

---

## **MEMORIU DE PREZENTARE întocmit conform Legii 292/2018**

**I. Denumirea proiectului:** CONSTRUIRE ADAPOSTURI DE ANIMALE – GAINI OUATOARE BIO

com. Ovidiu, satul Culmea, extravilan parcela A209/2, Jud. Constanta

**II. Titular:** FERMA PUIUL DOBROGEAN S.R.L.S.R.L.

- adresa sediu: localitatea Cumpana, Strada Crinului nr. 15A, lot 2, judetul Constanta

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: Telefon 0745349165,  
e-mail: [fermapuiuldobrogean@gmail.com](mailto:fermapuiuldobrogean@gmail.com)

- numele persoanelor de contact: DOBRE IONEL, in calitate de administrator.

• director/manager/administrator: DOBRE IONEL

• responsabil pentru protecția mediului:

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

a) un rezumat al proiectului: Pe terenul situat la adresa orasul Ovidiu, satul Culmea, extravilan parcela A209/2, jud. Constanta se doreste dezvoltarea unui adapost de animale – gaini ouatoare bio.

b) justificarea necesității proiectului: Finantarea solicitata va fi utilizata pentru infiintarea unei ferme de gaini ouatoare cu sistem de crestere ecologic. In acest fel se doreste valorificarea la un nivel superior a unui teren disponibil, dar si a experientei dobandite in cresterea pasarilor.

Oul bio se deosebeste fundamental de cel obtinut in mod conventional; aceste deosebiri reprezinta tot atatea calitati si motive de a consuma oua ecologice in loc de oua conventionale: gainile sunt hranite exclusiv cu furaje ecologice; aceste furaje sunt cumparate de la producatori ecologici certificati in acest sens; reteta de furajare este echilibrata astfel incat sa asigure sanatatea si imunitatea pasarilor; gainile nu primesc antibiotice sau vitamine sintetice; hrana lor nu contine niciun fel de substante chimice, pesticide, conservanti, aditivi, hormoni sau organisme modificate genetic; se respecta bioritmul pasarilor, astfel incat acestea nu sunt stresate si nici nu sunt fortate sa oua dupa exigentele unui program industrial. Pasarile se bucura de mult spatiu, atat exterior cat si interior, sunt crescute la sol, in conditii de igiena si confort, au un conținut mai redus de colesterol și concentrații mai mari din vitaminele A, D, E, K, B și Omega 3

- c) valoarea investiției:  
d) perioada de implementare propusă: imediat după obținerea autorizației de construire.  
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente): sunt anexate

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

Amplasamentul pe care urmează să se realizeze proiectul este situat în extravilanul satului Culmea, orasul Ovidiu, jud. Constanta.

Terenul extravilan, in suprafata de 50 000 mp, apartine **S.C. FERMA PUIUL DOBROGEAN S.R.L.**,

Terenul este proprietate a actionarului societatii, care a constituit drept de folosinta in favoarea SC ferma Puiul Dobrogean SRL, scopul realizarii investitiei

Terenului extravilan conform Certificat de Urbanism nr. 19/18.01.2022.

Proiectul vizeaza sectorul zootehnic si se incadreaza pe Domeniul de Interventie 2 A, sector prioritar 2.4.pasari.

***Capacitatea existenta si capacitatea propusa a se realiza la finalizarea investitiei***

Capacitatea existenta

Solicitantul detine in prezent o ferma de crestere a puilor de carne, cu o capacitate maxima autorizata de 80080 pui/serie; 480480 pui/an

**Capacitatea propusa**

Investitia propune o ferma de gaini ouatoare

4 hale adapost x 2.750 capete

Suprafata fiecarei hale este de 549 mp

Suprafata construita propusa 4000 mp

P.O.T. existent : 0%

P.O.T. propus: 8,0%

C.U.T existent : 0

C.U.T. propus : 0.08

## Varianta constructiva de realizare a investitiei

Obiect 1: HALA ADAPOST

<b>Dimensiuni (m): L x l</b>	<b>158 x 14</b>
<b>Aria construita (m<sup>2</sup>):</b>	<b>2196</b>
<b>Aria desfasurata (m<sup>2</sup>):</b>	<b>2196</b>
<b>Nivel de inaltime</b>	<b>1 (Parter)</b>
<b>Inaltimea strasina(m) :</b>	<b>3.50</b>
<b>Volumul construit (m<sup>3</sup>):</b>	<b>7686</b>
<b>Compartimentare SU:</b>	
<b>Adaposturi pasari (m<sup>2</sup>)</b>	<b>4 x 411</b>
<b>Filtru sanitare, spatiu     sortare-depozitare oua</b>	<b>196</b>
<b>Arie utila totala (mp):</b>	<b>1840</b>

