

**PROIECT**

**HOTĂRÂRE**

***Privind aprobarea documentației tehnico-economice (faza S.F.) și a indicatorilor tehnico-economiți pentru obiectivul de investitii: "Poarta intrare in localitate Comuna Lerești, județul Argeș"***

Consiliul Local al Comunei Lerești, județul Argeș, întrunit în ședință.....

Luând în dezbatere Referatul de aprobare întocmit de primarul comunei Lerești Toader Marian, nr.2806 /02.04.2025,

Raportul de specialitate întocmit de care Consilier Popescu Marilena Catalina nr.2807 /02.04.2025;

Luând în considerare:

- art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;
- art. 8 și 9 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- art. 7 alin. (2) și art. 1166 și următoarele din Legea nr.287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții; - art. 20 și 21 din Legea cadru a descentralizării nr. 95/2006;
- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică;
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- art.7, art.10 din H.G. nr. 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice locale, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul art. 129 alin. (1), alin. (2) lit. (b) alin. (4) lit. (d), (f), art. 139 alin. (1), art. 196 alin. (1) lit. (a) art. 197 din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1** Se aprobă documentația tehnico-economica faza S.F. pentru obiectul de investiții:

**"Poarta intrare in localitate Comuna Lerești, județul Argeș"** în conformitate cu Anexa nr.1 la prezenta hotărare.

**Art.2** Se aproba indicatorii tehnico-economiți aferenti documentației tehnico-economică faza S.F. pentru obiectul de investiții: **" Poarta intrare in localitate Comuna Lerești, județul Argeș "** în conformitate cu Anexa nr.2 la prezenta hotărare.

**Art. 3.** Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 4.** Prevederile prezentei hotărâri vor fi aduse la îndeplinire de către Primarul Comunei Lerești, județul Argeș.

**Art.5.** Prezenta hotărâre, prin grija secretarului general al UAT, va fi adusă la cunoștință publică prin afișare și va fi comunicată Primarului Comunei Lerești, Instituției Prefectului - Județul Argeș.

**INIȚIATOR,  
PRIMAR,  
TOADER MARIAN**

Nr. ....../.....

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL ARGEȘ**  
**UAT COMUNA LERESTI**  
**PRIMAR**

---

Primarul Comunei Lerești, în conformitate cu prevederile art. 136, alin. (1) coroborat cu alin. (8) Lit. (a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, am elaborat următorul:

**REFERAT DE APROBARE**

***Privind aprobarea documentației tehnico-economice (faza S.F.) și a indicatorilor tehnico-economiți pentru obiectivul de investiții: "Poarta intrare în localitate Comuna Lerești, județul Argeș"***

Pentru obiectivul de investiții **"Poarta intrare în localitate Comuna Lerești, județul Argeș"** a fost încheiat contractul de prestări servicii privind elaborarea studiului de fezabilitate nr. 36/2024 între UAT Comuna Leresti, în calitate de beneficiar și SC H.V.I.D. CONSULTING GROUP SRL SRL, în calitate de prestator.

**"Poarta intrare în localitate Comuna Lerești, județul Argeș"** se impune cu stringență pentru rezolvarea următoarelor obiective:

Datorită turismului aflat într-o ascensiune constantă în comuna Lerești, județul Argeș, primăria comunei Lerești a considerat că realizarea unei porți de intrare în comună poate spori această ascensiune, atrăgând din ce în ce mai mulți turiști.

Realizarea porții poate avea de asemenea un mare impact pozitiv și asupra locuitorilor, odată cu schimbarea peisajului și valoarea spirituală adusă de poartă.

Prin prezentul proiect se urmărește realizarea unei porți de intrare în comună care să asigure o imagine de ansamblu spectaculoasă a comunei Lerești și să sporească activitatea turistică din zonă. Poarta ce urmează să fie realizată are o înălțime totală de aproximativ 9.00 m și aproximativ 7.00 m deasupra nivelului terenului, asigurând un gabarit de 5.50m. De asemenea, structura este în concordanță cu toate normativele în vigoare și trebuie să conțină cât mai multe elemente de estetică pentru a se încadra în peisajul înconjurător. De asemenea, structura trebuie să fie în concordanță cu toate normativele în vigoare și trebuie să conțină cât mai multe elemente de estetică pentru a se încadra în peisajul înconjurător. Dezvoltarea turismului în zonele rurale poate reprezenta un element esențial în cadrul oricărui efort de a valorifica potentialul de creștere și de a promova durabilitatea zonelor rurale.

Drept urmare, față de cele menționate, în conformitate cu prevederile art. 129 și art. 196 din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ, susțin și propun Consiliului local să supună dezbatării și să adopte proiectul de hotărâre în forma propusă.

**PRIMAR,**  
**TOADER MARIAN**

### **RAPORT DE SPECIALITATE**

#### ***Privind aprobarea documentației tehnico-economice (faza S.F.) și a indicatorilor tehnico-economiți pentru obiectivul de investiții: "Poarta intrare în localitate Comuna Lerești, județul Argeș"***

Realizarea obiectivului de investiții "**Poarta intrare în localitate Comuna Lerești, județul Argeș**" se justifică a fi promovat în principal pentru:

- modernizarea și dezvoltarea spațiului rural românesc;
- viața și starea de sănătate mai buna a locuitorilor comunei;
- dezvoltarea învățământului și derularea acestuia în condiții superioare;
- dezvoltarea turismului;
- perspectiva dezvoltării zonelor rurale;
- posibilitatea de dezvoltare economică a localității;

Realizarea monumentului poate avea de asemenea un mare impact pozitiv și asupra locuitorilor, odată cu schimbarea peisajului și valoarea spirituală adusă de monument. Poarta de intrare în comuna Lerești este reprezentată de o structură în cadre metalică, realizată din doi stâlpi și o grindă de tip arcadă, cu înălțimea de h=7.50m, secțiunea stâlpului fiind un profil HEA 260, respectiv rigla cu lungimea de 9,92m și secțiunea de 20x20cm. Structura metalică se va îmbrăca în dulapi din lemn de esență tare cu grosimea de 8 cm. Structura metalică se va monta pe un bloc de fundare realizat din beton armat cu dimensiunile de 2.8x0.9x1.5m, talpa acesteia aflându-se la adâncimea de fundare de 2.00m astfel încât o parte din stâlpi să fie îngropată la 0.5m față de nivelul terenului, acoperindu-se cu beton simplu. Materialele principale (aggregate, beton, metal) vor fi aduse pe amplasament. Finantarea investiției se va face din fonduri de la bugetul de stat și alte fonduri legal constituite.

#### ***Principalii indicatori tehnico – economici aferenți obiectivului de investiții***

a) *Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții – montaj (C+M), în conformitate cu devizul general*

Totalul cheltuielilor este de:

**346.050,44 ron (fără TVA)** la care se adaugă **65.226,82 ron (TVA)** rezultând  
**411.277,26 ron (inclusiv TVA)**

din care C+M:

**204.671,08 ron (fără TVA)** la care se adaugă **38.887,51 ron (TVA)** rezultând  
**243.558,59 ron (inclusiv TVA)**

*b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță – elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții – și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare*

Caracteristici tehnice ale lucrării:

- |                   |         |
|-------------------|---------|
| - Înălțime totală | 9.19 m  |
| - Lățime maximă   | 10.36 m |

*c) Indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabilită în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții*

S-au prezentat în analiza cost beneficiu.

*d) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni*

Durata de executie a obiectivului de investitie este de 7 luni.

Luând în considerare cele menționate anterior, apreciind că proiectul de hotărâre este fundamentat cu respectarea prevederilor legale în vigoare, se propune adoptarea acestuia în forma prezentată.

CONCILIER ,  
POPESCU MARILENA CATALINA

Principalii indicatori tehnico-economici pentru obiectivul de investitii : ”**Poarta intrare in localitate Comuna Lerești, județul Argeș**”

***Principalii indicatori tehnico - economici aferenți obiectivului de investiții:***

*Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții – montaj (C+M), în conformitate cu devizul general*

Totalul cheltuielilor este de:

**346.050,44 ron (fără TVA)** la care se adaugă **65.226,82 ron (TVA)** rezultând  
**411.277,26 ron (inclusiv TVA)**

din care C+M:

**204.671,08 ron (fără TVA)** la care se adaugă **38.887,51 ron (TVA)** rezultând  
**243.558,59 ron (inclusiv TVA)**

*Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță – elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții – și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare*

Caracteristici tehnice ale lucrării:

- |                   |         |
|-------------------|---------|
| - Înălțime totală | 9.19 m  |
| - Lățime maximă   | 10.36 m |

*Indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabilități în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții*  
S-au prezentat în analiza cost beneficiu.

*Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni*

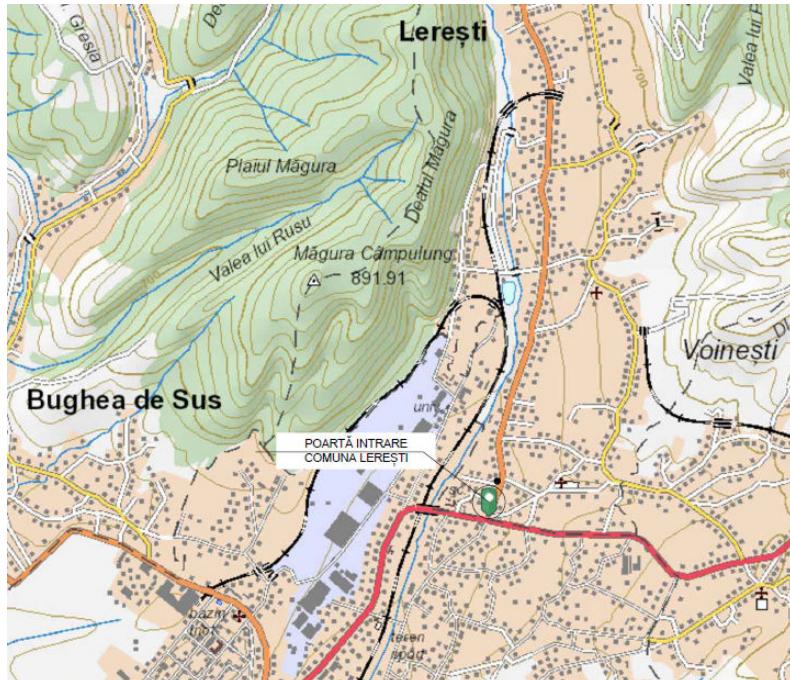
Durata de executie a obiectivului de investitie este de 7 luni.

