

MEMORIU DE PREZENTARE

**Titlul proiectului: «AMENAJARE HELESTEU PISCICOL SI IMPREJMUIRE, IN
COMUNA GALICEA, JUDETUL VALCEA»**

Amplasament: comuna Galicea, judetul Valcea

Beneficiar: S.C. WISE PAVAJE S.R.L.

I. Denumirea proiectului: «Amenajare helesteu piscicol si imprejmuire, in comuna Galicea, jud. Valcea»

Punct de lucru al investitiei propuse: comuna Galicea, punct „La Stadion”, jud. Valcea

II. Titular/Beneficiar :

S.C. WISE PAVAJE S.R.L.

- **Adresa sediu:** mun. Rm. Valcea, str. Cazanesti, nr. 204, judetul Valcea
- **Cod unic de inregistrare:** RO26449268
- **Administrator:** Stanciucu Marian
- **Numar Registrul Comertului:** J38/44/2010
- **Responsabil pentru protectia mediului:** Aprodu Marian
- **Telefon mobil:** 0745.671.246;
- **Punct de lucru al investitiei propuse:** – com. Galicea, punct „La Stadion”, jud. Valcea

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) Rezumat al proiectului

Investitia «*Amenajare helesteu piscicol si imprejmuire*» se va realiza in judetul Valcea, comuna Galicea, punct „La Stadion”, pe un teren situat in extravilan, avand o suprafata de 6.020 mp.

Executarea lucrarilor propuse pentru realizarea investitiei se va face prin excavarea balastului si deschiderea acviferului freatic, cu realizarea unui luciu de apa ce va fi utilizat prin sistematizarea adecvata si ameliorarea chimismului apei, ca helesteu piscicol.

Suprafata propusa pentru realizarea investitiei este amplasata in bazinul hidrografic Olt, bazin hidrografic de ordin 1, pe malul stang al paraului Topolog, la o distanta de min. 260 sud fata de baza digului de contur al Acumularii Babeni, in zona varsarii paraului Topolog in raul Olt.

Accesul in zona se realizeaza din drumul judetean DJ 678 Budesti-Galicea-Dragoesti.

Statutul juridic al terenului unde se vor realiza lucrarile de investitie este de teren proprietate a dl. Grigore Ion-Alin, conform Contractului de vanzare-cumparare cu Incheierea de Autentificare nr. 611 din 14.09.2021.

Conform contractului de inchiriere nr. 58/24.08.2022, dl. Grigore Ion-Alin inchiriaza terenul societatii WISE PAVAJE S.R.L., in scopul executiei investitiei propuse

"Amenajare helesteu piscicol si imprejmuire". Durata contractului de inchiriere este de 3 ani. Terenul se identifica cu numarul cadastral 37139 si este inregistrat in Cartea Funciara nr. 37139 a loc. Galicea, jud. Valcea. Suprafata totala a terenului este de 9.199 mp, intravilan/extravilan.

Suprafata necesara investitiei este de 6.020 mp (suprafata din extravilan).

Vecinatati:

- la N – nr. cadastral 37016
- la E – drumul judetean DJ 678
- la V – canal Iazul Morii (la o distanta mai mare de 50 m fata de luciul helesteului)
- la S – Preoteasa Iuliana

Punctele care delimiteaza suprafata investitiei, in coordonate STEREO 1970 si cote de referinta Marea Neagra 1975 sunt:

Denumire punct	X (N) [m]	Y (E) [m]
12.	381582.761	442686.003
11.	381566.526	442498.118
10.	381556.466	442426.747
9.	381554.887	442426.817
8.	381536.609	442434.806
7.	381546.000	442495.567
6.	381554.325	442687.060
16.	381563.679	442688.045
Suprafata investitie S = 6.020 m²		

Se propune realizarea unui helesteu piscicol, prin exploatarea balastului din terasa.

Helesteul piscicol propus se va realiza pe o suprafata de 6.020 mp, suprafata fiind folosita astfel:

- 3.887 mp suprafata helesteu
- 2.133 mp pilieri de siguranta.

Caracteristici constructive ale investitiei:

- Helesteu S = 3.887 mp ($L_{med} = 190,05$ m; $l_{med} = 20,45$ m);
- Adancime maxima de exploatare: - 7,50 m;

- Panta taluzelor: 1/1;

Punctele care delimiteaza suprafata helesteului, in coordonate STEREO 1970 si cote de referinta Marea Neagra 1975 sunt:

Denumire punct	X (N) [m]	Y (E) [m]
A.	381580.754	442686.003
B.	381564.381	442496.529
C.	381548.082	442497.124
D.	381556.173	442686.991
Suprafata helesteu S = 3.887 m²		

Helesteul piscicol propus este o constructie poligonala, tip ingropat, cu peretii in taluz, stabilizati prin inierbare, astfel eliminandu-se riscul surparii malurilor, dar si pierderile de apa prin infiltratii. Taluzarea se va realiza cu o panta de 1/1. Taluzurile sunt reprezentate de suprafetele laterale (longitudinale) ale terasamentului si s-au dimensionat in functie de natura pamantului.

In partea estica, helesteul va fi prevazut cu o platforma de acostare pentru pescuit, cu o latime de 1 m.

- Piliери de siguranta:

- Distantele dintre limitele de proprietate si investitia propusa (pilierii de siguranta) sunt:

* fata de limita de N: 2 m; suprafata pilier S = 381 mp.

* fata de limita de S: 2 m; suprafata pilier S = 367 mp.

* fata de limita de E: fara pilier - rest proprietate (teren intravilan).

* fata de limita de V: rest proprietate; suprafata pilier S = 1.385 mp.

- Distanța fata de conducte este de 5 m, in partea estica. In partea vestica se regaseste restul de proprietate, teren, care nu va fi afectat de investitie.

