

## Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

### **.1 DENUMIREA PROIECTULUI**

**“CONSTRUIRE HALA PRODUCTIE PENTRU PANIFICATIE SI BRUTARIE”**cf. *Certificat de urbanism nr. 114/19.07.2019 emis de Primaria com. Tuzla*

*Amplasament: loc. Tuzla, al. Florilor, nr. 1 - str. Trandafirilor, nr. 2, Jud. Constanta*

### **.2 TITULAR**

.2.1 numele: SC PANE PROD GRUP SRL, CUI 23702845;

.2.2 adresa poștală: com. Mereni, satul Mereni, str. Libertatii, nr. 329, jud. Constanta;

.2.3 numărul de telefon: 0735 181 291;

.2.4 numele persoanelor de contact: BUCEA GABRIEL, tel. 0735 181 291 director/manager/administrator responsabil pentru protecția mediului.

### **.3 DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT**

#### **.3.1 un rezumat al proiectului**

- *Pe amplasamentul studiat se propune realizarea unei construcții metalice cu destinația de „hală de producție pentru panificație și brutărie” cu regimul de înălțime „parter înalt”.*

#### **.3.2 justificarea necesității proiectului**

- *Motivele care au stat la demararea acestei investiții sunt considerente de ordin tehnic și economic.*

- *Scopul acestui proiect este realizarea unei investiții durabile care va fi integrată în infrastructura existentă și corelată cu investițiile viitoare, în vederea conformării cu cerințele legislației în vigoare.*

**.3.3 valoarea investiției: -**

**.3.4 perioada de implementare propusă:**

- 12 luni de la obținerea tuturor avizelor.

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

- vezi capitolul anexe.

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

- Terenul pe care se propune investitia are suprafata de 1100,00mp conform actelor si masuratorilor cadastrale, este identificat cu nr. Cadastral 109748 si este proprietatea privata a persoanei juridice SC Pane Prod Grup SRL, conform Act de alipire 372/08.07.2019 anexat prezentei documentatii.

- In prezent, amplasamentul este liber de constructii.

- Conform Certificatului de Urbanism nr. 114 din 19.07.2019 emis de Primăria com. Tuzla documentațiile de urbanism aprobate pe zona fac referire la:

(1) folosinta actuala a terenului: arabil;

(2) destinația terenului stabilita prin planurile de urbanism si amenajarea teritoriului aprobate: conf. PUG comuna Tuzla aprobat prin HCL 141/2008 – UTR E7 – AGRICOLA VEST;

(3) terenul face parte din zona de impozitare A;

(4) functiuni permise: productie agricola si zootehnica, locuire, gospodarie comunala (cimitir), alte activitati economice, servicii.

- **La cererea beneficiarului, pe amplasamentul studiat se propune realizarea unei constructii metalice cu destinatia de hala de productie pentru panificatie si brutarie cu regimul de inaltime “parter”.**

- Accesul pietonal si auto se va realiza de pe latura de vest a proprietatii din str. Florilor (pentru aprovizionare) si de pe latura de est din str. Trandafirilor (pentru livrare).

- Constructia propusa se va organiza functional astfel:

- zona de depozitare faina cu magazine aferenta, brutarie cu 2 cuptoare si 2 dospitoare, patiserie;

- zona feliat si ambalat cu zona de depozitare lazi, depozit produse finite si spatiu livrare;

- zona personal: camera de odihna, vestiare, grupuri sanitare, dusuri, 2 birouri, arhiva.

- Constructia propusa se va realiza cu structura metalica. Inchiderile perimetrare se vor realiza din panouri multistrat (tabla cutata, vata minerala-80mm, panouri termoizolante cu spuma poliuretana cu fata lisa -50mm – tip ISOPIANO). Intradosul spatiilor interioare ale halei se vor inchide cu planseu din panouri termoizolante la cota +3.40m.

- Acoperisul va fi de tip sarpana cu ferme metalice si panouri metalice tip „TOPANEL” – TOP ROOF C3.

- Compartimentarile interioare se vor realiza din panouri termoizolante cu spuma poliuretana cu fata lisa – 40mm (tip ISOPIANO).

- Ferestrele si usile exterioare si interioare se vor realiza din profile PVC cu geam termopan, conform dimensiunilor si formelor din tabloul de tamplarie.

-Finisajele interioare vor fi:

-Pardoseli: - rasini epoxidice.

-Pereti: -.

-Plafioane: panouri termoizolante cu spuma poliuretanică cu fata lisa tip ISOPIANO -30mm.