**INITIATOR,  
PRIMAR,  
Toader Marian**

**AVIZAT,  
SECRETAR GENERAL AL UAT,  
ILEANA SOCEANU**

## Poartă intrare în localitate Comuna Leresti, Județul Argeș

### Studiu de fezabilitate (S.F.)



BENEFICIAR:

COMUNA LEREŞTI

AMPLASAMENT:

TEREN APARTINÂND  
COMUNEI LEREŞTI, JUDEȚUL  
ARGEȘ

PROIECTANT:

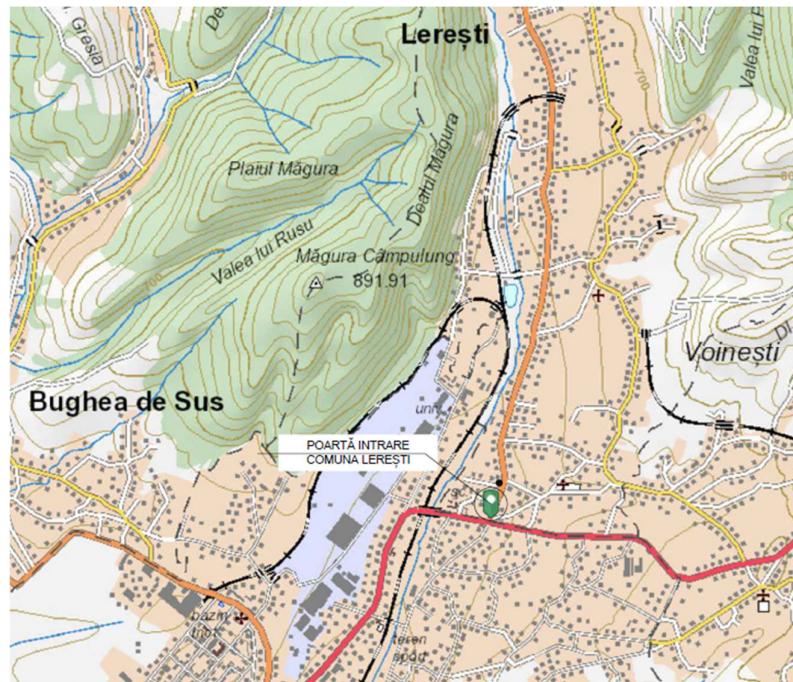


S.C. H.V.I.D. CONSULTING  
GROUP S.R.L.



# Poartă intrare în localitate Comuna Leresti, Județul Arges

## Studiu de fezabilitate (S.F.)



BENEFICIAR:

COMUNA LEREŞTI

AMPLASAMENT:

TEREN APARTINÂND  
COMUNEI LEREŞTI, JUDEȚUL  
ARGES

PROIECTANT:



S.C. H.V.I.D. CONSULTING  
GROUP S.R.L.

# **H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L.**



Str. Malul Mare, nr. 26, Sector 1, Bucuresti, Romania

E-mail: [office@hvid.eu](mailto:office@hvid.eu); Telefon: 0744.237.749

CUI: RO30673483, Reg Com.:J40/10635/2012

Cont trezorerie: RO70TREZ7015069XXX014460

Cont Curent: RO21 BTRL RONC RT04 2435 7401 Banca Transilvania



## **FOAIE DE CAPĂT**

### **Denumire proiect:**

Poartă intrare în localitate, Comuna Lerești, Județul Argeș

### **Beneficiarul lucrării:**

Comuna Lerești, județul Argeș

### **Elaborator proiectului:**

S.C. H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L. , CUI: RO30673483, Reg Com.:J40/10635/2012, Bucuresti, Str. Malul Mare, nr. 26, Sector 1, Bucuresti,  
E-mail: [office@hvid.eu](mailto:office@hvid.eu); Tel: +40 726 186 453, Fax: +40 248 630 851

### **Amplasamentul lucrării:**

Teren aparținând comunei Lerești, județul Argeș.

### **Faza:**

Studiu de fezabilitate (S.F.)

### **Indicativ proiect:**

Nr. P.2413/2024

### **Contract:**

Nr. 36/01.07.2024

# **H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L.**



Str. Malul Mare, nr. 26, Sector 1, Bucuresti, Romania

E-mail: [office@hvid.eu](mailto:office@hvid.eu); Telefon: 0744.237.749

CUI: RO30673483, Reg Com.: J40/10635/2012

Cont trezorerie: RO70TREZ7015069XXX014460

Cont Curent: RO21 BTRL RONC RT04 2435 7401 Banca Transilvania



## **FOAIE DE SEMNĂTURI**

### **Sef proiect:**

**Ing. Irina Petrescu**

### **Colectiv de proiectare:**

#### **Elaborare memoriu tehnic:**

**Tehn. Theodor Alexuc**

#### **Elaborare documentație financiară:**

**Ing. Dănuț Coveltir**

#### **Proiectat:**

**Ing. Dănuț Coveltir**

#### **Desenat:**

**Tehn. Gabriel Milea**

#### **Verificat:**

**Ing. Petrescu Irina**

# H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L.



Str. Malul Mare, nr. 26, Sector 1, Bucuresti, Romania

E-mail: [office@hvild.eu](mailto:office@hvild.eu); Telefon: 0744.237.749

CUI: RO30673483, Reg Com.: J40/10635/2012

Cont trezorerie: RO70TREZ7015069XXX014460

Cont Curent: RO21 BTRL RONC RT04 2435 7401 Banca Transilvania



## BORDEROU

### **CAPITOLUL A. PIESE SCRISE**

FOAIE DE CAPĂT 2

FOAIE DE SEMNĂTURI 3

BORDEROU 4

### **CAPITOLUL B. PIESE DESENATE**

Nr. Crt.	Denumire Plan	Cod Plan
1	Plan de încadrare	2413-PÎ-01
2	Plan de situație	2413-PS-01
3	Dispoziție generală – soluția 1	2413-DG-01
4	Dispoziție generală – soluția 2	2413-DG-02

Întocmit,  
Ing. Irina PETRESCU

Verificat,  
Ing. Vlad Urdareanu

**1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII****1.1. Denumirea obiectivului de investiții**

Poartă intrare în localitate, Comuna Lereşti, Judeţul Argeş

**1.2. Ordinatator principal de credite/investitor**

Comuna Lereşti, jud. Argeş

**1.3. Ordinatator de credite (secundar/terțiar)**

Nu este cazul.

**1.4. Beneficiarul investiției**

Comuna Lereşti, jud. Argeş

**1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate**

S.C. H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L. , CUI: RO30673483,

Reg Com:J40/10635/2012, Bucuresti, Str. Malul Mare, nr. 26, Sector 1, Bucuresti,

E-mail: [office@hvid.eu](mailto:office@hvid.eu);

**2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI/ PROIECTULUI DE INVESTIȚII****2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză.**

Nu este cazul.

**2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare**

Datorită turismului aflat într-o ascensiune constantă în comuna Lereşti, județul Argeş, primăria comunei Lereşti a considerat că realizarea unei porți de intrare în comună poate spori această ascensiune, atrăgând din ce în ce mai mulți turiști.

Realizarea porții poate avea de asemenea un mare impact pozitiv și asupra locuitorilor, odată cu schimbarea peisajului și valoarea spirituală adusă de poartă.

**2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor**

În prezent pe terenul pe care se va situa poarta de intrare, se află fundațiile vechii porți de intrare în comună.

**2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții**

Proiectul va avea la bază următoarele premize :

- Soluție viabilă din punct de vedere tehnico-financiar
- Dezvoltarea comunei pe plan turistic
- Incadrarea în normele și normativele în vigoare.

Dezvoltarea turismului în zonele rurale poate reprezenta un element esențial în cadrul oricărui efort de a valorifica potențialul de creștere și de a promova durabilitatea zonelor rurale.

**2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice**

Construcția lucrărilor propuse ar permite:

- 1) Dezvoltarea traficului în zonă;
- 2) Deschiderea unor afaceri, vizate pentru întreținerea turiștilor;
- 3) O nouă imagine de ansamblu a comunei Lereşti.

### 3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA ȘI PREZENTAREA A MINIMUM DOUĂ SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO – ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

Amplasamentul este comun celor două scenarii ce urmează a fi prezentate:

#### 3.1. Particularități ale amplasamentului

a) Descrierea amplasamentului (localizare – intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic – natura proprietății sau titlu de proprietate, servituți, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz)

Județul Argeș este situat în zona central-sudică a României, iar Comuna Lerești, formată din satele Lerești (reședința), Pojorâta și Voinești, se află la marginea nordică a județului, la limita cu județul Brașov, pe cursul superior al Râului Târgului, în Munții Iezer-Păpușa. Este deservită de șoseaua județeană DJ734, care o leagă spre sud de Câmpulung (unde se termină în DN73).

Suprafața de teren afectată este pusă la dispoziție de comuna Lerești. Acest teren aparține domeniului public al comunei Lerești conform inventarului bunurilor ce aparțin domeniului public.

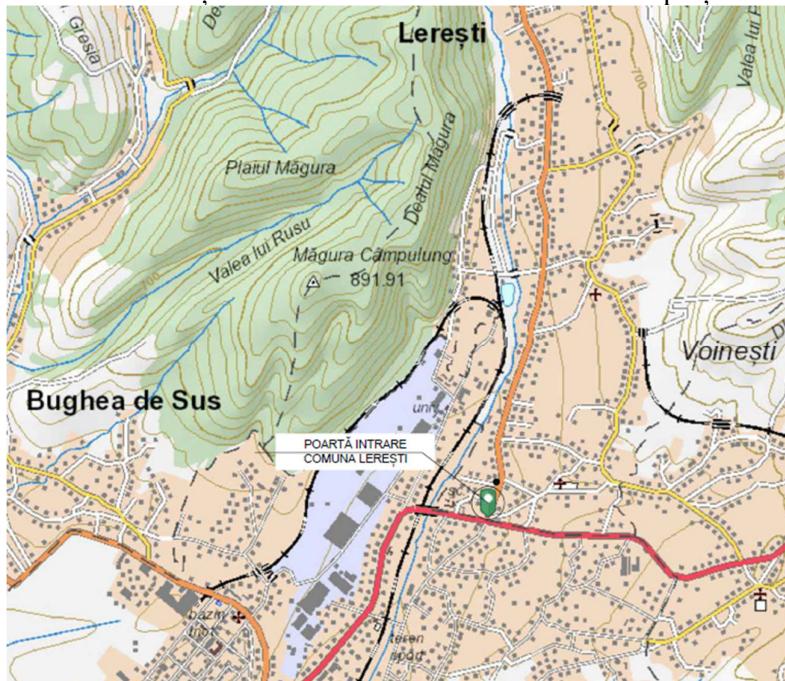


Fig.1 Amplasamentul porții

#### b) Relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile

Comuna Lerești se află la aproximativ 8 km de Câmpulung și 7 km de Valea Mare-Pravăt.