Nota: Conform Ordinului 196/2006 privind aprobarea Normelor si prescriptiilor tehnice actualizate, specifice zonelor de protectie si zonelor de siguranta aferente, la Capitolul III, Art. 12, se mentioneaza ca "*Distanța de protecție este de 5 m de o parte si de alta a conductei/conductelor sau de 5 m in exteriorul zonei delimitate de proiectia in plan orizontal a instalației/utilajului/echipamentului*".

Se respecta astfel distanța de protecție prevazuta de 5 m, fata de conducte.

Principalele caracteristici constructive ale investitiei:

Nr. Crt.	Caracteristici	U.M.	Helesteu piscicol
			Valoare
1.	Suprafata totala a terenului	m ²	9.199,00
2.	Suprafata investitiei	m ²	6.020,00
2.	Suprafata iaz piscicol amenajat	m ²	3.887,00
3.	Cota +0,00 m a investitiei (cota medie)	mdMN	+193,50
4.	Adancimea medie a stratului vegetal	m	0,40
5.	Cota medie a stratului vegetal	mdMN	+193,10
6.	Nivelul hidrostatic al apei subterane in zona studiata	m	- 4,00
7.	Cota medie a nivelului hidrostatic	mdMN	+189,50
8.	Adancimea maxima de la cota +0,00 a terenului	m	- 7,50
9.	Cota medie finala (fundul iazului)	mdMN	+186,00
10.	Adancimea medie a apei in iazul piscicol	m	3,50
11.	Suprafata medie a luciului de apa	m ²	2.224,00
12.	Suprafata la cota finala	m ²	945,00
13.	Volum strat vegetal	m ³	1.442,00
14.	Volum total strate geologice (total excavatie)	m ³	17.648,00
15.	Volumul mediu al apei acumulate	m ³	5.695,00

Adancimea finala a excavatiei este de circa 7,50 m din care face parte si solul vegetal. Extractia se va efectua asigurandu-se o protectie a nivelului hidrostatic prin pastrarea adancimii maxime.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Executarea lucrarilor propuse pentru realizarea investitiei se va face prin excavarea balastului si deschiderea acviferului freatic, cu realizarea unui luciului de apa, ce va fi utilizat ca helesteu piscicol.

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumularile de nisip si pietris extrase vor fi transportate la statia de sortare – spalare – concasare proprie. Prin sortare si/sau concasare se vor obtine agregate minerale sortate si/sau concasate care vor fi

cuantificate ca material de constructii, in infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de constructii.

Utilajele necesare (buldozer, excavator si incarcator frontal) desfasurarii activitatii de amenajare a iazurilor piscicole, sunt in dotarea societății.

c) Valoarea investitiei: 20.000 euro

d) Perioada de implementare propusa: anul 2022-2024

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

- fisa de localizare
- plan de incadrare in zona
- plan de situatie
- profil longitudinal
- profile transversale

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)

- Profilul de productie si capacitatile de productie: nu este cazul. Pe amplasament nu se vor desfasura activitati de productie.

Activitatea desfasurata: - Cod CAEN 0322- acvacultura in ape dulci - cresterea ciprinidelor: crap, singer, cosas, novac si salau; specia de baza fiind crapul.

Tehnologia procesului de productie are ca scop producerea pestelui de consum in cadrul unui ciclu de productie incomplet: puiet – peste pentru pescuit de agrement.

- Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz): nu este cazul. Pe amplasament nu se vor desfasura activitati supuse unui proces de productie.

Dotari:

- 1 excavator
- 2 incarcatoare frontale
- 2 autotractoare+semiremorca
- camioane

- Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea:

Fazele activitatii ce urmeaza sa se desfasoare in obiectivul analizat sunt: popularea si hranirea pestelui

Produse obtinute:

Singura categorie de produs obtinuta in cadrul unitatii este reprezentata de pestele viu. Speciile avute in vedere sunt reprezentate de ciprinide (crap, singer, cosas, novac si salau; specia de baza fiind crapul).

Capacitatea de productie: crap cu o greutate medie de 2 kg; productie anuala de cca. 1200 kg/an.

- Materiile prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora

Materii prime, auxiliare

- puiet de peste
- hrana

Pentru populare, se vor comercializa urmatoarele:

- puiet crap, cu o greutate medie de cca. 150 gr., cantitate: cca. 23 kg pentru helesteul piscicol

Activitatea ce se va desfasura in cadrul obiectivului nu presupune un flux semnificativ de materii prime. In functie de gradul de ocupare a helesteului (popularea cu puiet) este administrata hrana – in general solida. Tehnologia procesului de productie are ca scop producerea pestelui in cadrul unui ciclu de productie incomplet: puiet – peste pentru pescuit de agrement.

Energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora:

- Energia electrica: nu este cazul
- Combustibili utilizati: nu este cazul

- Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Alimentarea cu apa

Sursa de apa

Alimentarea cu apa se va realiza din panza freatica prin excavarea care se realizeaza pentru formarea helesteului. Alimentarea cu apa se va face natural, prin infiltratii, direct din panza freatica si prin precipitatii meteorice.

Panza freatica a amplasamentului este alimentata prin infiltratie de mal din paraul Topolog si de apele subterane din terasa.

Determinarea necesarului de apa

Necesarul de apa pentru o amenajare piscicola include apa pentru:

- umplere;
- primenire;
- compensarea pierderilor naturale de apa (evaporatia la nivelul luciului de apa, evapotranspiratia florei acvatice si palustre, infiltratia in sol).

In timp, volum apei in helesteu este variabil datorita modificarii in timp al nivelului panzei freatiche a paraului Topolog sau datorita precipitatiilor.

