea rețelei de gaze naturale presiune medie. Rețeaua de gaze naturale se va realiza din conducte de PEHD SDR11 și se va amplasa preponderent pe partea stângă a drumului DN 7 Arad-Nădlac, la

distanță de cca. 3.5 față de marginea carosabilului. Rețeaua de gaze naturale se va monta subteran și va subtraversa canalul Ier, Cn1409. Subtraversarea se va realiza cu foraj longitudinal dirijat la o adâncime de minim 1.5 m față de talvegul canalului. Conduca se va îngloba într-un tub de protecție din PEHD SDR17.6 PN6 Ø280 mm, L=16 m .

Rețeaua de gaze naturale proiectată va subtraversa prin foraje orizontale dirijate atât drumul național cât și canalele intersectate și se va îngloba în tuburi de protecție.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;  
Apa se asigură din rețeaua existentă în apropierea intersecției străzilor Ștefan Tenețchi și Calea Aurel Vlaicu; apa uzată menajeră se direcționează în rețea de canalizare menajeră existentă în apropierea intersecției străzilor Ștefan Tenețchi și Calea Aurel Vlaicu; apa pluvială se deversează în canalul ANIF Cn395; gaze naturale din rețeaua existentă în apropierea intersecției străzilor Ștefan Tenețchi și Calea Aurel Vlaicu.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

#### **Alimentarea cu apa**

Din rețeaua de apă existentă în apropierea intersecției străzilor Ștefan Tenețchi și Calea Aurel Vlaicu.

#### **Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul**

Nu este cazul.

#### **Canalizarea apelor uzate menajere**

În rețeaua de canalizare menajeră existentă în apropierea intersecției străzilor Ștefan Tenețchi și Calea Aurel Vlaicu.

#### **Asigurarea alimentării cu gaze naturale:**

Din rețeaua de gaze naturale existentă în apropierea intersecției străzilor Ștefan Tenețchi și Calea Aurel Vlaicu.

#### **Asigurarea agentului termic**

Nu este cazul.

#### **Asigurarea cu energie electrica**

Nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

In urma executarii lucrarilor de constructie se readuce la cotă terenul sistematizat si se indeparteaza deseurile.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;  
Se vor crea cai noi de acces.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In perioada de executie, pentru realizarea investitiei, se vor folosi resurse naturale( agregate minerale, apa).

In perioada de functionare se vor folosi resurse naturale: apă potabilă, apă uzată menajeră, apă pluvială și gaze naturale.

- metode folosite în construcție;

Lucrarile de constructii cuprind:

- Lucrări de terasamente mecanizate și manuale: săpături, umpluturi, sprijiniri, așternere pat pozare, umpluturi

- Lucrări de instalare corp conducte din țevi de PEHD și PVC-KG
- Lucrări de construcții edilitare îngropate (cămine)
- Lucrări de montaj instalații tehnico-edilitare în cămine (armături, aparate speciale)

Eliberare spații ocupate temporar de materiale de construcții, respectiv deseuri din construcții: mecanizată.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Lucrările de realizare a proiectului propus cuprind:

- Pregătirea organizării de șantier, depozitarea sculelor, asigurarea utilajelor de construcții
- Amplasarea containerelor pentru deseuri
- Aprovizionarea materialelor de construcții și depozitarea în cadrul organizării de șantier
- Realizarea lucrărilor de terasamente și fundații
- Lucrări de montaj
- Readucerea spațiilor folosite temporar la starea inițială
- Dezafectarea organizării de șantier
- Eliberarea zonei de stocare temporară deseuri din construcții
- Punerea în funcțiune
- exploatarea (durată determinată de piață și menținerea tehnologiei),
- refacerea și folosirea ulterioară (nu se preconizează dezafectarea, refacerea și folosirea ulterioară)

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Pe parcela cu CF nr. 359167 se va construi un depozit, pe parcela cu CF nr. 359169 se va construi un magazin, iar pe parcela cu CF nr. 359170 se va construi o stație de alimentare cu combustibil.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Alimentarea cu apă, evacuarea apelor uzate menajere, evacuarea apelor pluviale și alimentarea cu gaze naturale.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Vor fi prezentate, după caz, în anexele la Memoriul de prezentare, conform cerințelor Avizatorului.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;  
Nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;  
Nu este cazul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;  
Nu este cazul.

- metode folosite în demolare;  
Nu este cazul.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;  
Nu este cazul.
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).  
Nu este cazul.