**Solutia constructiva propusa**

Fundatii izolate din beton armat, la o adancime de 1,10 m, pe pat de piatra sparta cu grosimea de 1 m, peste care se aseaza stratul de garda, cu aceeasi grosime.

Peretii sapaturii se vor taluza, iar umpluturile se vor executa cu material de excavatii compactat.

Structura de rezistenta: cadre transversale, pe care se fixeaza paneele de acoperis, iar la stalpii de cadru se vor prinde grilele de perete, pentru inchiderile verticale.

Elementele portante ale structurii sunt stalpii si grinzile metalice. Stalpii de cadru si grinzile sunt europrofile, prinse de stalpii metalici cu suruburi

Stalpii de cadru la baza, sprijina placi metalice ce se vor prinde in fundatie prin intermediul buloanelor de ancoraj.

Stalpii de fronton sunt europrofile si sunt prinsi de grinda de acoperis cu ajutorul unor gusee. Toti stalpii au cota de plecare -0.18 m.

Peste grinzile transversale se monteaza un sistem de pane din profile speciale din tabla subtire, ce va sustine tabla cutata de acoperis. In planul acoperisului se vor prevedea contravanturi orizontale din tiranti de otel rotund.

Riglele de perete pentru sustinerea intinderilor verticale de pe frontoane, sunt realizate din profile speciale, din tabla subtire, montate pe stalpii de cadru prin intermediul unor reazeme.

Pentru sustinerea inchiderilor de pe fatadele laterale, s-au prevazut rigle din teava dreptunghiulara.

Contravantuirile verticale sunt din tiranti din otel rotund de 24 mm diametru.

Structura este realizata din elemente metalice uzinate montate la santier in solutie bulonata, avand posibilitatea de demontare.

Invelitoarea este in doua ape cu panta 20%.

Inchiderile de acoperis sunt prevazute a se realiza cu panouri termoizolante, montate, la tavan, sub grinzile de cadru. S-au prevazut jgheaburi exterioare pentru preluarea apelor pluviale.

Inchiderile perimetrare se vor realiza din panouri termoizolante montate de pe un soclu de beton armat de la cota +0.90 m.

Pardoseala interioara se executa din beton si va avea panta de 1-2% orientata catre canalele de scurgere. Hala va avea un spatiu destinat operatiunilor de sortare si ambalare oua; un spatiu cu temperatura controlata va servi la depozitarea oualor pana la comercializare, va exista si o incapere pentru centrala termica.

### Obiect 2: SPATII ANEXA

<b>Dimensiuni (m): L x l</b>	<b>10 x 10</b>
<b>Aria construita (m<sup>2</sup>):</b>	<b>100.00</b>
<b>Aria desfasurata (m<sup>2</sup>):</b>	<b>100.00</b>
<b>Nivel de inaltime</b>	<b>1 (Parter)</b>
<b>Inaltimea strasina(m) :</b>	<b>3.00</b>
<b>Funcțiuni</b>	<b>Birou sef ferma, spatii de depozitare, necropsie, farmacie</b>

### **Solutia constructiva propusa**

Fundatia – suprastructura – inchideri perimetrare - invelitoare acoperis - identice cu cele ale halei adapost.

Placa de pardoseala se va realiza din beton slab armat, iar sub aceasta placa se va realiza un strat termoizolant din polistiren extrudat de min. 5 cm, un strat de pietris pentru ruperea capilaritatii in grosime de minim 10 cm.

Suprastructura se va realiza din panouri termoizolante de 10 cm, fixate pe structura portanta metalica.

Acoperisul va fi de tip sarpana. Tamplaria exterioara va fi PVC cu geam termoizolant.

Apele pluviale vor fi colectate de jgheaburi de scurgere si directionate prin burlanele de scurgere.