Necesarul de apa (N) s-a apreciat pe baza prevederilor legale in vigoare (STAS 1343/5-86) prin insumarea necesarului pe categorii (Ni), calculat in functie de normele specifice de consum (n).

$$N = \sum_{i=1}^u Ni$$

$$N_{\text{helesteu}} = N_1 + N_2 + N_3$$

unde: N_1 = necesarul pentru umplere

N_2 = necesarul pentru primenire (intretinerea mediului)

N_3 = necesarul pentru compensarea pierderilor naturale de apa (evaporatie la nivelul luciului de apa, pierderi prin infiltratie, etc)

* **Necesarul de apa pentru umplere** (volumul cuvetei udate) a fost apreciat functie de cerinta ichtiologica, tinand seama de durata umplerii bazinului si debitul disponibil al sursei de apa.

Necesar de apa pentru umplere (o singura data)- N_1	Helesteu
mc	5.695,00

* **Necesarul de apa pentru primenire**

Necesarul de apa pentru primenire si completare se calculeaza in functie de productia de peste pe unitatea de suprafata, corespunzator procesului tehnologic. Necesarul de apa pentru primenire este de max. 0,05 l/s.ha, cu exceptia amenajarilor pentru iernat si pentru parcare care este de max. 50 l/s.ha.

$$Q_{\text{primenire}} = 0,05 \text{ l/s} \times \text{ha} \text{ (Suprafata-luciu apa)}$$

$$S_{\text{luciu apa}} = 0,2224 \text{ ha}$$

$$N_2 = Q_{\text{primenire}} = 0,05 \text{ l/s} \times 0,2224 \text{ ha} = 0,011 \text{ l/s.ha}$$

$$Q_{\text{primenire}} = 0,95 \text{ mc/zi}$$

Necesar de apa pentru primenire - N₂ (180 zile/an)	Helesteu
mc/an	171,00

* **Necesarul de apa pentru compensarea pierderilor naturale de apa** depinde in general, de zona in care se amenajeaza bazinele piscicole, de temperatura medie anuala si valorile precipitatiilor. Pentru determinarea N₃ s-au luat in calcul urmatoarele:

- 0,01 m/saptamana scaderea nivelului in helesteu, timp de 12 saptamani (90 zile)
- suprafata luciului de apa: 2.224 mp

Volumul de apa evaporat pentru o pierdere a nivelului in helesteu de 0.01 m este de:
 $V = 22,24 \text{ mc}$

Volumul de apa pentru o pierdere a nivelului de 0,01 m/saptamana, timp de 12 saptamani (90 zile): N₃ = 266,88 mc

Necesar de apa pentru compensarea pierderilor - N ₂	H1
mc/zi (90 zile/an)	2,96
mc/an	266,88

Necesarul total de apa

- **Helesteu**

$$N_{iaz} = 5.695,00 \text{ mc} + 171,00 \text{ mc} + 266,88 \text{ mc} = 6.132,88 \text{ mc/an (pentru primul an)}$$

$$N_{iaz} = 171,00 \text{ mc} + 266,88 \text{ mc} = 437,88 \text{ mc/an (pentru urmatoorii ani)}$$

Evacuarea apelor

➤ **Apele uzate menajere:**

Pe perioada de executie a lucrarilor de investitie, se va achiziona un grup sanitar ecologic si se va incheia un contract de vidanjare, la cerere cu o firma specializata.

➤ **Apele pluviale** se evacueaza conform configuratiei terenului.

➤ **Apele evacuate din bazinul piscicol** prin operatia de primenire pot fi considerate ca si ape conventional curate, ele neincarcandu-se suplimentar cu saruri minerale, compusi chimici sau poluanti de natura anorganica.

Singura incarcare a lor va fi de natura organica (dar nesemnificativa) rezultata din resturi alimentare biodegradabile si eventuale dejectii organice ale pestilor.

Activitatile piscicole nu sunt generatoare de ape uzate. Degradarea calitatii apei utilizate in piscicultura poate conduce la pierderea in totalitate a productiei piscicole.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate trebuie sa se incadreze in prevederile H.G. 188/2002 modificata si completata prin H.G. 352/2005, NTPA 001/2005.

Asigurarea agentului termic si a apei calde menajere: - nu este cazul

- Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

1. Faza de santier care cuprinde:

- Executarea si geometrizarea excavatiilor pana la realizarea luciului de apa. Mentionam ca adancimea pana la care se vor efectua excavarile, va fi de 7,50 m. Urmare acestui fapt si fundul helesteului piscicol va avea aceeasi adancime.
- Lucrarile de excavatie se vor efectua in stratul de nisip mediu grosier si pietris aluvionar care acopera perimetrul studiat;
- Realizarea lucrarilor de terasamente, pentru stabilirea taluzelor emerse si submerse (taluzari, impermeabilizari, daca este cazul, etc.).
- Volumul de coperta recuperat va fi utilizat pentru taluzarea malurilor excavatiei si amenajarea lor prin insamantare cu ierburi perene, pentru a stabili taluzele bazinului piscicol.

2. Faza de pregatire si exploatare piscicola

- Plantari de vegetatie specifica; taluzele vor fi acoperite cu sol vegetal din depozitul de sol si insamantate cu vegetatie mezohigrofila si palustra. Pentru protectia calitatii apelor subterane din perimetrul helesteului piscicol, se vor avea in vedere urmatoarele recomandari:
 - Nu se vor realiza excavatii sub cota limita proiectata a fundului iazului piscicol (+186,00 mdMN), situata in perimetrul studiat la 7,50 m adancime fata de CTN (+193,50 mdMN).
 - Nu se vor deversa reziduurile de carburanti si lubrifianti in helesteul piscicol.

- Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente - in conformitate cu planul de situatie al investitiei.

Accesul in zona se realizeaza din drumul judetean DJ 678 Budesti-Galicea-Dragoesti.