**- Indicatorii spatiali existenti si propusi sunt:**

SUPRAFATA TEREN = 1100 MP (din acte si masuratori)

SC existenta = SD existenta = 0.00 mp

**IMOBIL PROPUȘ - HALA PRODUCTIE - PANIFICATIE SI BRUTARIE**

**R.H. propus = parter**

**SC propusa parter = 464.77 mp**

**SD propusa = 464.77mp**

P.O.T. existent = 0.00%

**P.O.T. propus = 42.25%**

C.U.T. existent = 0.00

**C.U.T. propus = 0.422**

- Se vor asigura 5 locuri de parcare la cota amenajata a terenului astfel:

- 3 locuri de parcare cu acces din str. Apusului;

- 2 locuri de parcare cu acces din str. Trandafirilor.

- **Spatii verzi.** Cf. HCJ Constanta nr. 152 / 22.05.2013 pentru imobilul – hala productie se vor amenaja spatii verzi si plantate in suprafata de minim 50% din suprafata terenului:

=> Suprafata de spatii verzi necesara = 550mp.

**- Se vor amenaja spatii verzi in suprafata totala de 551.89mp astfel:**

- **235.71mp la nivelul terenului amenajat**, in incinta terenului - va fi prevazuta o paleta de plante, corelate cu cele 4 anotimpuri a.i. in fiecare anotimp imaginea culorilor sa fie in ton cu anotimpul si culorile imobilului, realizarea unor elemente de ingradire constand in plantare gard viu (din specii de abusti cu frunze semipersistente), plantari de arbori si arbusti decorativi (material dendrologic de calitate - din specii de foiosi si rasiinosi care sa indeplineasca cerintele functionale si estetice ale zonei, alegerea acestora facandu-se pe criterii de adecvare la conditiile de mediu si crearea unei ambiante placute, atractive), precum si gazonarea suprafetelor libere de teren;

- **143.82mp pe suprafata verticala a gardului** prin directionarea din spatiul verde amenajat a plantelor cataratoare cum este clemantis. De asemenea se pot planta butasi de vie, cresterea fiind directionata pentru a forma bolta de vie in vederea umbririi spatiilor de parcare si a acceselor pietonale.

- **172.36mp pe fatada cladirii.** Peste fatada cladirii se va dispune o retea metalica pentru directionarea plantelor si pentru a forma in timp o perdea de vegetatie decorativa.

Toate acestea asigura estetica si functionalitatea maxima a spatiului amenajat.

### **.3.7 Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus**

#### **- profilul și capacitățile de producție;**

- *Activitatea declarata: Fabricarea painii, Fabricarea prajiturilor si a produselor proaspete de patiserie.*

#### **- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente (după caz);**

- *Construcția propusă (hala de producție) se va organiza funcțional astfel:*

- *zona de depozitare făină cu magazie aferentă, brutarie cu 2 cuptoare și 2 dospitoare, patiserie;*
- *zona feliat si ambalat cu zona de depozitare lazi, depozit produse finite și spațiu livrare;*
- *zona personal: camera de odihna, vestiare, grupuri sanitare, dușuri, 2 birouri, arhivă.*

- *Instalații, utilaje: spațiul de producție este dotat cu 2 cuptoare pentru pâine care funcționează cu motorină, malaxor, divisor, bandă de modelat, 2 dospitoare, aparat de feliat.*

- *Descrierea fluxului tehnologic. Activitatea constă în fabricarea pâinii și a produselor de patiserie. În malaxor se adaugă făina, drojdia, apa, ameliorator și se malaxeaza timp de 20 de minute. Aluatul se porționează și se lasă la dospit 40 de minute la o temperatură de 40°C. După dospire, pâinea se introduce în cuptor.*

#### **- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

- *Produsele și subprodusele obținute: produse de panificație și patiserie.*

- *Descrierea procesului de producție. În malaxor se adaugă făina, drojdia, apa, ameliorator și se malaxează timp de 20 de minute. Aluatul se porționează și se lasă la dospit 40 de minute la o temperatură de 40°C. După dospire, pâinea se introduce în cuptor.*

#### **- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

- *In perioada de constructie a halei propuse se utilizează materii prime pentru: realizarea infrastructurii și a suprastructurii, lucrari de montaj ale închiderilor (pereți exteriori, tamplarii, acoperiș), compartimentări la interiorul halei (montaj pereți interiori, tâmplării interioare, tavane , lucrări de instalații și utilarea cu echipamente specifice.*

- *Pentru lucrările de construire propuse se va utiliza planul de organizare de santier, alimentarea cu energie electrica a terenului fiind deja realizată printr-un racord la rețeaua electrica existenta în zonă. Alimentarea cu apă se face din rețeaua stradală fiind asigurată prin bransamentul existent .*

-*Totodata se utilizeaza motorină pentru vehicule si pentru utilajele folosite la lucrări de construcții și montaj.*

- *In perioada de exploatare a construcției, consumul de materii prime se referă la asigurarea utilităților și a materiilor prime pentru procesul de producție.*

- *Materii prime: făină – materia primă de bază, drojdie, sare, zahăr, ulei, umpluturi diverse (de nucă, cacao, rahat, etc.), oua.*

- Modul de asigurare al materiilor prime: prin cumpărarea de la producător sau distribuitor și transportarea produselor ambulate la locul de producție.
- Aprovizionarea cu făina, materiile auxiliare și materialele de ambalare se face cu autoutilitara, iar depozitarea acestora se face pe paleți în rastele în zona de depozitare special amenajată. Ingredientele sunt amblate în saci de rafie, saci de hartie captusiti cu polietilena, cutii de carton captusite cu saci de polietilena, butoaie din metal sau plastic, sticle de plastic, funcție de starea de agregare și condițiile de pastrare.
- Aprovizionarea cu drojdie se face utilizând mașina frigorifică, iar depozitarea acestora se face în frigider unde temperatura este atent monitorizată și controlată.
- Materialele de ambalare se prezintă sub formă de role de polipropilena protejate de folie, pungi de polipropilena, polietilena sau hartie, caserole de plastic, etichete și cutii de carton.

---

**-racordarea la rețelele utilitare existente în zona:**

- **Alimentarea cu apă** este asigurată din rețeaua stradală existentă în zonă ( SC RAJA SA ) și este distribuită prin instalații interioare de apă.
- **Evacuarea apelor uzate menajere** se va realiza prin conducte ce vor fi racordate la rețeaua de canalizare existentă în zonă.
- **Apele provenite din precipitații** sunt colectate prin burlane care se evacuează la rigole stradale sau în spațiile verzi amenajate.
- Obiectivele se vor alimenta cu **energie electrică** în regim trifazat de la rețeaua din zonă prin intermediul unor firide de bransament montate pe pereții exteriori. Din aceste firide se va alimenta tabloul electric general aflat în parterul clădirii. Înainte de alimentarea tabloului electric general, pe bransament se va amplasa un bloc de măsură și protecție, care cuprinde contorul trifazat de energie electrică. Protecția împotriva tensiunilor accidentale de atingere se realizează prin legarea la nul de protecție, prin legarea la priza de pamant și prin dispozitive diferențiale de protecție.

---

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

- La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele vor fi retrase de pe amplasament.
- Terenul va fi amenajat pentru folosirea clădirii cu destinația de hală producție pentru panificație și brutărie, se vor amenaja accese pietonale pentru angajați și auto pentru aprovizionare cu materii prime și încărcare pentru produsele finite. Se vor amenaja parcuri pentru autovehiculele companiei conform planului de situație și spații verzi plantate.

---

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

- Accesul pietonal și auto se va realiza de pe latura de vest a proprietății din str. Florilor (pentru aprovizionare) și de pe latura de est din str. Trandafirilor (pentru livrare).

---

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

- Resursele naturale care vor fi folosite **în timpul construcției** includ apă, materialele inerte, materialele de construcție, dispozitive de fixare și altele. Se vor folosi, de asemenea, combustibil și energie electrică, precum și materiale auxiliare deservite - apă, combustibil, energie electrică și alte materiale.
- Materialele folosite pentru construcție vor fi în conformitate cu Ordonanța privind cerințele esențiale și evaluarea conformității produselor pentru construcții. Produsele individuale (care nu sunt realizate în serie) pentru construcții și echipamentele vor avea un anumit rezultat și vor îndeplini scopul proiectului specific de investiții în construcții.

- **In perioada de funcționare se vor folosi resurse precum:**

- apa potabilă pentru nevoile personale ale angajaților,
- apă pentru curățenie și întreținerea spațiilor verzi;
- energie electrică pentru asigurarea iluminatului, pentru încălzirea apei curente, și pentru funcționarea instalațiilor de producție;
- combustibili pentru autovehiculele companiei – pentru livrarea produselor și aprovizionare;
- materii prime precum făina și alte ingrediente complementare care sunt produse ale activității agricole;
- apă ca ingredient al produselor obținute.

- Nu se vor exploata resursele naturale de pe amplasament în perioada de construcție sau în perioada de funcționare.

**- metode folosite in constructie;**

---

- Tehnologia de construire a halei va cuprinde:

- lucrări de cofrare și turnare a betonului pentru infrastructură;
- lucrări de montaj a structurii metalice;
- lucrări de montaj ale închiderilor exterioare și a acoperișului;
- lucrări de montaj ale compartimentarilor interioare și ale plafoanelor;
- montaje de tamplarii exterioare și interioare;
- lucrări de instalatii;

- Betonul este transportat la amplasament și turnat folosind utilaje obișnuite pe santierele de construcții.

