

# MEMORIU DE PREZENTARE

- conform ANEXA 5E LA LEGEA 292/2018

**Denumirea proiectului : AMPLASAREA UNEI BENZINARII TRANSPORTABILE SI A UNOR CONSTRUCTII ANEXE, NECESARE FUNCTIONARII PRECUM SI A ALTOR CONSTRUCTII AUXILIARE DESTINATE UNOR ACTIVITATI CONEXE**

- I. **Amplasament : Strada Humorului, nr. 157B, sat Liteni, comuna Moara, jud. Suceava**

**Titularul proiectului:**

**numele: AOC INVEST COMPANY S.R.L. 44102665 BULEU-COVASA  
RALUCA-OANA SI BULEU COSMIN-PAUL**

- a) **adresa postala : Strada Humorului, nr. 157B, sat Liteni, comuna Moara, jud. Suceava**
- b) tel 0753306762
- c) **adresa de email: stelian.l@yahoo.com**
- d) **reprezentant: domnul Lupu Stelian**

**II. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:**

**a). Rezumat:**

Terenul destinat lucrarilor de construire este situat in intravilanul satului Liteni , Comuna Moara, parcela cas nr. 4550, jud. Suceava, si are o suprafata de 2500 mp. Categoria de folosinta a terenului este 1A – Teren arabil.

S-a tinut cont de particularitatile terenului din punct de vedere al vecinatatilor, al conditiilor stabilite prin documentatiile de urbanism in ceea ce priveste regimul de aliniere si de inaltime, al asigurarii numarului de locuri necesare pentru parcarii, al posibilitatii de racord la utilitatile publice, al conditiilor geotehnice si nu in ultimul rand din punct vedere al volumelor, al aspectului arhitectural si al finisajelor propuse.

**b).Justificarea necesitatii proiectului:**

Proiectul a fost intocmit pe baza temei cadru elaborata de beneficiar ce doreste construirea unui peco mobil – statie peco, a unei spalatorii auto si a unui spatiu comercial

**c). Valoare de investitie:** valoarea de investitie este estimata la 185.000 lei

**d). Perioada de implementare propusa:** perioada de executie estimata este de 24 luni.

**e). Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului:** Vezi anexa desenata: plan de situatie 1:500 si plan de incadrare in zona 1:5000. Nu se vor utiliza alte suprafete de teren temporar sau pe perioada de exploatare a constructiei.

**f). Descrierea proiectului:**

Se propune prin proiect construirea unui peco mobil – statie peco si a unui spatiu comercial, cu regim de inaltime Parter la toate constructiile.

## 1. Bilant teritorial:

S. DESTINAT INVESTITIEI = 2500 MP.

S. CONSTRUITA = 146.50 MP.

(Peco mobil – Sc=18.00 mp – suprateran; Magazin mixt – SC=58.50 mp; Spalatorie auto – Sc=70.00 mp)

S. DESFASURATA = 63.7 MP.

(Peco mobil – Sc=14,7 mp – suprateran; Magazin mixt – SC=49 mp;

CTA=CTN = 0.00

H. CORNISA = 3.80

H. MAX. = 5.50

S. SPATIU VERDE =2.100 MP

SUPRAFETE PARCARI = 100 MP.

LOCURI DE PARCARE ASIGURATE = 8 BUCATI

Organizarea spatiului pentru fiecare nivel, dupa cum reiese din plansele de arhitectura:

### **SPATIE PECO MOBIL**

- La parter (cota +/-0.00):
  - o Spatie peco – cu depozit combisibil SUPRATERAN  
Sc = Sd = 18.00 mp

### **MAGAZIN MIXT**

- La parter (cota +/-0.00):
  - o Magazin mixt  
Sc = Sd = 58.50 mp

## Sistemul structural:

### SPATIU COMERCIAL

#### SISTEMUL CONSTRUCTIV

- **Fundații:** fundatii continue, legate intre ele cu grinzi de echilibrare din beton armat, cu centuri din beton armat, atât la bază, cât și la partea de sus, astfel încât să poată prelua în bune condiții eforturile neuniforme transmise de eventualele tasări diferite;
- **Sub stalpi** se vor executa cuzineti din beton cu dimensiunea in plan de 1.20 m x 1.20 m – conform planului de fundatii
- **Structura:** va fi realizată din structura metalica cu inchideri la pereti din panouri sandwich si inchideri la acoperis cu panouri sandwich
- **Acoperișul** va fi in doua ape, pe structura metalica alcatuita din grinzi si pane metalice, cu inchidere din panouri sandwich

#### ÎNCHIDERILE EXTERIOARE ȘI COMPARTIMENTĂRILE INTERIOARE

- **Pereții exteriori**, ce închid perimetrul clădirii sunt alcătuiți din panouri sandwich
- **Pereții interiori**, de compartimentare sunt realizați din panouri sandwich

#### FINISAJE INTERIOARE

- Iluminatul se face atât natural (direct- prin ferestre normale) si artificial ( corpuri de iluminat decorative).
- Pentru finisarea pereților interiori s-au utilizat tencuieli cu var lavabil .
- Pardoselile sunt realizate din beton armat

#### FINISAJE EXTERIOARE

- s-a prevăzut un trotuar perimetral din beton simplu, prevăzut cu rosturi
- tâmplărie exterioara din PVC cu geam termoizolant;
- învelitoare din panouri sandwich
- apele pluviale se colectează în jgheaburi dreptunghiulare din tabla si se dirijează la sol prin burlane din tabla- elemente prefabricate;

## STATIE PECO MOBILA

### SISTEMUL CONSTRUCTIV

- Statia PECO este un ansamblu format din containerul propriu-zis si o copertina metalica acoperita cu policarbonat care protejeaza peronul de oprire a autovehiculelor in timpul alimentarii.
- Constructia containerului respecta normele de siguranta prevazute in Normativul pentru Proiectare, executie exploatare si postutilizare a statiilor de distributie a carburantilor la autovehicule NP 004 – 03 ;
- CONTAINERUL are o structura metalica cu dimensiuni care respecta standardele ISO, facilitand transportul echipamentelor (decretul 328 privin gabaritele rutiere) pe amplasamentul propus. Inchiderile sunt realizate din panouri tip sandwich, autoportante, zolate cu spume poliuretanic ignifugata, calsa C1.

Functional :

- Compartimentul rezervorului
  - Compartimentul automatizarilor
  - Spatiu tehnica al pompei de distributie
- COPERTINA are structura metalica alcatuita spatial pentru a conferi o imagine originala, un spatiu suficient pentru accesul autovehiculelor si este acoperita cu policarbonat colorat in masa, avand calasa de combustibilitate C1, pentru protezarea clientilor in timpul alimentarii cu carburanti.
- STATIA DE DISTRIBUTIE cuprindere :
1. Compartimentul rezervorului este spatiu destinat stocarii carburantilor (benzina sau motorina) acesta cuprinde :
    - un rezervor bicompartimental cilindric, orizontal, neizolat termic, cu peretii simpli, cu capacitatea totala de 12 mc ; rezervorul este prevazut cu recuperare de vapori, controlat al cantitatii, limitator de umplutur, sistem de aerisire prevazut cu cu opritor de falacara si capace de vizitare etanse cu garnituri de cauciuc speciale pentru produsele petroliere. Inaltimea conductelor de aerisire este de 2 metri peste containeri.
    - O cuva de retentie pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale de produse petroliere, cu inaltimea de 30 cm.
    - O gura de descarcare carburanti cu recuperare vapori (pentru alimentarea cu carburant a rezervorului din autocisterne dotate cu pompe de transazare si sistem de recuperare vapori) ; gura de descarcare este prevazut cu cuva proprie pentru preluarea scurgerilor accidentale de carburant in timpul aprovizionarii rezervorului ;
  1. Compartimentul automatizarilor este spatiu destinat echipamentelor de control si transmitere date, care formeaza sistemele de securitate la efracție si control acces, de avertizare si stingere in caz de incediu, de stocare si transmitere a datelor la dispeceratul central ; tot aici se afla si echipamentele care formeaza sistemul fiscal care are si interfanta cu clientul ; compartimentul este climatizat pentru mentinerea parametrilor de temperatura si umiditate ceuti de echipament. In acest spatiu se mai afla tabloul electric genetal si UPS-ul. Separarea acetui component de cele adiacente se prin pereti etansi.
  2. Spatiul tehnic al pompei este nisa unde se afla amplasanta pompa de distributie carburanti si spatiu necesar accesului pentru mentenanta. Distribuitorul este tipul

quatium 500T1 2-2 produs de tokheim. Poate livra doua propudse, cu doua furtune pe o singura fata si are sistem de recuperare vapori.

Statia de distributie este prevazuta cu instalatie fixa de stingere a incendiilor cu pulbere de azot pentru spatiu destinat depozitarii de carburanti. Instalatia are o butelie cu capacitatea de 50 kg si actioneaza automat in cazul atingerii concentratiei de alarma la unul dintre cei doi senzori amplasati : unul in compartimentul rezervorului si unul in spatiu tehnic a pompei.

Deasemenea, senzorul de temperatura poate da alarma. Centrala este prevazuta cu sistem de avertizare sonora si vizuala.

Dotoarea cu mijloace de interventie in caz de incendiu este urmatoare :

- Doua stingatoare portative cu pulbere de 6 kg si doua stingatoare portative cu spume si aerosoli.
- Un stingator transportabil cu spume de 90 kg.

Aceste stingatoare vor fi pozitionate in spatiul tehnic al pompei de distributie, si accesarea acestora se va face prin deschiderea automata usii in caz de incendiu, dictate de centrala de incendiu.

**Accesul spre constructie** se face auto si pietonal din drumul judetean

**Spre stradă** si spre vecini, parcela de clădire este delimitată cu gard de max 2.00 m înălțime.

**Conservarea mediului construit** : după terminarea clădirilor vor fi corectate pantele terenului astfel încât să fie asigurată drenarea apelor de suprafață.. Stagnarea acestor ape în preajma construcției poate genera igrasie în pereții încăperilor.

1. Profilul si capacitatile de productie: activitatile principale sunt cele de distributie a carburantilor – statie PECO, spalatorie auto si magazin mixt - COMERCIAL
- 2.Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente: nu este cazul, functiunea nefiind cea de productie.
- 3.Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea: nu este cazul, functiunea nefiind cea de productie.
- 4.Materii prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurarea a acestora:
  - functionarea obiectivului nu necesita materii prime
  - alimentarea cu apa – din reseaua stradala
  - canalizarea - in fosele spetice propuse pe amasament
  - energia electrica va fi furnizata de la reseaua publica din zona
  - incalzirea – electric – la magazin.
- 5.Racordarea la retelele utilitare existente in zona:  
Utilitatile( apa menajera, canalizare, alimentare cu energie termica) - se va racorda la reseaua de apa.
- 6.Alimentarea cu energie electrica se va face prin racordarea la reseaua publica de alimentare cu energie electrica existenta in zona.

7. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

Suprafetele afectate de executia lucrarilor se vor reface prin amenajari peisagere, plantare gazon, arbusti ornamentali, etc.

8. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:

Accesul auto si pietonal pe terenul pe care urmeaza a se realiza investitia este asigurat din Drumul Judetean

**1. Resurse naturale folosite in constructie si functionare:** In constructie:

- minerale: nisip, pietris pentru prepararea betoanelor si pozarea patului conductelor
- combustibil: motorina folosita pentru functionarea utilajelor la executarea obiectivului
- sol – pamant de umplutura folosit la sistematizarea pe verticala si amenajarea spatiilor verzi
- sol – strat de pamant vegetal pentru insamantarea gazonului;

**Metode folosite in constructie/ demolare.**

Sistemele constructive vor respecta normativele si legislatia in vigoare:

- Legea 319/2006 privind protectia muncii;
- HGR 1425/2006 Norme generale de protectia muncii;
- Ordin MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la inaltime;
- Ordin MMPS 255/1995 - normativ cadru privind acordarea echipamentului de protectie individuala
- Ordin MLPAT 20N/11.07.1994 - Normativ C300-1994;

Constructorul va respecta in organizarea procesului de lucru normele de protectie a muncii in vigoare in Romania ce sunt specifice domeniului de activitate.

Lucrarile de constructie vor incepe numai dupa obtinerea Autorizatiei de Construire si in conditiile stabilite de aceasta.

Lucrarile de constructie desfasurate nu vor avea un caracter special, constand in procese uzuale, specifice acestui tip de proiect. Sistemul de constructie fiind simplu – cadre metalice , o mare parte din materiale vor fi prefabricate si montate local. Lucrarile de inchideri perimetrare, compartimentari interioare, finisaje interioare se vor executa prin metode clasice fara utilizarea unor metode speciale.

**2. Planul de executie pentru faza de constructie, punerea in functiune, exploatarea, refacerea si folosirea ulterioara.** Etapele de realizare a proiectului sunt :

- I. construire-montaj
  - amenajare teren;
  - executarea lucrarilor de constructie;
  - punerea in functiune a obiectivului;
- II. exploatare - functionare -intretinere.

Pe perioada executiei obiectivului se va respecta cu strictete proiectul pentru obiectivul propus cat si recomandarile specifice pentru protectia mediului.

Pentru perioada de functionare si exploatare a obiectivului propus se vor lua toate masurile necesare pentru evitarea producerii de factori poluanti pentru mediul inconjurator conform normelor in vigoare.

Pentru etapa de refacere si utilizare post construire se vor respecta prevederile proiectului de refacere a mediului.

**3. Relatia cu alte proiecte existente si planificate:** - Proiectul propus nu se cumuleaza cu alte proiecte existente sau propuse

**4. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare :** Tinand cont de specificitatea proiectului, si de locatia propusa pentru amplasarea sa, nu s-a pus problema

luarii in calcul a unor alternative din punctul de vedere al amplasamentului si al desfasurarii activitatii.

**5. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului ( extragerea de agregate, asigurarea unor surse noi de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si ale deseurilor)**

**11.1. Modul de alimentarea cu apă rece potabilă – din rețeaua stradală**

**Necesarul și cerința de apă – în rețeaua de canalizare a orașului – nu este cazul**

**11.2. Modul de evacuare a apelor uzate – în fosele septice pruse pe amplasament  
Instalații de evacuare ape pluviale**

Apele pluviale provenite de pe acoperișul construcției vor fi deversate la spațiile verzi adiacente.

**11.3. Modul de asigurare a agentului termic – nu este cazul**

**11.4. Modul de depozitare și evacuare a deșeurilor:**

Deșeurile rezultate în urma lucrărilor specificate în certificatul de urbanism vor fi colectate și transportate pe baza unui contract încheiat cu o societate de salubritate.

Deșeurile menajere vor fi depozitate în puștele ecologice și vor fi evacuate de către o societate de salubritate, prin contract.

Dimensiunea în plan a platformei pentru depozitarea puștelor va fi de 2,00x2,80 m iar perimetrul acesteia va fi împrejmuit cu gard din plasa bordurată și stalpi metalici. Platforma pentru depozitarea puștelor de gunoieră va fi prevăzută cu apă curentă și sistem de preluare a apelor rezultate din igienizarea platformei.

**6. Alte Autorizații cerute pentru proiect:**

- avize utilități: alimentare energie electrică;
- Studiu Geotehnic
- Studiu Topografic
- Aviz Drumuri județene
- Aviz Mediu
- Aviz poliție rutieră

**Descrierea lucrărilor de demolare necesare:** - Pentru realizarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare. Pe amplasamentul analizat nu există construcții sau amenajări în momentul de față.

**III Descrierea amplasării proiectului:**

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontierar, 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.**

Conform Certificatului de Urbanism – planuri anexe

▪ politici de zonare și de folosire a terenului;

- Se va urmări asigurarea compatibilității funcționale și a unor legături funcționale cu celelalte zone ale comunei Malini

▪ arealele sensibile:

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

Stereo 1970;

Amplasarea pe teren a constructiilor se va face astfel conform plansei A02 – plan de situatie

-detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare. In alegerea amplasamentului s-a tinut cont de caracteristicile functionale ale zonei

#### **IV Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului:**

##### **A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU.**

**a. Protectia calitatii apei:** -nu este cazul

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

###### **In faza de executie**

Conditii pentru evacuarea poluantilor in aer:

- pe perioada executiei lucrarilor vor fi asigurate masurile si actiunile necesare pentru prevenirea poluarii factorilor de mediu cu pulberi, praf si noxe de orice fel
- activitatile pentru realizarea lucrarilor proiectate nu conduc la emisii de poluanti, cu exceptia particulelor de praf si a gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor
- depozitarea deseurilor produse in timpul executie se va realiza in containere metalice acoperite pentru evitarea imprastierii acestor materiale.
- transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executiei se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata pentru evitarea imprastierii acestor materiale.

Sistemul de constructie fiind simplu , o mare parte din materiale vor fi prefabricate si montate local. In concluzie, sursele de emisie nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera vor fi foarte mici si prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.defavorabil al factorului de mediu aer, incadrandu-se in legislatia in vigoare.

##### **c. Protectia impotriva zgomotului:**

###### **In faza de executie**

In aceasta faza, sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu-zise de munca mecanizata cat si de traficul auto din zona de lucru.

Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate in general numai pe perioada zilei. Zona de lucru este o zona cu functiuni mixte productie si depozitare si prin urmare nu sunt afectate zonele de locuit.

Prin organizarea santierului sunt prevazute faze specifice in graficul de lucru astfel incat procesul de construire sa nu constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii.

Vor fi luate masuri pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor produse de utilaje si instalatiile de lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/2005 republicata in 2008, privind gestionarea zgomotului ambiant. La limita incintei vor fi respectate valorile impuse prin STAS 10119/1988 – Acustica in constructii – Acustica urbana- Limite admise ale nivelului de zgomot- Incinte industriale – nivel de zgomot echivalent  $L_{eq} = 65\text{dB(A)}$

###### **In faza de functionare**

In cadrul functionarii imobilului nu se produc zgomote si vibratii care sa aiba un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot si vibratii.

Se va urmarii nivelul de zgomot exterior astfel incat sa fie respectate urmatoarele valori recomandate conform HG 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiantal:

$L_{eq} (A)$  zi ( orele 7-19) – 60 dB

$L_{eq} (A)$  zi ( orele 9-23) – 55 dB

$L_{eq} (A)$  zi ( orele 23-7) – 50 dB

Nu existe surse de vibratii.