- Resursele naturale folosite în construcție si functionare:

- ✓ In faza de construire: apa din panza freatica

✓ In faza de functionare:

- apa- nu este cazul
- gaz -nu este cazul

- Metode folosite în constructie/demolare:

Executia lucrarilor propuse

Lucrarile de amenajare ale helesteului piscicol vor consta in lucrari de pregatire si deschidere, dupa care vor urma lucrari de excavare in vederea realizarii cuvetei helesteului.

1. Lucrari de bornare si deschidere – sunt reprezentate de totalitatea activitatilor care au ca scop realizarea accesului pentru realizarea platformei de atac.

Pentru deschidere, zona se va amenaja prin largire, pentru a asigura transportul utilajului – excavatorului, la frontul de lucru. Se vor delimita punctele de contur ale helesteului, pilierii de siguranta si suprafata unde se va depozita stratul vegetal.

2. Lucrari de pregatire – reprezinta complexul de lucrari ce trebuie executate pentru a permite organizarea frontului de lucru in vederea efectuarii excavatiilor.

3. Lucrarile de decopertare se vor executa in avans fata de lucrarile de excavatie si vor include inlaturarea si depozitarea selectiva a solului fertil necesar reconstructiei ecologice a terenului (taluzelor), la finalizarea helesteului. Depozitarea se va realiza in estica a amplasamentului, pe restul proprietatii.

4. Lucrari de excavare – se vor efectua cu utilaje speciale.

Pentru realizarea investitiei „Amenajare helesteu piscicol si imprejmuire”, excavatia se va incepe de la latura de vest a terenului in fasii de 5 m, pe toata lungimea laturii. Se vor respecta panta taluzelor si zonele de protectie fata de terenurile limitrofe (pilierii de siguranta).

Excavatia se va executa in doua trepte succesive:

- de la suprafata decopertata si pana la nivelul hidrostatic;
- de la nivelul hidrostatic + 189,50 mdMN pana la cota finala + 186,00 mdMN.

Pentru protectia malurilor, se va face taluzare cu panta 1:1 si se va executa consolidarea de maluri vegetative prin inierbare.

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumularile de nisip si pietris extrase vor fi transportate la statie de sortare-spalare-concasare proprie si la terti.

Prin sortare si/sau concasare se vor obtine agregate minerale sortate si/sau concasate care vor fi cuantificate ca material de constructii, in infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de constructii.

Utilajele necesare (buldozer, excavator si incarcator frontal) desfasurarii activitatii de exploatare sunt in dotarea beneficiarului. Transportul materialului excavat se va efectua cu autocamioane.

5. Lucrari de imprejmuire

Pentru prevenirea eventualelor accidente prin innec (oameni si animale), helesteul va fi imprejmuit cu gard din plasa de sarma impletita, rola, zincata, cu stalpi din teava: inaltimea gardului va fi de $h=1,50$ m, perimetrul imprejmuirii de cca $P = 564$ ml.

6. Lucrari de monitorizare

Pentru a urmari evolutia in timp a calitatii apelor subterane din subsolul zonei de amplasament a helesteului piscicol propus, se vor executa 2 foraje de monitorizare situate unul amonte (F1), pe directia de curgere a apelor subterane si unul aval (F2).

- 1 foraj de monitorizare martor F1, amplasat amonte, in extremitatea nord-vestica a helesteului, in zona punctului de contur A;
- 1 foraj de monitorizare F2, amplasat aval, in extremitatea sud-estica, in zona punctului de contur C;

Directia de curgere a apelor freatice in zona Galicea este orientata, pe ansamblu de la NE spre SV.

Forajele vor avea urmatoarele caracteristici tehnice:

- Adancime: $H = 8,00 - 10,00$ m;
- Coloana definitiva cu diametrul: $\varnothing = 160-200$ mm.

Se va avea o evidenta clara asupra impactului pe care il are helesteul piscicol asupra calitatii apelor subterane freatice.

Procesul tehnologic de extractie a agregatelor minerale nu implica consum de apa.

Solul vegetat depozitat anterior pe zonele neexploatate va fi folosit la refacerea terenului afectat de lucrarile de extractie prin reconstructia ecologica a acestuia, in cadrul Proiectului de Refacere a Mediului.

Amenajarea perimetrului se va face cu respectarea urmatoarelor masuri:

* respectarea restrictiilor impuse prin Legea nr. 243/2018 privind modificarea si completarea Legii Apelor nr. 107/1996;

- perimetrul se va borna inainte de inceperea lucrarilor de excavatie;
- se vor pastra pilierii de siguranta fata de proprietatile invecinate;

* exploatarea se va face conform profilului transversal fara a cobora sub cota finala;

- * se va respecta panta taluzelor asa cum a fost proiectata;
- * dupa terminarea lucrarilor de excavatie si amenajarea taluzelor interioare se va trece la popularea iazului piscicol.

- Planul de execuție, cuprinzand faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara: - Executia proiectului se va realiza dupa partile desenate si scrise ale proiectului tehnic, dupa obtinerea autorizatiei de construire.

-Relatia cu alte proiecte existente sau planificate:

Prin investitia propusa se doreste executia unei helesteu piscicol.

- Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare: - nu au fost luate in considerare alternative. Titularul dispune si alte iazuri piscicole in care se desfasoara activitatea de acvacultura.

- Alte activități care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sai linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor): - pentru realizarea investitiei se vor realiza lucrari de extragere agregate minerale cu vabrificare a acestora.

In urma realizarii proiectului:

- se vor extrage agregate minerale din sapaturi.
- proiectul propus nu influenteaza cresterea numarului de locuinte in zona,
- colectarea deseurilor menajere se va realiza in europubele si periodic ridicate de firma de salubritate din localitate.

