

**INFIINTARE PUNCT GASTRONOMIC LOCAL**  
**IN COMUNA IZVOARELE, JUD. TULCEA**

---

## I. Denumirea proiectului

„INFIINTARE PUNCT GASTRONOMIC LOCAL IN COMUNA IZVOARELE, JUD. TULCEA”

## II. Titular:

### PANAIT T. MARIA PERSOANA FIZICA AUTORIZATA

Sediul: Sat Izvoarele, Com. Izvoarele, Str. Iuliei, Nr. 31, Jud. Tulcea

Telefon responsabil pentru protecția mediului: 0724 270 894

Telefon administrator : 0758605020

Adresa de email responsabil pentru protecția mediului: office@acertconsult.ro

Persoană de contact :

- Responsabil pentru protecția mediului: Popa Dragos
- Administrator: PANAIT MARIA

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

### a) Rezumatul proiectului

PANAIT T. MARIA Persoana Fizica Autorizata își propune prin prezentul proiect diversificarea activitatii agricole prin înfiintarea unei activitati non agricole, respectiv a unui Punct Gastronomic Local (numit in continuare PGL).

În cadrul implementării proiectului vor fi lucrări de construcții și instalații aferente acestora, precum și achiziționarea de utilaje corespunzătoare fluxurilor tehnologice proiectate, respectiv:

**Construire Punct Gastronomic Local (PGL)** in suprafata de 67.04 mp cu regim de înăltime Parter pe terenul detinut in proprietate in suprafata de 260 mp, teren care este detinut în baza Contractului de superficie autentificat cu nr.590 din 30.03.2023.

Spatiul va fi compartimentat si va prezenta urmatoarele functiuni:

- P01 – sala de mese – 24,32 mp
- P02 – grup sanitar clienti – 1.38 mp
- P03 – spațiu depozitare materie primă – 6.60 mp
- P04 – spațiu depozitare legume, zarzavaturi – 1.50 mp
- P05 – vestiar personal – 1.40 mp
- P06 – grup sanitar personal – 1.44 mp
- P07 – spațiu operațiuni preliminare – 1.94 mp
- P08 – spațiu pregătire mâncare gătită – 11.70 mp
- P09 – spațiu beğarasare și spălare veselă – 1.55 mp
- P10 – terasa – 3.10 mp.

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat cu centuri din beton armat. Latimea fundatiilor va fi de 60 cm, respectiv 65 cm, iar soclul are o latime de 30 cm. La cota - 0.05 m s-a prevazut o placa slab armata din beton C16/20, armata cu Ø6/200.

Suprastuctura este realizată din zidărie portanta din BCA, cu stâlpișori, centuri din beton armat, iar planșeul din beton armat. Acoperișul va fi de tip șarpantă din lemn, în 4 ape, iar învelitoarea va fi din țiglă metalică.

Fațadele vor avea ca finisaj exterior tencuiala si zugraveala în alb.

Finisaje interioare:

- pardoseală: gresie de interior
- pereți: vopsitorie lavabilă, faianță în zonele cu umezeală
- plafon : vopsitorie lavabilă aplicată pe tencuială.

**Achiziționarea echipamente specifice activitatii** necesare desfășurării activitatii, respectiv:

- masina de gatit,
- grill/gratar,

- 
- hota perete,
  - chiuveta inox,
  - aparat kebab/shaorma,
  - masa de lucru din inox,
  - friteuza electrica,
  - frigider- 8 buc

**Achizitia de mobilier necesar desfasurarii activitatii**

- 3 mese,
- 12 scaune

**Achizitie echipamente IT – 1 laptop+licente.**

Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investiții, in suprafața masurata de 260 mp, este situat in intravilanul comunei Izvoarele, loc. Izvoarele, str. Iuliei nr.29, tarla 76, parcela 2340/3, judetul Tulcea, teren delimitat din imobilul cu nr. cadastral 36899 inscris in Cartea Funciara nr. 36899 UAT Izvoarele.si este in proprietatea lui Chiriac Sorin si Panait Cristina-Mihaela.

In baza Actului Notarial nr.590/30.03.2023 emis de NP Mocanu Mariana a a fost intabulat deptul de suprafata asupra suprafetei de 260 mp pe durata existentei constructiei sau cel mult 11 ani, incepand cu data de 30.03.2023 in favoare Panait Maria PFA.

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- la Nord – vecin Chiriac Sorin nr. cadastral 36899
- la Sud – vecin : Chiriac Sorin nr. cadastral 663
- la Est – str. Iuliei nr. cadastral 35771
- la Vest – vecin : Chiriac Sorin nr. cadastral 37011

Din punct de vedere al punctelor cardinale, amplasamentul studiat se desfășoara pe direcția Est – Vest.

Accesul principal pe amplasament se va face din strada Iuliei Nr.29 aflata pe latura de Est.

In prezent, terenul este liber de constructii.

## **b) Justificarea necesitatii proiectului**

Politica de dezvoltare rurală a Uniunii Europene a evoluat continuu pentru a răspunde noilor provocări legate de zonele rurale, respectiv securitatea alimentară, schimbările climatice, creșterea economică și crearea de locuri de muncă în mediul rural.

Politica de dezvoltare rurală pentru perioada 2014-2020 se axează pe trei obiective strategice pe termen lung, care se aliniaza Strategiei Europa 2020 și obiectivelor PAC. Astfel, aceasta își propune: să stimuleze competitivitatea agriculturii, să garanteze o gestionare durabilă a resurselor naturale și combaterea schimbărilor climatice si să favorizeze dezvoltarea teritorială echilibrată a economiilor și comunităților rurale, inclusiv crearea și menținerea de locuri de muncă.

Strategia de dezvoltare rurală a României pentru următorii șapte ani se înscrie în contextul de reformă și de dezvoltare propus de UE. Urmând liniile generale trasate de această strategie, prin PNDR România își propune să sprijine într-un mod sustenabil și inteligent dezvoltarea economică și socială a zonelor rurale.

PNDR este conceput pentru a sprijini dezvoltarea rurală din România în perioada de programare 2014 – 2020. Acesta va oferi oportunități considerabile și va influența, prin măsurile sale, atât caracterul, cât și gestionarea resurselor în zonele rurale din România. Obiectivele PNDR concordă cu prioritățile Strategia Europa 2020 cu accent pe creșterea competitivității și diversificarea locurilor de muncă în rural.

---

Investițiile de sprijin pentru microîntreprinderi și întreprinderi mici din mediul rural, care își creează sau dezvoltă activități non-agricole în zonele rurale vor fi sprijinite prin PNDR 2014-2020, Submăsura 6.2 - Sprijin pentru înființarea de activități neagricole în zone rurale.

Proiectul propus de se încadrează în obiectivele specifice Masurii 5/6A - Sprijinirea antreprenoriatului și incubarea micilor afaceri în turism în teritoriul Muntii Macinului - Dunarea Veche, prin înființarea unei activități neagricole (INFIINTARE PUNCT GASTRONOMIC LOCAL), respectiv:

- ✚ diversificarea economiei rurale prin creșterea numărului de microîntreprinderi și întreprinderi mici în sectorul non-agricol,
- ✚ crearea de locuri de muncă în spațiul rural,
- ✚ încurajarea menținerii și dezvoltării activităților de producție,
- ✚ încurajarea acțiunilor de protecție a mediului,
- ✚ digitalizarea activităților din mediul rural.

Proiectul propus spre finanțare de către solicitanta PANAIT T. MARIA PERSOANA FIZICA AUTORIZATA contribuie la dezvoltarea unui sector prioritar al economiei naționale (turismul) precum și la atingerea obiectivului general al Masurii 5/6A prin diversificarea activității agricole pe care o desfășoară în prezent și propune înființarea unei activități neagricole în mediul rural în domeniul turismului, în comuna Izvoarele (UAT situată în teritoriul GAL Muntii Macinului - Dunarea Veche), prin realizarea de investiții în această zonă, aceste acțiuni conducând la dezvoltarea economică a zonei în care activează prin asigurarea de venituri suplimentare din activități neagricole (turism), creșterea numărului de turiști și a duratei vizitelor precum și crearea și menținerea de locuri de muncă în mediul rural în vederea unei dezvoltări economice durabile și reducerii sărăciei în spațiul rural.

Prin înființarea acestei activități non-agricole solicitanta se adresează și răspunde nevoilor persoanelor fizice, juridice, organizațiilor neguvernamentale, autorităților publice locale și oricărui altă categorii interesate de acest tip de servicii, din mediul rural din teritoriul GAL Muntii Macinului - Dunarea Veche, obiectivul putând fi realizat prin investiții ce vizează înființarea unui punct gastronomic pentru a deservi turiștii și localnicii. Activitățile ce vor fi desfășurate în scopul realizării obiectivului general vor contribui la dezvoltarea economică a zonei unde este amplasată investiția, solicitanta aducând astfel contribuția la dezvoltarea durabilă a mediului rural prin contribuția financiară la bugetele locale prin plata taxelor și impozitelor.

**c) Valoarea investiției**

Valoarea investiției 30.000 euro. 100% din valoarea sprijinului (30.000 euro) va fi investit în baza materială necesară realizării investiției pentru desfășurarea activității propuse, respectiv realizarea construcției: materiale, obținere documentații, instalații (68%), dotarea Punctului Gastronomic Local cu echipamentele necesare desfășurării activității și mobilier (25%), echipamente pentru protejarea mediului înconjurător prin utilizarea energiilor regenerabile (4,5%), achiziții mijloace de digitalizare a afacerii (2,5%).

**d) Perioada de implementare propusă**

Perioada de implementare: 12 luni.

**e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).**

A se vedea punctul XII. Anexe - piese desenate

**f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

	SITUATIA EXISTENTA	SITUATIA PROPUSA PRIN PROIECT	SITUATIA IN URMA REALIZARII INVESTITIEI
S totala teren	260,00 mp		
Sc = Sd	0 mp	67,04 mp	67,04 mp
POT	0%	25,78%	25,78 % (aprobat maxim 40%)
CUT	0	0,26	0,26 (aprobat maxim 1.05)

Principalele obiecte propuse sunt:

<b>1. Unitate de productie</b>	<p>Dimensiuni maxime 10,00 m x 7,05 m.            Constructie rectangulara cu o deschidere de 7,05 m.            Regimul de înălțime proiectat este parter            Sc = Sd = 67,04 mp            Su = 51,83 mp            V = 145.12 mc            H liber = 2,80 m</p>
<b>2. Retele exterioare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Retea de alimentare cu apa</b></li> <li>• <b>Retea de canalizare</b></li> <li>• <b>Retea de alimentare cu energie electrica</b></li> </ul>	<p>Apa curenta pe amplasament din reseaua localitatii</p> <p>Apele uzate vor fi colectate în sistemul de canalizare al loca</p> <p>Curentul electric este la limita proprietatii urmând să se facă bransamentul odata cu construirea halei</p>

Denumire		Propus	
		Suprafata construita	Suprafata desfășurată
1	Unitate de productie	67,04 mp	67,04 mp

Pe amplasamentul investitiei se propune o constructie cu dimensiunile maxime de 10,00m x 7,05 m destinata infiintarii unui Punct Gastronomic Local.

<b>Suprafata construita</b>	67,04 mp
<b>Suprafata desfasurata</b>	67,04 mp
<b>Suprafata utila</b>	51,83 mp
<b>Volum</b>	145,12 mc
<b>Inaltime maxima</b>	+3,75 m
<b>Cota ±0,00</b>	+0,60 m fata de cota terenului amenajat CTA

**Structura constructiva:**

**a. Fundatiile structurii**

Fundatiile structurii sunt fundatii tip dala groasa din beton armat, pozata pe un strat de piatra sparta.

*Materialele prevăzute:*

- beton de clasa C8/10 pentru egalizare;
- beton armat de clasa C20/25;
- plasa sudata STNB 6mm/100x100 mm;

**b. Suprastructura** este alcatuita din stalpi din beton armat prinsi intr-un soclu din beton, grinzi din beton si planseu din lemn cu sarpanta acoperisului din lemn

*Materialele prevazute:* beton armat, BCA, grinzi din lemn.

c. **Inchiderile** vor fi din zidarie BCA si suprafata vitrata din termopan.

*Materialele prevazute:*

- Caramida si BCA
- confectii metalice pentru inchiderile imbinarilor foilor de tabla;
- jhgeaburi si burlane din tabla.
- Profile si geamuri tip termopan

**d. Instalatii**

In vederea unei bune functionari a functiunii propuse vor fi prevazute instalatii electrice, termice si instalatii sanitare.

Accesul principal pe amplasament se va face de pe limita de est a proprietatii – din strada Iuliei.

**Elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

- **Profilul și capacitățile de producție;**

Regimul de lucru este de 1 schimb x 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 120 zile/an.

Capacitatea de servire proiectata este de 3 mese cu cate 4 locuri respectiv 12 persoane.

- **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Nu este cazul.

- **Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;**

a) **Zona de recepționare a mărfurilor și a materiilor prime**

b) **Zona de depozitare a mărfurilor și a materiilor prime**

Depozitarea se face in functie de tipul mărfurilor și a materiilor prime. Legumele și zarzavaturile se depozitează într-o încăpere dedicată acestora, celelalte tipuri de materii prime se depozitează în spațiu de depozitare materii prime.

c) **Zona de operațiuni preliminare**

Aceasta zonă cuprinde spălătoare pentru a spăla alimentele înainte de a fi preparate. Există un spălător dedicat cărnii și un spălător pentru restul alimentelor.

d) **Zona de gătire – bucătărie caldă și bucătărie rece**

Bucătăria caldă cuprinde mașini de gătit, plită, grătar, cuptor, friteuză, hotă, etc. Bucătăria rece este zona unde sunt aranjate în farfurie alimentele care nu necesită gătire ( salate, aperitive, etc )

e) **Zona de servire**

Este zona de unde sunt preluate preparatele ce urmeaza a fi servite la mese.

f) **Zona debarasare veselă murdară**

Aceasta zonă cuprinde un spălător, o mașină de spălat vase și rafturi de pentru uscare a veselei.

**Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Tip	Denumire	Incadrare	Destinatie/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Materii prime	Legume proaspete, carne si produse din carne proaspete sau conservate	Materie prima	In activitatea desfasurata	In unitatea de depozitare specifica (pe categorii specifice si in functie de temperatura de depozitare)	Nu prezinta pericol.
Materii prime auxiliare	Condimente si alte produse	Materie prima	In activitatea desfasurata	In unitatea de productie	Nu prezinta pericol.

Utilitati	Apa, gaz de butelie, energia electrica	Altele	In activitatea desfasurata	De la furnizor autorizat	Nu prezinta pericol.
-----------	--	--------	----------------------------	--------------------------	----------------------

- **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Alimentarea cu apa se va realiza prin racord la rețeaua existentă în zonă.

Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin bransament la rețeaua de electricitate

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Refacerea amplasamentului după construire se va realiza conform proiectului tehnic de execuție. Cantitatea de sol fertil care va rămâne fără utilitate locală se va depozita în locuri indicate de către Primăria comunei Izvoarele.

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Accesul principal pe amplasament se va face de pe drumul aflat pe latura de Est, de pe strada Iuliei.

- **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Resursele naturale utilizate sunt:

- piatră, nisip, lemn – folosite în construcție – vor fi asigurate de constructor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul proiectului;
- apă – resursa folosită atât în construcție cât și în funcționare.

- **Metode folosite în construcție**

Sistemele constructive vor respecta normativele și legislația în vigoare:

- Legea 319/2006 privind protecția muncii; HGR 1425/2006
- Norme generale de protecția muncii;
- Ordin MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălțime;
- Ordin MMPS 255/1995 – normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală;
- Ordin MLPAT 20N/11.07.1994 – Normativ C300-1994;

Constructorul va respecta în organizarea procesului de lucru normele de protecție a muncii în vigoare în România ce sunt specifice domeniului de activitate.

Lucrările de construcție vor începe numai după obținerea Autorizației de Construire și în condițiile stabilite de aceasta.

Lucrările de construcție desfășurate nu vor avea un caracter special, constând în procese uzuale, specifice acestui tip de proiect.

Asigurarea respectării cerințelor de calitate în construcții

Vor fi respectate prevederile Legii 10/1995 privind calitatea în construcții și prevederile Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor aprobat prin HG nr. 766/1997.

Siguranta la foc va fi satisfăcută prin respectarea criteriilor de performanță generale existente în normele în vigoare ("Normativul de siguranță la foc a construcțiilor – P 118 – 99" aprobat MLPAT cu Ordin nr. 27/N din 7 aprilie 1999).

În proiectarea obiectivului s-au luat în considerare normele cuprinse în Ordinul 381/1219/M.C. Ordin al Ministerului de Interne și a Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului pentru aprobarea Normelor generale de prevenire și stingere a incendiilor.

Prin activitatea sa, obiectivul propus nu elimină noxe și substanțe nocive în atmosferă sau în sol. La proiectare și în exploatare se vor respecta prevederile de protecție a mediului prevăzute de legislația în vigoare pentru evitarea poluării mediului.

Nu vor fi executate lucrări de demolare.

- **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

---

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.

- **Relatia cu alte proiecte existente sau planificate:**

Nu exista relatii cu alte proiecte. Este un proiect care se implementeaza si este proiectat sa functioneze independent de alte proiecte.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu sunt necesare alternative datorita simplitatii functionale si constructive a proiectului.

- **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

Proiectul nu prevede alte activitati de tipul extragerii de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport a energiei sau cresterea numarului de locuinte.

Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor incheiate cu firme specializate.

- **Autorizatii cerute prin proiect:**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 21/5080/10.11.2022, emis de Primaria Comunei Izvoarele, județul Tulcea, pentru autorizarea lucrarilor de construire sunt necesare urmatoarele avize si acorduri:

- o Documentatie tehnica D.T.A.C
- o *Avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:* Alimentare cu apa, alimentarea cu energie electrica, canalizare, securitate la incendii, sanatatea populatiei.
- o *Actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului.*

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

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Nu sunt prevazute lucrari de demolare.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul. Deoarece nu sunt prevazute lucrari de demolare.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

Accesul principal pe amplasament se va face de pe strada Iuliei aflata pe latura de Est.

- **metode folosite în demolare;**

Nu sunt prevazute lucrari de demolare.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu sunt luate in considerare alternative deoarece nu sunt prevazute lucrari de demolare.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

Nu sunt prevazute lucrari de demolare.

#### **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;**



Nu este cazul. Proiectul nu cade 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. Amplasamentul propus pentru realizarea investiției, în suprafața de 260,00 mp, este situat în intravilanul comunei Izvoarele, str. Iuliei nr.29, tarla 76, parcela 2340/3, județul Tulcea, teren delimitat din imobilul cu nr. cadastral 36899 înscris în Cartea Funciara nr. 36899 UAT Izvoarele.

- **hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile;**

Folosinta actuala a terenului in suprafata masurata de 260,00 mp este arabil, iar destinatia propusa este curti-constructii.



- **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;**

<b>INVENTAR COORDONATE</b>		
<b>Sistem de proiectie: Stereo `70</b>		
6	398720.251	778660.441
7	398717.377	778641.554
3	398704.001	778643.778
4	398706.897	778662.809

- **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, evacuare și dispersia poluanților în mediu**

#### *a) Protecția calitatii apelor*

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

În zona în care se execută construcția, nu există ape de suprafață, astfel încât impactul asupra acestora este inexistent.

**În perioada de execuție a proiectului,** sursele de poluanți a factorului de mediu apă provenite de la organizarea de șantier sunt:

- posibilele scurgeri accidentale de lubrifianți sau carburanți care ar putea rezulta datorită funcționării utilajelor și celorlalte mijloace de transport folosite în cadrul organizării de șantier
- orice evacuare de ape uzate neepurate pe sol de unde pot ajunge în apele subterane.

În timpul desfășurării operațiunilor în cadrul organizării de șantier este strict interzisă evacuarea apelor reziduale tehnologice pe sol.

Până la realizarea racordului la canalizarea localității, apele uzate fecaloid-menajere vor fi colectate în bazinul toaletei ecologice care se va vidanța periodic de către o firmă specializată. În cazul afectării calitatii apelor prin posibile pierderi accidentale de carburanți și uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor de organizare de șantier, pentru prevenirea acestui tip de poluare accidentale vor fi instituite o serie de măsuri de prevenire și control, respectiv:

- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie.

De asemenea, depozitele intermediare de materiale de construcții în vrac, pot fi spălate de apele pluviale, putând polua solul și subsolul, implicând apele subterane, de aceea ele trebuie depozitate în spații închise sau acoperite. Se va evita aprovizionarea în avans cu materiale și vor fi livrate pe amplasament pe măsura execuției lucrărilor reducând la minim expunerea la ploaie sau alte precipitații atmosferice.

În condițiile respectării proiectelor de construcții și instalații, în perioada exploatarei imobilului nu vor fi poluări accidentale ale apelor.

---

### **In perioada de functionare**

Evacuarea apelor uzate se va realiza in reseaua de canalizare a localitatii.

- **statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute.**

Se face bransamentul la reseaua de canalizare a localitatii.

#### **b) Protecția aerului**

- **sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri;**

**In perioada de executie**, sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice proiectului studiat sunt surse la sol, deschise (cele care implica manevrarea materialelor de constructii si prelucrarea solului) si mobile (trafic utilaje si autocamioane – emisii de poluanti si zgomot).

Toate aceste categorii de surse din etapa de constructii/montaj sunt nedirijate, fiind considerate surse de suprafata, liniare.

O proportie insemnata a lucrarilor include operatii care se constituie in surse de emisie a prafului. Este vorba despre operatiile aferente manevrării pamantului, materialelor balastoase si a celorlalte materiale, precum sapaturi (excavari), umpluturi (descarcare material, imprastiere, compactare), lucrari de infrastructura.

O sursa de praf suplimentara este reprezentata de eroziunea vantului, fenomen care insoteste lucrarile de constructie, datorita existentei pentru un anumit interval de timp, a suprafetelor de teren neacoperite expuse actiunii vantului.

In timpul desfasurarii lucrarilor de constructie factorul de mediu aer va fi influentat de traficul utilajelor si mijloacelor de transport de pe santier. Utilajele, indiferent de tipul lor, functioneaza cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate in atmosfera continand intregul complex de poluanti specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compusi organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH4), oxizi de carbon (CO, CO2), amoniac (NH3), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO2), particule si hidrocarburi.

Particulele rezultate din gazele de esapament de la utilaje se incadreaza, in marea lor majoritate, in categoria particulelor respirabile.

Disponerea geografica, administrativa, topografica, precum si directia dominanta a vanturilor au o contributie favorabila la atenuarea impactului emisiilor de gaze de combustie asupra zonelor afectate.

Un aspect important îl reprezintă faptul că toate materialele de constructie vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de constructie în cantitățile strict necesare și în etapele planificate, evitandu-se astfel depozitarea prea indelungata a stocurilor de materiale pe santier si suprincarcarea santierului cu materiale.

Se estimeaza ca impactul va fi strict local și de nivel redus.

### **In perioada de functionare**

Sursele de emisii în aer de la activitatea analizată sunt:

- emisiile de la PGL sunt gaze arse de la gazul de butelie folosit, aburi si mirosuri ale mancarurilor gatite.

Masuri compensatorii:

- o Utilizarea de echipamente performante de filtrare la evacuarea aerului din bucatarie, verificate tehnic pentru a reduce la un nivel optim consumul de energie si emisiile in atmosfera;
- o Revizia periodica a mijloacelor de transport personal si marfa pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibililor;
- **instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.**

**In perioada de executie** a lucrarilor de constructii, pentru evitarea dispersiei particulelor in atmosfera, se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de constructie trebuie depozitate in locuri special amenajate si ferite de actiunea vantului. In cazul depozitarii temporare

---

de materiale pulverulente, acestea vor fi acoperite pentru a nu fi imprastiate prin actiunea vantului.

Realizarea lucrarilor se va executa cu mijloace mecanice si manuale, depozitarea materialului efectuandu-se in zone special amenajate.

De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf in timpul transportului, materialele care se livreaza vrac se vor transporta in conditii care sa asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane cu bene/containere adecvate tipului de material transportat, etc.

Pe timpul depozitarii se vor stropi depozitele de sol pentru a impiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Mijloacele de transport si utilajele vor folosi numai traseele prevazute prin proiect, suprafete amenajate, evitandu-se suprafetele nepavate, astfel incat sa se reduca pe cat posibil antrenarea particulelor in aer.

Se vor efectua verificari periodice, conform legislatiei in domeniu, pentru utilajele si mijloacele de transport implicate in lucrarile de constructie, astfel incat acestea sa fie in stare tehnica buna si sa nu emane noxe peste limitele admise.

Pentru reducerea emisiilor de gaze de eşapament se vor inchiria utilaje si echipamente moderne, ce respecta standardele EURO cu privire la constructia motoarelor, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor.

Este important ca in pauzele de activitate motoarele mijloacelor de transport si ale utilajelor sa fie oprite, evitandu-se functionarea nejustificata a acestora sau manevrele nejustificate.

Avand in vedere masurile prezentate anterior, nu se estimează a fi necesare instalatii pentru controlul emisiilor in cadrul organizarii de şantier.

### **In perioada de functionare**

Ventilatia este proiectata corespunzator volumelor de aer ce trebuie evacuate tinand cont de numarul maxim de clienti simultan care pot fi prezenti in PGL si nu permite acumularea de gaze nocive, praf, umiditate excesiva sau cresterea incarcaturii microbiene a aerului.

Datorita echipamentelor performante propuse pentru dotarea investitiei, echipamente ce includ dotari corespunzatoare pentru retinerea/minimizarea poluantilor emisi in atmosfera, impactul asupra aerului al activitatilor desfasurate pe amplasament, in timpul functionarii, este redus.

#### ***c) Protecția împotriva zgomotului sau vibrațiilor***

##### **- Sursele de zgomot si de vibratii;**

Nu sunt surse generatoare de zgomot peste limitele admisibile.

**In perioada de executie**, principalele surse de zgomot si vibratii rezulta din exploatarea utilajelor in functiune, ce deservesc lucrarile, si de la mijloacele de transport care tranziteaza incinta.

Zgomotele si vibratiile se produc în situatii normale de exploatare a utilajelor si instalatiilor folosite in procesul de organizare de santier, au caracter temporar si nu au efecte negative asupra mediului.

Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.

##### **In perioada de functionare**

In unitate nivelul de zgomot va respecta valoarea conform Ordinului 508/2002 al M.M.S.S.F. si Ordinului 933/2002 al M.S.

Nivelul de zgomot la limita incintei se va incadra in valoarea admisa conform normelor in vigoare (SR 2017), respectiv 65 dB.

##### **- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor;**

---

Atat in faza de construire cat si in faza de functionare, zgomotul si vibratiile se incadreaza in limitele normate. Vor fi folosite geamuri cu rame tip termopan si peretii vor fi izolati termic si fonic cu izolatori din comert.

**d) Protecția împotriva radiațiilor**

- **Sursele de radiatii;**

Proiectul foloseste materiale de constructie care respecta normele si nu genereaza radiatii.

- **Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor;**

Proiectul nu genereaza radiatii si nu sunt necesare dotari suplimentare pentru protectia impotriva radiatiilor.

**e) Protecția solului si subsolului**

- **sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice;**

**In perioada de executie** desfasurate se manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce consta in lucrarile de terasamente ce urmeaza a fi efectuate (excavare, nivelare, compactare) pentru infrastructura si retelele aferente.

Impactul asupra solului/subsolului se poate produce si ca urmare a aparitiei unor posibile scurgeri accidentale de lubrefianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii necorespunzatoare a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in cadrul organizarii de santier. De asemenea, gospodarirea incorecta a deseurilor poate duce la poluarea solului, subsolului si apelor freatice.

Cand se realizeaza decopertarea stratului fertil si depozitarea lui partiala, se scoate din circuitul natural, o cantitate de elemente nutritive. Insa, cea mai mare parte a acestora va fi reintegrata acestui circuit, pe masura ce stratul vegetal de sol depozitat va fi utilizat la refacerea ecologica a teritoriului, inclusiv a invelisului de sol, acolo unde aceasta se va preta.

**In perioada de functionare** nu se estimeaza un impact asupra factorului de mediu sol/subsol, avand in vedere functiunea propusa.

Deseurile menajere reciclabile si asimilabile se vor pastra in containere speciale metalice si/sau din material plastic si in saci din material plastic pana in momentul preluarii pe baza de contract de catre firme specializate in acest sens.

- **lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului.**

**In perioada de executie**

Masurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt prezentate in continuare:

- este interzisa deversarea apelor uzate rezultate pe perioada constructiei in spatiile naturale (pe sol)
- spalarea mijloacelor de transport si a utilajelor se va face exclusiv in zone special amenajate pentru astfel de operatiuni
- utilajele si mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitand suprafetele nepavate
- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in vederea evitarii posibilitatii de aparitie a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defectiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosfera
- depozitarea materialelor in cadrul organizarii de santier trebuie sa asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvata si eficienta, toate acestea in scopul de a evita pierderile si poluarea accidentala
- operatiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar in locuri special amenajate, de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si/sau de eliminare a uleiurilor uzate, in conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificata si completata prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusa in legislatia nationala prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate).

---

Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor (ambalaje ale materialelor de constructii, deseuri provenite din resturi ale materialelor de constructii).

Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor incheiate cu firme specializate.

In cazul respectarii tehnologiilor de executie a lucrarilor factorul „sol” si „subsol” nu va fi afectat de poluare.

#### **In perioada de functionare**

Masurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt prezentate in continuare:

- spalarea mijloacelor de transport specializate va fi in sarcina transportatorilor si se va face exclusiv de catre acestia in afara amplasamentului.
- utilajele si mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitand suprafetele nepavate.
- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in vederea evitarii posibilitatii de aparitie a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defectiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosfera.
- operatiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport va fi in sarcina transportatorilor si se va face exclusiv de catre acestia in afara amplasamentului, de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si/sau de eliminare a uleiurilor uzate, in conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificata si completata prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusa in legislatia nationala prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate).

Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor incheiate cu firme specializate.

#### **f) *Protecția ecosistemelor terestre si acvatice***

- **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Investiția propusa a se realiza de Dascalu Stefan Fermier PFA nu are impact semnificativ asupra arealului protejat, iar amplasamentul nu se suprapune cu nicio arie naturala protejata.

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

Deșeurile rezultate de la lucrările de construire (moloz, pământ de la săpături, deșeuri metalice de la lucrările de montaj utilaj și conducte etc.) se vor gestiona de către societate, conform aceluiași principii și metode.

Infrastructura de drumuri și rețele cu care societatea este legată va permite preluarea fluxului de materiale și va asigura desfășurarea fără probleme a investiției. Mijloacele de transport utilizate vor fi inchise sau prevazute cu prelata.

#### **g) *Protecția așezărilor umane si a altor obiective de interes public***

- **Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respective fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;**

Activitatea desfășurata nu afectează așezările umane.

**In perioada de executie**, impactul dat de realizarea acestui obiectiv, din punct de vedere al conditiilor de viata se poate lua in considerare ca urmare a zgomotului produs de intensificarea activitatii in zona si de desfasurarea efectiva a lucrarilor de constructii-montaj, insa nu va exista un impact semnificativ asupra populatiei ca urmare a zgomotului produs in aceasta etapa.

**In perioada de functionare**, prin natura proiectului, nu se va manifesta impact asupra asezarilor umane.

- **Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public;**

Nu e cazul.

- h) **Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/ in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea;**

- **Lista deșeurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deșeurile), cantitati de deșeuri generate**

**In perioada de executie**, toate deșeurile rezultate din activitatea de construcție vor fi gestionate conform cu cerințele legale (colectate selectiv si predate salubritatorului) și se vor aplica măsuri de minimizare/eliminare a cantitatilor prin reutilizare la maxim a resturilor rezultate din debitari si astfel vor avea un impact relativ redus asupra mediului.

Impactul asociat deșeurilor de construcție se manifesta astfel:

- o impactul vizual – se disipează în ansamblul general al șantierului de construcții;
- o impactul eventual daca depozitarea temporară a deșeurilor de construcții nu se va face direct în recipiente speciali sau nu este posibilă containerizarea.

In continuare sunt prezentate principalele tipuri de deșeuri ce pot fi generate din perioada de executie (inclusiv starea deșeurilor: solid, lichid, semisolid) și opțiunile de depozitare temporara.

Nr. ct	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de proveniența	Cantitate prevăzută a fi generată (an)	Starea fizică	Depozitare temporara
1	17 01 01	Beton	Întreaga unitate	1 mc	solida	Cifa
2	17 04 05	Fier și otel	Întreaga unitate	50 kg	solida	Containere
3	17 04 07	Amestecuri metalice	Întreaga unitate	50 kg	solida	Containere
4	17 02 01	Deșeuri de lemn	Întreaga unitate	0,50 t	solida	Containere
5	17 02 03	Materiale plastice	Întreaga unitate	100 kg	solida	Containere
6	15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	Întreaga unitate	50 kg	solida	Containere/saci plastic
7	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Întreaga unitate	50kg	solida	Containere/saci plastic
8	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate - deșeuri menajere generate din activitatea personalului	Întreaga unitate	50kg	solida	Containere/saci plastic

Deșeurile rezultate din perioada de executie se stochează in containere/saci din plastic, in locuri special amenajate si sunt preluate pe baza de contract, de catre firme de prestari servicii specializate si autorizate.

### In perioada de functionare

Ca urmare a activitatii curente prevazute in proiect se estimeaza ca rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri:

Nr crt	Cod dese	Denumire dese	Cantitate estimata a fi generata (kg/luna)	Stare fizica	Mod de depozitare temporara
1	20 03 01	Deșeuri menajere	50	solida	Saci din plastic
2	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	10	solida	Saci din plastic
3	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	10	solida	Saci din plastic
4	15 01 04	Ambalaje metalice	5	solida	Saci din plastic
5	15 01 07	Ambalaje de sticla	5	solida	Saci din plastic
6	20 01 25	Uleiuri si grasimi comestibile	10	lichida	Recipient din plastic
7	20 01 08	Deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine	20	solida	Recipient din plastic
8	20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	0,3	solida	Recipient metalic
9	20 01 34	Baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33	0,02	solida	Recipient metalic

Deșeuri menajere si asimilabile provenite de la salariații societății, inclusiv cele rezultate din activitatea de întreținere a curățeniei în incinta, se stochează în pubele si saci de plastic, in locuri special amenajate si sunt preluate ritmic, pe baza de contract, de catre firme de prestari servicii specializate si autorizate.

Dezinsectia se face de catre o firma autorizata pe baza de contract.

#### - Programul de prevenire si reducere a cantitatii de deseuri generate

Angajatii unitatii vor fi instruiti pe parcursul exploatarii pentru a reduce cantitatile de deseuri generate.

Vor fi stabilite listele de meniu in asa fel incat sa rezulte cat mai putine resturi alimentare si astfel se reduc cantitatile de deseuri.

Nu se vor utiliza produse de unica folosinta la servirea clientilor sau ca dotari ale PGL-ului.

#### - Planul de gestionare a deșeurilor;

Prevederile legale aplicabile sunt conforme cu cerințele OUG nr 92 din 2021 privind regimul deșeurilor și a legislației speciale și subsecvente aplicabile pentru categorii de deșeuri și pentru operațiunile cu deșeurile.

### In perioada de executie

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate, autorizate si reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activitati.



---

Se vor contracta de catre prestator firme specializate și autorizate pentru preluarea deșeurilor de construcții reciclabile și prelucrarea acestora, respectiv pentru eliminarea deșeurilor nereciclabile în depozite de deșeuri.

Substanțele reziduale-fecaloide din bazinul vidanjabil al toaletei ecologice, se vor vidanja periodic de către o firmă specializată pe perioada executiei lucrărilor de construire.

### **In perioada de functionare**

În perioada de funcționare deșeurile menajere vor fi colectate în puștele și vor fi evacuate de către o firmă de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi încheiat.

Deșeurile reciclabile (hartie/carton, plastic, metal, sticlă) vor fi colectate selectiv, în vederea valorificării prin agenți economici autorizați și reglementați din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități.

#### ***i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase***

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

**In perioada de executie** nu se vor folosi substanțe și preparate chimice periculoase pe amplasamentul proiectului.

Alimentarea cu combustibil, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se vor face numai la societăți specializate și autorizate.

**In perioada de functionare** nu se vor produce deseuri periculoase și nu se vor folosi substanțe și preparate chimice periculoase.

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Nu este cazul deoarece pe amplasamentul proiectului nu se vor produce deseuri periculoase și nu se vor folosi substanțe și preparate chimice periculoase, nici în perioada de construire a proiectului și nici în perioada de exploatare a acestuia.

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

Nu vor fi folosite resurse naturale iar alimentarea cu apă se va realiza prin racord la rețeaua localității existente în zonă.

### **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), zgomotului 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);**

Lucrările se vor derula pe o perioadă scurtă de timp - pe perioada normată a Autorizației de Construire.

Zgomotul produs de utilajele agrementate de pe șantier se va produce local și temporar.

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor nici în etapa de construcție și nici în cea de funcționare a proiectului.

În procesul tehnologic de construire toate deșeurile rezultate vor fi colectate în puștele tipizate și preluate de serviciile de salubritate specializate din zonă.

Amplasamentul este situat in afara ariilor naturale protejate de interes comunitar, astfel nu va exista un impact asupra speciilor si habitatelor protejate. Pe suprafata amplasamentului nu se regasesc specii sau habitate de importanta comunitara. De asemenea, impactul proiectului asupra biodiversitatii este minor si limitat in timp si ca suprafata.

Asupra solului si subsolului se va manifesta in principal un impact fizic datorat lucrarilor efective de terasamente ce urmeaza a fi efectuate - excavare, nivelare, compactare, prin modificarea configuratiei amplasamentului.

De asemenea, impactul asupra solului, subsolului si apelor subterane se poate manifesta si ca urmare a producerii unor situatii accidentale, datorita unor scurgeri de combustibili sau lubrifianti utilizati in functionarea mijloacelor de transport/utilajelor.

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ si calitativ al apei. De asemenea, nu vor exista schimbari ale conditiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

Avand in vedere dimensiunea mica a investitiei se estimeaza ca impactul emisiilor in faza de constructie va fi redus ca intensitate, suprafata si in timp.

In timpul functionarii, avand in vedere natura proiectului, nu vor exista surse de zgomot.

Colectarea deseurilor se va face in recipiente etanse cu capac (pubele). Din aceste pubele, deseurile vor fi preluate de catre o firma de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi incheiat.

#### ***Impactul asupra faunei si florei - biodiversitatea***

Impactul proiectului asupra biodiversității este minor si limitat ca timp si arie. Nu sunt necesare masuri suplimentare, pentru protecția acestui parametru de evidențiere ecologica a zonei. Nu se pune problema afectării zonelor protejate, având in vedere faptul ca amplasamentul studiat nu se afla in apropierea unei astfel de zone.

#### ***Impactul asupra solului***

Impactul asupra solului pe perioada de executie a proiectului este redus si temporar si poate fi cauzat, in situatii accidentale, de depozitari necontrolate a deseurilor rezultate, a evacuarilor necontrolate de ape uzate sau scurgerilor de combustibil/uleiuri de la utilajele de constructie si mijloacele de transport.

In condiții normale de funcționare, impactul asupra solului este redus si doar in cazuri accidentale cauzat de:

- scurgeri accidentale de ape uzate cauzate de avarii la rețeaua de canalizare interna;
- scurgeri accidentale de lichide provenind de la autoturismele parcate ale clientilor sau angajatilor.

<b>Factor de mediu/aspect de mediu</b>	<b>Obiectiv</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Responsabil</b>
<b>Sol/Subsol</b>	utilizarea durabila a terenurilor	Conservarea zonei verzi	Titularul proiectului
<b>Zgomot</b>	Mentinerea nivelului de zgomot in cadrul limitelor stabilite de normele legale in vigoare	Nivelul de zgomot dB(A)	

#### ***Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei***

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ si calitativ al apei si nu vor exista schimbari ale conditiilor hidrologice si hidrogeologice ale amplasamentului.

---

Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor de suprafață și subterane sau debitul acestora.

### ***Impactul asupra calitatii aerului***

**In perioada de execuție** a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la motoarele utilajelor și mijloacelor de transport și pulberile rezultate în urma manipulării și punerii în opera a materialelor de construcție.

Având în vedere dimensiunea investiției, apreciem că impactul emisiilor în faza de execuție va fi redus ca intensitate, în timp și în spațiu. În scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor provenind din lucrările de compactare și excavare se vor lua măsuri de umectare a suprafețelor atunci când este cazul.

Datorită echipamentelor performante propuse pentru dotare PGL-ului, echipamente ce includ dotări corespunzătoare pentru reținerea/minimizarea poluanților emiși în atmosferă, impactul asupra aerului al activităților desfășurate pe amplasament, în timpul funcționării, este redus.

### **Calitatea aerului**

La nivelul județului Tulcea măsurătorile sistematice privind concentrațiile de poluanți în atmosferă se efectuează cu ajutorul unei rețele de monitorizare, calitatea aerului din zona construcției PGL-ului, nefiind monitorizată.

**In perioada de execuție** a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la motoarele utilajelor și mijloacelor de transport și pulberile rezultate în urma manipulării și punerii în opera a materialelor de construcție.

A văd în vedere dimensiunea investiției, apreciem că impactul emisiilor în faza de execuție va fi redus ca intensitate, în timp și în spațiu. În scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor provenind din lucrările de compactare și excavare se vor lua măsuri de umectare a suprafețelor, atunci când este cazul.

**In perioada de funcționare** impactul asupra aerului este reprezentat de:

- gaze arse de la butelie și aburi cu miros specific rezultat din procesul de fabricare al mâncării;

Datorită volumelor mici de materii prime procesate și echipamentelor performante propuse pentru dotarea investiției, ce includ dotări corespunzătoare pentru reținerea/minimizarea poluanților emiși în atmosferă, impactul asupra aerului al activităților desfășurate pe amplasament, în timpul funcționării, este redus.

### ***Zgomote și vibrații***

Nu este cazul. În vecinătatea amplasamentului nu sunt receptori sensibili.

### ***Impactul asupra peisajului și mediului vizual***

Proiectul propus nu prezintă elemente funcționale sau de altă natură care ar putea să aducă prejudicii peisajului din zonă. Implementarea proiectului nu va afecta contextul existent și urmărește să se încadreze în zonă.

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

Se estimează că impactul se va resimți la nivel local, în zona organizării de șantier.

**Impactul pozitiv:** reușita proiectului de investiții va genera un impact pozitiv extins prin replicabilitatea investiției realizată de către alți investitori din zonă;

**Impact negativ:** în situația puțin probabilă a unor defecțiuni la sistemul de colectare a apelor utilizate impactul eventualelor deversări nu va afecta din punct de vedere al contaminării solului proprietățile învecinate, singurul disconfort posibil fiind de ordin olfactiv.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

---

Avand in vedere faptul ca investitia propusa este de dimensiune mica (se servesc simultan maxim 12 persoane la masa) si nu este de o complexitate ridicata apreciem faptul ca magnitudinea si complexitatea impactului asupra mediului sunt reduse.

- **probabilitatea impactului;**

Solutiile tehnice constructive propuse pentru realizarea obiectivului de investitii au urmarit respectarea exigentelor prevazute de legislatie in vigoare astfel incat eventualele deficiente de proiectare este putin probabila. Totodata, se va urmari executia obiectivului in toate etapele de lucrari si in exploatare astfel incat toate deficiențele survenite sa fie remediate in timp util.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Impact temporar, pe perioada efectuării lucrărilor de construcție. In utilizare nu s-a prognozat impact.

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

Masurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sunt prezentate in continuare:

- este interzisa deversarea apelor uzate rezultate pe perioada constructiei in spatiile naturale (pe sol)
- spalarea mijloacelor de transport si a utilajelor se va face exclusiv in zone special amenajate pentru astfel de operatiuni
- utilajele si mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitand suprafetele nepavate
- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in vederea evitarii posibilitatii de aparitie a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defectiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosfera
- depozitarea materialelor in cadrul organizarii de santier trebuie sa asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvata si eficienta, toate acestea in scopul de a evita pierderile si poluarea accidentala
- operatiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar in locuri special amenajate, de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si/sau de eliminare a uleiurilor uzate, in conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificata si completata prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusa in legislatia nationala prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate).

Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor (ambalaje ale materialelor de constructii, deseuri provenite din resturi ale materialelor de constructii).

Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor incheiate cu firme specializate.

In cazul respectarii tehnologiilor de executie a lucrarilor factorul „sol” si „subsol” nu va fi afectat de poluare.

- **natura transfrontalieră a impactului.**

Proiectul nu are impact transfrontalier.

**a) Atenuarea schimbarilor climatice**

- Proiectul va emite dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) in cantitati foarte mici provenind de la gazele arse ale buteliilor de aragaz folosite la gatit.

- Proiectul propus nu implica activitati de exploatare a terenurilor sau de schimbare a destinatiei terenurilor care ar putea duce la creterea emisiilor. Terenul are destinatie Curti constructii in intravilanul localitatii Izvoarele.

- Proiectul nu implica alte activitati care pot actiona ca absorbanti de emisii. Este exclusiv un Punct Gastronomic Local cu capacitatea maxima de 12 persoane la masa.

---

- Proiectul propus nu va influența în mod semnificativ cererea de energie deoarece se întinde prin proiect un panou solar cu boiler ceea ce va compensa consumul suplimentar de energie.

- Ca sursa de energie regenerabilă se va achiziționa un panou solar cu boiler.

- Proiectul propus va determina reducerea semnificativă a deplasărilor personale deoarece locuitorii din zonă nu se vor deplasa către municipiul Tulcea pentru achiziționarea de produse alimentare gata preparate sau pentru petrecerea timpului liber în cadrul comunității.

- Având în vedere cantitățile mici de materii prime folosite, aprovizionarea se va încadra în fluxurile de distribuție actuale ale distribuitorilor de marfă, fără să fie necesare alte transporturi suplimentare.

#### **b) Adaptarea la schimbările climatice**

- Punerea în aplicare a proiectului nu va fi afectată de schimbările climatice: valurile de căldură (inclusiv impactul asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii etc.); seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzute ale apei și cererea tot mai mare de apă); cantități extreme de precipitații, inundații provocate de râuri și viituri; furtuni și vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, clădirilor, culturilor și a pădurilor); alunecări de teren; nivelul în creștere al mării, eroziunea costieră și intruziunea salină; perioade reci; daune provocate de îngheț-dezghet deoarece este vorba despre o construcție în cadrul intravilanului localității, se consumă relativ puțină apă în procesul de producție și construcția este doar cu nivel parter ceea ce o face să reziste creșterii intensității vânturilor.

- În cazul în care cu dotările proiectate nu se vor putea asigura condiții de siguranță și confort pentru clienți și angajați, se vor face investiții ulterioare în sporirea dotărilor și elementelor de siguranță în măsura ce vor evolua lucrurile. Proiectarea a fost făcută respectând legislația și normele în vigoare și s-a ținut cont și de Ghidurile de bună practică în construcții și proiectare care reflectă în timp util (înaintea schimbărilor legislative) modificările de condiții de mediu existente.

- Proiectul va crește siguranța și securitatea locuitorilor și construcțiilor din vecinătate deoarece se integrează perfect în cadrul localității conform normelor în vigoare și se folosesc materiale moderne de ultimă generație ce asigură un plus localității ca reziliență la schimbările climatice.

#### **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.**

**In perioada de execuție** a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la motoarele utilajelor și mijloacelor de transport și pulberile rezultate în urma manipulării și punerii în opera a materialelor de construcție.

Având în vedere dimensiunea investiției, apreciem ca impactul emisiilor în faza de execuție va fi redus ca intensitate, în timp și în spațiu. În scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor provenind din lucrările de compactare și excavare se vor lua măsuri de umectare a suprafețelor atunci când este cazul.

Datorită echipamentelor performante propuse pentru dotarea, echipamente ce includ dotări corespunzătoare pentru reținerea/minimizarea poluanților emiși în atmosferă, impactul asupra aerului al activităților desfășurate pe amplasament, în timpul funcționării, este redus.

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

---

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), 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. Proiectul nu intra sub directiva legilor de mai sus, dar va respecta 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.

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

Nu este cazul. Proiectul nu intra sub directiva legilor de mai sus, dar va respecta legislația.

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

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

Organizarea de șantier se va realiza pe amplasament, se vor asigura căile de acces, se vor amenaja 1 obiectiv provizoriu – magazie provizorie cu rol de depozitare materiale, scule și vestiar pentru muncitori. Pentru personalul angajat în organizarea de șantier se va asigura apa potabilă pentru baut imbuteliată. Substanțele reziduale-fecaloide din bazinul vidanjabil al toaletei ecologice, se vor vidanja periodic de către o firmă specializată pe perioada de execuție.

Materialele de construcție cum sunt cărămidile, BCA-ul, nisipul, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție.

Tot prin organizarea de șantier se vor asigura:

- tablou electric;
- punct PSI (în imediată apropiere a sursei de apă);
- platou depozitare materiale.

Prin documentația tehnică de organizare șantier se vor prevedea măsuri de protecție a vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

La executarea lucrărilor, se vor respecta normele sanitare, PSI, de protecția muncii și de gospodărire a apelor în vigoare.

Nu se vor realiza lucrări de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport în cadrul obiectivului de investiții; alimentarea cu carburant se va realiza numai prin unități specializate autorizate.

### **- Localizarea organizării de șantier;**

Dotările și utilajele vor fi amplasate pe terenul propriu.

---

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente.

- **Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizatorii de santier;**

**In perioada de executie**, sursele de poluanti a factorului de mediu provenite de la organizarea de santier sunt:

- posibilele scurgeri accidentale de lubrefianti sau carburanti care ar putea rezulta datorita functionarii utilajelor si celorlalte mijloace de transport folosite in cadrul organizarii de santier;
- orice evacuare de ape uzate neepurate pe sol de unde poate ajunge în apele subterane.

Depozitele intermediare de materiale de constructii in vrac, pot fi spalate de apele pluviale, putand polua solul si subsolul, implicit apele subterane, de aceea ele trebuie depozitate in spatii inchise sau acoperite.

Pe timpul depozitarii se vor stropi depozitele de sol pentru a impiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Zgomotele si vibratiile se produc în situatii normale de exploatare a utilajelor si instalatiilor folosite in procesul de organizare de santier, au caracter temporar si nu au efecte negative asupra mediului.

Cand se realizeaza decopertarea stratului fertil si depozitarea lui partiala, se scoate din circuitul natural, o cantitate de elemente nutritive. Insa, cea mai mare parte a acestora va fi reintegrata acestui circuit, pe masura ce stratul vegetal de sol depozitat va fi utilizat la refacerea ecologica a teritoriului, inclusiv a invelisului de sol, acolo unde aceasta se va preta.

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

Pentru a asigura retentia deseurilor generate de prezenta muncitorilor dar si de activitatile operationale, mentionam asigurarea de: toaleta ecologice, platforme de deseuri si containere de colectare selectiva a acestora; preluarea regulata de catre un operator economic autorizat.

- **Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu;**

Din punct de vedere a protectiei mediului, se vor lua masuri specifice pe perioada realizării proiectului de investiții:

- se va evita poluarea accidentala a factorilor de mediu pe toata durata executiei;
- managementul deșeurilor rezultate din lucrările de construcții va fi in conformitate cu legislatia specifica de mediu si va fi atât in responsabilitatea titularului de proiect, cat si a constructorului ce realizează lucrările;
- se vor amenaja spatii special amenajate pentru depozitarea temporara a deșeurilor rezultate atât in timpul realizării construcțiilor, cat si in timpul funcționarii obiectivului,
- se va organiza colectarea selectiva a deșeurilor, in conformitate cu prevederile Legii 17/2023 privind regimul deșeurilor;
- deșeurile de construcție vor fi transportate de salubrizator si depozitate pe baza de contract, cu unitățile si in amplasamentul stabilit de Primărie sau de salubrizator.
- nu se vor depozita materii prime, materiale sau deșeuri in afara perimetrului amenajat al obiectivului.

La executarea lucrărilor, se vor respecta normele sanitare, PSI, de protecția muncii si de gospodărire a apelor in vigoare.

Nu se vor realiza lucrări de întreținere si reparații ale utilajelor si mijloacelor de transport in cadrul obiectivului de investiții; alimentarea cu carburant se va realiza numai prin unitati specializate autorizate.

## **XI Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii**

- 
- **lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;**

La încetarea sau oprirea planificata a activității sau a unei părți a acesteia, amplasamentul se va reda in condiții de siguranță si se vor îndepărta pentru recuperare/eliminare instalațiile, echipamentele, deșeurile, materialele sau substanțele pe care acestea le conțin si pot genera poluarea mediului.

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

Pentru a evita poluarile accidentale se vor lua urmatoarele masuri:

- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în santier: instructajul periodic, echipamentul de protectie, etc.;
- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport;
- realizarea de împrejmui, semnalizari si alte avertizari pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul si restrictionarea accesului persoanelor în santier;
- întocmirea unui plan de interventii în caz de situatii neprevazute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitatii abundente, furtuni); planul va prevedea în special masurile de alertare, informare, solutii pentru minimizarea efectelor.

Aceste masuri vor fi mentionate în contractul de executie a lucrarilor de constructii proiectate, cu respectarea legislatiei românesti privind Securitatea si Sanatatea Muncii, Paza contra incendiilor, Paza si Protectia Civila, Regimul deseurilor si altele. De asemenea se vor respecta prevederile Proiectelor de executie, a Caietelor de sarcini, a Legilor si normativelor privind calitatea în constructii.

In cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se aduc la amplasament diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul, in acest caz recomandandu-se utilizarea de material absorbant pentru interventia prompta.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea constructiilor;**

Eventuala dezafectare/demolare a elementelor constructive consta în executarea urmatoarelor lucrari:

- dezmembrarea elementelor de constructie, cu recuperarea si valorificarea materialelor re folosibile;
- demolarea fundatiilor si utilizarea betonului pentru diferite amenajari (de ex.: drumuri, umpluturi, etc.);
- recuperarea si valorificarea cablurilor electrice;
- umplerea fundatiilor si refacerea covorului vegetal.

Volumul de lucrari necesare a fi executate la închidere genereaza modificari fizice în amplasament; impactul va fi redus pentru a nu afecta semnificativ zona.

Dezafectarea, postutilizarea si refacerea amplasamentului se va face conform normativelor în vigoare.

Datorita faptului ca sunt probabilitati foarte reduse ca in timpul exploatarii sa se produca o poluare a solului sau a subsolului, a apelor de suprafata, refacerea amplasamentului dupa încetarea activitatii va consta doar în eliminarea materialelor de constructie care în momentul respectiv vor deveni deseuri sau deseuri reciclabile.

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

In principal aceste modalitati implica, dupa dezmembrare/demolare, aducerea terenului la starea initiala prin realizarea de umpluturi, aducerea terenului la cote asemanatoare cu terenurile invecinate si refacerea covorului vegetal. Insa, aceste modalități se vor stabili clar la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului in vederea utilizarii ulterioare a terenului.



---

## **XII Anexe - piese desenate**

Planuri de amplasament; Plan de situatie; Plan de compartimentare.

**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:**

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr 326 / 14.09.2023, proiectul propus **nu intra** sub incidenta art 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

**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:**

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr 326 / 14.09.2023, proiectul propus **nu intra** sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Tinand cont de caracteristicile si amplasarea proiectului coroborate cu tipurile și caracteristicile impactului potențial se considera ca nu este cazul sa fie evaluate criteriile respective.

Intocmit,  
Popa Dragos