## **V. Descrierea amplasării proiectelor**

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

Proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră. Nu se regăsește în anexa nr. I – „Lista activităților propuse” din Legea nr. 22/2001.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul

Terenul nu include monumente istorice sau situri arheologice.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

A se studia planșa **A.01.Plan de Incadrare în localitate.**

● folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Amplasament:

Județul: Arad

Oraș: UAT Arad

● politici de zonare și de folosire a terenului;

-

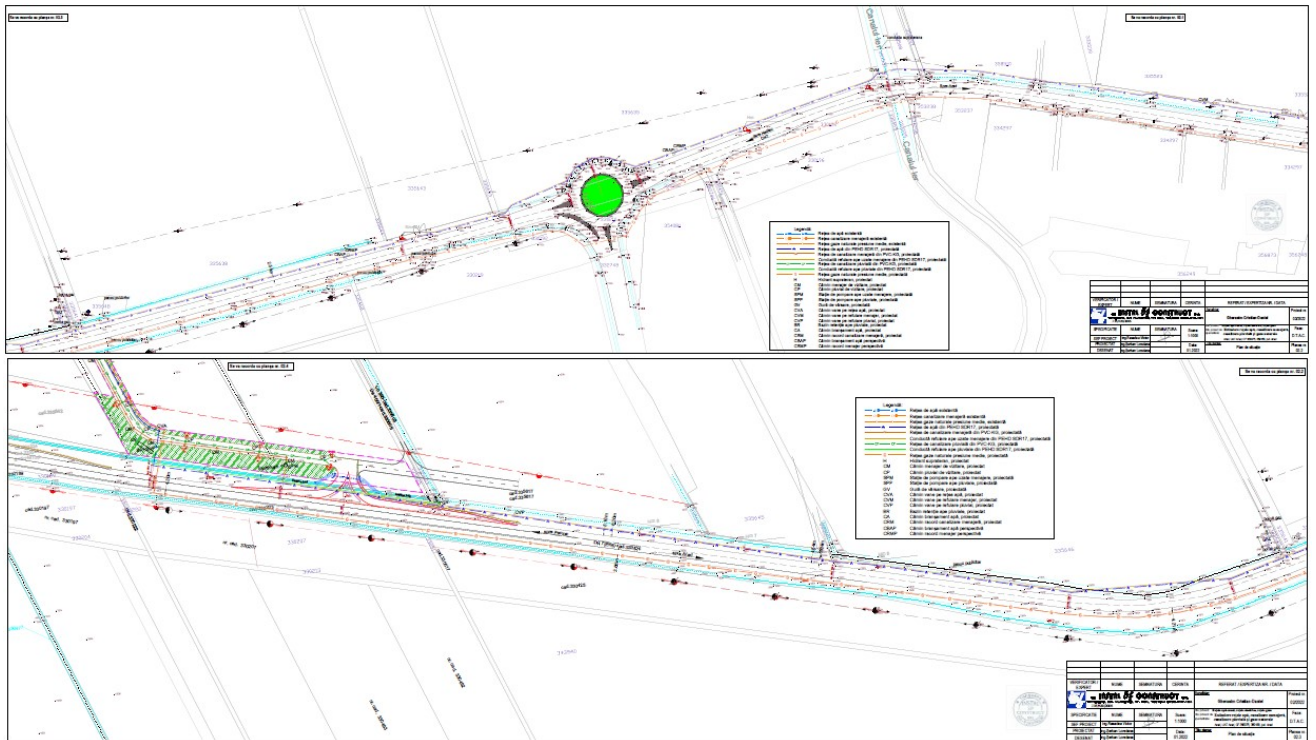
● arealele sensibile;