Principalele elemente de infrastructură constau în alimentarea cu energie electrică, alimentarea cu apă, televiziune prin cablu, drumul județean DJ 734 care străbate comuna prin mijloc, la care se adaugă 3 drumuri comunale, inclusiv DC 18B, care constituie calea de acces către amplasament și drumuri sătești.

La execuția obiectivului se va avea în vedere să nu se aducă prejudicii căilor de acces existente, ale beneficiarului sau ale altor proprietari sau administratori și să se obțină aprobările necesare dacă se intenționează să se utilizeze alte căi de acces folosite pentru transportul materialelor grele (aggregate, prefabricate, etc.)

#### c) Orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite

Noua structură se va construi pe amplasamentul pus la dispoziție de comuna Lerești și se propune ca orientarea acesteia să fie cu axa scurtă a structurii metalice îndreptată spre Sud-Vest

d) *Surse de poluare în zonă*

*Traficul rutier ce deservește șantierul*

Se apreciază că emisiile de substanțe poluante (provenite de la traficul rutier specific șantierului, de la manipularea și punerea în operă a materialelor) care ar putea ajunge direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane nu sunt în cantități importante și nu modifică încadrarea în categorii de calitate a apei.

*Organizarea de șantier*

Pentru apele uzate care vor rezulta de la organizarea de șantier - acestea se vor evacua în rețeaua de canalizare existentă localității, concentrațiile maxime admisibile vor fi cele stabilite de NTPA – 002 “Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților”.

Impactul global în perioada de construcție este caracterizat ca fiind minor, pe termen scurt și cu efect local sau regional.

Chiar dacă nu se cunoaște încă locația exactă în care va fi amplasată organizarea de șantier sau depozitele permanente care vor fi folosite pentru lucrarea analizată, principalele surse de poluare aferente acestora se referă la apele pluviale colectate de la depozitele temporare de materiale de construcție. Amplasamentul organizării de șantier va respecta următoarele: o distanță de minim 300m față de zonele rezidențiale, ariile naturale protejate și vestigiile arheologice identificate; amplasarea pe malurile râurilor și pârâurilor.

Singurele surse de poluanți ar putea fi eventualele surgeri accidentale de carburanti sau uleiuri de la utilajele și vehiculele implicate în lucrările de execuție.

Deoarece lucrările de execuție se vor desfășura cu respectarea normelor de protecția a muncii și mediului în vigoare riscul unei astfel de poluari este minim.

*Stații și instalații de preepurare* - nu este cazul

*Masuri pentru protecția calității apelor* – nu sunt necesare masuri suplimentare pentru protecția calității apelor. Se vor lua măsuri urgente de îndepărțarea petelor de produse petroliere sau uleiuri scurse accidentale în zona de execuție sau pe traseul de transport al materialelor necesare pentru execuția lucrării.

*Protecția aerului*

*Surse de poluanti pentru aer*

Sursele principale de poluare a aerului specifice lucrărilor sunt următoarele :

-activitatea utilajelor de construcție ;

-transportul materialelor de construcție (beton, elemente metalice,etc.);

-utilajele indiferent de tipul lor funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă continând întreaga gama de poluanți specifici arderei interne a motorinei: oxizi de azot (NO) compusi organic volatili (VOC), metan (CH), oxizi decarbon (CO, CO<sub>2</sub>) amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, ZN), hidrocarburi aromatică policiclice (HAP), binoxid de sulf (SO<sub>2</sub>).

Gama poluantilor organici și anorganici emisi în atmosferă prin gazele de eșapament contin substanțe cu diferite grade de toxicitate. Se remarcă astfel prezența pe lângă poluanții comuni (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, particule) a unor substanțe cu potențial cancerigen evidențiat prin studii epidemiologice efectuate de Organizația Mondială a Sănătății: cadmu, nickel, crom și hidrocarburi aromatică policiclice.

Se remarcă, de asemenea, prezența protoxidului de azot (N<sub>2</sub>O)- substanță incriminată în epuierea stratului de ozon stratosferic- și a metanului, care, împreună cu CO<sub>2</sub> au efect global asupra mediului, fiind gaze cu efect de sera.

Cantitatile de poluanți emise în atmosferă de utilajele de construcție depind, în principal de următorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului;
- puterea motorului;
- consumul de carburant pe unitatea de putere;
- capacitatea utilajului;
- vârsta utilajului/motorului;
- dotarea cu dispozitive de reducere a poluarii (catalizatoare).

Este evident ca emisile de poluanți scad cu cat performantele motorului sunt mai avansate, tendinta in lume fiind fabricarea motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere si cu un control cât mai restrictiv al emisilor.

Aceste doua elemente sunt reflectate de dinamica legislatiei in domeniul mediului a UE si a SUA.

Pentru mijloacele de transport incadrate in categoria vehiculelor grele (heavy duty vehicles), estimarile efectuate de literatura de specialitate americana coreleaza emisiile de poluanți cu nivelul tehnologic al motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere sau la 100 km,vârsta vehiculului etc.

Astfel, metodologiile americane estimeaza pentru vehiculele grele (diesel heavy duty vehicles) un consum mediu de 29,9 l/100 km, in timp ce basculantele de 16 t fabricate in Romania au un consum de carburant de 40-45 l/100 km.

Consumul specific, raportat la 1 tona de material transportat, este de aproximativ 2 ori mai mic comparativ cu consumul basculantelor romanesti de 16-20 t.

Aria principala de emisie a poluantilor rezultati din activitatea utilajelor si a mijloacelor de transport se considera ampriza lucrari extinsa lateral, pe ambele, parti, cu câte o fasie de 6-8 m latime. Concentratii maxime de poluanți se realizeaza in cadrul acestei arii.

Studii de dispersie completate cu masuratori arata ca, in exteriorul acestei arii, concentratiile de substante poluanante in aer se reduc substancial.

Astfel, la 20 m in exteriorul acestei fasii, concentratiile se reduc cu 50%, iar la peste 50 m reducerea este de 75%.

Având in vedere că unele firme de constructii au in dotare vehicule de ultima generatie fabricate in strainatate, putem aprecia ca activitatile de santier nu vor avea un impact deosebit asupra calitatii aerului din zonele de lucru si nici in zonele adiacente acestora.

#### Masuri pentru asigurarea protectiei aerului

Pentru protectia aerului din zona de executie a structurii se preconizeaza urmatoarele masuri:

- functionarea motoarelor cu care sunt dotate utilajele si mijloacele de transport numai in perioadele de lucru efectiv sau in perioadele de deplasare catre alt punct de lucru;

#### Protectia împotriva zgomotului:

Principalele surse de zgomat sunt: utilajele folosite la executie și mijloacele de transport (autobasculantele).

#### Surse potențiale de zgomat și vibrații

- a.Utilajele folosite in executie (cilindru compactor, repartizator)
- b.Utilaje de transport (basculante auto)

#### Amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului

Întrucât activitatea în viitorul obiectiv se va desfășura în aer liber, va exista o dispersie rapidă a zgomotelor produse în atmosfera din jur, reducând astfel acuitatea acestora și mai ales transmiterea lor către vecinătăți.

Împotriva zgomotului din cladirile obiectivului se vor lua următoarele măsuri :

- menținerea utilajelor tehnologice într-o stare de funcționare corespunzătoare prin executarea unor reparării de calitate care să evite producerea unor zgomite sau vibrații accidentale ;
- utilizarea unor mijloace de transport fara defectiuni, care sa produca zgomite sau vibratii.

**Măsuri de protecția muncii împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Pentru evitarea zgomotelor și vibrațiilor se prevăd următoarele măsuri:

- Centrarea tuturor părților de rotație ale utilajelor terasiere pentru atenuarea zgomotelor;
- Întreținerea și repararea periodică a utilajelor terasiere folosite sau a unor agregate ale acestora ;
  - Dotarea personalului deservent cu antifoane pentru protejarea auzului și ca măsură preventivă în zonele puternic afectate (zona extractie și incacare balast)
  - Respectarea NTSM de către personalul muncitor.
  - Folosirea unor scule și dispozitive de lucru funcționale, fără defecțiuni în activitatea de reparații și întreținere a obiectivului ;

**Nivelul de zgomot și vibrații**

Având în vedere mențiunile făcute la punctele anterioare se apreciază că nivelul zgomotului la limita perimetrlui obiectivului se va înscrie în valorile admisibile pentru zgomote de tip industrial, zgomotele fiind produse de utilaje specifice acestor activități.

Protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul.

**Protecția solului și subsolului:**

Prin condițiile impuse de proiectant nu există poluări asupra pânzei freatiche din zonă. De asemenei apele de suprafață nu suferă poluări din partea obiectivului, deoarece nu sunt evacuaři de ape uzate in emisar.

**Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Nu este cazul deoarece prin activitatea obiectivului nu intervin modificări calitative și structurale ale mediul inconjurator care să duca mai departe al modificări ce ar influența arealele sensibile cele mai apropiate de obiectiv.

În imediata vecinătate a obiectivului nu există parcuri naționale, rezervații naturale sau monumente ale naturii, care trebuie protejate de activitatea desfășurată în obiectiv.

Activitatea nu va afecta peisajul din zona.

**Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Nu există obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra caror să existe un regim de restricție în apropierea obiectivului.

Obiectivul dezvoltă o activitate fără poluări semnificative, care nu are efecte negative asupra așezărilor umane din zonă. Nu există reclamații privind activitatea desfășurată în obiectiv la autoritățile locale sau județene .

**Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament**

Deseurile rezultate din activitatea proprie se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta și depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta sănăierului. Activitatea se va organiza și desfășura controlat sub supraveghere, astfel încât cantitatea de deseuri din zona de lucru să fie permanent minima pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al sănătății și securității muncii.

Evacuarea deseuriilor din incinta sănăierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate și numai la gropi de gunoi autorizate.

Executantul va respecta obligativitatea ce ii revine pentru gestiunea, evacuarea și eliminarea/valorificarea deseuriilor în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Orice ambaleje ar rezulta în urma lucrarilor de execuție se vor prelua prin grija executantului și se vor depozita în locuri special amenajate pentru a fi preluate de unități de salubritate/reciclare.

e) Date climatice și particularități de relief

Regiunea se caracterizează printr-o climă temperat-continențală, cu o temperatură medie anuală de  $+8^{\circ}\text{C}$  și cu media maximă de  $+2,6^{\circ}\text{C}$  în februarie și  $+24,9^{\circ}\text{C}$  în august. Cantitatea anuală de precipitații variază între 630-920 l/mp.

Adâncimea de îngheț este cuprinsă între 0,90-1,00 m.

Durata medie anuală de strălucire a soarelui este de 1.800-2.000 ore.

Presiunea de referință a vântului (kPa) mediată pe 10 minute la 10 m, având 50 ani interval mediu de recurență (2 % probabilitate anuală de depășire) este de  $\geq 0,7 \text{ kPa}$ .

Conform Reglementarii tehnice „Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor”, indicativ CR 1-1-3-2005 valorile caracteristice ale încărcării din zăpadă pe sol având IMR = 50 de ani este  $s_0 \cdot k = 2,0 \text{ KN/mp}$ .

Conform STAS 6054-84, adâncimea de îngheț este de 0.90-1.00m (Fig.2).

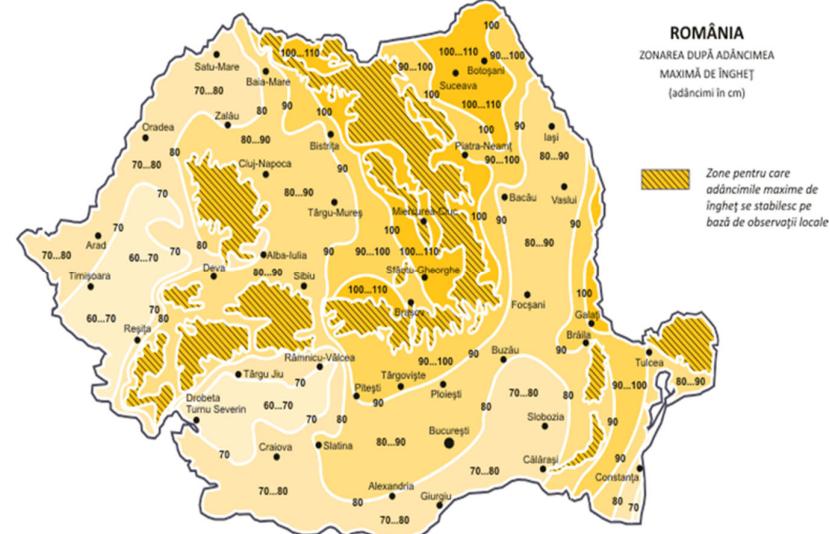
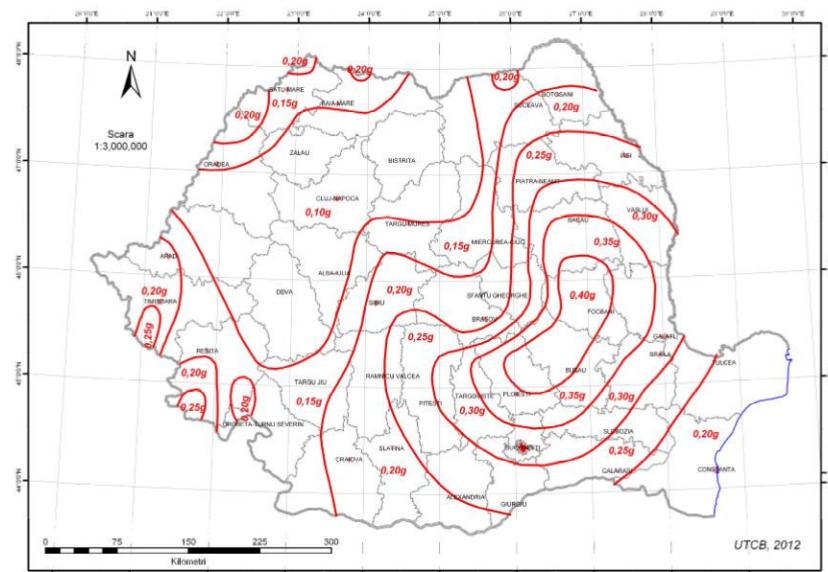


Figura 2 - Hartă adâncimea de îngheț

Din punct de vedere seismic, conform normativului P100-1/2013 (Codul de proiectare seismică), valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare  $a_g = 0.25g$ , pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 225ani și 20% probabilitate depasire în 50 ani (Fig.3), iar valoarea perioadei de control (colț) a spectrului de raspuns este  $T_c = 0.7s$  (Fig.4).



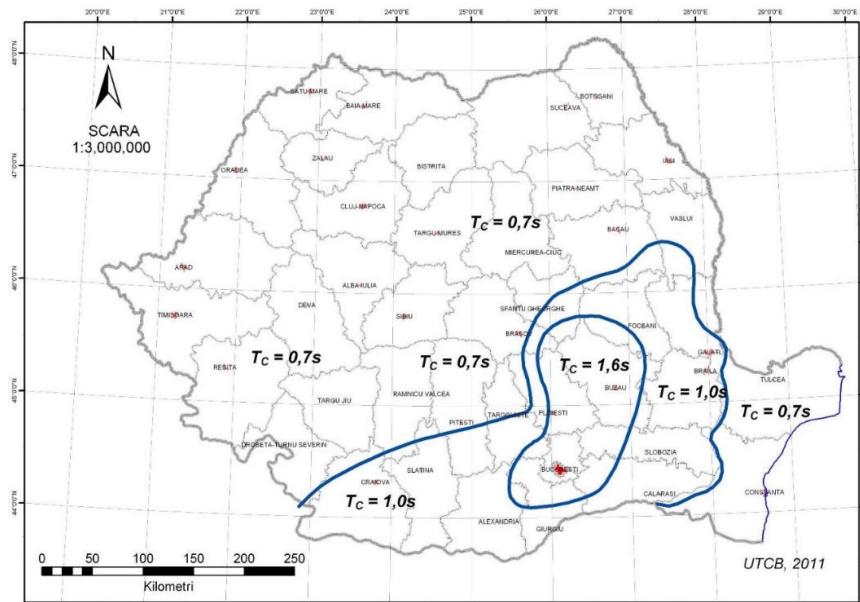


Figura 4 - Zonarea teritoriului României în termeni de perioadă de control (colț)  $T_c$  a spectrului de răspuns

Din punct de vedere al macrozonării seismice, perimetru se încadrează în gradul 71, corespunzător gradului VII pe scara MSK și cu o perioadă de revenire de minimum 50 ani, conform STAS 11100/1-93 (Fig.5)

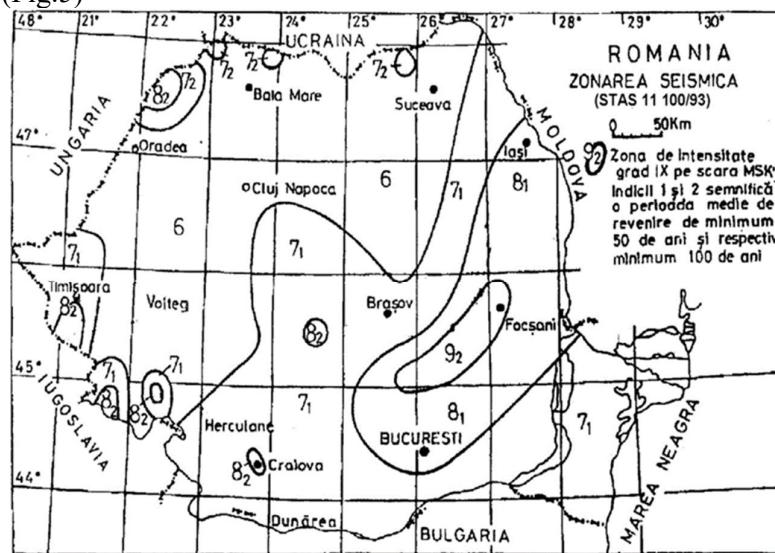


Figura 5 - Zonarea seismică a teritoriului Romaniei – intensități pe scara MSK , cunform SR 11100-1:93 Zonarea seismică. Macrozonarea teritoriului Romaniei

f) Existența unor:

- Rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate

În amplasament s-au identificat rețele de alimentare cu apă și de canalizare, dar lucrările proiectate nu impun nici relocarea nici protejarea acestora

- Posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;

Nu este cazul.

- Terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională

Nu este cazul.

*g) Caracteristici geofizice ale terenului din amplasament – extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare*

Perimetru cercetat este situat în partea estică a Depresiunii Getice și la sud de masivul Iezer-Păpușa. Formațiunile întâlnite în regiune aparțin cristalinului și cuaternarului.

Formațiunile cristaline aparțin zonei de Voinești-Păpușa, predominante fiind paragnaisele și micașurile muscovito-biotitice cu sau fără clorit și granați. Sub formă de lentile apar gnais oculare, paragnaise cu turmalină și paragnaise muscovito-biotitice cu porfiroblaste de oligoclaz. Mai rar apar metatufuri bazice.

Formațiunile cuaternare sunt reprezentate de depozitele de vîrstă holocenă care sunt dispuse peste toate celelalte formațiuni.

Sunt considerate de vîrstă holocenă terasa medie (T2) și terasa joasă (T3) ale Râului Târgului, depozitele de pantă, conurile de dejecție și depozitele aluvionare.

Terasa medie (T2) este reprezentată de depozite grosiere de mărimă pietrișurilor peste care stă un strat argilos gălbui-cenușiu.

Terasa joasă (T3) este alcătuită din pietrișuri și bolovănișuri, nisipuri de granulație diferită și, în proporții variabile, argile mai mult sau mai puțin nisipoase.