Finisajele interioare se executa cu placi ceramice in filtrul sanitar si laborator, cu vopsea lavabila in birouri si holuri.

### Obiect 3: F.N.C

Anexa pentru prepararea furajului pentru pasari

**Obiect 4: PLATFORMA CATARIRE AUTO**

Lungime 18 m, latime 3 m. Se executa suprateran la nivelul caili principale de acces in ferma, din beton rutier, cu o inaltime de 28 cm. Pe platforma betonata construita se va monta platforma metalica a cantarului rutier

Pe langa cele enumerate mai sus, se vor executa alei si platforme betonate, imprejmuire.

**Obiect 5: PLATFORMA DEJECTII**

Dimensiuni: 20m x 20m

Platforma betonata, impermeabilizata, executata din elemente b.c.a., cu imprejmuire la inaltimea de 1-1.5 m, cu panta de inclinare pentru preluarea apelor pluviale

**Obiect 6: ALEI SI PLATFORME BETONATE**

Se executa cu beton rutier, aleile de acces pietonal cu latimea de 1.5 m, cele pentru acces auto 3.5 m

**Obiect 7: BAZIN APE UZATE**

Constructive subterana, impermeabilizata, cu gura de vizitare pentru vidanjare. Volum 40 mc

**Obiect 8: IMPREJMUIRE**

Stalpi metalici fixate in fundatii izolate, panouri table cutata la inaltimea de 4 m

***MATERIILE PRIME, ENERGIA SI COMBUSTIBILII UTILIZATI, CU MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA***

La realizarea lucrarilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatia si standardele nationale armonizate cu legislatia UE.

Pentru realizarea investitiei se vor folosi materii prime si materiale: beton, agregate, achizitionate de pe piata interna, de la distribuitori autorizati.

**Racordarea la retelele utilitare.**

Alimentare cu apa

Calculul necesarului de apa

### Necesar de apa pentru consumul pasarilor

Conform literaturii de specialitate, consumul de apa la pasari crescute in sistem intensiv este de cca. 0,3 l/zi.

$q_{\text{specific}} = \text{necesar biologic pentru pasari} = 0,3 \text{ l/cap/zi}$

$N_1 = 11000 \text{ pasari}$

$Q_{\text{zi med1}} = N_1 \cdot q_{\text{specific}} / 1000 = 11000 \times 0,3 \text{ l/zi} = 3,3 \text{ m}^3/\text{zi}$

$Q_{1 \text{ anual}} = n \cdot 365 \text{ zile} \cdot Q_{\text{zi med1}} = 365 \times 3,3 = 1204,5 \text{ m}^3/\text{an}$

### Necesarul de apa pentru curatare spatii la depopulare

$q_{\text{specific}} = 10 \text{ litri/m}^2$ , conform "B.A.T. in cresterea intensiva a pasarilor"

$S = 1520 \text{ m}^2/\text{hala}$

$Q_{2 \text{ anual}} = n \times N_2 \times q_{\text{specific}} \times S/1000 = 10 \text{ litri /m}^2 \times 1520 \text{ m}^2 = 15,2 \text{ m}^3/\text{an}$

$Q_{\text{zi med2}} = Q_{2 \text{ anual}} / 365 = 0,041 \text{ m}^3/\text{zi}$

### Necesar de apa pentru personal

Apa consumata in spatiile anexa pentru 3 persoane

$N_3 = 3 \text{ persoane}$

$q_{\text{specific gr1}} = 60 \text{ l/zi muncitor} - \text{consumul specific ( STAS 1478-90)}$

$Q_{\text{zi med3}} = (3 \times 60) / 1000 = 0,18 \text{ m}^3/\text{zi}$

$Q_{3 \text{ anual}} = 365 \text{ zile/an} \cdot Q_{\text{zi med3}} = 365 \times 0,18 = 43,8 \text{ m}^3/\text{an}$

### Calculul cerintei de apa

Cerinta de apa este cantitatea de apa care trebuie prelevata dintr-o sursa pentru satisfacerea necesarului de apa ale unui beneficiar.

$$C = K_p \cdot K_s \cdot \sum_{k=1}^n N_k$$

$k$  –este indicele care se refera la categoria de necesar

$K_p = 1,2$  – coeficient pentru suplimentarea cantitatilor de apa pentru acoperirea pierderilor pana la bransament