-

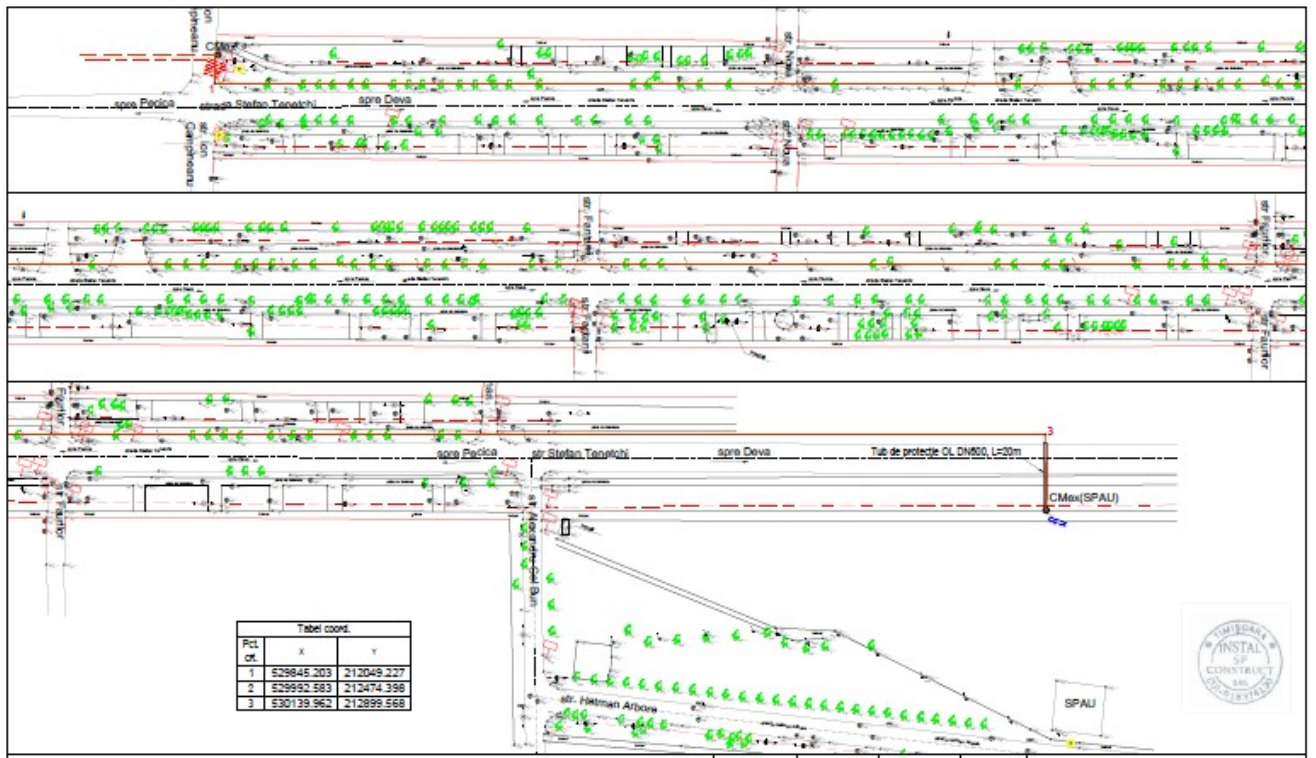
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;







Tabel coord.		
Pct. crt.	x	y
1	529845.203	212049.227
2	529992.583	212474.398
3	530139.962	212899.568



Legenda:

- - - - - Rețea canalizare menajeră sub presiune din PEHD Ø400mm existentă
- - - - - Rețea canalizare menajeră sub presiune din PEHD PMS Ø400mm, proiectată
- CMex (SPALU) Cămin menajer de vizitare, existent
- SPAU Stația de pompare ape uzate existentă

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
<b>INSTAL SI CONSTRUCT SRL</b> <small>Tronceni, str. Muzetului, nr. 20A, Tel: 07691 2864, 3-9-144</small>				Beneficiar: Gherasim Cristian-Daniel
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Proiect nr.
SEF PROIECT	Ing. Rarescu Victor		1:1000	02/2022
PROIECTANT	Ing. Sorinel Loredana			Faza:
DESEINAT	Ing. Sorinel Loredana		Data: 01.2022	D.T.A.C.
				Plan de situație - extindere rețea canalizare menajeră sub presiune - st. Tenelci
				Planos nr. 03

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu s-a luat în considerare nici o altă variantă de amplasare a proiectului, acesta fiind strict conectat cu procesele pe care le deservește.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile**

### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

#### **a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

-

#### **b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

-

#### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;

În faza de construcție, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de funcționarea vehiculelor și utilajelor folosite pentru activități de transport, construcție și montaj.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

În faza de construcție mijloacele de transport auto sunt dotate cu sisteme de atenuare a zgomotului (esapamente), iar motoarele sunt carcasate. Echipamentele folosite în construcție vor respecta prevederile HG 1756/2007 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

#### **d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

#### **e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul.

#### **f) protecția ecosistemelor terestre și acvatică:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul.

### **g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

În zona amplasamentului nu se găsește niciun monument listat în Lista monumentelor istorice.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Obiectivul propus nu are nici un impact daunator fata de zonele adiacente.

### **h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

### **i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

### **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Nu este cazul.

## **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Conductele propuse se vor executa din materiale moderne PVC și PEHD cu durata mare de exploatare care respectă normativele în vigoare. Astfel pierderile de apă din sistem vor fi mult diminuate (se vor evita atât infiltrațiile de ape subterane, cât și exfiltrațiile de ape uzate, în acviferele subterane), iar cheltuielile de întreținere și exploatare vor fi mult reduse prin limitarea posibilităților apariției avariilor.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate);

Nu este cazul.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul.