**d. Protectia impotriva radiatiilor:** investitia nu reprezinta o sursa de radiatii atat in faza de executie cat si in faza de functionare, de aceea nu se impun masuri speciale de dotari pentru protectie impotriva radiatiilor.

#### **e. Protectia solului si a subsolului:**

##### **In faza de executie**

Se vor realiza amenajari pentru protectia solului si subsolului prin asigurarea unor masuri necesare pentru:

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare
- evitarea depozitarii necontrolate a materialelor folosite si a deseurilor rezultate direct pe sol, in spatii neamenajate corespunzator
- refacerea zonelor afectate de realizarea lucrarilor
- pentru executie se vor utiliza materiale de constructii preamabalate, betonul se va aduce preparat din statiile de betoane, se va utiliza doar nisip, balast, piatra in vrac, materiale care nu produc un impact negativ asupra solului
- pamantul rezultat din sapaturi si amenajarea terenului se va depozita in interiorul lotului, fiind utilizat ulterior la sistematizarea verticala.

**In faza de functionare:** Protectia solului si a subsolului se va realiza prin betonarea aleiilor pietonale si prin refacerea si intretinerea spatiilor verzi. Se vor lua masuri stricte de etansare a instalatiilor exterioare pentru eliminarea pierderilor ce ar putea destabiliza solul.

Spatiile interioare vor fi pardosite, suprafata parcarii si a zonei carosabile va fi betonata pentru a impiedica absorbtia hidrocarburilor in sol.

**f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:** Nici in faza de executie, nici in cea de functionare nu rezulta poluanti care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre

**g. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:** investitia nu se realizeaza in zone protejate. Zona de lucru nefiind situata in apropierea zonelor de locuit nu vor exista factori de poluare a asezarilor umane si a altor obiective de interes public.

#### **h. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:**

##### **In faza de executie**

Deseurile rezultate din procesul de construire cuprind resturi inerte precum:

- pamant din excavatii,
- moloz, - pietris,
- material lemnos si resturi metalice, ambalaje hartie, etc.

Aceste deseuri vor fi colectate in containere specifice de unul din operatorii locali specializati in salubritate.

##### **In faza de functionare**

In urma functiunii de productie/depozitare rezulta urmatoarele deseuri:

- deseuri din hartie si carton;
- deseuri din metal,
- deseuri ambalaje de polistiren si folie PVC; - deseuri menajere.

Deseurile menajere se vor depozita in europubele individuale differentiate pentru fiecare material reciclabil amplasate pe platforma betonata in cadrul incintei de unde vor fi evacuate periodic de firme specializate in salubritate, cu care s-a incheiat un contract prealabil. Alte tipuri de deseuri nu vor rezulta.

**i. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:** nu este cazul.

#### **B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE:**

Resursele naturale utilizate sunt:

- apa –pe perioada de constructie

**V. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:**

-impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural



**si asuprainterac iunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);**

Datorita dimensiunii reduse a proiectului propus si a naturii proiectului, acesta nu reprezinta sursa de poluare, iar perioada de constructie a acestuia este limitata in timp (pe perioada normata a Autorizatiei de Construire) si se desfasoara pe o suprafata strict delimitata, fara a afecta alte suprafete decat cele prevazute prin proiect, iar la sfarsitul lucrarilor este prevazuta refacerea amplasamentului la conditiile initiale.

Se apreciaza ca impactul asupra mediului al noului obiectiv se va resimti local la nivelul suprafetei amplasamentului si in imediata vecinatate a acestuia datorita lucrarilor de constructie ce se vor efectua, care implica lucrari de excavari de material, lucrari de montare propriu-zisa.

Se considera ca fiind nesemnificativ potentialul impact al proiectului propus asupra factorilor de mediu apa, sol-subsol, aer, asupra caracteristicilor climatice, asupra patrimoniului cultural, arheologic, arhitectonic sau asupra sanatatii umane.

#### **Impactul asupra populatiei, sanatatii umane**

##### **Impactul pe perioada constructiei datorat:**

-activitatilor de constructie a proiectului; acesta va fi limitat la zona proiectului si in imediata vecinatate a acestuia si intr-o perioada limitata de timp, numai pe perioada normata a Autorizatiei de Construire;

-zgomotului produs de utilajele agrementate de pe santier si zgomotul generat de echipamente se va produce local si temporar ;

-emisiilor rezultate ca urmare a functionarii utilajelor si mijloacelor de transport; -depozitarii necontrolate a deseurilor.

##### **Impactul pe perioada exploatarei datorat:**

-zgomotului de exploatare aferent diverselor obiective apartinand proiectului; -intensificarii traficului in zona.

#### **Impactul asupra biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice**

##### **Impactul pe perioada constructiei**

Impactul direct asupra biodiversitatii se va resimti doar in etapa de constructie, vor exista surse de poluare ce pot afecta biodiversitatea cum ar fi emisiile de praf, acestea avand insa un caracter temporar si vor disparea odata cu incetarea activitatilor de santier

Dat fiind faptul ca proiectul se realizeaza in afara siturilor Natura 2000, nu se vor fragmenta sau distruge habitate Natura 2000 si nu se vor produce modificari asupra dinamicii populatiilor speciilor care definesc structura si/sau functiile siturilor Natura 2000.

##### **Impactul pe perioada exploatarei**

Pe perioada de exploatare impactul va fi in limite admisibile, datorat zgomotului si emisiilor mijloacelor de transport

##### **Impactul asupra apei**

##### **Impactul pe perioada constructiei**

Impactul se poate manifesta ca urmare a posibilelor scurgeri accidentale de lubrefianti sau carburanti care ar putea rezulta datorita functionarii utilajelor de constructie si celorlalte mijloace de transport folosite pe santierul de lucru.

Apele subterane si cele de suprafata pot fi afectate de: depozitele intermediare de materiale de constructii in vrac, care pot fi spalate de apele pluviale, sau de apele ce rezulta din spalariile de utilaje si mijloace de transport ale santierului daca nu se fac la statii special amenajate pentru astfel de operatiuni.

Eventualele poluari pot fi favorizate de actiunea fenomenelor meteorologice. Ca urmare a actiunii fenomenelor meteorologice sezoniere (ploi, vanturi puternice), materialele rezultate in urma lucrarilor de constructii (sapaturi, nivelari, etc.) pot influenta calitatea apelor de suprafata, prin materiile in suspensie ce sunt dislocate si transportate in acestea.