- Alte autorizatii cerute pentru proiect

Conform Certificatului de Urbanism nr. 31/20.10.2022 eliberat de Primaria comunei Galicea, judetul Valcea, avizele solicitate pentru eliberarea autorizatiei de construire sunt:

- Aviz Agenția Națională pentru pescuit și Acvacultura
- Decizia D.A.D.R. pentru scoaterea din circuitul agricol
- Aviz de gospodarie a apelor
- Viza suport topo OCPI
- Acord mediu
- Permis de exploatare ANRM
- Studiu geotehnic
- Studiu hidrogeologic

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE: nu este cazul

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

- **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, cu completările ulterioare:** - nu este cazul. Proiectul nu are impact transfrontier.

- **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministerului 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

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

- **Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:**

Regimul economic al terenului:

- Terenul studiat are categoria de folosință – arabil extravilan. Terenul este situat într-un cadru natural neamenajat.
- Funcțiunea dominantă a zonei este de terenuri agricole.
- Prin proiect nu este solicitată nicio suprafață de teren pentru a fi folosită temporar, organizarea de șantier va fi de scurtă durată și se va realiza în interiorul amplasamentului deținut de beneficiar.

Date hidrologice

Suprafața de teren propusă pentru realizarea investiției «*Amenajare helesteu piscicol și împrejmuire*» este amplasată în bazinul hidrografic Olt, bazin hidrografic de ordin 1, pe malul stâng al paraului Topolog, la o distanță de min. 260 sud față de baza digului de contur al Acumulării Babeni, în zona varsării paraului Topolog în raul Olt.

Din punct de vedere hidrografic investiția propusă este amplasată în:

1. Bazinul hidrografic de ordin 1 Olt, cod cadastral VIII.1;
2. Sub-bazinul hidrografic de ordin 2 al paraului Topolog, cod cadastral VIII.1.151, afluent de stânga al raului Olt.

1. Bazinul hidrografic de ordin 1 Olt, cod cadastral VIII.1

Cel mai important curs de apa din zona studiata îl reprezinta raul Olt, curs de apa de ordinul I. Oltul are unul din cele mai mari si cele mai amenajate bazine hidrografice din tara. Majoritatea raurilor din perimetrul studiat sunt tributare Oltului.

Bazinul hidrografic Olt este situat in partea centrala si de sud a tarii, avand o suprafata de 24.050 km² si o lungime a cursului principal al raului cu acelasi nume de 615 km. Reteaua hidrografica desi variabila, intre 1,4 km/km² in zona depresiunii Fagaras si 0,156 km/km² in zona inferioara a Oltului, cu o medie de 0,410 km/km², poate fi considerata ca densa. Alaturi de cursul principal, bazinul hidrografic Olt este brazdat de importanti afluenti precum Raul Negru (S = 2349 km²; L = 88 km), Cibin (S = 2194 km²; L = 82 km), Lotru (S = 990 km²; L = 83 km), Oltet (S = 2663 km²; L = 185 km). Ca o consecinta a varietatii mari a surselor sale de alimentare, raul Olt are un regim hidrologic compensat si bine echilibrat. Alitudinea medie este intre 750 m in zona superioara si 18 m in zona de confluenta. Panta medie a bazinului este de 2‰.

2. Sub-bazinul hidrografic de ordin 2 al paraului Topolog, cod cadastral VIII.1.151

Paraul Topolog (cod cadastral VIII.I.151) este un curs de apa permanent, afluent de stanga al raului Olt (cod cadastral VIII.I.). Lungime totala a raului este L = 111 km si suprafata intregului bazin hidrografic este F = 543 km². Izvoraste de la cota 2.120 m, iar punctul de varsare este in raul Olt, in Acumularea Babeni, la cota de 198 m, pe teritoriul comunei Galicea, judetul Valcea. Panta medie a cursului de apa este I = 17‰.

Cod corp de apa de suprafata: RORW8.1.151_B2 (TOPOLOG - aval confluenta Topologel - confluenta Olt

Conform planului de management al B.H. Olt actualizat, caracteristicile corpului de apa de suprafata sunt:

- Evaluare
a integrata a starii ecologice – stare ecologica moderata. CA nu a atins obiectivul de calitate – stare ecologica buna;
- Evaluare
a starii chimice – stare chimica buna. CA a atins obiectivul de calitate – stare ecologica buna;
- Corpul de
apa este încadrat conform Planului de Management actualizat 2016–2021 în categoria cursurilor de apa permanente cu tipologia R001–Curs de apa situat în zona montana, piemontana sau de podisuri înalte;
- Pentru
corpul de apa nu au fost stabilite exceptii de la atingerea obiectivelor de mediu.

Corp de apa subterana: cod corp ROOT08–Lunca si terasele Oltului Inferior:

- Suprafata corp S = 4.107 km²;
- Tip corp: poros;
- Sub presiune: nu;
- Grosime strate acoperitoare: 2,00 ÷ 8,00 m;
- Utilizarea apei: populatie, industrie, alte utilizari, zootehnic;
- Surse de poluare: agricole, industrie, zootehnice;
- Transfrontalier: nu;
- CA subterana a fost evaluat cu stare cantitativa buna si stare chimica buna.

Consideratii geomorfologice

Sub aspect geomorfologic, zona comunei Galicea este situata in extremitatea sudica a Subcarpatilor Valcii in zona depresiunii intracolinare de acumulare.

Perimetrul studiat este situat in partea estica a raului Olt, pe terasa de nord a paraului Topolog. Terenul are suprafata orizontala si stabilitate buna.

Subcarpatiile Valcii au o individualitate bine exprimata prin caracterile reliefului actual, rezultat al unei indelungate evolutii comune, in cadrul bazinului hidrografic al Oltului. Privitid in ansamblu, teritoriul creeaza imaginea unui relief de dealuri (a caror inaltime scade treptat de la 800 – 1000 m, la contactul cu muntii in nord, pana la 300 – 400 m spre piemontul din sud), printre care se insinueaza mici depresiuni si culoare largi de vale.