- probabilitatea impactului;  
Nu este cazul.
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;  
Nu este cazul.
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;  
Nu este cazul.
- natura transfrontieră a impactului.  
Nu este cazul.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Nu sunt. Nu este cazul.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:**

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Riscurile cf. Directivei EIA revizuita:

- *Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunostintelor științifice*

**Riscuri de accidente din utilizarea substantelor periculoase**

Proiectul propus nu se încadrează sub Directiva SEVESO, nu se utilizează substanțe chimice periculoase. Nu există risc de accident major.

**Riscuri de accidente din dezastre naturale și antropice:**

- **Condiții de climă și meteorologie**

Clima în zona orașului Arad este continental-moderată, cu slabe influențe mediteraneene, vara înregistrându-se o temperatură medie de 21 °C și iarna o temperatură medie de -1 °C.

Cantitatea medie multianuală de precipitații este de 582 mm. Cele mai mari cantități de precipitații se înregistrează în luna iunie (88,6 mm), în general sezonul cald înregistrând 58% din cantitatea totală ca o consecință directă a dominației vânturilor din vest. Se mai înregistrează un maxim secundar în lunile de toamnă (24% din cantitatea medie anuală). Între cele două maxime se

intercalează un minim principal: februarie, martie, cu cea mai scăzută valoare de 30 mm și un alt minim în septembrie de 36,5 mm.

Datorită poziției în câmpie a Aradului, zona este supusă tot timpul anului advecției aerului umed din vest și ascensiunea sa în contact cu rama muntoasă a Apusenilor, de aici și explicația frecvenței ridicate a zilelor cu precipitații de 120.

Valoarea medie anuală a umidității relative este de 76%.

Frecvența medie a circulației maselor de aer este cea sud-estică, frecvența maximă fiind atinsă în luna octombrie (22,6%), urmată de cea sudică în noiembrie (18,9%), de cea nord-estică în mai (17,8%) și cea nord-vestică în iulie (15,0%).

- **Riscuri antropice existente în zonă:**

Nu sunt. Nu este cazul.

### **Riscul seismic:**

- **încărcări din acțiunea seismică, conform normativului P100-1/2006, zona este caracterizată prin  $a_g=0,16g$  și  $T_c= 0,7s$ ;**
- **clasa de importanță seismică II,  $\gamma_I = 1,2$  (conform P100-1/2006);**
- **categoria de importanță: „C” – normală (conform HGR nr. 766/1997)**

- **Risc de alunecari de teren**

Nu exista riscul producerii unei alunecari de teren in zona, terenul fiind plan, fara denivelari .

- **Risc de inundatii**

Nu este cazul.

- **Schimbari climatice**

Nu este cazul.

- *Riscurile pentru sanatatea umana ( de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice).*

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Anterior întocmirii prezentei documentatii a fost eliberat un aviz tehnic cu nr. 5059/28.03.2022, eliberat de Compania de Apă Arad S.A.

### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:**

Organizarea de șantier consta in amplasarea unui birou container de depozitare pentru scule si materiale de mici dimensiuni, amenajarea de spatii pentru depozitarea materialelor mari, a containerelor pentru deseuri. Se vor amplasa grupurile sanitare in incinta. Apa pentru consumul personalului se va asigura din flacoane PET. Accesul auto la organizarea de șantier se va face pe drumurile din incinta. Suprafața necesară organizării de șantier este 20 mp.

- **localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se amplaseaza pe terenul în discuție.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Impactul datorat lucrarilor organizarii de santier este limitat la generarea de deseuri.

**- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

Sursele de poluanți în timpul organizării de șantier sunt deșeurile generate.

**- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Nu este cazul.

## **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

**- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**

La finalizarea investiției se îndepărtează deșeurile.

La încetarea activității se vor lua măsurile de refacere a amplasamentului solicitate prin actele de reglementare.

**- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

Nu este cazul.

**- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu este cazul.

**- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Nu este cazul.

## **XII. Anexe – piese desenate**

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

A se studia planșele anexate.

2. Schemele-flux pentru:

- procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.

Nu este cazul.

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

**XIII.** Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu este cazul.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul.

f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.

Nu este cazul.

**XIV.** Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

**1.** Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

ler

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Pârâul Ier - cod cadastral III – 1.44.33.28

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Cod corp apă: RORW4.4\_B1

**2.** Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Stare ecologică bună/potențial ecologic bun.

**3.** Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

**XV.** Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila



