

## MEMORIU DE PREZENTARE

### ***I. Denumirea proiectului: "CONSTRUIRE - SPATIU COMERCIAL SI LOCUINTA (CONSTRUCTIE P+1), IMPREJMUIRE TEREN, FOISOR SI ANEXE"***

#### ***II. Titular: Turbatu Daniel***

Adresa poștală: Oras Tg-Carbunesti, Str. Petrolistilor, nr. 1, bl. B12, sc. 1, ap. 11, județul Gorj

- persoană de contact: Zorlescu Alexandru – tel. 0770234100
- responsabil pentru protecția mediului: Turbatu Daniel – tel. 0770234100

#### ***III. Descrierea proiectului:***

##### ***a) un rezumat al proiectului***

Imobilul este amplasat in comuna Pades, sat Apa Neagra, str. Calea Targu-Jiu, judetul Gorj. Din punct de vedere juridic, terenul pe care se va construi spatiul comercial si locuinta P+1, imprejmuire teren, foisor si anexe, este in suprafata de 1427 mp se afla in proprietatea lui Turbatu Daniel si Turbatu Denisa Diana. In prezent, imobilul este neconstruit. Proiectul presupune realizarea unui spatiu comercial si locuinta P+1, imprejmuire teren, foisor si anexe. Investitia se va realiza in zona de teren aflata in intravilanul Comunei Pades.

Costructia cu spatiu comercial si locuinta va fi o singura constructie cu regimul de inaltime P+1, unde la parter va fi spatiul comercial, iar la etaj spatiu pentru locuit, se va construi un foisor, iar anexa va avea destinatia de garaj.

Se vor executa de asemenea lucrari de instalatii, racord la utilitati precum si lucrari de amenajare a incintei (parcari, alei pietonale si alei carosabile), si amenajare a spatiilor verzi.

Distanțele minime ale construcțiilor față de vecinătăți sunt:

- de 4.70 m față de limita de proprietate din VEST – Flamandu Gheorghe
- de 1.00 m față de limita de proprietate din EST – Bengescu Sabin
- de 30.00 m față de limita de proprietate din NORD – DN 67D
- de 0.40 m față de limita de proprietate din SUD – Rest proprietate (teren extravilan)

Pe baza HGR nr. 766/97, constructia se incadreaza din punct de vedere al cerintelor esentiale stipulate in articolul 5 din Legea nr. 177/2015 in categoria de importanta "D"—reduca.

***b) Justificarea necesitatii proiectului:*** Proiectul se justifica atat din punct de vedere economic – pune in valoare o activitate cu potential, cat si social prin locurile de munca create direct si indirect in executie si in exploatare si prin resursele varsate la bugetul central si local in faza de exploatare a obiectivului. Investitia propusa vizeaza o crestere a calitatii serviciilor la un nivel de pret adaptat pietei.

De asemenea, investitia raspunde necesitatii existentei unor noi locuri de munca si accesul la produse prospete si de calitate, oamenilor din comuna si nu numai.

**c) valoare investitei** : 510.068,12 lei cu TVA;

**d) perioada de implementare propusa**: 60 luni de la emitere autorizatie de constructie;

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

Atasat prezentei documentatii regasiti plansa P1– Plan de Incadrare si Plan de situatie.

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).**

Proiectul propune lucrarile aferente procesului de construire a unui spatiu comercial si locuinta (P+1), imprejmuire teren, foisor si anexe.

Costructia cu spatiu comercial si locuinta va fi o singura constructie cu regimul de inaltime P+1, unde la parter va fi spatiul comercial, iar la etaj spatiu pentru locuit, se va construi un foisor, iar anexa va avea destinatia de garaj.

Se vor executa de asemenea lucrari de instalatii, racord la utilitati precum si lucrari de amenajare a incintei (parcari, alei pietonale si alei carosabile), si amenajare a spatiilor verzi.

#### PRINCIPALII INDICATORI URBANISTICI

Suprafata terenului = 1427 mp

#### SITUATIE EXISTENTA

$A_{construita}$  existenta = 0.00mp

$A_{defasurata}$  existenta = 0.00mp

P.O.T. existent = 0%

C.U.T. existent = 0

#### SITUATIE PROPUSA

$A_{construita}$  = 429,81 mp

$A_{defasurata}$  = 729,44 mp

P.O.T. propus = 30,00%

C.U.T. propus = 0.51

Regim inaltime spatiu comercial si locuinta = P+1E

Regim de inaltime foisor = P

Regim de inaltime anexa (garaj) = P

Numar locuri de parcare 6 locuri de parcare, din care 3 parcari normale, 2 pentru persoanele cu dezabilitati si 1 pentru masinile de marfa.

### **Corp C1 (locuinta+spatiu comercial P+1)**

Constructia propusa C1 va avea destinatia de spatiu comercial (supermarket si spatii de inchiriat) la parter, care are o suprafata utila de 273,14 mp, iar la etaj este propus locuinta si are o suprafata utila de 255,93 mp, suprafata totala construita este de 429,81 mp si suprafata totala desfasurata 609,77 mp.

Supermarket-ul propus va fi de marime mica, sub 500 mp, se vor comercializa:

- produse alimentare( dulciuri, faina paste, conserve si legume)
- fructe si legume proaspete
- produse preparate din carne proaspete cat si congelate
- bauturi racoritoare si bauturi alcoolice
- produse de uz casnic

Construcția se va realiza cu o structură pe zidărie portantă de 30 cm (marca C100) cu stalpi, centuri, grinzi și planșee (13 cm grosime) din beton armat monolit, clasa minimă C16/20 și armături din BST 500.

Finisaje interioare:

- tencuieli drișcuite obișnuite la pereți si tavane cu glet tip CERADEZ
- faianța în grupurile sanitare, montată cu baghete din PVC (culoare crem sau nuanțe de crem), fiind montată până la înălțimea de 2.10 m.
- pentru băi și alte spații umede se va folosi hidroizolație.
- pardoseli se vor executa după cum urmează:
- gresie de trafic greu antiderapantă;
- parchet laminat 12 mm grosime, de trafic, inclusiv plinte PVC
- pentru separarea spațiilor se vor folosi baghete metalice.
- glafuri din PVC, culoare maro.

Finisaje exterioare:

- termosistem 10 cm cu tencuieli minerale ecologice (tencuieli texturate alb, preparate din silicați naturali);
- pardoseli exterioare din greso-granit la scara exterioara (inclusiv plinta), culoare gri;
- balustradele si mâna curentă la scări, balcoane, ect. se vor executa din inox;
- glafuri din aluminiu, culoare maro;

Tâmplărie:

- tâmplăria exterioară va fi executată din PVC cu geam termopan tristrat din sticla low-e și inserție de argon între foile de sticlă, ferestrele fiind prevăzute cu deschidere oscilobatantă (lateral și inferior), culoare maro;

Învelitoare:

- acoperișul este de tip 'șarpantă' prevăzut a se realiza din lemn ecarisat și este compus din : popi, pane, cosoroabe, căpriori, contrafise, tălpi și clești, cu învelitoarea din tigla ceramica, culoare gri antracit.

Trotuare:

- în jurul clădirii se va realiza un trotuar de protecție de circa 1.00 m lățime cu panta de 2% pentru scurgerea apelor pluviale.

Construcția propusă C1 (locuință+spatiu comercial P+1) va fi compusă din :

**Compertimentare parter:**

Spatiu comercial	Au = 224.95 m <sup>2</sup>
Spatiu depozitare	Au = 29.74 m <sup>2</sup>
Camera tehnica	Au = 7.79 m <sup>2</sup>
G.S.B.	Au = 5.33 m <sup>2</sup>
G.S.F.	Au = 5.33 m <sup>2</sup>
Total parter:	Au = 273.14 m <sup>2</sup>

**Compertimentare etaj:**

Spatiu pentru inchiriat	Au = 24.79 m <sup>2</sup>
Spatiu pentru inchiriat	Au = 24.79 m <sup>2</sup>
Baie	Au = 6.25 m <sup>2</sup>
Magazie	Au = 2.75 m <sup>2</sup>
Baie	Au = 6.25 m <sup>2</sup>
Magazie	Au = 2.75 m <sup>2</sup>
Hol	Au = 14.25 m <sup>2</sup>
Baie	Au = 3.75 m <sup>2</sup>
Living	Au = 46.23 m <sup>2</sup>
Dormitor	Au = 21.11 m <sup>2</sup>
Dormitor	Au = 21.34 m <sup>2</sup>
Baie	Au = 12.80 m <sup>2</sup>
Bucatarie	Au = 16.16 m <sup>2</sup>
Dormitor	Au = 13.00 m <sup>2</sup>
Living	Au = 39.71 m <sup>2</sup>
Total etaj:	Au = 255.93 m <sup>2</sup>

**Corp C2 (foisor P)**

Construcția propusă C2 – va avea destinația de foisor cu regim de înălțime parter, suprafața construită este 29,90 mp și suprafața utilă de 27,14 mp, de acesta va fi lipit corpul C3.

Construcția se va realiza pe cadre din beton armat, cu stalpi și grinzi din beton armat monolit, clasa minimă C16/20 și armături din OB37 și PC52.

Finisaje interioare:

- caramida aparentă la pereți;
- pardoseaua se va executa din beton sclivisit;

Învelitoare:

- acoperișul este de tip 'șarpantă' prevăzut a se realiza din lemn ecarisat și este compus din : popi, pane, cosoroabe, căpriori, contrafise, tălpi și clești, cu învelitoarea din tigla ceramică, culoare gri antracit.

Construcția propusă C2 (foisor P) va fi compusă din :

**Compartimentare parter:**

Foisor	Au = 27.14 m <sup>2</sup>
Total parter:	Au = 27.14 m <sup>2</sup>

**Corp C3 (garaj P)**

Construcția propusă C3 – va avea destinația de garaj personal, cu regim de înălțime parter, suprafața construită este 52,00 mp și suprafața utilă de 41,04 mp.

Construcția se va realiza cu o structură pe zidărie portantă de 30 cm (marca C100) cu stalpi, centuri, grinzi și planșee (13 cm grosime) din beton armat monolit, clasa minimă C16/20 și armături din BST 500.

Finisaje interioare:

- tencuieli drișcuite obișnuite la pereți și tavane cu glet tip CERADEZ
- pardoseaua se va executa din beton sclivisit;
- glafuri din PVC, culoare maro.

Finisaje exterioare:

- termosistem 10 cm cu tencuieli minerale ecologice (tencuieli texturate alb, preparate din silicați naturali);
- pardoseli exterioare din greso-granit la scara exterioară (inclusiv plintă), culoare gri;
- balustradele și mâna curentă la scări, balcoane, ect. se vor executa din inox;
- glafuri din aluminiu, culoare maro;

**Tâmplărie:**

- tâmplăria exterioară va fi executată din PVC cu geam termopan tristrat din sticla low-e și inserție de argon între foile de sticlă, ferestrele fiind prevăzute cu deschidere oscilobatantă (lateral și inferior), culoare maro;

**Învelitoare:**

- acoperișul este de tip 'șarpantă' prevăzut a se realiza din lemn ecarisat și este compus din : popi, pane, cosoroabe, căpriori, contrafise, tălpi și clești, cu învelitoarea din tigla ceramica, culoare gri antracit.

**Trotuare:**

- în jurul clădirii se va realiza un trotuar de protecție de circa 1.00 m lățime cu panta de 2% pentru scurgerea apelor pluviale.

Construcția propusă C3 (garaj P) va fi compusă din :

**Compertimentare parter:**

Garaj	Au = 41.04 m <sup>2</sup>
Total parter:	Au = 41.04 m <sup>2</sup>

**c) Imprejmuire teren****c.1) Aliniament stradal**

Fundatia gardului nou construit la aliniamentul stradal este alcatuita din fundatii continue, executate din beton simplu C12/15 - cu dimensiunile latime 40 cm si adancime 80 cm peste care se va turna o bordura din beton armat de 20 cm. In bordura din beton armat se implanta stalpii de sustinere ai gardului cu H=2.00 m la o distanta de 2.50 m. Stalpii sunt turnați din beton armat clasa C16/20. Intre stalpi din beton armat se va executa zidarie din BCA, peste care se va turna o centura din beton armat de 15 cm.

**Porti**

Se vor executa doua porti, una mica pentru accesul pietonal si una dubla culisanta positionata in partea dreapta pentru a deservi accesului auto.

Portile sunt alcatuite din teava rectangulara.

**c.2) Laterala Est**

Fundatia gardului nou construit pe laterala de Est este alcatuita din fundatii continue, executate din beton simplu C12/15 - cu dimensiunile latime 40 cm si adancime 80 cm peste care se va turna o bordura din beton armat de 10 cm. In bordura din beton armat se implanta stalpii de sustinere ai gardului cu H=2.00 m la o distanta de 2.00 m. Stalpii sunt prefabricati din beton armat clasa C16/20. Intre stalpi din beton armat se vor monta lacre prefabricate din beton armat.

### c.3) Laterala Vest

Fundatia gardului nou construit pe laterala de Vest este alcatuita din fundatii continue, executate din beton simplu C12/15 - cu dimensiunile latime 40 cm si adancime 80 cm peste care se va turna o bordura din beton armat de 10 cm. In bordura din beton armat se implanta stalpii de sustinere ai gardului cu H=2.00 m la o distanta de 2.00 m. Stalpii sunt prefabricati din beton armat clasa C16/20. Intre stalpi din beton armat se vor monta lacre prefabricate din beton armat.

### c.4) Laterala Sud

Fundatia gardului nou construit pe laterala de Sud este alcatuita din fundatii continue, executate din beton simplu C12/15 - cu dimensiunile latime 40 cm si adancime 80 cm peste care se va turna o bordura din beton armat de 10 cm. In bordura din beton armat se implanta stalpii de sustinere ai gardului cu H=2.00 m la o distanta de 2.00 m. Stalpii sunt prefabricati din beton armat clasa C16/20. Intre stalpi din beton armat se vor monta lacre prefabricate din beton armat.

#### Împrejmuire teren (intravilan):

- aria construită	:	38.69 mp ;
- înălțimea	:	2.10 ml;
- lungime totală	:	193.46 ml.

Alimentarea cu energie electrică din rețeaua publica.

Alimentarea cu apa se va realiza prin racord la rețeaua comunala de alimentare cu apa.

Canalizarea se va realiza catre bazinul vidanjabil propus.

Ape pluviale din zona carosabila vor fi filtrate prin intermediul unui separator de produse petroliere (hidrocarburi) si vor fi deversate intr-un bazin de retentie etans subteran prefabricat. O parte din apele pluviale vor fi folosite pe durata verii pentru irigarea spatiilor verzi.

Dupa umplerea bazinului apele uzate vor fi colectate in baza unui contract cu o firma de vidanjare care le va transporta catre o statie de epurare autorizata.

Toate rețelele din incinta vor fi pozate sub cota de inghet.

Agentul termic se va asigura cu ajutorul unei centrale termice proprii

#### o racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

**Alimentare cu apa** : din rețeaua comunala , prin intermediul unui bransament.

#### **Evacuarea apelor uzate**

Canalizarea se va realiza catre bazinul vidanjabil propus.

Ape pluviale din zona carosabila vor fi filtrate prin intermediul unui separator de

produse petroliere (hidrocarburi) si vor fi deversate intr-un bazin de retentie etans subteran prefabricat. O parte din apele pluviale vor fi folosite pe durata verii pentru irigarea spatiilor verzi.

Dupa umplerea bazinului apele uzate vor fi colectate in baza unui contract cu o firma de vidanjare care le va transporta catre o statie de epurare autorizata.

Toate retelele din incinta vor fi pozate sub cota de inghet.

#### **Asigurarea agentului termic**

Agentul termic se va asigura prin intermediul unei centrale termice proprii

#### **Asigurarea apei tehnologice**

Nu este cazul

**Alimentarea cu energie electrică** a cladiri se va face electrică din rețeaua publică de distribuție a energiei electrice prin intermediul unui branșament tip LES la stația de transformare din zonă.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției: la terminarea lucrărilor de construire, parcela se va amenaja cu zone verzi conform cu planul de situație;**

Realizarea proiectului nu impune masuri speciale de monitorizare si / sau amenajari de mediu, sau lucrari de reconstructie. Proiectul nu are impact semnificativ asupra mediului inconjurator.

Vor fi amenajate spatii verzi la finalizarea procesului de constructie – atat al cladirilor, cat si a retelelor, platformelor si aleilor.

- **cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Accesele carosabile se vor realiza din DN67D.

Parcarile necesare se vor asigura in limita proprietatii, calculate conform normativului NP 24-97, P132-93 si HCL 157/28.04.2017.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

Resursele naturale ce vor fi folosite in timpul constructiei includ apa, materialele inerte, materialele de constructie, dispozitive de fixare si altele. Se vor folosi de asemenea combustibil si energie electrica, precum si materiale auxiliare deservite.

Pentru constructie sunt necesare materiale precum beton, nisip, pietris, ciment, var, suporturi, zidarie diferite grosimi, cofraje, tevi, valve, instalatie electrica, polimeri pentru hidroizolat si termosisteme din polistiren ce vor fi livrate pe sit.

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



Pentru realizarea investitiei se vor folosi materii prime si materiale avizate, de la distribuitori autorizati.

Se vor aplica cerintele minime de performanta energetica stabilite prin metodologia de calcul a performantei energetice a cladirilor, conform Legii nr. 372/13.12.2005 (republicata), privind performanta energetica a cladirilor.

Realizarea categoriilor de lucrari implicate de proiect consta in:

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

\*Toate lucrarile se vor realiza cu respectarea conditiilor impuse de legislatia specifica de mediu si sanatatea si securitatea in munca.

- **metode folosite in constructie**

In faza de executie beneficiarul va urmari graficul de realizare al executiei.

Procesul de constructie se va aborda in baza programarii prealabile etapizat, coordonand diversele faze tehnologice.

Aprovizionarea cu materiale de constructie si utilaje se va realiza cu barje inchiriate tractate de beneficiar.

Echipele de muncitori vor fi impartite functie de specialitati, sefului de echipa revenindu-i rolul de coordonare si repartizare a sarcinilor de executie.

Pe durata lucrarilor de dezafectare, beneficiarul va lua toate masurile pentru eliminarea factorilor de disconfort (zgomot, praf, etc.) si incadrarea lucrarilor in standardele si legislatia privind protectia mediului. Beneficiarul va mentine curatenia in incinta santierului si in vecinatatea acestuia pe durata desfasurarii lucrarilor de executie.

Deseurile de constructie vor fi manipulate respectand procedurile de SSM. Deseurile vor fi preluate de catre o societate acreditata pentru gestionarea desurilor de constructii, urmarindu-se recuperarea materialelor re folosibile.

- **planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

Investitia propusa se va implementa pe un amplasament neconstruit. La inceperea lucrarilor beneficiarul va alcatui propriul plan de executie.

Prin natura lucrarii si anvergura sa redusa, nu sunt probleme deosebite de mediu in ceea ce priveste executia.

- **relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul propus se inscrie in prevederile Planului de Urbanism General si ale Regulamentului de Urbanism.

Acesta pune in valoare o activitate cu potential economic cat si social prin locurile de munca create direct si indirect in executie si in exploatare si prin resursele varsate la bugetul central si local in faza de exploatare a obiectivului

- **alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului**

Proiectul nu presupune implementarea unor activitati conexe de anvergura ce pot avea un impact negativ asupra mediului. Activitatea spatiului comercial se va desfasura intr-un mod responsabil, atat in ceea ce priveste fluxurile de materii prime destinate servirii clientilor, cat si in ceea ce priveste gestiunea deseurilor rezultate.

- **alte autorizatii cerute prin proiect**

In vederea realizarii proiectului propus au fost emise urmatoarele documente:  
Certificatul de urbanism nr. 41 din data de 08.08.2023.

### **SCHIMBARI CLIMATICE**

Instalatiile aferente proiectului nu vor produce direct emisii de CO2. Incalzirea si climatizarea spatiilor se va realiza perimetral (de preferință sub ferestre) cu corpuri statice - radiatoare din oțel .

Proiectul nu va contribui negativ la climatul zonei in prezent sau in viitor.

Proiectul nu va crea efecte negative asupra sa sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor.

Sursele de caldura si climatizare nu produc degajari in atmosfera.

Sunt folositi agenti frigorifici ecologici.

Prin proiect nu se pun in opera substante periculoase pentru mediu sau pentru utilizatori.

Proiectul NU va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor.

Proiectul nu va genera deșeuri periculoase nereciclabile.

Proiectul NU va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate

Proiectul curent NU va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol.

Proiectul nu va genera emisii gaze, praf, lichide, etc. in sol, aer sau in corpurile de ape supraterrane sau subterane din amplasament sau aflate in proximitatea imediata.

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

• **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:** Nu este cazul

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:** Proiectul propune aducerea amplasamentului la starea initiala ulterior efectuării lucrărilor de construire (refacere teren – nivelari, plantare gazon).
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:** Nu este cazul
- **metode folosite în demolare:** Nu este cazul
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:** Nu este cazul
- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor) :** Nu este cazul.

**V.Descrierea amplasării 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:** Proiectul nu intra 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.

• **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;

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

–acces către parcela studiată se face din DN 67 D.







- **Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia.**

Conform certificatului de urbanism zona studiata este destinata locuintelor si functiunilor complementare.

- **Politici de zonare si de folosire a terenului.**

Pentru amplasament se propune prin prezentul proiect realizarea urmatoarelor indicatori urbanistici: POT -30,00 %CUT - 0,51

- **Areale sensibile:** 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 –coordonatele fișier.**

Nr	X	Y	IE
1	331407.845	390625.56	39433
2	331403.492	390683.121	39433
3	331403.492	390683.121	39433
4	331387.558	390675.284	39433
5	331388.73	390666.259	39433
6	331389.819	390653.985	39433
7	331389.819	390653.985	39433
8	331390.994	390633.46	39433
9	331392.291	390616.695	39433
10	331393.3814	390602.5902	39433
11	331394.548487317	390589.22521876	39433
12	331396.7811	390563.6583	39433
13	331411.9412	390574.0005	39433
14	331410.652771559	390594.084483696	39433
15	331409.9246	390605.4352	39433
16	331408.631	390617.956	39433
17	331407.845	390625.56	39433

• **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare :**  
Nu este cazul.

**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:**

- **Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**
- Activitățile aferente spațiului comercial nu presupun probleme majore de mediu față de calitatea apelor uzate.
- Apele menajere uzate se vor scurge prin conducte de PVC etanșe în canalizarea menajera din incintă prin intermediul careia vor ajunge în bazinul vidanșabil etanș subteran.
- Parametrii apelor evacuate sunt suspensii 300mg/l; CB05 300mg/l; detergenți biodegradabili 30mg/l; PH 6,5 – 9.
- Alimentarea cu apă se va face din rețeaua comunala.
- Se interzice evacuarea de ape uzate în apele de suprafață sau în pânza freatică, atât pe perioada executării construcțiilor cât și după punerea în funcțiune;



- Orice echipare/dezvoltare edilitara se va realiza astfel incat sa nu fie un obstacol in scurgerea apelor, si sa nu fie o sursa de poluare a apelor subterane sau de suprafata.
- Se apreciază ca activitatea desfășurata nu reprezintă o sursa de poluare pentru factorul de mediu apa, dar se impune a se respecta următoarele acte normative:
  - - OMS 119 /2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
  - - STAS 1342/1991 Apa potabila - condiții de calitate;
  - - STAS 4706/1988 Apele de suprafata, înlocuit de Ordinul nr. 1146/2002 pentru aprobarea
- Normativului privind obiectivele de referința pentru clasificarea calității apelor de suprafata;
- - Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate in resursele de apa NTPA 001/2005.
- In perioada executării lucrărilor de amenajare a obiectivului: – se vor utiliza toalete ecologice prevăzute cu lavoare, în număr suficient în cadrul organizării de șantier; – staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta organizării de șantier, se va realiza numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate); – nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului; – se interzice spălarea mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate, în incinta șantierului; – depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se va face numai în spațiile special amenajate în incinta organizării de șantier; – se va avea în vedere gestionarea optimă a deșeurilor generate în perioada realizării obiectivului, utilizarea containerelor dedicate pentru depozitarea intermediară a acestora, pentru a evita formarea de depozite neorganizate și migrarea unor poluanți către panza freatica; – se va achiziționa material absorbant în vederea intervenției prompte în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere în zona obiectivului. În perioada funcționării obiectivului: – alimentarea cu apă a obiectivului se va realiza prin racordare la sistemul stradal; – apele uzate menajere vor fi conduse bazinul vidanjabil etans. – indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate vor trebui să respecte condițiile de calitate conform NTPA 002/2005 13 – se recomandă montarea de separatoare de grasimi corect dimensionate pentru preepurarea apelor provenite din zona bucatariilor; – apele pluviale convențional curate, din zona acoperișurilor și teraselor vor fi colectate prin burlane și apoi evacuate pe amplasament la nivelul terenului;
- **Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute.**

Nu este cazul.

#### **b). Protectia aerului:**

- **Surse de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri.**
- **Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.**

o Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri

o Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Principalele obiective ale strategiei nationale si locale privind protectia atmosferei vizeaza in special :

- mentinerea calitatii aerului inconjurator in zonele in care se incadreaza in limitele prevazute de norme in vigoare pentru indicatorii de calitate;
- imbunatatirea calitatii aerului inconjurator in zonele in care nu se incadreaza in limitele prevazute de norme in vigoare pentru indicatorii de calitate;
- adoptarea masurilor necesare in scopul limitarii pana la eliminarea efectelor negative asupra mediului, in context transfrontier;
- indeplinirea obligatiilor asumate prin acordurile si tratatele internationale la care Romania este parte si participarea la cooperarea internationala in domeniu.

Din aceste considerente, adoptarea strategiilor de dezvoltare economica a sectoarelor de activitate care pot afecta calitatea atmosferei se face doar cu avizul autoritatii pentru protectia mediului. Regimul juridic al protectiei atmosferei are la baza respectarea principiului de abordare integrata a protectiei mediului.

Principalele surse de poluare atmosferica, pentru executia obiectivului se constituie din :

- particule in suspensie si sedimentabile (praf) la realizarea lucrarilor de excavatii,
- mijloacele de transport si manipulare pe amplasament → gaze de esapament si particule

#### **Emisii atmosferice in timpul realizarii obiectivului**

Realizarea obiectivului presupune folosirea unor utilaje si mijloace de transport si utilitare ca :

excavator cu cupa de 1 mc, incarcator frontal cu cupa de 3 mc, buldozer S 1500, autobasculante de transport 16 – 25 t.

Poluantii caracteristici rezultati in faza de executie sunt cei specifici lucrarilor de constructie si anume :

- Particule in suspensie (praf) rezultate in fazele de transport, excavare, nivelare,
- Poluanti specifici din gazele de esapament (particule, oxizi de azot, monoxid de carbon, dioxid de sulf, compusi organici volatili) rezultati de la utilajele si mijloacele de transport care sunt folosite in timpul lucrarilor de executie a obiectivului.

Caracteristicile acestor emisii din faza de amenajare a obiectivului, precum si din faza de exploatare, sunt :

- Sursele sunt la nivelul solului,
- Existenta lor este limitata in timp la perioada de amenajare si exploatare (anul 2005 – 2007),
- Nu sunt surse controlate in sensul Ord. MAPPM nr. 462/1993.

Debitele masice de praf (particule minerale) rezultate in timpul lucrarilor de amenajare a obiectivului si exploatare, nu pot fi determinate exact deoarece depind de mai multi factori ca :

- umiditatea terenului in timpul excavarilor si transportului, frecventa si viteza vantului, precipitatii, textura solului, orografia terenului etc.

Cantitatile de praf pot fi diminuate in mod semnificativ si pot fi mentinute la un nivel acceptabil care sa nu creeze disconfort angajatilor si vecinatatilor, prin umectarea suprafetelor pe care se executa lucrari de excavare si a drumurilor pe care circula mijloacele de transport.

Materialul rezultat in urma extractiei va fi comercializat spre diversi clienti si folosit pentru lucrari de constructii, taluzare, productie betoane etc.

Avand in vedere cele expuse mai sus, se poate aprecia ca exista o poluare cu pulberi in suspensi, inasa aceasta poluare nu va crea disconfort comunitatii de oameni, deoarece emisiile in astfel de activitati sunt specifice si caracterizate de urmatoarele :

- particulele minerale nu sunt agresive din punct de vedere chimic, pot totusi afecta persoanele angajate prin aparitia unui sindrom de iritare a cailor respiratorii superioare (SICAS),
- au o stabilitate mica in timp si in aerul atmosferic datorita greutatii specifice mari a particulelor,
- sedimenteaza repede chiar si intr-o atmosfera puternic stabila,
- nu produc fenomene de poluare asupra terenului pe care se depun, avand o compozitie asemanatoare daca nu identica cu acesta,
- pot constitui nuclee favorizand producerea cettii,
- duc la o vizibilitate scazuta.

In general, carburantul folosit este motorina, care are un continut de sulf maxim de 0,5% conform STAS 240-80. Poluantii caracteristici din gazele de esapament sunt: particulele, dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>), monoxidul de carbon (CO), oxizii de azot (NO<sub>x</sub>) si compusii organici volatili (COV). Se poate face afirmatia ca impactul prognozat este redus, fara influente majore asupra calitatii aerului atmosferic. Nu se vor inregistra fenomene de poluare remanenta in zona. Cuantificarea impactului asupra aerului atmosferic s-a facut pentru :

Faza de executie a excavatiilor pana la intalnirea nivelului hidrostatic al apei subterane

Factor de mediu/resursa	Impact potential	Conditii existente	Impact prognozat (marime, extindere, tip)	Sisteme de diminuare	Impact rezidual
Aer atmosferic	- emisii semnificative de pulberi in suspensie si sedimentabile	- se utilizeaza mijloace terasiere si de transport auto	N	M (umezirea materialului mineral in timpul excavatiilor)	n

In concluzie :

Se poate face afirmatia ca impactul prognozat este redus, fara influente majore asupra calitatii aerului atmosferic. Nu se vor inregistra fenomene de poluare remanenta in zona.

In concluzie, concentratiile poluantilor in atmosfera sunt mult mai mici decat valorile admise.

Se mentioneaza ca (in conf. Cu Ord. 125/96) nu este necesara intocmirea studiului de impact, capacitatea centralei fiind mai mica de 10Mw.

- se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf pe durata constructiilor;
- materialele de constructii pulvelurente se vor manipula in asa maniera incit sa reduca la minim nivelul de particule ce pot fi antrenate de curentii atmosferici;

In perioada de exploatare a obiectivului masurile prevazute in proiectul curent vor face ca emisiile directe cauzate de spatiul comercial propus sa fie minime.

Astfel climatizarea si incalzirea spatiilor este realizata perimetral (de preferinta sub ferestre) cu corpuri statice - radiatoare din otel.

Constructiile propuse vor fi foarte bine izolate din punct de vedere termic respectand standardul nZEB.



**c). Protecția zgomotului și a vibrațiilor:****➤ Surse de zgomot și de vibrații.**

Spatiul comercial nu este producător de zgomot.

**➤ Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.**

Bună izolație a elementelor constructive a clădirii și folosirea tamplăriei cu geam triplu vor face ca toate alăturările constructive folosite să fie foarte eficiente din punct de vedere al fonoizolației.

În perioada funcționării obiectivului, se apreciază că nu există surse de zgomot. Prin proiectare a fost asigurată separarea pe funcțiuni împotriva propagării zgomotelor, mirosurilor, vaporilor.

Activitatea desfășurată va fi una specifică supermarketurilor, iar nivelul de zgomot echivalent la limita incintei se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/88 Acustica urbana.

Procesul de producere a energiei termice se încadrează în limitele normale admisibile de zgomot atât în interiorul clădirii cât și în exterior.

La executia instalațiilor se vor lua măsuri de reducere a zgomotului astfel :

-fixarea conductelor se va face cu bratari cu garnituri elastice între acestea și conducte.  
-trecurile conductelor prin pereți și planșee se va face cu manșoane, iar spațiul dintre manșon și conductă va fi umplut cu materiale izolatoare.

Zgomotul produs de instalațiile tehnologice se află în limitele admisibile legale, utilajele fiind agrementate tehnic.

Se prognozează o intensificare a traficului în zona pe perioada executiei care va avea drept rezultat creșterea nivelului de zgomot și vibrații.

În perioada executării lucrărilor de construcții se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, generată în principal de :

- realizarea lucrărilor specifice de construire a obiectivului;
- intensificarea traficului determinat de necesitatea aprovizionării amplasamentului cu materiale, echipamente și utilaje;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții

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

utilizarea unor 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;

folosirea unor utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;

utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor;

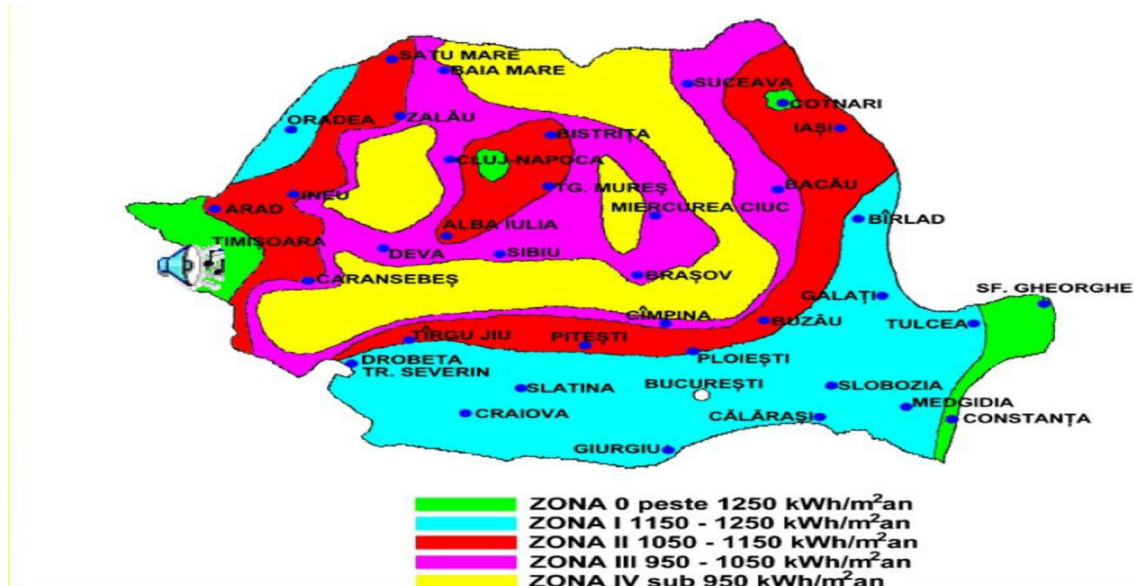
se va proceda la oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care acestea nu sunt în activitate;

se va avea în vedere oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;

lucrările pentru amenajarea obiectivului, ce presupun producerea de zgomote cu intensități ridicate se vor realiza într-un anumit interval orar, în principiu pe timpul zilei.

**d). Protecția împotriva radiațiilor:**➤ **Surse de radiații**

Principala sursă de radiații asupra construcției este soarele, prin radiațiile solare. Conform hărții de radiații solare din România, amplasamentul propus se află în zona II cu radiații cuprinse între 950 și 1050 kWh/m<sup>2</sup>an.

➤ **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.**

Nu este cazul

**e) protecția solului și a subsolului:**➤ **Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime.**

Solul ca factor de mediu ar putea fi afectat :

- în timpul lucrărilor de amenajare a obiectivului, excavatii;
- prin depozitarea temporară a materialelor minerale
- prin deversarea accidentală a produselor petroliere și uleiurilor de motor de la mijloacele de transport.

➤ **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

În faza de execuție a lucrărilor, nu apare un impact semnificativ asupra structurii solului.

**f). Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**➤ **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.**

Nu este cazul.

➤ **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, distanță față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele.
- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

h). **Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/ in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

- **Lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate.**

Deseurile din perioada de constructie vor fi evacuate de catre compania de salubritate a Comunei Pades iar in perioada de folosire a constructiei acestea vor fi preluate in baza contractului cu firma de salubritate.

- Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate.
- Planul de gestionare a deseurilor.

i). **Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:**

- **Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse.**  
Nu este cazul
- **Modul de gospodarie 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, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Suprafata terenului = 1427 mp

SITUATIE EXISTENTA

$A_{\text{construita}}$  existenta = 0.00mp

$A_{\text{defasurata}}$  existenta = 0.00mp

P.O.T. existent = 0%

C.U.T. existent = 0

SITUATIE PROPUSA

$A_{\text{construita}}$  = 429,81 mp

$A_{\text{defasurata}}$  = 729,44 mp

P.O.T. propus = 30,00%

C.U.T. propus = 0.51

Regim inaltime = P+1E

Numar locuri de parcare 6 locuri de parcare

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

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- **magnitudinea și complexitatea impactului**

Proiectul nu prezintă o complexitate ridicată a impactului, fiind un spațiu comercial.

- **probabilitatea impactului**

Nu este cazul.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Nu este cazul.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Nu este cazul.

- **natura 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.**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

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.**

Certificatul de urbanism nr.41/08.08.2023, emis de primăria comunei Pades, conform PUG și RLU aprobat prin Hotărârea Consiliului Local.

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

○ **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:** Nu sunt necesare lucrări speciale pentru organizarea de șantier deoarece aceasta se va face în interiorul amplasamentului și/sau construcției existente. Se vor amplasa containere pentru organizarea de șantier, vor fi delimitate zone de depozitare a materialelor de construcție. Se vor realiza bransamentele de utilități ale investiției ce vor asigura și necesarul de utilități al șantierului.

○ **localizarea organizării de șantier:** pe suprafața analizată

○ **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:** Nu este cazul unui impact asupra mediului organizarea de șantier este localizată pe suprafața analizată iar amplasarea lucrărilor este redusă.

○ **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:** Eventuale surse de poluanți sunt date de posibile pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de amplasare a construcțiilor.

Pentru a se evita efectele asupra factorilor de mediu, sol și apă în cazul apariției unor pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți se va asigura pe amplasament un stoc de materiale absorbante biodegradabile.

○ **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:**

Nu este cazul.

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

○ **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:** Lucrările de refacere a amplasamentului se referă la îndepărtarea de pe terenurile unde s-a lucrat la amplasarea construcțiilor a deșeurilor specifice acestei activități. Pe suprafața acestor terenuri se vor executa lucrări de refacere pentru aducerea la starea inițială a terenului.

○ **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:**

#### **A. pentru factorul de mediu sol**

- se izolează imediat sursa de poluare (în cazul în care de-a face cu pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți)

- se aplică pe zona poluată material absorbant biodegradabil

- dupa absorbtia produsului petrolier se aduna absorbantul folosit si se depoziteaza in saci impermeabili

- se curata solul afectat si se depoziteaza in saci impermeabili

- se predau aceste cantitati catre firme autorizate

**B. pentru factorul de mediu apa – nu este cazul**

**C. pentru factorul de mediu aer**

· se identifica sursa de poluare si se analizeaza cauza

· se dispune retragerea utilajului sau a mijlocului auto pana la remedierea cauzelor care au generat emisii in aer cu risc de poluare a acestuia

· in cazul in care poluarea este data de emisiile de pulberi generate de activitatea sau deplasarea utilajelor si/sau mijloacelor auto se iau masuri precum: umectarea drumurilor sau a zonei de lucru, rulara cu viteza scazuta.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:** Nu este cazul
- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:** Se vor executa lucrari de refacere pentru aducerea la starea initiala a terenului.

**XII.Anexe -piese desenate:** Planșele și hărțile au fost integrate în document.

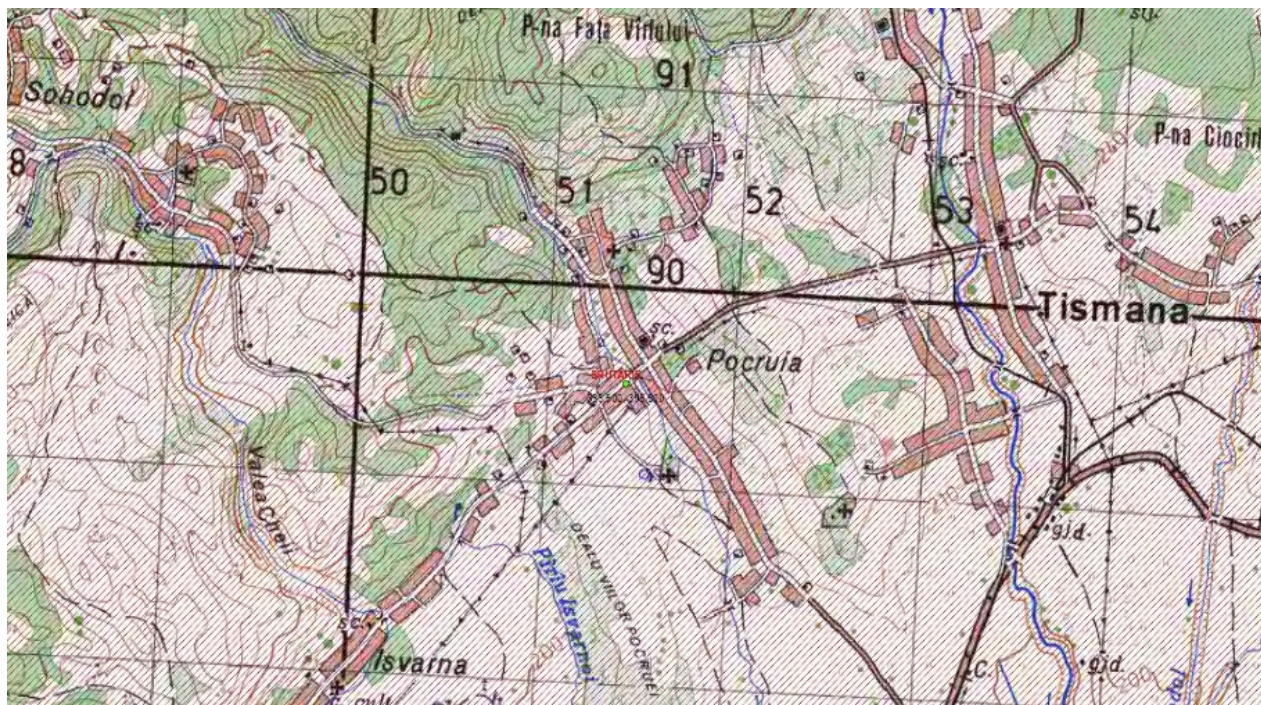
**XIII.Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

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



Nr	X	Y	IE
1	331407.845	390625.56	39433
2	331403.492	390683.121	39433
3	331403.492	390683.121	39433
4	331387.558	390675.284	39433
5	331388.73	390666.259	39433
6	331389.819	390653.985	39433
7	331389.819	390653.985	39433
8	331390.994	390633.46	39433
9	331392.291	390616.695	39433
10	331393.3814	390602.5902	39433
11	331394.548487317	390589.22521876	39433
12	331396.7811	390563.6583	39433
13	331411.9412	390574.0005	39433
14	331410.652771559	390594.084483696	39433
15	331409.9246	390605.4352	39433
16	331408.631	390617.956	39433
17	331407.845	390625.56	39433

Proiectul mentionat se implementeaza in intravilanul Comunei Pades, sat Apa Neagra pe o suprafata de 1427 mp, dar constructiile ocupa doar 428,81 mp si suprafata desfasurata 729,44 mp. Acest teren este agricol si este la limita ariei specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.







Imagine zona proiect -antropizata din localitatea Apa Neagra

**Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC**

Nr.crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Lucrari de constructie	<p>Lucrari de sapaturi pentru fundatie, indepartare sol pe o grosime de 0,50cm.</p> <p>Turnare fundatie prin folosirea de nisip, pietris, ciment.</p> <p>Executarea constructiei se vor folosi metode constructive pentru fundarea din beton, compartimentarea cu zidarie, realizarea de plansee din beton armat si stalpi din beton armat, realizarea de invelitori tip sarpanta, precum si finisarea spatiilor interioare si exterioare cu materiale agrementate.</p>	<p>La limita ariei naturale protejate RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest</p> <p>suprafata de 1427 mp este afectata dar constructia este pe 429,81 mp</p>



2.	Lucrari de operare	La spatiul comercial se utilizeaza energie electrica, apa de la retea iar apele uzate sunt colectate in bazin etans vidanjabil. Deseurie sunt colectate si preluate de operatorul local	La limita ariei naturale protejate RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest  suprafata de 1427 mp este afectata, dar constructiile sunt pe 429,81 mp
3.	Lucrari pentru dezafectare	Indeprtarea echipamentelor si utilizarea constructiei in alt scop	La limita ariei naturale protejate RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest  suprafata de 1427 mp este afectata, dar constructiile sunt pe 429,81 mp

## **B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

### **B.1 Aria naturală protejată vizată si Planul de management**

Planul de management al ariei speciale de conservare RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest a fost aprobat prin Ordinul 1251 din 2016 și este documentul oficial care stabilește cadrul general de desfășurare a acțiunilor din aria naturală protejată.

Prin intermediul acestuia sunt stabilite obiectivele și acțiunile de reglementare, monitorizare și controlul activităților antropice, în scopul îmbunătățirii și menținerii stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În aria specială de conservare se găsesc concentrate un număr de 24 de habitate ce adăpostesc o floră și faună sălbatică bogată, care cuprinde 5 specii de floră și 27 specii de faună.

Obiectivele de conservare au fost aprobate prin Decizia nr.656 din 3.12.2021, completată cu Decizia nr 666 din 8.12.2021 a ANANP, care este administratorul ariei naturale protejate prin ANANP- ST GJ.

### **B.2 Localizarea ariei naturale protejate**

Aria specială de conservare RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest are ca limite coordonatele 45°9'5" latitudine nordică și 23°4'44" longitudine estică, este situată în NV-ul Regiunii istorico-geografice Oltenia (pe raza localităților Bumbăești-Jiu, Turcinești, Tismana, Stănești, Schela, Runcu, Peștișani, Padeș, Godinești).

Tabelul nr. 1 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

<b>Codulul și numele ANPIC</b>	<b>Intersecată (Da/Nu)</b>	<b>Obiective de conservare (Da/Nu)</b>	<b>Plan de management (Da/Nu)</b>	<b>ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))</b>	<b>ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))</b>	<b>ANPIC conectat din punct de vedere ecologic cu zona PP</b>	<b>Măsuri restrictive din PM/act normative/act administrative</b>

						(Da/Nu(justificare)	
RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest	Nu. Se intersecteaza in totalitate cu aria speciala de conservare RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest	Da Deciziile ANANP privind OSC-urile	Da RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest detine Plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1251/2016	Da Proiectul se implementeaza in aria speciala de conservare ROSAC 0129 Nordul Gorjului de Vest.	Nu In zona de influenta directa pot ajunge doar carnivorele mari care pot ataca gospodariile in cautarea sursei de hrana. Terenul se afla in intravilanul existent al Comunei Pades	Nu	Nu.

**C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului**

Tabel nr. 3 Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul si numele ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafata/populatia	Locația față de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinală	
RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	210 ha	Habitatul se găsește la circa 16619 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Vest , deal	Fa
RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	145 ha	Habitatul se găsește la circa 17663 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, deal	Ne in
RO SAC 0129 NORDUL	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul	171 ha	Habitatul se găsește la circa 6096 metri față de proiect și	Vest, deal	Ne i

<b>GORJULUI DE VEST</b>		râurilor montane		proiectul nu intersectează acest habitat		
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	4060	Tufărișuri alpine și boreale	228 ha	Habitatul se găsește la circa 17135 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, munte	Fa
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	57 ha	Habitatul se găsește la circa 18845 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, munte	Ne i
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	1323 ha	Habitatul se găsește la circa 14318 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, munte	F
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros ( <i>Festuco - Brometalia</i> )	389 ha	Habitatul se găsește la circa 4785 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Sud-Vest, munte	F
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1182 ha	Habitatul se găsește la circa 13185 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Vest, munte	F
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	6520	Fânețe montane	1058 ha	Habitatul se găsește la circa 6105 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, deal	F
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin ( <i>Cratoneurion</i> )	16 ha	Habitatul se găsește la circa 279 metri față de proiect și proiectul nu	Nord-- Est, deal	F

				intersectează acest habitat		
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietea rotundifolia</i> )	456 ha	Habitatul se găsește la circa 960 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Est, deal	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	760,5ha	Habitatul se găsește la circa 955 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Sud-vest, deal	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	8 peșteri	Habitatul se găsește la circa 1234 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Sud-vest, munte	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	3011 ha	Habitatul se găsește la circa 5265 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, deal	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	257,5 ha	Habitatul se găsește la circa 495 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	deal	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	9150	Păduri medieuropene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	402,3 ha	Habitatul se găsește la circa 943 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	vest , deal	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	152,4 ha	Habitatul se găsește la circa 540 metri față de proiect și proiectul nu	Sud-vest, deal	

				intersectează acest habitat		
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	125 ha	Habitatul se găsește la circa 9063 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, munte	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	109 ha	Habitatul se găsește la circa 167metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen ( <i>Erythronio-Carpinion</i> )	153 ha	Habitatul se găsește la circa 789 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Sud,deal	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	532 ha	Habitatul se găsește la circa 1405 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Vest,deal	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	577 ha	Habitatul se găsește la circa 4156 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord-vest, munte	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	522 ha	Habitatul se găsește la circa 1456 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, munte	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	9260	Vegetație forestieră cu <i>Castanea sativa</i>	360 ha	Habitatul se găsește la circa 500 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Sud - est, deal	Ne i

RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio- Piceetea</i> )	359 ha	Habitatul se găsește la circa 6000 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord-vest, munte	
RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST	4066	<i>Asplenium adulterinum</i> ( <i>Feriguță</i> )	77, 4 ha	Habitatul specie se găsește la circa 21198 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat. Conform Planului de management, în urma cercetărilor efectuate pe teren putem spune că această specie a fost identificată doar într-un singur punct, pe Valea pârâului Șușița Verde,	Nord, munte	
RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST	4070*	<i>Campanula serrata</i>	821, 6 ha	Proiectul nu intersectează habitatul specie care se afla la 7899 metri Această specie se asociază cu habitatele de interes comunitar 91V0.	Nord, munte	
RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	neevaluata	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 7150 metri față de proiect	Nord, deal	
	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	neevaluata	Conform Planului de management, în situl Natura	Nu a fost gasita in teren	N

<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>				2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest prezența acestei plante nu este confirmată de studii recente. Trebuie continuate investigațiile cu privire la prezența speciei în sit, iar în cazul identificării speciei, va fi formulat obiectiv de conservare specific sitului pentru această specie.		
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	neevaluata	Conform Planului de management, în situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest prezența acestei plante nu este confirmată de studii recente. Trebuie continuate investigațiile cu privire la prezența speciei în sit, iar în cazul identificării speciei, va fi formulat obiectiv de conservare specific sitului pentru această specie.	Nu a fost gasita in teren	N

ROSAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST	1037	Ophiogomphus cecilia	100 indivizi	Conform hartilor de distributie specia este la 368 metri	Nord-Vest, munte
RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	100 exemplare	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 699 metri față de proiect. Această specie se asociază cu habitatele de interes comunitar 6430, 9170, 9130, 91E0*.	Nord, munte
RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST	1083	<i>Lucanus cervus</i>	1000 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 469 metri față de proiect. Această specie se asociază cu habitatele de interes comunitar 9130, 91Y0, 91M0, 9170 .	nord,deal
RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST	1084	<i>Osmoderma eremita</i>	500 indivizi	Habitatul speciei se afla la distanta de 1659 metri	Nord, munte
RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST	1087	Rosalia alpina	500 indivizi	Habitatul specie se afla la distanța de 1957 metri, dar se afla in zona de influenta directa	Nord-vest, munte
RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST	1088	Cerambyx cerdo	1000 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul	Sud -vest, munte



				speciei se găsește la circa 1679 metri față de proiect	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	1060	<i>Lycaena dispar</i>	500 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 4156 metri față de proiect	Est, munte
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	100 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 699 metri față de proiect	Nord -vest, munte
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	4030	<i>Colias myrmidone</i>	neevaluata	Nu s-a verificat prezenta acesteia de catre un specialist lepidopterolog	-
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	4036	<i>Leptidea morsei</i>	500 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 496 metri față de proiect	Vest, deal
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	5000 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 1210 metri față de proiect in amonte	Sud, deal
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	6965	<i>Cottus gobio</i>	1000 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa	Nord, deal

				1210 metri față de proiect in amonte		
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	1000 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 1210 metri față de proiect in amonte	Nord , deal	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	1188	<i>Bombina bombina</i>	1000 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 425 metri față de proiect	Vest, deal	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	1193	<i>Bombina variegata</i>	5000 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 11798 metri față de proiect	Sud-vest, deal	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	1220	<i>Emys orbicularis</i>	500 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 1650 m față de proiect.	Nord,deal	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	500 indivizi	Habitatul se găsește la circa 1163 metri față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul speciei	Sud-vest , deal	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	1307	<i>Myotis blythii</i>	500 indivizi	Habitatul se găsește la circa 1163 metri față de proiect și proiectul nu	Sud-vest , deal	

				intersectează habitatul speciei	
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	1316	<i>Myotis capaccinii</i>	50 indivizi	Habitatul se găsește la circa 1163 metri față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul speciei	Sud-vest , deal
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	50 indivizi	Habitatul se găsește la circa 1163 metri față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul speciei	Sud-vest , deal
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	1324	<i>Myotis myotis</i>	100 indivizi	Habitatul se găsește la circa 1608 metri față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul speciei	Sud-vest , deal
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1000 indivizi	Habitatul se găsește la circa 1163 metri față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul speciei	Sud-vest , deal
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1000 indivizi	Habitatul se găsește la circa 1163 metri față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul speciei	Sud-vest , deal
<b>RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST</b>	1355	<i>Lutra lutra</i>	50 indivizi	Habitatul se găsește la circa 3711 metri față de proiect in amonte și proiectul nu intersectează habitatul speciei	Nord, deal

RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST	1352*	<i>Canis lupus</i>	100 indivizi	Habitatul se găsește la circa 2968 metri față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul specie, dar au o mobilitate mare	areal
RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST	1361	<i>Lynx lynx</i>	50 indivizi	Habitatul se găsește la circa 2968 metri față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul specie, dar au o mobilitate mare	areal
RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST	1354*	<i>Ursus arctos</i>	100 indivizi	Habitatul se găsește la circa 2968 metri față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul specie, dar au o mobilitate mare	areal

**D) se precizeaza dacă proiectul propus are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Vest.

Proiectul propus se implementeaza in intravilanul satului Apa Neagra, ila limita cu aria specială de conservare RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest. Prin implementarea lui titularul va respecta managementul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

**E) estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

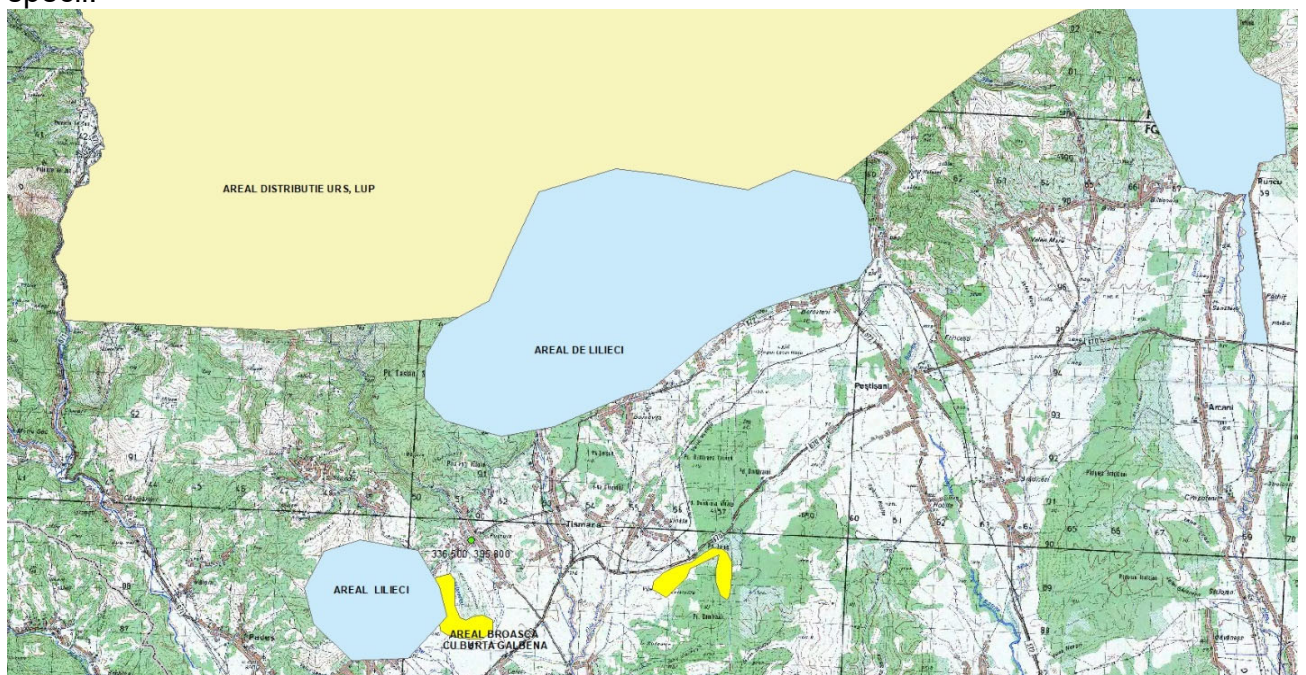
#### **E.1 Identificarea si estimarea impactului**

Tabel nr. 4 Identificarea relațiilor cauză-efecte-impacturi

<b>Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare</b>	<b>Efecte</b>	<b>Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)</b>	<b>Impacturi</b>	<b>Cuantificare impacturi</b>	<b>ANPIC potențial afectate</b>
---	---------------	--	------------------	-------------------------------	---------------------------------

Obiectivele PPS					
<b>Execuție / construcție / amenajare</b>					
Execuție. Lucrare sapare santuri fundatie si imprejmuire teren, realizare constructii	zgomot	Mai mare de 50 db,	Perturbare maxim 2 luni dar nivelul de zgomot este sub 50 db si nu este un impact negativ. Activitatea se va derula in perioada diurna a zilei.	50 metri	RO SAC 0129 NORDUL GORJULUI DE VEST
Operare. Productia de paine	Nul.	Nu este cazul	Nu este impact	Nu este cazul	
Dezafectare. Indeprtarea echipamentelor si utilizarea constructiei in alt scop.	Nul	Nu este cazul	Nu este impact	Nu este cazul	

Localizarea spatiului comercial fata de cele mai apropiate areale de distributie pentru specii.



**Tabel nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata**

Denumire ANPIC	Specie/habitatul	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	1352 Canis lupus	indivizi	100 indivizi	Favorabila	Nu exista, deoarece exemplare pot ajunge doar accidental , nu se afla in zona locuri de trecere si este o zona fara mare mare resursa naturala. Efectivul populational a depasit capacitatea optima a fondurilor cinegetice , deci nr de indivizi este peste dublu.	Nesemnificativ
	1354 Ursus arctos	indivizi	100 indivizi	Favorabila	Nu exista, deoarece exemplare pot ajunge doar accidental , nu se afla in zona locuri de trecere si este o zona fara mare mare resursa naturala. Efectivul populational a depasit capacitatea optima a fondurilor cinegetice , deci nr de indivizi este peste dublu.	Nesemnificativ

**Tabel nr. 6 Analiza impactului cumulativ**

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest	Speciile descrise mai sus	Nu este parametru afectat	Deseuri aruncate in aria specială de conservare Speciile invazive	50 metri in zona intravilanului	Nesemnificativ	Proiectul este amplasat in intravilanul localitatii Apa Neagra pe un teren agricol cu specii comune . Deci zona este puternic antropizata si intre alte case existente

## E.2 Identificarea incertitudinilor

**Tabel nr. 7 Incertitudini identificate**

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu au fost identificate incertitudini legate de proiect si se cunosc toate elemente proiectului, inclusiv impactul asupra schimbarilor climatice
Alte PP	In zona se executa doar proiecte de locuinte si case de vacanta si au fost identificate amenintari din zona ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, care constau in combaterea aruncarii deseurilor si prevenirea aparitiei specilor invazive prin cosirea ambrosie care este pe amplasamentele de pe marginea drumului si pe terenurile parasite. Prin implementarea proiectelor de construire case in intravilan nu se genereaza un impact negativ asupra specilor si habitatelor de interes comunitar, deci se mentine starea de conservare favorabila sau se imbunatateste starea de conservare favorabila.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate alte presiuni si amenintari pentru ANPIC
Localizarea speciei față de PP	In tabelele din cadrul capitolului XIII sunt precizate distantele estimative ale speciilor si habitatelor fata de proiect

Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	In tabele din memoriu de prezentare sunt prezentate valoarea parametrilor obiectivelor de conservare pentru fiecare specie si habitat de interes comunitar
Starea de conservare	Pentru majoritatea speciilor starea de conservare este favorabila
Valoare țintă parametru	Este stabilita la majoritatea speciilor si habitatelor.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Parametrii nu vor fi afectati de proiectul propus
Cuantificarea impacturilor	Impact nesemnificativ

### **E.3 Concluziile referitoare la descrierea si cuantificarea impacturilor precum si motivele pentru care nu este necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvata**

1. Pierdere directa sau reducerea suprafetei acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat protejat si nu constituie habitat pentru speciile protejate, fiind teren agricol situat in zona antropizată in localitatea Pocruia.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna a speciilor

Nu este cazul. Terenul aflat in intravilanul localitatii nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor)

Nu este cazul.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna pentru specii de interes comunitar.

5. Perturbare prin schimbarea conditiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor

Nu este cazul.

6. Fragmentarea prin crearea de bariere fizice sau comportamentale in habitatele existente conectate din punct de Vedere fizic sau functional sau prin impartirea acestora in fragmente mai mici si mai izolate.

Nu este cazul, prin implementarea proiectului nu se vor crea bariere.

7. Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generate de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna pentru specii.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitatii mediului.

Nu este cazul, prin cosirea ambrozie de pe terenurile din intravilanul localitatii se previne raspandirea acesteia si astfel se mentine starea de conservare favorabila a habitatelor din aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

9. Incertitudini identificate

Nu au fost identificate incertitudini legate de proiect.



### Schimbări climatice

Schimbările climatice reprezintă un domeniu complex în care trebuie să ne îmbunătățim cunoașterea și înțelegerea în vederea luării unor măsuri corecte în vederea abordării eficiente, din punct de vedere al costurilor, al provocărilor din domeniul schimbărilor climatice, respectând principiul precauției.

Schimbările climatice reprezintă una dintre cele mai importante probleme actuale cu care se confruntă omenirea, iar cauza principală a schimbărilor climatice o reprezintă emisiile de gaze cu efect de seră (GES): dioxid de carbon, metan, halocarburi, aerosoli, protoxid de azot, ozon, vapori de apă.

Emisii de dioxid de carbon generat de proiectul menționat prevede adoptarea de măsuri pentru creșterea eficienței energetice și utilizarea surselor alternative de energie, inclusiv adoptarea de măsuri pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera.

Realizarea construcției aferente proiectului de investiție se încadrează în categoria Low carbon building (LCB) – clădiri cu emisii reduse de gaze cu efect de seră.

În conformitate cu îndrumările, au fost luate următoarele măsuri în timpul evaluării: identificarea sensibilității legate de schimbările climatice ale proiectului, evaluarea expunerii proiectului la riscurile legate de schimbările climatice, analiza vulnerabilității, evaluarea riscurilor, identificarea opțiunilor de adaptare, evaluarea opțiunilor de adaptare.

Analiza datelor existente privind schimbările climatice a arătat o tendință crescătoare a temperaturilor medii anuale, a temperaturilor extreme și a precipitațiilor extreme, precum și tendința de scădere a precipitațiilor medii anuale și a vitezei vântului, observate la nivel de proiect.

Analiza vulnerabilității, bazată pe evaluarea sensibilității și analiza de evaluare a expunerii, a relevat faptul că variabilele climatice care ar putea genera o vulnerabilitate ridicată a proiectului în condiții actuale și viitoare sunt temperaturile extreme, modificări ale precipitațiilor extreme.

Tabel .1-Indicatori

Indicator	Surse de informare
Surse de informare - Structura utilizării terenurilor din intravilan (zonificare) - Reglementări urbanistice și de construcții în vigoare - Ritmul construcției de locuințe și de clădiri cu alte destinații - Infrastructura de transport, energetică, tehnico-edilitară existentă - Numărul de clădiri expuse la riscuri naturale - Planuri de analiză și de acoperire a riscurilor - Capacitate administrativă de gestiune a riscurilor	- Bilanț teritorial, PUG - Registrul spațiilor verzi - Sistemul de gospodărire a Apelor - Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană

Casele, blocurile, birourile și alte structuri construite se vor confrunta cu impactul temperaturilor mai ridicate vara, al temperaturilor mai scăzute iarna, al vânturilor mai puternice, al zăpezii mai abundente și al altor modificări de mediu potențial periculoase.

Tabelul 2. Riscuri identificate în sectorul Clădiri și construcții datorate impactului schimbărilor climatice

Presiunea climatică	Riscuri	Impact
Modificarea tiparului de	Inundații datorate râurilor sau sistemului	Poluare Deteriorarea clădirilor

precipitații	de drenare	Mentenanța infrastructurilor Siguranța populației
Modificarea tiparului de precipitații	Zăpezi abundente	Pagube fizice la clădiri Mentenanța infrastructurii Probleme de siguranță
Modificarea tiparului de precipitații	Surparea clădirilor și infrastructurii și alunecări de teren	Pagube fizice la clădiri Mentenanța infrastructurii Probleme de siguranță
Modificarea tiparului de precipitații	Deficit de apă, secetă și implicații pentru resursele de apă	Limitarea acoperișurilor verzi Restricționarea utilizării apelor Surparea solurilor argiloase și din turbă dăunează fundația
Creșterea temperaturilor	Decese cauzate de schimbările cald-rece Boli	Scăderea productivității muncii, costuri mai ridicate pentru răcire Creșterea costurilor pentru urgente, servici medicale Impact asupra sănătăți

Tabel 3- Opțiuni de adaptare propuse

Amenințare climatică	Opțiuni de adaptare
Temperaturi extreme, căldură	Adaptarea eficientă energetic a locuințelor împotriva căldurii (ex. dotarea locuințelor cu sisteme de răcire eficiente energetic – răcire pasivă bazată pe energie regenerabile)
Căldură	Adaptarea eficientă energetic a birourilor, a unităților industriale împotriva căldurii (ex. dotarea locuințelor cu sisteme de răcire eficiente energetic – răcire pasivă bazată pe energii regenerabile: schimbător termal de căldură, activarea interiorului betonului, sisteme de ventilație nocturne)
Creșterea precipitațiilor	Protejarea clădirilor împotriva furtunilor și a precipitațiilor extreme (ex. acoperișul și exteriorul clădirilor trebuie să fie construite într-un mod care să ofere siguranță la aceste evenimente, sistemele de canalizare trebuie să fie adaptate la inundații și viituri)
Deficit de apă, secetă	Mai multe construcții eficiente din punct de vedere al secetă utilizării apei (ex. colectarea divizată apei de ploaie – apă potabilă și apă gri; colectarea apei de ploaie pentru utilizări

	gri – spălarea toaletelor; un design eficient din punct de vedere al apei a instalațiilor sanitare sau reglarea presiunii apei)
--	---

Proiectul nu emite gaze cu efect de sera (GES) nici în faza de construire și nici în faza de exploatare. Proiectul propus respecta standardele nZEB.

O direcție majoră de acțiune va fi conceperea și realizarea elementelor de închidere aferente clădirii: anvelopanta – ansamblul placă peste sol, pereți / ferestre + uși / învelitoare. Sub placă de peste pământ se va monta un strat de polistiren expandat având  $\lambda=0,04$  W/mK.

Pereții exterior vor fi realizați din cărămidă termoeficientă placată către exterior cu vată minerală de 10 cm grosime având  $\lambda=0,035$  W/mK.

Pentru golurile de ferestre și tamplarie de tip cortină se vor monta profile multicamerale cu rupere termică. O atenție deosebită se va acorda sticlei ce va fi de tip tripan cu gaz inert de tip lowE, cu tratament de reducere a aportului de energie solară vară. A doua direcție principală ține de alegerea soluțiilor de instalații.

Construcția propusă va dispune de o instalație fotovoltaică proprie ce va asigura un prag de peste 80% din energia proprie consumată. Pentru prepararea apei calde menajere vor fi instalate panouri solare – ACM.

Instalațiile aferente proiectului nu vor produce direct emisii de CO<sub>2</sub>, sunt acționate electric. Încălzirea și climatizarea spațiilor se va realiza folosind pompe electrice alimentate din energie electrică produsă majoritar de centrala fotovoltaică proprie propusă prin proiect.

Proiectul curent nu presupune utilizarea protoxidului de azot (N<sub>2</sub>O).

Proiectul nu va utiliza și nu va produce metan (CH<sub>4</sub>). Nu vor fi degajate în atmosferă sau produse niciun alt gaz cu efect de sera.

Prin proiect se propune o abordare sustenabilă ce are în centru punerea în valoare a resurselor locale fie ca vorbim de resurse umane sau de resurse materiale.

Se va încuraja achiziția de materiale de la furnizori locali așa încât să se reducă emisiile de CO<sub>2</sub> asociate aprovizionării și totodată pentru a se optimiza partea financiară aferentă transportului.

Personalul în faza de construire și în faza de exploatare va fi ales la nivel local atât pentru a optimiza deplasările pe distanțe lungi – emisiile și costurile asociate vor fi optimizate în acest mod.

Proiectul nu va contribui negativ la climatul zonei în prezent sau în viitor.

Sursele de căldură și climatizare nu produc degajări în atmosferă. Sunt folosite echipamente frigorifice ecologice.

Prin proiect nu se pun în opera substanțe periculoase pentru mediu sau pentru utilizatori. Proiectul propune surse de producere a energiei termice foarte eficiente – centrala termică/pompa de căldură. Mai mult prin proiect se prevăd panouri fotovoltaice și de producere a apei calde menajere, ceea ce va permite ca în majoritatea timpului brutăria să funcționeze autonom folosind energie electrică din producție proprie din surse verzi.

Poluarea aerului, în timpul perioadei de execuție a lucrărilor nu depășește limitele maxime permise, este temporară (în timpul exercitării lucrărilor), intermitentă, nu este concentrată doar în frontul de lucru (unele surse sunt mobile) nefiind de natură să afecteze semnificativ acest obiectiv de mediu.

Se vor lua măsuri de atenuare - lucrările aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje mai puțin poluante.

Pe parcursul etapei de execuție, se vor lua măsurile necesare astfel încât deșeurile rezultate din demontări/demolări, precum și materialele pentru construire, să fie corect depozitate pentru a se evita infiltrațiile în stratul acvifer sau în apele de suprafață, urmare a antrenării acestora de către apele pluviale sau de către vânt.

Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor.

Apa pluviala de pe platforme si acoperisuri se va infiltra in sol.

Prin masurile propuse, proiectul propus nu va schimba microclimatului zonal — vor exista zone plantate extinse. Zona verde din curte si pomi vor functiona ca un generator de oxigen si ca un consumator insemnat de CO<sub>2</sub> ceea ce va mentine microclimatul.

Proiectul NU va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor. Proiectul nu va genera deșeuri periculoase nereciclabile.

Proiectul NU va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate, energia electrica este produsa in sistemul fotovoltaic, faina este achizitionata din zona iar apa este furnizata din rețeaua localității.

Proiectul NU va fi nociv în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor.

Proiectul NU va fi nociv pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru UE.

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

**1.Localizarea proiectului:**

-bazinul hidrografic: Nu este cazul.

-cursul de apă: denumirea și codul cadastral:

-corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod: Nu este cazul

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

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

Întocmit

Ing. Zorlescu Alexandru