Date climatice

Zona studiata se desfasoara in zona climatului temperat continental de tip subcarpatic, specifica zonei sud a Carpatilor Meridionali, dar mai blanda, datorita asezarii comunei in zona depresionara.

Temperaturile medii anuale osciliaza intre 5-6°C la 8°C, temperatura medie a lunii celei mai calde (iulie) este de 25-26°C, iar a lunii celei mai friguroase (ianuarie) de 3,5°C. Variatiile de temperatura sunt in functie de altitudine, ca si precipitatiile medii anuale ce variaza intre 500-800 l/an.

Vanturile sunt in general slabe. Se simt brizele de campie mai ales primavara si toamna. Directia predominanta a vanturilor este cea sudica 13,5% si nordica 10,2%. Calmul inregistreaza valoarea procentuala de 37,4%, iar intensitatea medie a vanturilor la scara Beaufort are valoare de 0,8-2,0 m/s.

In conformitate cu STAS-ul 11100/77, amplasamentul studiat se afla in zona gradului 7₁ macroseismic dupa scara Richter. Normativul P100/2013, privitor la zonarea teritoriului Romaniei dupa valorile coeficientilor seismici a_g (acceleratia de propagare) si T_c (perioada de control), indica pentru jud. Valcea, valorile: T_c = 0,70 sec. si a_g = 0,20 g pentru I.M.R. 225 ani.

STAS-ul 6054/77 indica adancimea de inghet pentru com. Galicea, h = 0,70 – 0,80 m.

Solurile

Din punct de vedere pedologic, pe teritoriul comune Galicea gasim in general soluri brune de padure, soluri brune podzolite, soluri aluvial – stratificate, carbonatice si levigate si soluri aluvionare.

Consideratii geologice

Din punct de vedere geologic depozitele din zona de studiu apartin Depresiunii Getice. Depresiunea s-a format la inceputul paleogenului dupa miscarea tectonica laramica, care a ridicat Carpatii Meridionali si a coborat spatiul cristalin din fata acestora, creand un bazin de sedimentare extins, cu rol de avanfosa.

Formatiunile mai tinere apartin perioadei cuaternare si sunt alcatuite din roci aluviale, deluviale, care alcatuiesc zonele de terasa si lunca majora, fiind alcatuite din nisipuri si pietrisuri si bolovanis.

Hidrogeologia zonei

Din punct de vedere hidrogeologic, arealul studiat se suprapune corpului de apa subterana freatica cu nivel liber **ROOT08-Lunca si terasele Oltului Inferior**, de tip poros-permeabil. Corpul acvifer in zona de interes este cantonat in pietrisuri si bolovanisuri.

Conform planului de management al B.H. Olt actualizat, caracteristicile corpului de apa subterana cod corp ROOT08-Lunca si terasele Oltului Inferior sunt:

- Suprafata corp S = 4.107 km²;
- Tip corp: poros;
- Sub presiune: nu;
- Grosime strate acoperitoare: 2,00 ÷ 8,00 m;
- Utilizarea apei: populatie, industrie, alte utilizari, zootehnic;
- Surse de poluare: agricole, industrie, zootehnice;
- Transfrontalier: nu;
- CA subterana a fost evaluat cu stare cantitativa buna si stare chimica buna.

Acviferul freatic este alimentat, in principal, din precipitatii atmosferice si din apele de suprafata. Acesta este localizat in depozitele cuaternare (reprezentate prin argile, argile siltice, argile nisipoase, silturi, nisipuri cu pietrisuri, nisipuri cu pietrisuri si bolovanisuri) din alcatuirea luncilor si a teraselor.

Directia de curgere a apelor freactice in zona Galicea este orientata, pe ansamblu de

la NE spre SV.

- **Politici de zonare si de folosire a terenului:** -nu este cazul
- **Areale sensibile:** - nu este cazul. Functiunea dominanta a zonei este de teren in extravilan.

- Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala STEREO 1970:

Punctele care delimiteaza suprafata investitiei, in coordonate STEREO 1970 si cote de referinta Marea Neagra 1975 sunt:

Denumire punct	X (N) [m]	Y (E) [m]
12.	381582.761	442686.003
11.	381566.526	442498.118
10.	381556.466	442426.747
9.	381554.887	442426.817
8.	381536.609	442434.806
7.	381546.000	442495.567
6.	381554.325	442687.060
16.	381563.679	442688.045
Suprafata investitie S = 6.020 m²		

- Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare: - Nu s-a facut o analiza a alternativelor in ceea ce priveste amplasamentul, dat fiind faptul ca beneficiarul detine si alte iazuri piscicole in care se desfasoara activitatea de acvacultura.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUARE SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU:

a). PROTECTIA CALITATII APELOR

- Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

• Faza de construire:

In activitatea de extractie a nisipurilor si pietrisurilor, calitatea apelor subterane, respectiv acviferul freatic, pot fi influentate de:

- *produse petroliere scurse accidental*
- *suspensii solide – antrenate de apele pluviale,*
datorate excavarii balastului sub nivelul freatic.

Produse petroliere scurse accidental

In cazul utilajelor fara defectiuni scurgerile accidentale sunt neglijabile si necuantificabile. Trebuie mentionat, ca la finele exploatarei, prin amenajarea excavatiei ca bazin cu luciu de apa, va avea drept consecinta, cresterea biodiversitatii in zona afectata de exploatare, iar gradul de sanatate al habitatului acvatic va fi un indicator al calitatii apei din lac.

Suspensii solide

Suspensiile care pot polua apele subterane provin din suspensiile cu care se pot incarca apele pluviale ce spala incinta cuvetei helesteului.

Desi suspensiile antrenate de apele pluviale nu se constituie prin natura lor in substante poluante, ele fiind compuse din particule de roca utila si material din coperta, pot influenta, prin cantitatea lor, calitatea apelor de suprafata. Drenarea apelor pluviale in suprafata helesteului se face in mod natural.

Pe perioada executiei helesteului piscicol se impune:

In timpul executarii lucrarilor de excavatii se interzice:

- ☒ Exploatarea acumularilor de agregate se va realiza in conformitate stricta cu metodele avizate de organele de resort.
- ☒ Deversarea reziduurilor de carburanti si lubrefianti in cuveta excavatiei; acestea vor fi colectate si depozitate corespunzator;
- Folosirea utilajelor care reprezinta un grad ridicat de uzura, cu pierderi de carburanti si lubrifianti;
- Schimburile de lubrifianti si reparatiile utilajelor folosite in procesul tehnologic pe suprafata perimetrului de exploatare, prin care se poate produce poluarea solului si implicit a subsolului.

Pentru a urmări evoluția în timp a calității apelor subterane din subsolul zonei de amplasament a helesteului piscicol propus, se vor executa 2 foraje de monitorizare situate unul amonte (F1), pe direcția de curgere a apelor subterane și unul aval (F2).

- 1 foraj de monitorizare martor F1, amplasat amonte, în extremitatea nord-vestică a helesteului, în zona punctului de contur A;
- 1 foraj de monitorizare F2, amplasat aval, în extremitatea sud-estică, în zona punctului de contur C;

Direcția de curgere a apelor freatice în zona Galicea este orientată, pe ansamblu de la NE spre SV.

Forajele vor avea următoarele caracteristici tehnice:

- Adâncime: $H = 8,00 - 10,00$ m;
- Coloana definitivă cu diametrul: $\varnothing = 160-200$ mm.

Se va avea o evidență clară asupra impactului pe care îl are helesteul piscicol asupra calității apelor subterane freatice.

Prelevarea probelor de apă din foraje și efectuarea analizelor fizico-chimice vor fi efectuate de un laborator acreditat. Se va urmări să nu fie depășite concentrațiile maxime admise de Legea privind calitatea apelor nr. 458/2002 cu completările și modificările ulterioare.

Execuția și mai apoi utilizarea helesteului piscicol, nu va avea efect negativ asupra acviferului freatic.

Având în vedere vulnerabilitatea acviferului subteran în situația nou creată, se impune luarea de măsuri corespunzătoare, pentru evitarea poluării cu substanțe periculoase sau greu degradabile.

Considerăm că amenajarea helesteului piscicol prin excavarea agregatelor minerale nu va afecta nivelul freatic din zona studiată.

- ***Faza de funcționare:*** nu există surse de poluare pentru ape

Exploatarea helesteului piscicol nu poate crea probleme în ceea ce privește protecția mediului, deoarece în activitatea de acvacultură nu sunt utilizate substanțe care să conducă la poluări accidentale.

De pe amplasament în faza de exploatare nu se evacuează ape uzate menajere sau industriale. Apele meteorice se evacuează conform configurației terenului.

Activitățile piscicole nu sunt generatoare de ape uzate. Degradarea calității apei utilizate în piscicultura poate conduce la pierderea în totalitate a producției piscicole.

-Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

Pe perioada de execuție a lucrărilor de investiție, se va achiziționa un grup sanitar ecologic și se va încheia un contract de vidanșare, la cerere cu o firmă specializată.

b). PROTECTIA AERULUI

- Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri:

Faza de construire:

Realizarea obiectivului presupune folosirea unor utilaje, mijloace de transport si utilitare ca: excavator, buldozer, incarcator frontal tip Wolla, autocamioane.

- emisii de la arderea combustibililor din surse mobile si din exploatarea motoarelor
- emisii din manevrarea materialului excavat
- emisii din traficul generat de lucrarile de excavare
- emisii din activitatea de constructie helesteu
- praf din manevrarea materialului excavat

Faza de functionare: nu este cazul

Activitatile desfasurate in cadrul unitatii nu afecteaza calitatea aerului ambiental. Pe amplasament nu exista surse semnificative de poluare a aerului.

- Instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera: -

Conditii de diminuare a impactului in faza de construire prin:

- inspectii tehnice auto la utilajele folosite in constructie
- lucrarile de construire (sapaturi, excavatii) generatoare de praf, vor fi reduse in perioadele de vant puternic

c). PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

- Sursele de zgomot si de vibratii in faza de construire sunt reprezentate de :

- traficul generat de lucrarile de excavatie (masinile implicate in transport: camioane)
- in exploatarea motoarelor de pe echipamentele utilajelor (buldoexcavator)

- Sursele de zgomot si vibratii in faza de functionare: nu este cazul

- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor: nu este cazul

d). PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR:

- Sursele de radiatii: nu este cazul;

- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor: nu este cazul.

e). PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI:

- Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime

- **Faza de construire :**
 - eventuale scapari de produse petroliere de la utilajele de lucru
- **Faza de functionare:** nu este cazul

- Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului:

- **Faza de construire:**
 - pastrarea pe amplasament a unei cantitati de material absorbant
 - utilajele de lucru vor avea inspectiile tehnice la zi

f). PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE:

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Zona studiata nu face parte din situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

- Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate:

Proiectul are ca obiectiv exploatarea agregatelor minerale. Prin proiectul propus trebuie mentinute caracteristicilor ecosistemelor din zona de implementare.

g). PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:

nu este cazul

- Identificarea obiectivelor de interes public: la aprox. 145 m se afla stadionul comunal.

Distanta fata de asezarile umane: distanta fata de prima casa este de aprox. 150 m

Distanta fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele: nu este cazul.

- Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public: nu este cazul. Proiectul se afla in zona de extravilan a terenului.

h). PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI/IN TIMPUL EXPLOATARII, INCLUSIV ELIMINAREA:

- Lista deeurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deeurile), cantitati de deseuri generate;

- In faza de constructie

Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Cantitate	UM/luna
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	muncitori	2	Kg/luna
13 02 05*	Uleiuri minerale de motor, de transmisie si de ungere	Utilaje/mijloace de transport	0,1	To/luna
16 01 03	Anvelope scoase din uz	Utilaje/mijloace de transport	4	Buc/an
16 06 01*	Baterii cu plumb	Utilaje/mijloace de transport	0	Buc/an

- **In faza de functionare**

- deseuri menajere: 20 03 01 – 0,1 mc/luna;
- deseuri organice: 02 01 02 – 0,1 kg/zi de lucru;
- deseuri de ambalaje: 15 01 01 si 15 01 02 – 0,3 mc/luna
- namoluri de la spalare si curatare: 02 01 01- 12 kg/luna;
- **Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate:** nu este cazul

- **Planul de gestionare a deseurilor**

In faza de constructie

- Deseurile menajere vor fi depozitate in pubela si predate operatorului de salubritate din comuna Galicea.
- Anvelopele uzate se vor preda persoanelor juridice care comercializeaza anvelope noi si/sau anvelope uzate destinate reutilizarii, ori persoanelor juridice autorizate sa le colecteze si/sau sa le valorifice, conform legislatiei in vigoare.
- Bateriile si acumulatorii auto se vor preda catre:
 - distribuitorii de baterii si acumulatori angro si en detail;
 - unitatilor care presteaza servicii de inlocuire a bateriilor si acumulatorilor;
 - punctele de colectare pentru deseuri de baterii si acumulatori
- Uleiul uzat se va preda catre operatori economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si/sau de eliminare:
- Aprovizionarea cu motorina se face direct din statiile de distributie carburanti;
- Mententanta utilajelor se face in service-uri autorizate.

Se va tine evidenta gestiunii deseurilor conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor. Gestionarea tuturor categoriilor de deseuri se va realiza cu respectarea stricta a Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor.

In faza de functionare

- Deseurile menajere vor fi depozitate in pubela si predate operatorului de salubritate din comuna Galicea
- Deseurile organice sunt preluate de catre un operator autorizat pentru aceasta activitate, in baza unui contract de prestari servicii.
- Deseurile (hartie/carton, plastic, sticla, metale) se vor colecta selectiv, pe categorii si se vor preda operatorilor autorizati in vederea valorificarii acestora.

i). GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE:

- Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse:

Faza de construire: proiectul nu presupune utilizarea sau stocarea pe amplasament de produse si/sau substante periculoase. Aprovizionarea utilajelor cu carburant in faza de construire se va realiza direct din statii de distributie carburanti.

Faza de functionare: - nu este cazul

- Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei: nu este cazul.

B. utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii :

- volumul de nisipuri si pietrisuri ce se va extrage pentru realizarea helesteului, de beneficiar este de 16.206,00 mc

- volumul de nisipuri si pietrisuri ce se va extrage va fi repartizat pe trimestre conform graficului de esalonare stabilit in baza Permisului ANRM, ce se va obtine.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordând o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura

si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ):

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen, scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populatie	I	S	S	T
Sanatate umana	I	S	S	T
Flora si fauna	I	S	S	T
Sol	D	S	S	P
Bunurilor materiale	-	-	-	-
Apa	I	S	S	T
Aer	D	S	S	T
Clima	I	-	-	-
Zgomot si vibratii	D	S	S	T
Peisaj si mediu vizual	D	S	S	T
Patrimoniul istoric si cultural	nu exista	-	-	-

Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) **importanta impactului:** mica

- **extinderea spatiala a impactului:** locala

- **zona geografica care poate fi afectata:** local

- **dimensiunea populatiei care poate fi afectata:** nu este cazul.

b) **natura impactului** – negativ;

c) **natura transfrontaliera a impactului**- nu este cazul. Proiectul nu are efecte asupra altui stat.

d) **intensitatea si complexitatea impactului** – mica.

e) **probabilitatea impactului:** mica

f) **debutul impactului:** in perioada de sapaturi

durata si frecventa impactului: – temporar

reversibilitatea impactului:-reversibil

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate: nu este cazul. Proiectul nu se cumuleaza cu proiecte existente sau planificate

h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului: nu este cazul

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA IN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI IN ZONA - nu este cazul

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele): - nu este cazul.

B. Se va mentiona planul/ programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobata: - nu este cazul.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

-Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

- nu sunt propune constructii pentru adapostirea muncitorilor;

- nu sunt propuse constructii pentru depozitarea materialelor;
- pe amplasamentul proiectului nu se vor amplasa statii de betoane;

- **Localizarea organizarii de santier:** Organizarea de santier va fi amplasata in incinta amplasamentului, fara a afecta domeniul public sau proprietatile vecine.

- **Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:** impact nesemnificativ

- **Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier** - nu este cazul

- **Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu**- nu este cazul

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI /SAU LA INCETRAEA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:

- **Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:** eliberarea amplasamentului de deseuri din constructii

- **Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale:** - nu este cazul

- **Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei:** - nu este cazul

- **Modalitati de refacere a starii iniale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului:** - nu este cazul

XII. Anexe - piese desenate

- plan de incadrare in zona
- planul de situatie
- profile longitudinale si transversale.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE

a). Descrierea succinta a proiectului si distanța fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stere 70) ale mplasamentului proiectului: proiectul nu intra in arie protejata.

b). Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar: nu este cazul

c). Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar în zona proiectului: nu este cazul

d). Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar: nu este cazul

e). Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala de interes comunitar: nu este cazul

f). Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare: nu este cazul

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE

Din punct de vedere al gospodarii apelor, pentru proiectul analizat se va intocmi documentatie conform Legii Apelor, in vederea obtinerii avizului de gospodarii apelor.

Semnatura si stampila titularului