$K_s = 1,05$  - coeficient de servitute pentru acoperirea necesitatilor proprii ale sistemului

$Q_{s \text{ zi med}} = K_p \cdot K_s \cdot Q_{\text{zi med}} = 3,3 + 0,041 + 0,12 = 3,46 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,14 \text{ m}^3/\text{ora} = 0,04 \text{ l/s}$

$Q_{s \text{ zi max}} = K_p \cdot K_s \cdot Q_{\text{zi med}} = 1,20 \times 1,05 \times 3,3 \text{ m}^3/\text{zi} = 4,158 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,17 \text{ m}^3/\text{ora} = 0,05 \text{ l/s}$

$V_{\text{anual}} = 365 \times Q_{s \text{ zi med}} = 365 \times 4,158 \text{ mc} = 1517,67 \text{ mc}$

### Calculul debitelor de ape uzate

Conform STAS 1846-90 art. 2.1.1.

$$Q_u = 0.80 \cdot Q_s,$$

unde  $Q_u$  este debitul de apa uzata, iar  $Q_s$  debitele caracteristice ale cerintei de apa.

$$Q_u \text{ zi med} = 0,8 \times Q_s \text{ zi med} = 0,8 \times 3,3 \text{ mc/zi} = 2,64 \text{ mc/zi}$$

$$Q_u \text{ zi max} = 0,8 \times Q_s \text{ zi max} = 0,8 \times 4,158 \text{ mc/zi} = 3,32 \text{ mc/zi}$$

Alimentarea cu apa se va realiza prin racordare la retea localitatii.

Evacuarea apelor uzate

Categoriile de ape uzate ce rezulta in ferma:

- ape tehnologice - pierderile din sistemul de adapare a pasarilor. Sunt nesemnificative, avand in vedere ca sistemul de adapare este cu nipluri, prin picurare. Apa este furnizata in picatura, doar atunci cand pasarea atinge niplul cu ciocul.
- ape uzate provenite din spalarea adapostului in perioadele de vid sanitar. Vor fi colectate prin intermediul unei rigole executata in pardoseala si drenate, prin conducte de PVC  $\varnothing$  40 montate sub nivelul pardoselii, catre bazinul vidanjabil.
- ape menajere rezultate in spatiile pentru personal. Sunt drenate prin sifoane de pardoseala si conducte PVC montate sub pardoseala, catre o bazinul vidanjabil.

Pe amplasament se vor excuta rigole pentru drenarea apelor pluviale.

Instalatia de canalizare pluviala

Apele meteorice de pe acoperisurile cladirilor vor fi colectate prin sistem de jgheaburi si burlane si evacuate la teren. Apele meteorice colectate de rigole vor fi evacuate la teren printr-un sistem de drenuri.

Reteaua de drenaj va fi amplasata astfel incat sa se respecte distanta minima de 30 m fata de sursa de apa si o cota de minim 2 m fata de panza freatica.

Alimentarea cu energie electrica

Exploatarea va fi alimentata cu energie electrica din retea de medie tensiune publica, existenta in zona. Solutia tehnica va fi data de catre furnizorul zonal, prin avizul tehnic de racordare.

Consumul estimat de energie electrica, calculat pe baza ofertelor de utilaje si echipamente prezentate, este de cca 60 Mw/an.

**Resurse naturale folosite in constructie si functionare:** nu este cazul

### **Metode folosite in constructie**

La realizarea lucrarilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatia si standardele nationale armonizate cu legislatia UE.

Pentru realizarea investitiei se vor folosi materii prime si materiale: beton, agregate, profile metalice, cherestea, sticla, etc, achizitionate de pe piata interna, de la distribuitori autorizati.

Utilajele si echipamentele folosite se vor alimenta cu combustibil de statii de distributie carburanti autorizate.

Categoriile de lucrari implicate de proiect sunt:

- Excavatii si lucrari de executie fundatii;
- Executarea de elemente structurale si constructii metalice
- Finisaje interioare si exterioare
- Lucrari de instalatii (sanitare, electrice si termice, telefonie)
- Racorduri la retelele de utilitati.

Toate lucrarile vor fi realizate cu respectarea conditiilor impuse de legislatia specifica de mediu si sanatatea si securitatea in munca.

### **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

Vor fi prevazute masurile necesare ca pe timpul executiei lucrarilor de constructii sa fie afectate suprafete minime de teren - doar cele prevazute prin proiectul tehnic, pe suprafata detinuta de beneficiar, iar dupa terminarea acestora surplusul de pamant va fi evacuat si depozitat in locurile indicate de administratia locala. La incheierea lucrarilor, suprafetele ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala si amenajate cu spatiu verde.

#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:** - nu este cazul

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

#### **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:**

Amplasamentul pe care urmează să se realizeze proiectul este situat în extravilanul satului Culmea, oras Ovidiu, jud. Constanta. Terenul are o suprafață de 50000 mp.



Geomorfologic, amplasamentul apartine Podisului Dobrogei de Sud, cu inaltimi medii de 150 – 180 m, iar subsolul este format dintr-un strat de sol vegetal cu grosimea de 0.7 – 0.8 m, sub care se afla un complex loessoid, cu grosimea de 0.8 – 0.9 m. Panza freatica este in jurul a 25 – 30 m. Adancimea de inghet: - 0,8 m.

### **Caracteristici geofizice ale terenului din amplasament**

➤ *date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusive presiunea conventionala si nivelul maxim al apelor freatice*

stratificatia terenului in amplasament se prezinta astfel:

- strat de umplutura neomogena si pamant vegetal, cu o grosime de aproximativ 1,25 m;
- strat de loess galben, plastic vartos, ce are o grosime cuprinsa intre 0,80 m si 0,90 m;
- strat de argila prafoasa cafenie, plastic vartoasa, a carui grosime variaza intre 0,30 m la 0,60 m;
- pana la adancimea de 6,00 m, unde s-a oprit executarea forajului cel mai adanc, urmeaza un strat de argila cafenie, plastic vartoasa, cu carbonat de calciu

Adancimea minima de inghet este la -0,80m fata de cota terenului natural

» *date geotehnice obtinute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fise complexe cu rezultatele determinarilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandarile pentru fundare si consolidari, harti de zonare geotehnice, arhive accesibile, dupa caz*

➤ *incadrarea in zone de risc (alunecari de teren, inundatii) in conformitate cu reglementarile tehnice in vigoare.*

Amplasamentul nu se incadreaza in zone cu risc ridicat de alunecari de teren sau inundatii

➤ *caracteristici in punct de vedere hidrologic stabilite in baza studiilor existente, a documentarilor, cu indicarea surselor de informare enuntate bibliografic.*

Nivelul panzei freatice in zona nu impune conditii speciale pentru fundarea constructiilor

### **VECINATATI:**

- N - teren cu destinatie agroindustrial, liber de constructii
- V - teren cu destinatie agroindustrial, liber de constructii
- E - drum de exploatare
- S – drum judetean

### ***Distante fata de vecinatati:***

- Distanța dintre construcția studiată și locuințe este de 1100 m ;

- **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

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

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

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

La întocmirea proiectului tehnic și detaliilor de execuție se vor respecta prevederile tuturor Normativelor și prevederilor legislative în vigoare.

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:**

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

**a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

Din activitate rezultă următoarele categorii de ape uzate menajere:

- ape tehnologice - pierderile din sistemul de adapare a pasărilor.

- ape uzate provenite din spălarea adapostului în perioadele de vid sanitar. Vor fi colectate prin intermediul unei rigole ce se va executa în pardoseala adapostului, fiind drenate printr-un sifon montat în zona de acces, prin conducte de PVC Ø 40 către bazinul vidanjabil.

- ape menajere rezultate în spațiile pentru personal. Sunt drenate prin sifoane de pardoseala și conducte PVC montate sub pardoseala, către bazinul vidanjabil.

Pe amplasament se vor executa rigole pentru drenarea apelor pluviale.

Toate categoriile de ape uzate rezultate vor fi evacuate prin vidanjare de către firme autorizate.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:  
nu sunt prevăzute astfel de instalații.

**b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

În perioada lucrărilor de construire, principalele surse de poluare a aerului le reprezintă utilajele din sistemul operational participant (buldozere, autocamioane de transport, etc), echipate cu motoare termice omologate, care în urma arderii combustibilului lichid, evacuează gaze de ardere specifice, (gaze cu conținut de monoxid de carbon, oxizi de azot, și sulf, particule în suspensie și compusi organici volatili metalici) în limitele admise de normele în vigoare. În condițiile de funcționare normală și de respectare a instrucțiunilor de proiectare nu va afecta factorul de mediu aer.

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, în perioada executării lucrărilor se recomandă:

- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;
- încărcarea pământului excavat în mijloace de transport se va face astfel încât distanța între cupa excavatorului și bena autocamionului să fie cât mai mică evitându-se astfel împrăștierea particulelor fine de pământ în zonele adiacente.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: nu este cazul

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

- sursele de zgomot și de vibrații:

Principalele surse de zgomot și vibrații rezultă de la exploatarea utilajelor și de la utilajele de transport care tranzitează incinta amplasamentului. Zgomotele și vibrațiile se produc în situații normale de exploatare a utilajelor și instalațiilor folosite în procesul de organizare de santier, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului. Având în vedere că utilajele folosite sunt acționate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele admisibile.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Zona în care se propune realizarea investiției este zona liberă. Cea mai apropiată locuință este la o distanță de aproximativ 1100 m.

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada realizării investiției se vor lua măsuri precum :

- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt în activitate;
- oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare utilaje, pompe etc);
- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații: nu este cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul

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

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime:

Sursele potențiale de poluare pentru sol, subsol și ape freatică, pot fi reprezentate de:

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite ;
- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

- ✓ Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (deșeuri metalice, deșeuri menajere), astfel încât deșeurile nu vor fi niciodată depozitate direct pe sol. Toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate.
- ✓ Se va dota obiectivul cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării.
- ✓ se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Terenul studiat se află în extravilanul satului Culmea, oras Ovidiu, deci nu este situat în incinta sau în vecinătatea unei arii naturale protejate, iar realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: nu este cazul

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

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

În timpul execuției lucrărilor de construcții, impactul negativ asupra așezărilor umane este redus, fiind cauzat de zgomotul utilajelor de pe șantier (temporar) și a pulberilor sedimentabile.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: nu este cazul.

- Apreciem că investiția va avea un impact pozitiv asupra comunității locale, exprimându-se prin:

- creșterea investițiilor în zona prin dezvoltarea infrastructurii;
- virarea unui venit la taxele locale;
- reducerea poluării zonei;
- diminuarea ratei șomajului în zona prin crearea de noi locuri de muncă;

Noul obiectiv nu constituie o sursă de poluare sau disconfort pentru locuitorii din zona, având în vedere că dotările vor fi de cea mai înaltă calitate, iar dezvoltarea urbană poate avea efecte benefice.

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

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

În urma activităților de construire pentru realizarea investiției pot rezulta, în principal, următoarele tipuri de deșeuri:

Cod	Denumirea deșeurii
17 01 07	Resturi de materiale de construcții și deșeuri din construcții
15 02 02*	Material absorbant uzat
20 03 01	Deșeuri menajere
17 04 11	Resturi de cabluri
17 06 04	Materiale izolante

17 02 01	Lemn
17 02 02	Sticla
17 02 03	Materiale plastice
15 01 01	Ambalaje din hârtie și carton (saci de ciment, adezivi, altele generate de personalul muncitor)
15 01 02	Ambalaje din materiale plastice (folii, saci, recipiente vopsele )
15 01 03	Ambalaje din lemn (paleți de la transportul materialelor de construcții)
15 02 03	Absorbanți, mat. Filtante

Colectarea deșeurilor generate pe amplasament se va face într-un spațiu special amenajat la demisolul clădirii. Se va institui colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, în recipiente colorate diferit și inscripționate.

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

Realizarea lucrărilor de construire vor fi monitorizate de beneficiar pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor legale aplicabile privind protecția mediului înconjurător.

- planul de gestionare a deșeurilor:

Deșeurile generate pe amplasament vor fi în cea mai mare parte solide. Vor fi colectate în mod selectiv, în recipiente speciale, și vor fi evacuate periodic către societatea care se ocupa cu salubritatea orașului Ovidiu.

- deșeuri menajere - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și depozitate în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate local;
- resturi de materiale de construcții - se vor colecta pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute în Ordinul MMGA nr. 95/2005 sau în vederea unei eventuale valorificări.

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

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: nu este cazul

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației: nu este cazul

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

Pământul excavat va fi depozitat separat de solul vegetal, într-un depozit organizat în incinta organizării de șantier urmând să fie reutilizat la lucrările de umpluturi necesar a fi executate în cadrul lucrărilor de construcții la obiectivul propus.

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

### - *impactul asupra populației, sănătății umane:*

- În condițiile de funcționare obișnuite se poate considera că activitatea nu va avea un impact negativ ci dimpotrivă, unul pozitiv, dacă ținem cont de efectele asupra modului de viață al comunității, asupra aspectelor psihologice, fiziologice și de sănătate ale societății și chiar efectul pozitiv de favorizare a stabilizării economice regionale.
- În timpul execuției lucrărilor de construcții, impactul negativ asupra așezărilor umane este redus, fiind cauzat de zgomotul utilajelor de pe șantier (temporar) și al pulberilor sedimentabile.
- Prevenirea unui impact vizual neplăcut pentru locuitori se realizează prin obligarea muncitorilor de pe șantier de a purta uniforme aspectuase și de a se îngriji de aspectul utilajelor de pe șantier și al mijloacelor de transport și de a se îngriji toată incinta șantierului.
- Există și un impact pozitiv reprezentat de crearea unor noi locuri de muncă, pe șantierul construcției, dar și la unele activități conexe ce se vor efectua în afara șantierului.
- Apreciem că investiția va avea un impact pozitiv asupra comunității locale, exprimându-se prin:
  - creșterea investițiilor în zona prin dezvoltarea infrastructurii;
  - virarea unui venit la taxele locale;
  - diminuarea ratei șomajului în zona prin crearea de noi locuri de muncă;
- Noul obiectiv nu constituie o sursă de poluare sau disconfort pentru locuitorii din zona, ba dimpotrivă dezvoltarea urbană poate avea efecte benefice.

### - *Impactul asupra factorului de mediu apă:*

- Pentru prevenirea acestui tip de poluare accidentală vor fi instituite o serie de măsuri de prevenire și control:
- Respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
  - Operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;
  - Dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie.

### - *Impactul asupra factorului de mediu aer și climă:*

- În perioada lucrărilor de construire, principalele surse de poluare a aerului le reprezintă utilajele din sistemul operational participant (buldozere, autocamioane de transport, etc), echipate cu motoare termice omologate, care în urma arderii combustibilului lichid, evacuează gaze de ardere specifice, (gaze cu conținut de monoxid de carbon, oxizi de azot, și sulf, particule în suspensie și compuși organici volatili metalici) în limitele admise de normele în vigoare.
  - În condițiile de funcționare normală și de respectare a instrucțiunilor de proiectare nu va afecta factorul de mediu aer.
- **Impactul asupra factorului de mediu sol și subsol:**
- Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor, deșeurile nu vor fi depozitate direct pe sol. Toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate.
  - pământul excavat va fi reutilizat la lucrările de umpluturi necesare a fi executate în cadrul lucrărilor de construcții la obiectivul propus.
  - Obiectivul va fi dotat cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină pentru diminuarea efectelor poluării.
- **Impactul asupra factorului de mediu zgomot și vibrații**
- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor utilaje;
  - utilizarea sistemelor de atenuare a zgomotului;
  - utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- **impactul asupra ecosistemelor terestre și acvatice - nu este cazul**
- **impactul asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. - nu este cazul**
- **tipurile și caracteristicile impactului potențial**
- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**
- Impactul se va resimți la nivel local în zona amplasamentului, în perioada executării lucrărilor de construire.



- **natura impactului**
- Prin realizarea proiectului nu vor exista efecte semnificativ negative asupra factorilor de mediu.
- **natura transfrontalieră a impactului** - Nu e cazul.
- **magnitudinea și complexitatea impactului;**  
Impactul se va resimți la nivel local în zona amplasamentului și va fi unul nesemnificativ asupra factorilor de mediu.
- **probabilitatea impactului;**  
Un impact semnificativ asupra mediului se poate manifesta în condițiile apariției unor situații de poluare accidentală sau în cazul în care nu se iau măsurile necesare astfel încât să nu apară riscuri.
- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**  
Depinde de situația ce determină apariția impactului, de modul de intervenție și de rapiditatea cu care se intervine.
- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**  
În condiții de desfășurare normală a activității, impactul va fi unul nesemnificativ asupra factorilor de mediu.
- **natura transfrontalieră a impactului:** nu este cazul

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.**

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

**IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:**

A. *Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:*

Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - nu este cazul

Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului – nu este cazul

Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei – nu este cazul

Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa – nu este cazul

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele). – nu este cazul

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

Amplasamentul pe care urmează să se realizeze proiectul este situat în extravilanul satului Culmea, oras Ovidiu.

#### **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:**

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

- Zonele de lucru se vor împrejmuși și se vor monta avertizoare
- platou depozitare materiale de construcții.
- platou depozitare deseuri
- container vestiar, birou.
- grup sanitar – toaleta ecologica

##### **- localizarea organizării de șantier:**

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului.

##### **- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:**

Factorul de mediu care poate fi afectat în cazul apariției unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele folosite este solul.

Utilajele și echipamentele folosite se vor alimenta cu combustibil de stații de distribuție carburanți autorizate. Nu vor fi realizate depozite de carburanți în cadrul organizării de șantier.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: pentru fiecare factor de mediu sunt descrise în capitolele 6 și 7.

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

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, astfel încât impactul asupra factorilor de mediu locali pe timpul derulării lucrărilor prevăzute în proiect să fie cât mai redus.

- Se va verifica periodic continuitatea și starea tehnică a împrejurimii șantierului astfel încât să fie preîntâmpinat orice acces neautorizat în incintă.
- Materiale necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător pentru a prevenii eventualele poluării ale solului și subsolului.
- Nu se vor repara și întreține utilaje/autovehicule în cadru organizării de șantier, acestea se vor realiza în unități autorizate și dotate corespunzător.
- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului.
- se vor curata roțile autovehiculelor la ieșirea din organizarea de șantier, înainte de patrunderea acestora pe drumurile publice.
- organizării de șantier va fi dotată cu material absorbant ca în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină pentru înlăturarea efectelor poluării.

**XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:**

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

La finalizarea lucrărilor de construcții, pe terenul rămas liber se propun lucrări de amenajare spații verzi, prin plantări de arbuști și înierbări.

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

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente este necesar să se respecte toate prescripțiile tehnice, de exploatare și întreținere prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite pe durata execuției.

În cazul apariției unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul; în acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant pentru intervenția promptă în caz de apariție a unor scurgeri de produse petroliere.

Deșeurile pot deveni o sursă de poluare a solului, astfel este necesară instituirea unui management corespunzător al acestora, respectiv amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea controlată a deșeurilor produse pentru a evita riscul ca aceste deșeuri să ajungă pe terenurile învecinate sau să fie depozitate necontrolat în incinta obiectivului. Este necesar ca deșeurile să fie predate periodic către societățile valorificatoare, pentru a se evita umplerea peste capacitate a pubelelor

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

- înainte de începerea lucrărilor de desființare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legii ;
- toate materialele ce rezultă în diferite etape ale activității de dezafectare trebuie sortate pe categorii, evitându-se amestecarea acestora;
- materialele rezultate în urma dezafectării vor fi valorificate prin firme autorizate sau, după caz eliminate în depozite autorizate, care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevazute în ordinul MMGA nr. 95/2005 ;
- se va realiza separarea deșeurilor de materiale cu conținut de substanțe periculoase de celelalte materiale, chiar din zona generării acestora;
- se va reface amplasamentul la starea inițială (teren liber) sau va fi pregătit pentru o viitoare construcție, în funcție de destinația ulterioară a terenului.

- *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.*  
va fi pregătit pentru o viitoare construcție, în funcție de destinația ulterioară a terenului.

**XII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE**, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

Amplasamentul nu se află în interiorul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de tip SIT NATURA 2000, NU este necesară declanșarea procedurii de evaluare adecvată.

### **XIII. ANEXE - PIESE DESENATE**

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului
2. Planul de situatie cu mentionarea spatiilor verzi propuse
3. Contract detinere teren si extras carte funciara
4. Plan organizare de santier