Depozitele de pantă provin din acumularea pe pante sau către baza pantelor a materialelor rezultate din dezagregarea depozitelor sedimentare existente, sub influența agenților fizico-chimici și gravitației. Aceste depozite, relativ frecvente, au grosimi reduse și distribuție neuniformă.

Conurile de dejecție sunt formațiuni sedimentare cu formă tipică, cu dimensiuni variabile, dezvoltate la confluența văilor principale cu cele secundare. Materialul constituent, de obicei grosier, este nesortat sau slab sortat. Acolo unde conurile de dejecție au dimensiuni mari, produc o deviere a cursului văii principale către malul opus.

Conurile de dejecție pot fi uneori acoperite de vegetație.

Depozitele aluvionare. În albia minoră a văilor principale, cât și pe cele mai multe văi și vâlcele din regiune, se observă acumulări de aluviuni recente, provenite din materialul rezultat din eroziunea rocilor ce alcătuiesc malurile respective sau din materialul transportat pe pantă gravitațional sau de apele de șiroire.

### **3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional – arhitectural și tehnologic:**

Prin prezentul proiect se urmărește realizarea unei porți de intrare în comună care să asigure o imagine de ansamblu spectaculoasă a comunei Lerești și să sporească activitatea turistică din zonă. Poarta ce urmează să fie realizat are o înălțime totală de aproximativ 9.00 m și aproximativ 7.00 m deasupra nivelului terenului, asigurând un gabarit de 5.50m. De asemenea, structura este în concordanță cu toate normativele în vigoare și trebuie să conțină cât mai multe elemente de estetică pentru a se încadra în peisajul înconjurător.

*a) Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții*

În cadrul acestui Studiu de fezabilitate sunt analizate două scenarii, dintre care ambele presupun rezolvarea unei porți de intrare în comună sub care va realiza un bloc de fundație din beton armat.

b) Varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia

**Scenariul nr. 1 - Recomandat**

Scenariul 1 presupune realizarea porții de intrare în comună fundată direct pe un bloc de fundație din beton armat. Peste fundație se instalează o structură în cadre, metalică, cu înălțimea de  $h=7.50m$ , lungimea de  $L=9.00m$  și grosimea de 0.40m.

**Scenariul nr. 2**

Scenariul 2 presupune realizarea porții de intrare în comună fundată indirect pe un bloc de fundație din beton armat. Peste fundație se instalează o structură în cadre, metalică, cu înălțimea de  $h=7.50m$ , lungimea de  $L=9.00m$  și grosimea de 0.40m.

c) Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

Nu este cazul.

***3.3. Costurile estimative ale investiției:***

a) Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții

Caracteristici comparative	U.M.	Valoare [lei]	
Poarta intrare în localitate – Soluția 1	<b>buc</b>	<b>1</b>	<i>Analiza comparativă nu este relevantă în cazul lucrărilor de față., structura fiind una particulară, neexistând constucții asemănătoare în zonă.</i>
<b>Valoare fără TVA</b>	<b>Lei</b>	<b>204.671,08</b>	

Caracteristici comparative	U.M.	Valoare [lei]	
Poarta intrare în localitate – Soluția 2	<b>buc</b>	<b>1</b>	<i>Analiza comparativă nu este relevantă în cazul lucrărilor de față., structura fiind una particulară, neexistând constucții asemănătoare în zonă.</i>
<b>Valoare fără TVA</b>	<b>Lei</b>	<b>235.371,74</b>	

b) Costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.

Nu este cazul

***3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz***

Masuratorile s-au efectuat cu echipamentul GPS Altus APS-3 , punctele de detaliu fiind determinate prin metoda RTK (cinematica in timp real) prin utilizarea in timp real de corectii diferențiale provenid de la o statie de referinta a serviciului specializat ROMPOS

Echipamentul GPS Altus APS-3 , cu ajutorul softului Carlson SurvCE 3.0 transforma automat coordonatele din sistemul european de referinta ETRS 89 in sistemul national de referinta S 42-proiectia Stereografica 1970, avand incorporat programul TransDatRo 4.01.

**Lucrari de birou**

Operațiunile de birou au constat în urmatoarele:

- calculul coordonatelor;
- intocmirea inventarului de coordonate;
- raportarea punctelor pe plan si elaborarea planului;
- elaborarea planului de incadrare in zona;

- verificarea calculelor efectuate;
- redactarea memoriului tehnic.

### **3.5. Grafice orientative de realizare a investiției**

#### **Scenariul nr. 1 - Recomandat**

ETAPE În realizarea investiției, Solutia 1	LUNI											
	Anul 1											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Cap. I Cheltuieli pentru obtinerea și amenajarea terenului</b>												
Obtinerea terenului												
Amenajarea terenului												
Amenajari pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială												
Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor												
<b>Cap. II Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare</b>												
<b>Cap. III Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>												
Studii teren												
Documentații-suporți și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații												
Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor												
Proiectare												
Organizarea procedurilor de achiziție												
Consultanță												
Asistență tehnică												
<b>Cap. IV Cheltuieli cu investiția de bază</b>												
Construcții și instalații												
<b>Cap. V Alte cheltuieli</b>												
Organizare de sănătate												
Comisioane, cote, taxe, costul creditului												
Cheltuieli diverse și neprevăzute												
Cheltuieli pentru informare și publicitate												
<b>FAZELE PROIECTULUI</b>	Obținerea finanțării proiectului					Implementarea proiectului: Achiziții+Execuție lucrări, organizare sănătate, asistență tehnică, finalizare						

Durata lucrarilor de execuție aferente obiectivului de investiție este de 7 luni.

#### **Scenariul nr. 2**

ETAPE În realizarea investiției, Solutia 2	LUNI											
	Anul 1											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Cap. I Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>												
Obtinerea terenului												
Amenajarea terenului												
Amenajari pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială												
Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor												
<b>Cap. II Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare</b>												
<b>Cap. III Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>												
Studii teren												

H.V.I.D. CONSULTING GROUP S.R.L.

Project 2413/2024 - „Poartă intrare în localitate, Comuna Lerești, Județul Argeș” - Studiu de fezabilitate

Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii							
Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor							
Proiectare							
Organizarea procedurilor de achizitie							
Consultanta							
Asistenta tehnica							
<b>Cap. IV Cheltuieli cu investitia de baza</b>							
Constructii si instalatii							
<b>Cap. V Alte cheltuieli</b>							
Organizare de santier							
Comisioane, cote, taxe, costul creditului							
Cheltuieli diverse si neprevazute							
Cheltuieli pentru informare si publicitate							
FAZELE PROIECTULUI	Obtinerea finantarii proiectului	Implementarea proiectului: Achizitii+Executie lucrari, organizare santier, asistenta tehnica, finalizare					

Durata lucrarilor de executie aferente obiectivului de investitie este de 9 luni.

**4. ANALIZA FIECĂRUI/FIECĂREI SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMIC(E) PROPUSE(E)**

**4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință**

Analiza cost beneficiu este principalul instrument de estimare și evaluare economică a proiectelor. Această analiză are drept scop să stabilească:

- măsura în care proiectul contribuie la politica de dezvoltare a sectorului social în România și în mod special la atingerea obiectivelor programului în cadrul căreia se solicită finanțare
- măsura în care proiectul contribuie la bunăstarea economică a regiunii, evaluată prin calculul indicatorilor de rentabilitate socio-economica ai proiectului.

Principiile și metodologiile care au stat la baza prezentei analize cost-beneficiu sunt în conformitate cu:

- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
- „Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects”, decembrie 2014 – Comisia Europeană

Analizele cost-beneficiu financiare și economice vor avea ca date de intrare rezultatele evaluărilor tehnice și ale estimarilor privind costurile de investiție ale proiectului și se vor fundamenta pe reglementările tehnice în vigoare în România.

Analiza cost-beneficiu se va baza pe principiul comparației costurilor alternativelor de implementare a investiției propuse în situația actuală. Modelul teoretic aplicat este **Modelul DCF – Discounted Cash Flow** (Cash Flow Actualizat) – care cuantifică diferența dintre beneficiile și costurile generate de proiect pe durata sa de funcționare, ajustând această diferență cu un factor de actualizare, operațiune necesară pentru a „aduce” o valoare viitoare la momentul de baza a evaluării costurilor.

Analiza cost-beneficiu va fi realizată în prețuri fixe, pentru anul de baza al analizei 2024, echivalent cu anul de baza al actualizării costurilor. Prin urmare, toate costurile vor fi exprimate în prețuri constante 2024.

**4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția**

Nu este cazul.

**4.3. Situația utilităților și analiza de consum**

Ipotezele care au stat la baza evaluării sunt prezentate în tabelul următor:

Element	Ipoteze
Perioada proiectului	Anul 2024 este considerat anul de referință al proiectului, iar analiza economico-financiară a proiectului are ca punct de referință anul 2024. Toate ipotezele au fost făcute pe o perioadă de 25 de ani.
Populația	S-a estimat o creștere anuală a populației localităților de 1%.
Costurile de întreținere și operare	Costurile de întreținere și operare au fost estimate la nivelul unei funcționări optime a tuturor obiectelor prevăzute în proiect.
Perioada de amortizare	Perioada de amortizare pentru noile echipamente a fost calculată folosind metoda amortizării liniare. S-a considerat pentru construcții o perioadă medie de amortizare de 25 de ani și pentru instalații și montaj o durată medie de viață de 40 de ani.
Inlocuiri/Reinvestiri	În funcție de durata de viață a lucrărilor de construcții și a instalațiilor, s-a prevăzut un cost de înlocuire a acestora la sfârșitul perioadei de viață.
TVA	În momentul de analiză economico-financiară s-a considerat valoarea TVA de 19%

Element	Ipoteze
Valoarea reziduală	Valoarea reziduală a fost calculată ca diferență între costul total cu investiția și valoarea amortizată cumulată până la sfârșitul perioadei de analiză.
Rata de actualizare(%)	Pentru analiza economico-financiară s-a folosit o rată de 4% pentru actualizarea fluxurilor de numerar actuale
Cota profit	S-a folosit o cotă de profit de 5%

Pe lângă costurile de investiție, proiectul generează și cheltuieli pe termen lung, asociate întreținerii.

Având în vedere tendința generală de creștere a prețurilor și tarifelor pentru materii prime, materiale și servicii de la un an la altul reflectate de evoluția pieței, s-a considerat ipoteza că acestea vor continua să crească. Aceasta va atrage deosemenea o creștere a veniturilor din salarii în măsura să acopere creșterea prețurilor bunurilor și serviciilor.

#### **4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții**

##### **a) Impactul social și cultural, egalitatea de șanse**

Prin proiect se realizează următoarele obiective:

- îmbunătățirea condițiilor de viață pentru populație;
- asigurarea unui nou lăcaș de cult pentru populație;
- creșterea numărului de turiști care vizitează zona;

Prin implementarea acestui obiectiv de investiție se ridică nivelul de viață la țară, tineretul nu va mai migra la oraș sau în alte țări, se pot atrage investitori, se dezvoltă activitățile sociale, culturale și economice, se creează oportunități ocupaționale.

Din punct de vedere cultural, proiectul nu prezintă impact în niciuna dintre scenariile tehnico-economice analizate.

Referitor la egalitatea de șanse, indiferent de sex, naționalitate, stări de sănătate și/sau alte condiții ce pot îngrădi drepturi, investiția asigură aceleași beneficii și au același impact asupra tuturor beneficiarilor la nivel de individ.

##### **b) Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare**

Se estimează ca în perioada de execuție se vor ocupa circa 2 de locuri de muncă. Pentru faza de operare nu se vor genera noi locuri de muncă.

##### **c) Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;**

Nu este cazul.

##### **d) Impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.**

Per total complexitatea lucrării este una redusa neputând fi asociati factori de risc semnificativi.

#### **4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții**

Dezvoltarea economică și turistică în zonele rurale reprezintă un element esențial în cadrul oricărui efort de a valorifica potențialul de creștere și de a promova durabilitatea zonelor rurale. Obiectivul a fost propus în ideea că aceasta va crește atractivitatea zonei, deci acționează ca un „magnet” pentru potențialii investitori.

**4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară**

Modelul de analiza financiară a proiectului va analiza cash-flow-ul finanțier consolidat și incremental generat de proiect, pe baza estimarilor costurilor investitionale, a costurilor cu întreținerea, generate de implementarea proiectului, evaluate pe întreaga perioada de analiza, precum și a veniturilor finanțiere generate.

Indicatorii utilizati pentru analiza financiară sunt:

- Valoarea Netă Actualizată Financiară a proiectului;
- Rata Internă de Rentabilitate Financiară a proiectului;
- Raportul Beneficiu - Cost; și
- Fuxul de Numerar Cumulat.

**Valoarea Netă Actualizată Financiară(VNAF)** reprezintă valoarea care rezultă deducând valoarea actualizată a costurilor previzionate ale unei investiții din valoarea actualizată a beneficiilor previzionate.

**Rata Internă de Rentabilitate Financiară (RIRF)** reprezintă rata de actualizare la care un flux de costuri și beneficii exprimate în unități monetare are valoarea actualizată zero. Rata internă de rentabilitate este comparată cu rate de referință pentru a evalua performanța proiectului propus. În Documentul de lucru nr. 4 al Direcției Generale de Politică Regională din cadrul Comisiei Europene se prezintă tabelul cu profitabilitatea așteptată în cazul a diferite tipuri de construcții.

**Raportul Beneficiu-Cost (R B/C)** evidențiază măsura în care beneficiile proiectului acoperă costurile acestuia. În cazul când acest raport are valori subunitare, proiectul nu generează suficiente beneficii și are nevoie de finanțare (suplimentara).

**Fluxul de numerar cumulat** reprezintă totalul monetar al rezultatelor de trezorerie anuale pe întreg orizontul de timp analizat.

Calculele pentru profitabilitatea financiară a investiției totale sunt prezentate în tabelul următor.

**Calculul Ratei Interne de Rentabilitate Financiară a Investiției Totale (Lei, cu TVA, preturi constante 2024)**

Calculul Ratei Interne de Rentabilitate Financiară a Investiției Totale (lei, cu TVA, preturi constante 2024)

Anul de analiza	Anul de operare	Intrari	Venituri	Iesiri	Cost de constructie	Valoarea reziduală	Costuri de operare și întreținere	Flux de numerar net	Flux de numerar actualizat
2024		0	0	411277.26	243558.59	0.00	243558.59	-243558.59	-243558.59
2025	1	0	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00
2026	2	0	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00
2027	3	0	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00
2028	4	0	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00
2029	5	0	0	19204.03	0	0.00	12333.86	-12333.86	-10137.20
2030	6	0	0	19204.03	0	0.00	12333.86	-12333.86	-9747.45
2031	7	0	0	1190.95	0	0.00	764.89	-764.89	-581.24
2032	8	0	0	571654.80	0	0.00	367147.43	-367147.43	-268274.62
2033	9	0	0	1190.95	0	0.00	764.89	-764.89	-537.11
2034	10	0	0	1190.95	0	0.00	764.89	-764.89	-516.68
2035	11	0	0	19204.03	0	0.00	12333.86	-12333.86	-8012.07
2036	12	0	0	19204.03	0	0.00	12333.86	-12333.86	-7703.73
2037	13	0	0	19204.03	0	0.00	12333.86	-12333.86	-7407.72
2038	14	0	0	19204.03	0	0.00	12333.86	-12333.86	-7122.80
2039	15	0	0	1080487.12	0	0.00	693946.88	-693946.88	-385348.70
2040	16	0	0	1190.95	0	0.00	764.89	-764.89	-408.38
2041	17	0	0	19204.03	0	0.00	12333.86	-12333.86	-6332.20
2042	18	0	0	19204.03	0	0.00	12333.86	-12333.86	-6087.99
2043	19	0	0	19204.03	0	0.00	12333.86	-12333.86	-5853.65
2044	20	0	0	19204.03	0	0.00	12333.86	-12333.86	-5629.17

2045	21	0	0	1190.95	0	0.00	764.89	-764.89	-335.71
2046	22	0	0	571654.80	0	0.00	367147.43	-367147.43	-154899.50
2047	23	0	0	1190.95	0	0.00	764.89	-764.89	-310.09
2048	24	0	0	-190031.67	0	191222.62	764.89	190457.73	74297.56

Rata internă de rentabilitate financiară a investiției totale  
(RIRF/C)

-6.15%

Valoarea Neta Actualizată Financiară a Investiției Totale  
(VANF/C)

-745321.03

Raportul beneficii/Cost al capitalului (B/CC)

În mod evident, o investiție pentru utilizarea căreia nu se percep taxe nu este o investiție rentabilă din punct de vedere financiar. Astfel, rezultă valori necorespunzătoare pentru rentabilitatea financiară a investiției ( $RIRF/C < 4\%$ ,  $VNAF/C < 0$ ) deoarece cash-flow-ul net este negativ pentru toți anii de operare a investiției, cu excepția ultimului an, când este luată în calcul valoarea reziduală.

Conform metodologiei în vigoare vizând fundamentarea proiectelor de investiții de acest tip, sunt intrunite condițiile pentru a susține necesitatea finanțării publice.

Analiza sustenabilității financiare a investiției evaluează gradul în care proiectul va fi durabil, din prisma fluxurilor financiare anuale, dar și cumulate, de-a lungul perioadei de analiză. Fluxurile de costuri corespund scenariului incremental „Fără Proiect” – „Cu Proiect”.

Durabilitatea financiară a capitalului investit (lei, cu TVA, preturi constante 2024)

Anul de analiza	Anul de operare	Intrari	Grant UE	Contribuție proprie	Cost de construcție	Investiție	Total costuri de operare și întreținere	Flux de numerar net	Flux de numerar cumulat
2024		411277.76	0	411277.76	243558.59	411277.26	0.00	0.00	0.00
2025	1	0	0	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2026	2	0	0	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2027	3	0	0	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2028	4	19204.03	0	19204.03		0.00	19204.03	0.00	0.00
2029	5	19204.03	0	19204.03		0.00	19204.03	0.00	0.00
2030	6	19204.03	0	19204.03		0.00	19204.03	0.00	0.00
2031	7	1190.95	0	1190.95		0.00	1190.95	0.00	0.00
2032	8	571654.80	0	571654.80		0.00	571654.80	0.00	0.00
2033	9	1190.95	0	1190.95		0.00	1190.95	0.00	0.00
2034	10	1190.95	0	1190.95		0.00	1190.95	0.00	0.00
2035	11	19204.03	0	19204.03		0.00	19204.03	0.00	0.00
2036	12	19204.03	0	19204.03		0.00	19204.03	0.00	0.00
2037	13	19204.03	0	19204.03		0.00	19204.03	0.00	0.00
2038	14	19204.03	0	19204.03		0.00	19204.03	0.00	0.00
2039	15	1080487.12	0	1080487.12		0.00	1080487.12	0.00	0.00
2040	16	1190.95	0	1190.95		0.00	1190.95	0.00	0.00
2041	17	19204.03	0	19204.03		0.00	19204.03	0.00	0.00
2042	18	19204.03	0	19204.03		0.00	19204.03	0.00	0.00
2043	19	19204.03	0	19204.03		0.00	19204.03	0.00	0.00
2044	20	19204.03	0	19204.03		0.00	19204.03	0.00	0.00
2045	21	1190.95	0	1190.95		0.00	1190.95	0.00	0.00
2046	22	571654.80	0	571654.80		0.00	571654.80	0.00	0.00
2047	23	1190.95	0	1190.95		0.00	1190.95	0.00	0.00
2048	24	1190.95	0	-190031.67		191222.62	1190.95	0.00	0.00

Fluxul cumulat de numerar este pozitiv în fiecare din anii prognozați, în condițiile în care costurile de operare și întreținere periodice pentru situația proiectată (Cu Proiect) vor fi susținute de către Beneficiar prin alocări bugetare.

Analiza financiară a condus la obținerea urmatorilor indicatori globali de evaluare a profitabilității financiare a investiției:

#### Principalele rezultate ale analizei financiare

			<b>Fără contribuție comunitară (RRF/C)</b> <b>A</b>		<b>Cu contribuție comunitară (RRF/K)</b> <b>B</b>	
	Soluția I	Rată de rentabilitate financiară (%)	-6,15	RRF/C	N/A	RRF/K
	Valoare actuală netă (Lei)		-745.321,03	VAN/C	N/A	VAN/K

Pentru ca un proiect să necesite intervenție finanțieră din partea fondurilor publice, VANF a investiției trebuie să fie negativă, iar RIRF a investiției mai mică decât rata de actualizare (4%). Valorile calculate pentru indicatorii financiari ai acestei investiții se conformează acestor reguli, ceea ce înseamnă că proiectul are nevoie de finanțare publică pentru a putea fi implementat.

Evoluția mai puțin favorabilă din punct de vedere finanțier este compensată de o evoluție favorabilă din punct de vedere socio-economic, impactul socio-economic fiind cel urmărit în special pentru astfel de proiecte ce au ca utilizator final publicul larg.

De altfel și obținerea unor indicatori ai performanței economice bune ( $VANE > 0$ ;  $RIRE > 5\%$ ) reprezintă o condiție obligatorie pentru ca proiectul să primească finanțare. Verificarea îndeplinirii acestei condiții face obiectul capitolului de analiză economică.

#### **4.7. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate**

Prin analiza economică se urmărește estimarea impactului și a contribuției proiectului la creșterea economică la nivel regional și național.

Aceasta este realizată din perspectiva întregii societăți (municipiu, regiune sau țară), nu numai punctul de vedere al proprietarului infrastructurii.

Analiza finanțieră este considerată drept punct de pornire pentru realizarea analizei socio-economice. În vederea determinării indicatorilor socio-economiți trebuie realizate anumite ajustări pentru variabilele utilizate în cadrul analizei financiare.

În cadrul proiectului, nu este necesară analiza economică.

#### **4.8. Analiza de sensibilitate**

Alături de variabilele critice identificate prin analiza de sensibilitate și care nu necesită aplicarea unor măsuri speciale pentru prevenirea unor posibile riscuri, se prezintă mai jos și o analiză calitativă a anumitor riscuri și măsurile luate.

<b>RISC</b>	<b>PROBABILITATE DE APARIȚIE</b>	<b>MASURI</b>
<b>Riscuri contractuale</b>		
- întârzieri în organizarea procedurilor de achiziții	mediu	- Pentru a evita întârzierile în organizarea procedurilor de achiziții, graficul de realizare a acestora va fi atent monitorizat, vor fi identificate din timp posibilități furnizorilor și se va încerca o comunicare cât mai transparentă cu aceștia.
- potențiale modificări ale soluției tehnice	scazut	- prevederea în contractul de proiectare a garantiei de bună execuție a proiectului tehnic, garanție care va fi reținută în cazul unei soluții tehnice necorespunzătoare - asistența tehnică din partea proiectantului pe perioada execuției proiectului acoperirea cheltuielilor cu noua soluție tehnică cu sumele cuprinse la cheltuielile diverse și neprevăzute
- neîncadrarea efectuării lucrărilor de către	scazut	- prevederea în caietul de sarcini a unor cerințe care să asigure performanța tehnică și finanțieră a firmei

constructor in graficul de timp aprobat si in quantumul finantier stipulat in contractul de lucrari		contractante (personal suficient, experienta similara) - pentru ca acest risc sa poata fi prevenit este necesar ca din etapa de elaborare a documentatiei de finantare graficul Gantt al proiectului si bugetul estimat de costuri sa fie elaborate realist si pe baza unor input-uri certe. In acest sens, introducerea rezervelor finantiere si de timp este o masura preventiva.
-nerespectarea clauzelor contractuale a unor contractanti si subcontractanti	scazut	- stipularea de garantii suplimentare si penalitati in contractele incheiate cu firmele contractante
<b>Riscuri organizatorice</b>		
- neasumarea unor sarcini si responsabilitati in cadrul echipei de proiect	scazut	- stabilirea responsabilitatilor membrilor echipei de proiect prin realizarea unor fise de post clare si complete - numirea in echipa de proiect a unor persoane cu experienta in implementarea unor proiecte similare - motivarea personalului cuprins in echipa de proiect
<b>Riscuri institutionale</b>		
- intarzieri in obtinerea avizelor si autorizatiilor necesare pentru implementarea proiectului	mediu	- solicitarea in timp util a acestora
- contestatii in procedurile de achizitie publica	scazut	- prevederea in caietul de sarcini a unor criterii de evaluare obiective;
- capacitatea insuficienta de finance	scazut	- Consiliul Local va contracta un credit bancar pentru finantarea proiectului
- cresterea accelerata a preturilor	mediu	- realizarea bugetului la preturile existente pe piata. - cheltuielile generate de cresterea preturilor vor fi suportate de catre beneficiar din bugetul local
<b>Riscuri de mediu</b>		
- conditiile de clima nefavorabile efectuarii unor categorii de lucrari.	mediu	- planificare judicioasa a lucrarilor cu luarea in considerare a unei marje de timp in plus - alegerea unor solutii de execute care sa tina cont cu prioritate de conditiile climatice
<b>Riscuri de management</b>		
- Posibilitatea ca managementul proiectului sa nu poata fi asigurat in mod eficient, ceea ce va conduce la intarzieri in derularea proiectului si la nerespectarea termenului de executie prevazut.	mediu	- numirea in echipa care va monitoriza implementarea proiectului a unor persoane cu experienta relevanta in derularea proiectelor.

Printr-o pregatire corespunzatoare si la timp a unor masuri se pot diminua considerabil efectele negative produse de diferiti factori de risc.

Proiectul nu cunoaste riscuri majore care ar putea intrerupe realizarea obiectivului de investitie prezent. Planificarea corecta a proiectului inca din faza de elaborare a acestuia, precum si

monitorizarea continua pe parcursul implementarii asigura evitarea riscurilor care pot influenta major proiectul.

Dupa identificarea riscurilor pe baza surselor de risc punem problema evaluarii impactului pe care l-ar avea riscul respectiv asuprta proiectului in cauza si a estimarii probabilitatii producerii riscului.

Ținând seama de toate acestea, am putea defini proiectul de față ca fiind unul cu risc foarte scazut.

#### **4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor**

In cele ce urmeaza vor fi identificate riscurile asumate (de natura tehnica, financiara, institutionalala, legala) ce pot interveni in cursul perioadei de implementare a proiectului.

**Tehnice:**

- Executia deficitara a proiectului
- Lipsa unei supervizari bune a desfasurarii lucrarii

**Financiare:**

- Neaprobaarea finantarii
- Intarzirea platilor

**Legale:**

- Nerespectarea procedurilor legale de contractare a firmei pentru executia lucrarii

**Institutionale:**

- Lipsa colaborarii institutionale
- Lipsa capacitatii unei bune gestionari a resurselor umane si materiale

Riscurile legate de realizarea proiectului care pot aparea pot fi de natura interna si externa.

- Interna – pot fi elemente tehnice legate de indeplinirea realista a obiectivelor si care se pot minimiza printr-o proiectare si planificare riguroasa a activitatilor
- Externa – nu depind de beneficiar, dar pot fi contracarate printr-un sistem adevarat de management al riscului

Acesta se bazeaza pe cele trei sisteme cheie (consacrate) ale managementului de proiect.

**Sistemul de monitorizare**

Esenta acestuia consta in compararea permanenta a situatiei de fapt cu planul acestuia: evolutie fizica, cheltuieli financiare, calitate (obiectivele proiectului sunt congruente cu activele create).

O abatere indicata de sistemul de monitorizare (evolutie programata/stare de fapt) conduce la un set de decizii a managerilor de project care vor decide daca sunt posibile si/sau anumite masuri de remediere.

**Sistemul de control**

Acesta va trebui sa intre in actiune repede si eficient cand sistemul de monitorizare indica abateri. Membrii echipei de project au urmatoarele atributii principale:

- a lua decizii despre masurile corective necesare (de la caz la caz)
- autorizarea masurilor propuse
- implementarea schimbarilor propuse
- adaptarea planului de referinta care sa permita ca sistemul de monitorizare sa ramana eficient

**Sistemul informational**

Va sustine sistemele de control si monitorizare, punand la dispozitia echipei de proiect (in timp util) informatiile pe baza carora ea va actiona.

Pentru monitorizarea proiectului (primul sistem cheie al managementului de proiect) informatiile strict necesare sunt urmatoarele:

- masurarea evolutiei fizice
- masurarea evolutiei financiare
- controlul calitatii

- alte informatii specifice care prezinta interes deosebit.

#### 5.I.1.1

##### **Mecanismul de control financiar**

Intelegem prin mecanism de control financiar prin care se va asigura utilizarea optima a fondurilor, un sistem circular de reguli care vor ajuta la atingerea obiectivelor proiectului evitand surprizele si semnalizand la timp pericolele care necesita masuri corective.

Global, acest concept se refera la urmatoarele:

- stabilirea unei planificari financiare
- confruntarea la intervale regulate (doua luni) a rezultatelor efective ale acestei planificari
- compararea abaterilor dintre plan si realitate
- impiedicarea evolutiilor nedorite prin luarea unor decizii la timpul potrivit

Principalele instrumente de lucru operative se vor baza in principal pe analize cantitative si calitative a rezultatelor.

##### **Contabilitatea si managementul financiar**

Va fi asigurata de un specialist contabil care va contribui la indeplinirea a trei sarcini fundamentale:

- planificarea, controlul si inregistrarea operatiunilor
- prezentarea informatiilor (primele doua puncte sunt sarcini ale specialistului contabil)
- decizia in chestiuni financiare (atributii ale conducerii)

##### **Planificarea, controlul si inregistrarea operatiunilor**

Presupun operatiuni cum ar fi platile pentru bunuri si servicii, materiale, plata salariilor, cat si efectuarea incasarilor din vanzari. Planificarea tranzactiilor este necesara. Managementul proiectului trebuie sa autorizeze aceste tranzactii si disponibilizarea fizica a fondurilor prin proceduri de autorizare a platilor si de depunere a fondurilor in contul bancar al proiectului. Controlul financiar se refera la armonizarea evidențelor fizice ale operatiunilor cu bugetele aprobate.

##### **Prezentarea informatiilor**

Va fi necesara unificarea rezultatelor diferitelor operatiuni, evaluand implicatiile acestuia si rezumandu-le in rapoarte regulate si dare care vor oferi informatii despre evolutia pe nivele de cheltuieli, vor include programe ale situatiilor financiare viitoare si vor identifica zonele problematice

##### **Activitatea de decizie la nivel financiar**

Sistemul va combina elementele esentiale ale functiei de inregistrare si control logic cu procesul de raportare metodica.

## **5. SCENARIU/OPTIUNEA TEHNICO – ECONOMIC(Ă) OPTIM(Ă), RECOMANDAT(Ă)**

### **5.1. Comparatia scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și risurilor**

Ambele scenarii propun realizarea unui bloc de fundație realizat în trepte și o suprastructură realizată dintr-o construcție metalică de tip cadru.

Principala diferență între cele 2 structuri este dată de alcătuirea fundației. În scenariul 1 (recomandat) se propune o fundație directă, iar în scenariul 2 se propune o fundație indirectă.

### **5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)**

**Scenariul recomandat** de catre elaborator este **scenariul 1** deoarece este cea mai eficientă din punct de vedere tehnico-economic.

Deși este adevărat că scenariul 2 implică mult mai puține costuri de întreținere și o menenanță mai facilă, acesta presupune costuri inițiale mai mari și tempi de execuție mai lunghi.

Scenariul 1, recomandat de proiectant (elaborator), are în plus următoarele avantaje:

- a. execuție rapidă și fără probleme tehnice deosebite;
- b. productivitate mai ridicată și durată de execuție mai scurtă;

- c. preț de cost redus;
- d. creșterea vitezei de realizare;
- e. nivel maxim de siguranță;
- f. nivel de confort adecvat;
- g. aspect estetic deosebit

Implementarea **scenariului (varianta) I** duce la:

- modernizarea și dezvoltarea spațiului rural românesc;
- viața și starea de sănătate mai buna a locuitorilor comunei;
- dezvoltarea învățământului și derularea acestuia în condiții superioare;
- dezvoltarea turismului;
- perspectiva dezvoltării zonelor rurale;
- posibilitatea de dezvoltare economică a localității;

### **5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:**

#### *a) Obținerea și amenajarea terenului*

Poarta de intrare se va contrui pe amplasamentul pus la dispoziție de primaria comunei Lerești, fără a fi afectate alte categorii de teren.

#### *b) Asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului*

Nu este cazul.

#### *c) Soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico – economici propuși*

Poarta de intrare în comuna Lerești este reprezentată de o structură în cadre metalică, realizată din doi stâlpi și o grindă de tip arcadă, cu înălțimea de h=7.50m, secțiunea stâlpului fiind un profil HEA 260, respectiv rigla cu lungimea de 9,92m și secțiunea de 20x20cm.

Structura metalică se va îmbrăca în dulapi din lemn de esență tare cu grosimea de 8 cm.

Structura metalică se va monta pe un bloc de fundare realizat din beton armat cu dimensiunile de 2.8x0.9x1.5m, talpa acesteia aflându-se la adâncimea de fundare de 2.00m astfel încât o parte din stâlpi să fie îngropată la 0.5m față de nivelul terenului, acoperindu-se cu beton simplu.

Materialele principale (aggregate, beton, metal) vor fi aduse pe amplasament.

#### **Etape de execuție**

*Etape de execuție pentru realizarea structurii:*

1. Amenajarea spațiului de execuție
2. Realizarea săpăturii
3. Realizarea blocului de fundație
4. Realizarea suprastructurii
5. Recepția lucrării

#### *d) Probe tehnologice și teste*

Nu este cazul.

### **5.4. Principali indicatori tehnico – economici aferenți obiectivului de investiții**

#### *a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții – montaj (C+M), în conformitate cu devizul general*

Totalul cheltuielilor este de:

**346.050,44 ron (fără TVA)** la care se adaugă **65.226,82 ron (TVA)** rezultând **411.277,26 ron (inclusiv TVA)**

din care C+M:

**204.671,08 ron (fără TVA)** la care se adaugă **38.887,51 ron (TVA)** rezultând **243.558,59 ron (inclusiv TVA)**

S-a atașat ca și anexă la prezenta documentație devizul general privind cheltuielile necesare realizării obiectivului (întocmit conform HG 907/2016).

b) *Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță – elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții – și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare*

Caracteristici tehnice ale lucrării:

- |                   |         |
|-------------------|---------|
| - Înălțime totală | 9.19 m  |
| - Lățime maximă   | 10.36 m |

c) *Indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții*

S-au prezentat în analiza cost beneficiu.

d) *Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni*

Durata de executie a obiectivului de investitie este de 7 luni (conform graficului prezentat mai sus.)

**5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice**

Execuția lucrărilor se va face conform normativelor în vigoare.

**5.6. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice**

Investitia va fi finantata din fonduri proprii sau alte fonduri atrase

## 6. URBANISM, ACORDURI, AVIZE CONFORME

**6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire**  
Se va atașa ca și anexă la prezenta documentație.

**6.2. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară**  
Se va atașa ca și anexă la prezenta documentație.

**6.3. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege**  
Se va atașa ca și anexă la prezenta documentație.

**6.4. Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacitații existente**  
Se vor ataşa, daca este cazul, ca și anexă la prezenta documentație.

**6.5. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentația tehnică – economică**

Se va atașa ca și anexă la prezenta documentație.

Lucrările proiectate nu induc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, zgomotului sau peisajului.

În perioada de construcție, evacuările fecaloid menajere aferente organizării de șantier și punctelor de lucru reprezintă principala sursă de generare a apelor uzate. Măsurile de protecție a calității apelor vor face obiectul documentației întocmită de antreprenor pentru obținerea acordului de mediu.

Pe perioada de execuție a lucrărilor sursele de poluare a aerului vor fi diferențiate funcție de specificul lucrărilor, și anume vor fi constituite din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier, pe amplasamentul lucrării, precum și de traficul pe drumurile de acces la amplasament.

Volumul de lucrări conexe, specifice, ce urmează a fi realizate, precum și utilizarea unui parc variat de mașini și utilaje, va conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă, precum monoxidul de carbon, plumbul, oxidul de azot, dioxidul de carbon și hidrocarburile. Toate acestea vor aduce un aport de poluanți ai aerului în zona lucrărilor, ca și pe căile de acces.

Emisiile de praf din timpul desfășurării lucrărilor de construcții sunt asociate în principal cu mișcarea pământului (curățarea terenului, săpaturi, umpluturi), manevrarea și transportul unor materiale, lucrări de construire a căii de rulare a acceselor la amplasamente.

Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. Aceste emisii pot avea un impact temporar substanțial asupra calității aerului din zona amplasamentului lucrărilor.

Pentru protecția calității aerului dar și a așezărilor umane, în cadrul organizării de șantier se vor lua o serie de măsuri referitoare în special la funcționarea stațiilor de producere a betoanelor, la transportul și depozitarea materialelor de construcții ce pot elibera particule fine în atmosferă.

Impactul negativ asupra florei și faunei se va resimți numai în perioada de construcție a obiectivului de investiții. În perioada de construcție se înregistrează următoarele tipuri de impacte asupra vegetației și faunei terestre:

- Înlăturarea componentelor biotice de pe amplasament prin lucrările desfășurate (de-copertare, betonare, etc);

- Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă. Aceste impacte sunt inerente și pot fi diminuate prin întreținerea corespunzătoare a utilajelor și a vehiculelor.

Impactul asupra factorului uman pe perioada de execuție a lucrărilor va fi:

- pozitiv, prin crearea de noi locuri de muncă;

- negativ, prin restricționarea circulației în zona lucrărilor, poluarea cauzată de creșterea traficului în perioada de execuție a lucrărilor.

#### **6.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice, precum:**

Se vor ataşa ca și anexă la prezenta documentație.

### **7. IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI**

#### **7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției**

Entitatea responsabilă cu implementarea investiției este PRIMARIA COMUNEI LEREȘTI.

#### **7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare**

ETAPE În realizarea investiției, Solutia 1	LUNI											
	Anul 1											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Cap. I Cheltuieli pentru obtinerea și amenajarea terenului</b>												
Obtinerea terenului												
Amenajarea terenului												
Amenajari pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială												
Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor												
<b>Cap. II Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare</b>												
<b>Cap. III Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>												

Studii teren							
Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii							
Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor							
Proiectare							
Organizarea procedurilor de achizitie							
Consultanta							
Asistenta technica							
<b>Cap. IV Cheltuieli cu investitia de baza</b>							
Constructii si instalatii							
<b>Cap. V Alte cheltuieli</b>							
Organizare de santier							
Comisioane, cote, taxe, costul creditului							
Cheltuieli diverse si neprevazute							
Cheltuieli pentru informare si publicitate							
<b>FAZELE PROIECTULUI</b>	<b>Obtinerea finantarii proiectului</b>			<b>Implementarea proiectului:</b> Achizitii+Executie lucrari, organizare santier, asistenta technica, finalizare			

Durata lucrarilor de executie aferente obiectivului de investitie este de 7 luni.

Execuția lucrarilor va începe după ce antreprenorul și-a adjudecat execuția proiectului, urmare a încheierii contractului cu beneficiarul.

Piesele principale pe baza cărora constructorul va realiza lucrarea sunt următoarele:

- planuri de situație, de amplasament, profile longitudinale și transversale, dispoziții generale;
  - studiul geotehnic ce precizează condițiile din amplasament și determină soluții adecvate pentru lucrările hidrotehnice;
  - detalii tehnice de execuție ce cuprind cote, dimensiuni, planșe de detaliu pe subcategorii de lucrări, etc. pentru toate elementele componente ale lucrării;
  - caiete de sarcini cu prescripții tehnice speciale pentru fiecare categorie de lucrări;
  - graficul de esalonare a executiei lucrarii.

Execuția lucrărilor va fi urmărită de consultantul de specialitate din partea beneficiarului, Inspectoratul de Stat în Construcții și proiectant prin asistență tehnică de specialitate.

### **7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere; etape, metode și resurse necesare**

Exploatarea si intretinerea va fi asigurata de catre beneficiar, in calitate de administrator al amplasamentului.

#### **7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și institutionale**

Nu este cazul.

## **8. CONCLUZII SI RECOMANDĂRI**

- Proiectul este unul viabil, necesar a se implementa.
  - Executia lucrarilor sa fie realizata de unitati specializate in domeniul lucrarilor proiectate.
  - Achizitionarea lucrarilor sa se faca simultan, astfel incat sa aiba un impact cat mai redus asupra accesului si circulatiei in zona respectiva.

Întocmit,  
Ing. Dănuț Coveltir

Verificat,  
Ing. Vlad Urdăreanu