##### **Impactul pe perioada exploatarei**

In perioada de exploatare impactul asupra calitatii apei de suprafata si subterane poate avea loc numai accidental, deversari de deseuri, substante chimice, deversari ce s-ar putea datora activitatilor de exploatare a obiectivului: activitatile de transport (persoane, materiale)

In conditii normale de exploatare, impactul asupra factorului de mediu apa este unul in limite admisibile, debitul poluantilor este mic si nu cauzeaza modificari cuantificabile.

#### **Impactul asupra aerului**

##### **Impactul pe perioada constructiei**

Pe perioada lucrarilor de constructie poate avea loc o crestere pe o perioada limitata de timp a emisiilor de praf datorata manipulării materialelor de constructie, activitatilor de excavatie, etc. Nivelurile emisiilor vor varia in functie de intensitatea lucrarilor, conditiile hidro - meteorologice neavorabile: perioade secetoase, conditii de vant.

##### **Impactul pe perioada exploatarei**

In perioada de exploatare impactul asupra calitatii aerului se datoreaza activitatilor de exploatare a obiectivului: activitatile de transport (persoane, materiale).

In conditii normale de exploatare, impactul asupra factorului de mediu aer este unul in limite admisibile, debitul poluantilor este mic si nu cauzeaza modificari cuantificabile in calitatea aerului inconjurator

#### **Impactul asupra solului-subsolului**

##### **Impactul pe perioada constructiei**

Posibila contaminare a solului-subsolului prin infiltrarea de diverse scurgeri/pierderi accidentale de produse cu caracter poluant (uleiuri, produs petrolier, etc);

Posibila contaminare a solului-subsolului datorata emisiilor de substante poluate rezultate din functionarea utilajelor si mijloacelor de transport.

##### **Impactul pe perioada exploatarei**

Pe amplasamentul, in cazul depozitarii necorespunzatoare a substantelor periculoase sau toxice, in cazul in care apar degradari ale pardoselii acestea pot fi ajunge in sol si pot conduce la episoade de poluare a subsolului;

In conditii normale de exploatare, impactul asupra factorului de mediu sol-subsol este unul in limite admisibile, debitul poluantilor este mic si nu cauzeaza modificari cuantificabile in calitatea aerului inconjurator

#### **Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale**

Lucrarile de executie vor avea loc cu respectarea conditiilor de protectie a mediului astfel incat impactul asupra folosintelor si bunurilor materiale va fi unul nesemnificativ, atat in perioada de constructie cat si in perioada de operare.

Impactul va fi temporal si reversibil.

#### **Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei-nu este cazul**

**-extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);**

Nu este cazul, nu va avea loc o extindere a impactului in afara amplasamentului.

- **magnitudinea si complexitatea impactului;**

In conformitate cu detaliile prezentate anterior impactul nu este unul major ci in limite admisibile.

- **probabilitatea impactului;**

In conformitate cu detaliile prezentate anterior, probabilitatea de afectare a mediului este una redusa in conditiile respectarii datelor de proiect si recomandarilor din actele de reglementare.

- **durata, frecventa si reversibilitatea impactului;**

In conformitate cu detaliile prezentate anterior, rezulta ca impactul asupra mediului este unul temporar, pe perioada constructiei; pe perioada functionarii pot apare poluari accidentale, dar acestea sunt rare si reversibile.

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

In conformitate cu detaliile prezentate anterior, precum si cu cele de la capitolul VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile masurile ce se vor aplica sunt specifice fiecarui factor de mediu in parte. - **natura transfrontaliera a impactului.**

Nu este cazul dat fiind natura proiectului si distanta fata de cea mai apropiata frontiera.

**VI. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI :** pe durata de realizare a investitiei si de functionare a acesteia , nu vor exista emisii de poluanti in mediu, drept urmare,

nu sunt necesare dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti. **Pe perioada executiei se vor respecta normele pentru protectia mediului.**

Constructorul va asigura monitorizarea gestionarii deseurilor pe care o va raporta Agentiei pentru Protectia Mediului conform solicitarilor acesteia.

Daca autoritatea competenta pentru protectia mediului considera necesar, in perioada constructiei poate solicita monitorizarea calitatii aerului si a nivelului de zgomot in zonele adiacente amplasamentului obiectivului.

De asemenea, in cadrul organizarii de santier trebuie urmarita respectarea masurilor impuse cu privire la:

- depozitarea corecta a deseurilor;
- functionarea corecta a utilajelor si mijloacelor de transport aferente, si efectuarea verificarilor periodice a acestora astfel incat acestea sa fie in stare tehnica buna si sa nu emane noxe peste limitele admise;
- in cazul depozitarii temporare de materiale pulverulente, se va urmari ca acestea sa fie acoperite pentru a nu fi imprastiate prin actiunea vantului;
- restul masurilor de protectie prezentate in cadrul prezentului Memoriu de prezentare.

#### **In perioada de exploatare,se vor respecta normele pentru protectia mediului.**

Se va monitoriza in permanenta starea si functionarea echipamentelor si instalatiilor utilizate.Se va monitoriza :

- integritatea sistemelor de colectare a apelor uzate;
- modul de respectare a conditiilor de mediu impuse prin reglementarile de mediu;
- calitatea apelor uzate deversate in reseaua portuara;
- nivelului de zgomot la limita amplasamentului;
- monitorizarea calitatii aerului;
- respectarea managementului deseuri: cooperarea cu societati autorizate in eliminarea deseurilor, utilizarea de masini si utilaje autorizate, gestionarea ambalajelor si deseurilor conform HG 621 din 2005, HG 1872 din 2006;

Metodele de monitorizare, parametrii monitorizati, periodicitatea monitorizarii si modul de raportare al datelor va fi stabilit de catre autoritatile competente.

### **VII. Legatura cu alte acte normative si /sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare.**

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

#### **Nu este cazul**

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

#### **Nu este cazul.**

### **VIII. LUCRARI NECESRE ORGANIZARII DE SANTIER**

**– descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;**

Pentru organizarea executiei se propun urmatoarele:

- CONSTR. DE LEMN BIROU, VESTIARE, PAZA – 3.00X2,40 M.
- CONSTR. DE LEMN DEPOZIT SCULE SI MATERIALE – 3.00X2,40 M.
- CABINA WC ECOLOGIC - 1.20 X 1.20 M.

- RAMPA SPALARE UTILAJE - 2,50 X 7.00 M.
- APROVIZIONARE MATERIALE – 2,50 X 7,00 M.
- DEPOZIT TEMPORAR PAMANT/ MOLOZ - 2,5 X 7,00 M.
- la varf de activitate vor fi in santier 4 muncitori.
- perioada de desfasurare a activitatii va fi de 12luni de la inceperea lucrarilor.
- programul de lucru va fi de 8-10 ore zilnic dar nu mai tarziu de ora 20.
- toate locurile cu risc de accidente vor fi imprejmuite si semnalizate corespunzator existand persoana specializata pentru aceasta activitate.
- va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitara.
- va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzator si toate baracile vor fi dotate cu extintoare.

**– localizarea organizarii de santier;**

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente. Incinta va fi imprejmuita provizoriu, in concluzie, accesul persoanelor neautorizate pe santier va fi strict monitorizata.

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;**

Impactul asupra mediului in ceea ce priveste lucrarile de organizare este unul limitat in timp si spatiu, numai pe perioada lucrarilor de constructie si montaj si nu este unul semnificativ daca se respecta evitarea raspandirii materialelor de constructii pe terenurile vecine, cat si amplasarea unor pubele pentru depozitarea deseurilor. La capitolul VI a fost descris punctual impactul estimat asupra factorilor de mediu in perioada constructiei proiectului.

**–surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;**

Ca potentiale surse de poluanti sunt materialele de constructie depozitate in incinta Nu este cazul unor instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier.

**–dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.**

Nu sunt prevazute dotari suplimentare, masurile care se vor aplica sunt cele aplicabile in cazul factorilor de mediu, prezentate la capitolul VI.

**IX LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI /SAU LA INCETAREA ACTIVITATII .**

Se reface terenul afectat de sapaturile pentru fundatie si de organizarea, de santier, aducandu-se la starea initiala. Lucrarile de refacere a amplasamentului se vor realiza conform cerintelor proiectului tehnic de executie si proiectului de sistematizare a curtii.

La incetarea activitatii,obiectivul va fi dezafectat, dupa terminarea lucrarilor terenul va fi readus la starea initiala si la categoria de folosinta initialape baza unui proiect.

**XII. ASPECTE REFERITOARE LA SCHIMBARILE CLIMATICE – circulara M.M.A.P. nr. DGEICPSC / 108047 / 08.08.2023, comunicarea comisiei nr. 2021 / C373 01 – Orientari tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbarile climatice in perioara 201-2007.**

Principalele efecte ale schimbărilor climatice asupra sănătății sunt legate de evenimentele meteorologice extreme, de modificări în distribuția bolilor influențate de climă, precum și de modificări în condițiile de mediu și sociale. Efectele asupra sănătății includ răniri, infecții, expunere la pericole chimice și consecințe asupra sănătății mintale. Inundațiile produc decese și contaminatează apele potabile, putând provoca boli și infecții. Valurile de căldură au devenit mai frecvente și mai intense, provocând decese premature. Răspândirea speciilor de căpușă, a țânțarului-tigru asiatic și a altor purtători de boli crește riscul de apariție a unor boli precum boala Lyme, encefalita transmisă de căpușe, febra West Nile, febra denga etc.

Mai mult, efectele schimbărilor climatice periclitează perspectivele de dezvoltare economică, sporesc riscurile legate de foamete și, prin urmare, potențează conflictele și strămutarea forțată și adâncesc vulnerabilitățile, inegalitățile socio-economice și discriminarea de gen existente.

În ultimele decenii, statele lumii și-au concentrat eforturile atât în vederea atenuării impactului schimbărilor climatice prin măsuri de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, cât și pentru creșterea capacității de adaptare la efectele schimbărilor climatice.

#### Raportul IPCC preconizează următoarele modificări pe parcursul secolului XXI:

- Intensificarea ciclului apei ceea ce aduce precipitații mai intense și inundații asociate, precum și secetă mai intensă în multe regiuni;
- Afectarea tiparelor precipitațiilor. La latitudini ridicate, este probabil ca precipitațiile să crească, în timp ce se preconizează că vor scădea peste zone mari ale subtropicilor. Se așteaptă modificări ale precipitațiilor musonice, care vor varia în funcție de regiune;
- Creșterea nivelului mării care duce la inundații costiere mai frecvente și mai grave în zonele joase și la eroziunea costieră;
- Amplificarea dezghețării permafrostului și pierderea stratului de zăpadă sezonier, topirea ghețarilor și a foilor de gheață și pierderea gheții de vară arctice;
- Amplificarea modificărilor aduse oceanelor, precum încălzirea, creșterea frecvenței valurilor de căldură marină, acidifierea și reducerea nivelurilor de oxigen;
- Eutrofizarea apelor;
- Amplificarea problemelor cu care se confruntă orașele: căldura (deoarece zonele urbane sunt de obicei mai calde decât împrejurimile lor), inundațiile provocate de precipitațiile abundente, reducerea apei potabile, creșterea nivelului mării în orașele de coastă.

#### Schimbări climatice:

Schimbările climatice se referă la o schimbare a stării climei care poate fi identificată (de exemplu, prin utilizarea încercărilor statistice) prin urmărirea schimbărilor în ceea ce privește valorile medii și/sau variabilitatea proprietăților, și care persistă pentru o perioadă lungă, de regulă, decenii sau mai mult. Schimbările climatice pot fi cauzate de procesele interne naturale sau de forțarea externă, cum ar fi modulările ciclurilor solare, erupțiile vulcanice și schimbările antropice persistente în compoziția atmosferei sau în utilizarea terenurilor. Trebuie reținut că, la articolul 1, Convenția-cadru a ONU asupra schimbărilor climatice (CCONUSC) definește schimbările climatice drept: „schimbări de climat care sunt atribuite direct sau indirect unei activități umane care alterează compoziția atmosferei la nivel global și care se adaugă variabilității naturale a climatului observate pe parcursul unor perioade de timp comparabile”. Astfel, CCONUSC face o distincție între schimbările climatice care pot fi atribuite activităților umane ce modifică compoziția atmosferică și variabilitatea climatică ce poate fi atribuită cauzelor naturale

După cum se ilustrează mai jos, evaluarea riscurilor ar trebui să acopere domeniile de risc relevante pentru fiecare scenariu de schimbări climatice și mai multe niveluri de consecințe: Tabelul - Amplasarea consecințelor în diferite domenii de risc

Domeniul de risc	1 nesemnificative	2 minore	3 moderate	4 majore	5 catastrofa
Pagube produse asupra activelor/ Tehnice/ Funcționale	<b>Impactul poate fi absorbit prin activitatea normală</b>	Un eveniment adversare poate fi absorbit prin luarea de măsuri de continuitate a activității	Un eveniment grav care necesită acțiuni suplimentare de urgență pentru continuitatea activității	Un eveniment critic care necesită acțiuni extraordinare/de urgență pentru continuitatea activității	Dezastru cu potențialul de a conduce la oprirea, prăbușirea sau pierderea activului/rețelei
Securitate și sănătate	<b>Caz de prim ajutor</b>	Leziuni minore, tratament medical	Vătămare gravă sau pierderi de activitate	Vătămări majore sau multiple, vătămare	Decese unice sau multiple

				permanentă sau handicap	
Mediu	Niciun impact asupra mediului de referință. Localizat în zona sursă. Nu este necesară recuperarea	Localizate în cadrul amplasamentului. Recuperare măsurabilă în termen de o lună de la impact	Pagube moderate cu un posibil efect mai amplu. Recuperare în decurs de un an	Pagube semnificative cu efect local. Recuperare cu o durată mai mare de un an. Nerespectarea reglementărilor/ autorizației de mediU	Pagube semnificative cu efect pe scară largă. Recuperare cu o durată mai mare de un an. Perspective limitate de recuperare deplină
Social	Niciun impact social negativ	Impact social localizat, temporar	Impact social localizat, pe termen lung	Incapacitatea de a proteja categoriile sărace sau vulnerabile (1). Impact social național, pe termen lung	Pierderea autorizației sociale de funcționare. Proteste comunitar
Financiar (pentru un singur eveniment extrem sau impactul mediu anual)	x % RIRE (***) < 2 % din cifra de afaceri	x % RIRE 2-10 % din cifra de afaceri	x % RIRE 10-25 % din cifra de afaceri	x % RIRE 25-50 % din cifra de afaceri	x % RIRE > 50 % din cifra de afaceri
Reputație	Impact localizat, temporar asupra opiniei publice	Impact localizat, pe termen scurt asupra opiniei publice	Impact local pe termen lung asupra opiniei publice cu acoperire mediatică negativă la nivel local	Impact național pe termen scurt asupra opiniei publice; cu acoperire mediatică negativă la nivel național	Impact național pe termen lung cu potențial de a afecta stabilitatea guvernului
Cultural Spații de patrimoniu și culturale	Impact nesemnificativ	Impact pe termen scurt. Recuperare sau reparare posibilă	Pagube majore cu impact mai larg asupra industriei turismului	Pagube semnificative cu impact național și internațional	Pierderi permanente cu impact asupra societății

## EVALUAREA RISCURILOR

Tabel orientativ privind riscurile: ( <i>exemplu</i> )		Impactul global al variabilelor și pericolelor climatice esențiale ( <i>exemplu</i> )					Legendă: Nivel de risc
		Nesemnificativ	Minor	Moderat	Major	Catastrofic	
Probabilitate	Rar						Scăzut
	Improbabil		Secetă				Mediu
	Moderat		Căldură	Inundații			Ridicat
	Probabil						Extrem
	Aproape sigur						

Rezultatele analizei riscurilor pot fi rezumate într-un tabel care combină probabilitatea și impactul variabilelor și pericolelor climatice esențiale. Sunt necesare explicații detaliate pentru a califica și a justifica concluziile evaluării. Nivelurile de risc ar trebui explicate și justificate.

2027

Proiecte majore în perioada 2014-2020 cu implementare etapizată în perioada 2021-

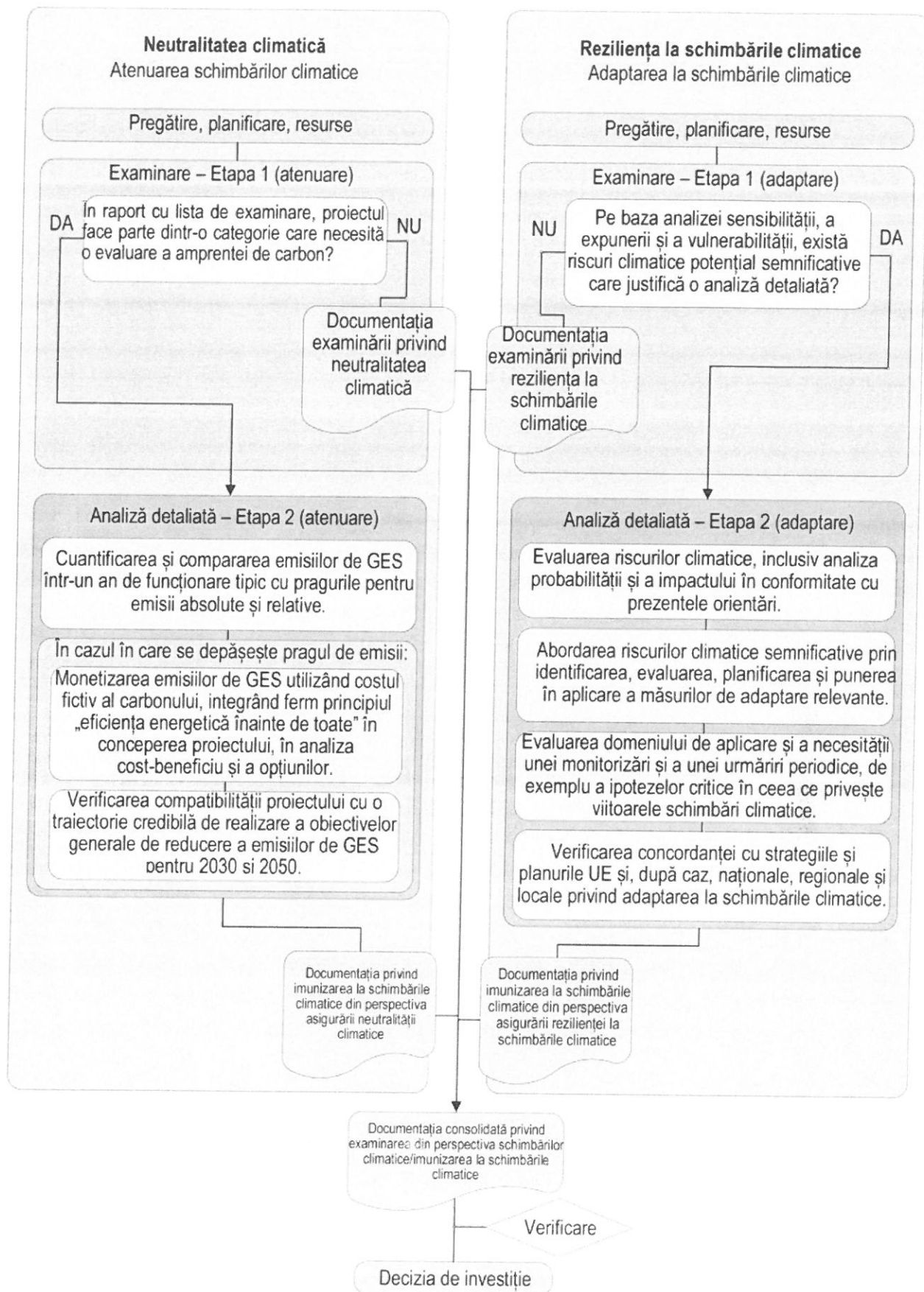
- Prezentele orientări privind imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 se bazează pe cele mai bune practici, pe lecțiile învățate și pe orientările (9) disponibile obținute prin aplicarea unei abordări similare – deși în cadrul unui temei juridic specific – pentru proiectele majore finanțate de Fondul european de dezvoltare regională și de Fondul de coeziune în perioada 2014-2020.

- Prezentele orientări nu se referă la proiecte majore pentru perioada 2014-2020. Cu câteva excepții, proiectele majore sunt deja foarte avansate în ciclul de dezvoltare a proiectului și sunt obligate să respecte cerințele legale pentru perioada 2014-2020, de exemplu, astfel cum sunt incluse în formularul de cerere pentru proiecte majore (10).

- Articolul 118 stabilește condițiile aplicabile operațiunilor care fac obiectul unei puneri în aplicare etapizate, dar nu abordează cerința de imunizare la schimbările climatice. Comisia consideră că proiectele majore pe care le-a aprobat pentru perioada 2014-2020, care continuă cu finanțare suplimentară în perioada 2021-2027 ca punere în aplicare etapizată, nu ar trebui să facă obiectul imunizării la schimbările climatice în conformitate cu prezentele orientări, cu condiția ca ambele etape ale acestor proiecte majore să fi făcut deja obiectul unei astfel de evaluări în conformitate cu dispozițiile aplicabile înainte de aprobarea lor în perioada 2014-2020.

- În perioada 2021-2027, obligația de imunizare la schimbările climatice se aplică într-un sens mai general și nu mai este legată de conceptul de „proiect major”.

**IMUNIZAREA INFRASTRUCTURII LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE** Figura 2 ilustrează cei doi piloni și principalele etape ale imunizării la schimbările climatice. Fiecare pilon cuprinde două etape. Prima etapă este cea de examinare, iar rezultatul determină dacă este necesar să fie efectuată a doua etapă.



- Atunci când solicită sprijin în temeiul unor instrumente specifice, inițiatorul proiectului pregătește, planifică și documentează procesul de imunizare la schimbările climatice, care vizează atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea. Acest proces include:



- o evaluarea și specificarea contextului proiectului, precum și a limitelor și a interacțiunilor dintre proiecte;
  - o selectarea metodologiei de evaluare, inclusiv a parametrilor-cheie pentru evaluarea vulnerabilității și a riscurilor;
  - o identificarea persoanelor care ar trebui implicate și alocarea resurselor, a timpului și a bugetului;
  - o compilarea principalelor documente de referință, cum ar fi planul național privind energia și clima (PNEC) aplicabil și strategiile și planurile de adaptare relevante, inclusiv, de exemplu, strategiile naționale și locale de reducere a riscului de dezastre;
  - o asigurarea conformității cu legislația, normele și reglementările aplicabile, de exemplu în ceea ce privește ingineria structurală și evaluarea impactului asupra mediului (EIM) și, dacă este cazul, evaluarea strategică de mediu (SEA).
- În cadrul prezentelor orientări, imunizarea la schimbările climatice este descrisă ca o abordare liniară ce urmează o serie de etape specifice. Cu toate acestea, va fi adesea necesar să se revină la o etapă anterioară a ciclului de dezvoltare a proiectului, de exemplu dacă în proiect este inclusă o măsură de adaptare care face ca revizuirea analizei sensibilității să fie relevantă
    - Metodologia și abordarea în materie de imunizare la schimbările climatice ar trebui să fie planificate și explicate în mod logic și clar, inclusiv principalele sale limitări.
    - Pregătirea imunizării la schimbările climatice include selectarea unei traiectorii credibile de realizare a obiectivelor UE de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru 2030 și 2050, în conformitate cu obiectivele
    - Astfel, structurile proiectate în 2020 vor rezista acțiunilor climatice (de exemplu, zăpadă, vânt, temperatură) și evenimentelor extreme preconizate până în 2070 (la fel ca în cazul clădirilor)
    - Prezentele orientări privind imunizarea la schimbările climatice pot fi aplicate infrastructurii indiferent dacă aceasta este desemnată sau nu drept „infrastructură critică”.
  - Portalul de cunoștințe privind schimbările climatice al Băncii Mondiale Acordul de la Paris urmărește „menținerea creșterii temperaturii medii globale cu mult sub 2 °C peste nivelurile preindustriale și continuarea eforturilor de limitare a creșterii temperaturii la 1,5 °C peste nivelurile preindustriale”.

#### XIV ANEXE

- Certificat de urbanism;
- Plan de incadrare in zona sc.1:500;
- Plan de situatie sc. 1:500;
- Copie V/C teren
- Cert inregistrare societate
- Copie buletin administrator

**INTOCMIT:**  
Ing. ~~Pelin~~ Alexandru

**23.07.2024**