- Structura metalică va fi transportată pe bucăți la amplasament și montată piesă cu piesă conform proiectului tehnic de specialitate. La fel se va proceda cu închiderile exterioare și interioare, acoperișul, tamplariile și instalațiile.

- Lucrarile de refacere a terenului ocupat temporar in interiorul limitei terenului cuprind:

- curățarea terenului de materiale, deseuri, reziduuri;
- transportul resturilor de materiale și al deșeurilor în afara amplasamentului, la locurile de depozitare stabilite de Primărie;
- nivelarea terenului și amenajarea acestuia.

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

---

- Lucrarile de realizare a halei vor cuprinde:

- realizarea infrastructurii;
- ridicarea structurii metalice;
- realizarea închiderilor exterioare ale construcției;
- realizarea instalațiilor interioare și a compartimentarilor.

- Refacerea zonelor din interiorul amplasamentului folosite temporar in faza de executie:

- dezafectarea organizării de santier și amenajarea în vederea folosirii clădirii;
- amenajarea definitivă a acceselor;
- amenajarea circulațiilor pietonale și carosabile din incintă;
- amenajarea spațiilor verzi.

- Lucrările de execuție se vor desfășura numai în limitele amplasamentului deținut de beneficiar;

- Pe durata executării lucrărilor de construire se vor respecta actele normative privind protecția muncii în construcții și protecția la incendiu.

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

-Nu este cazul, obiectivul se încadrează în activitatea reglementată pe zonă conform Certificatului de urbanism nr. 114 din 19.07.2019 emis de Primăria Comunei Tuzla - zona UTR E7 – AGRICOLA VEST, funcțiunile permise fiind de: producție agricolă și zootehnică, locuire, gospodărie comunală (cimitir), alte activități economice, servicii.

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

- Alternativele analizate au avut ca scop minimizarea impactului asupra mediului.

- În acest sens au fost luate în calcul două posibilități:

- Varianta "zero" – reprezintă situația actuală, fără realizarea investiției;

- Varianta I – cu impact pozitiv asupra factorului social și impact redus asupra mediului înconjurător.

- Proiectul face parte din planul de investiții al beneficiarului, iar prin realizarea obiectivului în zonă, localitatea se va dezvolta economic.

**- 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)**

- Nu este cazul

**- alte autorizații cerute pentru proiect:**

- Avizele cerute prin certificatul de urbanism:

- aviz alimentare cu apă

- aviz canalizare

- aviz alimentare cu energie electrică

- aviz salubritate

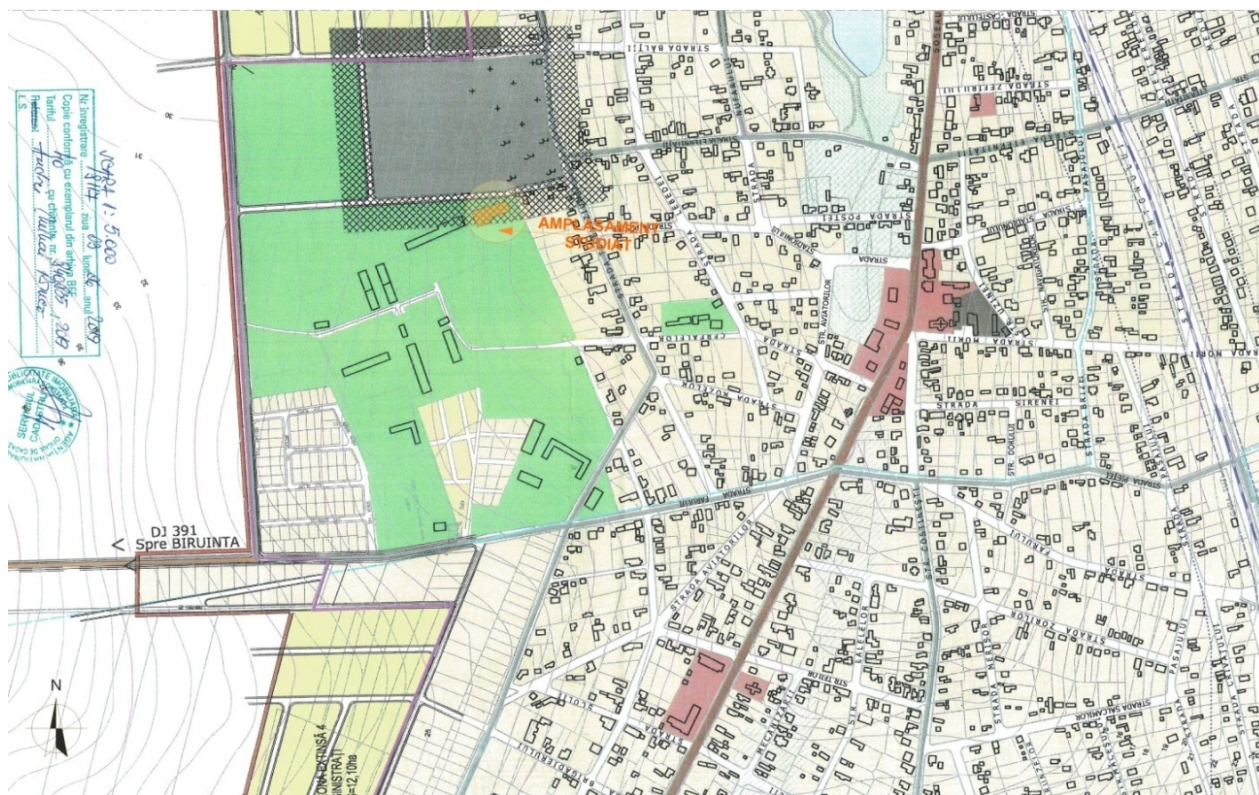
- aviz sănătatea populației

- aviz DSV

**.4 IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

- Nu sunt necesare lucrări de demolare.

## 5 V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:



- 1) 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

- Nu este cazul.

- .5.1 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

- .5.2 Harti, fotografiile 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

- Amplasamentul investiției este un teren intravilan situat în loc. Tuzla, str. Trandafirilor colț cu str. Florilor și are o suprafață totală de 1100.00 mp (din acte și din măsurători).

- Conform Certificatului de Urbanism nr. 114 din 19.07.2019 emis de Primăria com. Tuzla documentațiile de urbanism aprobate pe zona fac referire la:

- folosința actuală a terenului: arabil;



- destinația terenului stabilită prin planurile de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate: conf. PUG comuna Tuzla aprobat prin HCL 141/2008 – UTR E7 – AGRICOLA VEST;
- terenul face parte din zona de impozitare A;
- funcțiuni permise: producție agricolă și zootehnică, locuire, gospodărie comună (cimitir), alte activități economice, servicii.

-Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

- la Nord – Aleea Apusului - pe o distanță de 54.68m;
- la Est – str. Trandafirilor – pe o distanță de 16.04m;
- la Vest – str. Florilor – pe o distanță de 24.54m;
- la Sud – vecini: IE 109614 și IE 107520 – pe o distanță de 62.14m.

**- politici de zonare și de folosire a terenului**

-Se vor respecta reglementările cuprinse în PUG-ul comunei Tuzla.

**-arealele sensibile**

-Nu este cazul

**.5.3 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**

- pe CD anexat – format dwg

**.5.4 detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

-Nu este cazul.

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

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

**.6.1 protecția calității apelor:**

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

**- În perioada de execuție a lucrărilor:**

- Pentru execuția investiției se va folosi apa din rețeaua stradală, iar apa rezultată va fi evacuată în rețeaua de canalizare existentă.

- Sursele de poluanți ale factorului de mediu - apa provenite în perioada lucrărilor de construcție sunt:

-posibilele scurgeri accidentale de lubrifianți sau carburanți care ar putea rezulta datorită funcționării utilajelor folosite în această etapă;

-orice evacuare de ape uzate neepurate în apele de suprafață, pe sol sau în apele subterane

- În perioada de execuție a obiectivului vor rezulta următoarele categorii de ape uzate:

- Ape uzate menajere din activitatea organizării de șantier;
- Ape pluviale potențial impurificate ce vor fi colectate din zonele potențial contaminate ale amplasamentului. Acestea pot conține eventuale urme de produse petroliere și materii în suspensie.

- Din procesul de construire nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei, astfel că se estimează că impactul asupra componentei de mediu apă în etapa de realizare a investiției este nesemnificativ și temporar, în condițiile în care lucrările de execuție se vor realiza conform prevederilor legislației în vigoare.

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

---

- In perioada funcționării obiectivului din activitate vor rezulta ape uzate menajere, care nu necesită preepurare și a căror evacuare se va realiza în rețeaua de canalizare existentă în zonă. Acestea provin din funcționarea grupurilor sanitare, spălarea pardoselilor interioare, condens. Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate vor respecta condițiile de calitate conform NTPA 002/2005.
- Apele pluviale convențional curate care, din zona acoperișului clădirii sunt colectate prin burlane, fiind apoi evacuate la nivelul solului, în zona de spații verzi.
- Apele uzate folosite în procesul tehnologic se evacuează în rețeaua de canalizare existentă în zona.

#### **- Managementul apelor uzate:**

- Pentru a preveni contaminarea produselor alimentare în cursul procesării, manipularii și depozitării trebuie asigurată respectarea măsurilor de igienă atât în spațiile de producție și depozitare cât și în spațiile social-sanitare (vestiare, spalatoare, dusuri, WC-uri, etc).
- Toate spațiile social-sanitare sunt inscripționate corespunzător scopului destinat, iar în interiorul acestora sunt afișate avertizări referitoare la respectarea normelor de igienă și utilizare a instalațiilor sanitare.
- Pentru igiena corporală personalul angajat utilizează apă potabilă caldă sau suficient de caldă (37 – 400 C), săpun lichid (sampon), dezinfectanți (numai cei avizati pentru industria alimentară) și apă rece.
- Spațiile în care se desfășoară activități de producție, depozitare precum și utilajele și instalațiile trebuie curățate periodic, iar acolo unde este cazul igienizate.
- Pentru a avea eficiență maximă, activitățile de curățenie și igienizare se efectuează cu intensitate sporită în spațiile cu risc mare de contaminare microbiană și/sau chimică, de către personal angajat special pentru efectuarea acestor operațiuni.
- In apele uzate rezultate de la operațiile de curățare și igienizare se regăsesc substanțe organice biodegradabile, materii în suspensie, grasimi, detergenți. Din cadrul obiectivului se vor evacua ape uzate menajere care nu necesită preepurare înainte de a fi evacuate în rețeaua de canalizare.
- Se montează sifoane de pardoseală în pozițiile prevăzute prin proiect.
- Apele uzate rezultate din procesul tehnologic provin din: spălarea lașilor pentru ambalarea pâinii, spălarea cuvelor pentru prepararea pâinii, igienizarea spațiilor de producție, efectuare analize laborator, spălarea mijloacelor de transport auto.
- Înainte de evacuarea din incintă va exista un cămin din care se va preleva probe pentru verificarea calității apei.

- Igiena transporturilor produselor alimentare este obligatorie. Transportul extern al materiilor prime, ingredientelor produselor finite se efectueaza cu mijloace de transport intretinute corespunzator curate si dezinfectate.

- Intretinerea igienei mijloacelor de transport proprii unitatilor de panificatie se face dupa procedura specifica, functie de tipul acestora. Conform normelor sanitare toate mijloacele auto se spala, in interior si exterior, in fiecare zi, utilizand apa potabila. Autovehiculele companiei nu se spala in incinta proprie. Curatoria este asigurata pe baza de contract prestari servicii de la companie specializata.

- Impactul activității desfășurate asupra factorului de mediu - apa este estimat a fi nesemnificativ, in conditiile respectarii proiectelor de constructii si instalatii, precum si a instructiunilor de lucru.

#### **- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute**

- **În perioada de execuție**, vor fi utilizate toalete ecologice prevăzute cu lavoar, în număr suficient, în cadrul organizării de șantier. Acestea vor fi vidanjate periodic.

- Se recomandă totodată aplicarea următoarelor măsuri:

- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se se facă numai în spațiile special amenajate în incinta organizării de șantier;
- organizarea de șantier să fie dotată cu un număr suficient de toalete ecologice prevăzute cu lavoare;
- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru, ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului;
- se va interzice aprovizionarea cu combustibili a mijloacelor de transport, echipamentelor, utilajelor, în zona unde se execută lucrări
- se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în incinta organizării de șantier;
- se va achiziționa material absorbant în vederea intervenției prompte în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere în zona obiectivului.

- **In perioada de exploatare**, lucrările realizate nu vor produce poluări care să afecteze factorul de mediu apa dacă se va ține cont de următoarele condiții:

- alimentarea cu apă a obiectivului va fi asigurată prin racordare la rețeaua existentă în zonă;
- consumul de apă se va contoriza și se vor impune măsuri pentru evitarea risipei;
- apele uzate menajere din incinta obiectivului se vor evacua în rețeaua de canalizare existentă în zonă;
- indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate vor respecta condițiile de calitate conform NTPA 002/2005;
- deșeurile generate din activitate se depozitează numai în spații acoperite, impermeabilizate;
- se recomandă dotarea obiectivului cu material absorbant biodegradabil pentru intervenție în caz de poluări accidentale;
- se va proceda la asigurarea etanșeității instalațiilor, prin controale periodice și remedierea operativă a defecțiunilor.

#### **.6.2 protecția aerului:**

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

**In perioada de execuție a lucrărilor.**

- Executia constructiilor poate avea un impact notabil asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru si din zonele adiacente acestora. Ea constituie, pe de o parte, o sursa de emisii de praf, iar pe de alta parte, o sursa de emisie a poluantilor specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate).
- In aceasta faza sunt generate in aer urmatoarele emisii de poluanti:
  - pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de constructie si din tranzitarea zonei;
  - gaze de ardere provenite din procesele de combustie ale utilajelor si mijloacelor de transport utilizate in cadrul lucrarilor.
- Toate aceste categorii de surse din etapa de constructii / montaj sunt nedirijate, fiind considerate surse de suprafata, liniare.
- Principalul poluant care va fi emis în atmosferă pe perioada de executie va fi reprezentat de pulberi totale în suspensie – în special TSP și fractiunea PM10.
- 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 (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>).
- O mare parte din materiale vor fi transportate pe bucăți si montate local, rezultand ca sursele de emisie nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sa fie foarte mici si prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.
- Se estimeaza ca impactul va fi strict local și de nivel redus.
- 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.
- 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 se vor transporta in conditii care sa asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de mijloace de transport cu bene / containere adecvate tipului de material transportat, etc.
- 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.
- In urma verificarilor periodice in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament, daca vor aparea depasiri ale indicatorilor admisi (depasiri ale limitelor aprobate prin cartile tehnice ale utilajelor), acestea vor fi oprite si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.
- Pentru reducerea emisiilor de gaze de esapament se recomanda folosirea de utilaje si echipamente moderne, ce respecta standardele EURO cu privire la constructia motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, tinand cont de tendinta mondiala de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere si control restrictiv al 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 instalații pentru controlul emisiilor in cadrul organizarii de șantier.

**In faza de functionare:**

- Sursele de poluare vor fi degajarile de pulberi de faină și degajarile de noxe de la cuptoarele tehnologice si instalațiile conexe care sunt incluse in fluxul de productie.
- Prin proiect sunt prevazute doua cuptoare cu arzatorul pe motorina, cu consum de 10 litri/ora, avand rezervor suprateran de combustibil cu capacitatea de 1200 litri si cu coș de evacuare a gazelor de ardere cu inaltimea de 8m.
- Sursele de poluanti pentru aer sunt gazele de ardere care vor fi evacuate prin intermediul cosurilor de fum
- Nu se vor depăși valorile limită de emisie pentru focarele alimentate cu combustibil lichid la o putere termica mai mica decat 100MW/t, conform Ordinului MAPPM nr. 462/93:
  - Pulberi – 50mg/m<sup>3</sup>
  - monoxid de carbon – 170mg/m<sup>3</sup>
  - oxizi de sulf – 1700mg/m<sup>3</sup>
  - oxizi de azot – 450mg/m<sup>3</sup>
- Periodic se vor face analize emisii gaze arse, pentru a se controla daca arderea este completa, astfel incat gazele arse evacuate nu constituie sursa de poluare a aerului
- Degajarile de pulberi de faina in atmosferă este neglijabil. Faina este transportata de la moara în saci etansi.

**.6.3 protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**- sursele de zgomot și de vibrații**

**In perioada de executie a lucrarii:**

- Zgomotele și vibrațiile ce se produc în situații normale de exploatare a utilajelor si instalatiilor folosite in procesul de organizare de santier au caracter temporar, doar pe perioada desfășurării lucrărilor și nu au efecte negative asupra mediului, manifestându-se local.
- Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele admisibile.
- In cadrul lucrarilor de montaj efectuate la interiorul imobilului, nivelul de zgomot va fi mult diminuat.

**In faza de functionare:**

- Procesele tehnologice ce urmeaza a se desfasura in cadrul firmei nu constituie surse de poluare fonica si vibratii.
- Posibilele sursele de zgomot si vibrații ar putea proveni de la instalatiile frigorifice. Se vor respecta cu strictete toate măsurile prevăzute în Normativul I 9 /2009, împotriva transmiterii zgomotelor de la instalațiile sanitare.
- În exterior nivelul de zgomot echivalent se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988, respectiv max. 50dB(A), curba de zgomot Cz 45.

## **- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

### **- In perioada de executie a lucrării:**

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

- lucrările de execuție se vor desfășura numai pe timp de zi, în conformitate cu programul impus de administrația locală, astfel încât să nu producă disconfort în vecinătate;
- se va proceda la reducerea la minimum a traficului utilajelor de construcție în apropierea zonelor locuite;
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport silențioase adaptate la volumele de lucrări necesare a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot și vor fi evitate rutele de transport prin localități.
- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.

### **- In faza de functionare:**

- In scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada de functionare precum :

- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante din punct de vedere al nivelului zgomotului produs.

## **.6.4 protecția împotriva radiațiilor:**

### **-sursele de radiații**

- nu exista surse generatoare de radiații.

### **- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

- nu este cazul.

## **.6.5 protecția solului și a subsolului:**

### **- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;**

#### **In perioada de executie a lucrării:**

- În perioada execuției lucrărilor de construcție principalele surse potențiale de poluare pentru sol, subsol și ape freatică, pot fi reprezentate de:

- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți și substanțe chimice sau ape uzate menajere; .
- gospodărirea incorectă a deșeurilor.
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

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

- În perioada funcționării obiectivului pot apărea următoarele tipuri de poluanți:

- poluanții din apele uzate și apele meteorice sunt preluați de rețelele de canalizare în concentrații admisibile, materiile organice, materii în suspensie ;

- scapari accidentale de uleiuri, carburanti de la mijloacele de transport pe suprafetele betonate si sunt inlaturate cu materiale absorbante si evacuate odata cu deseurile le groapa ecologica.
- poluanti – deseuri, sunt colectate in saci, recipienti, stocate temporar pe platforma betonata si transportate la groapa ecologica;
- gestionarea necontrolata a deseurilor. Pentru prevenirea unei astfel de poluari, deseurile se depun temporar, pana la valorificare sau eliminare, in containere speciale, selectiv, in spatii special amenajate. In acest sens
- Proprietarul are obligatia sa depoziteze materialele necesare numai in locuri special amenajate si sa asigure luarea masurilor de salubritate a terenului. In cazul producerii unor poluari accidentale executantul va efectua pe cheltuiala sa toate lucrarile necesare pentru inlaturarea cauzei producerii poluarii si pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsa

#### **- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

- **În perioada executării lucrărilor** se vor aplica următoarele măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol:

- amenajarea unor spații adecvate în incinta organizării de șantier astfel încât deșeurile și materialele de construcții să fie depozitate pe categorii și să nu existe posibilitatea împrăștierii acestora pe terenurile învecinate;
- staționarea utilajelor și a mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiu special stabilit (platformă pietruită), dotat cu material absorbant;
- la ieșirea din organizarea de șantier se asigură curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să părăsească incinta;
- dotarea cu material absorbant a organizării de șantier;
- dotarea organizării de șantier cu un număr adecvat de toalete ecologice pentru uzul muncitorilor;

- **În perioada funcționării obiectivului** se apreciază, că în condiții normale de exploatare, nu există surse de poluare a solului. Totuși se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- amenajarea de locuri de parcare în incinta obiectivului și interzicerea parcării autovehiculelor pe spațiile verzi din incintă;
- dotarea cu material absorbant a obiectivului;
- amenajarea adecvată a spațiilor de colectare a deșeurilor. Se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor;
- se va verifica periodic integritatea construcției și starea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, pentru evitarea infiltrărilor de ape în sol sau scurgerilor necontrolate de ape uzate, ce pot afecta integritatea terenurilor și pot determina apariția unor fenomene de poluare a solului, subsolului, apelor freatice;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;

#### **.6.6 protecția ecosistemelor terestre și acvatic:**

##### **-identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

- Terenul studiat se află în intravilanul comunei Tuzla, în zona UTR E7 – AGRICOLA VEST, funcțiunile permise fiind de: producție agricolă și zootehnică, locuire, gospodărie comunala (cimitir), alte activități economice, servicii.
- În vecinătatea amplasamentului nu se află areale sensibile.
- Realizarea operațiilor de construire nu vor influența negativ biodiversitatea zonei.

##### **- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

-Nu este cazul.

**.6.7 protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

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

- Investiția se va amenaja pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului, fără a afecta domeniul public. Prin realizarea obiectivului propus nu se modifică funcțiunile prevăzute în Certificatul de urbanism și nu sunt afectate obiective de interes public.

- Se poate aprecia ca modificarea peisajului datorita amplasamentului analizat este specifica oricarei zone cu activitati de productie, impunandu-se grija beneficiarului pentru amenajarea estetica a spatiilor verzi din incinta.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

- **In timpul executiei lucrarilor**, impactul negativ asupra asezarilor umane cauzat de zgomotul utilajelor de pe santier (temporar) si dispersia pulberilor sedimentabile este redus, pe de o parte datorita distantei mari față de alte imobile cu caracter rezidențial din zonă și pe de altă parte lucrărilor care presupun in special montaj.

- **In condițiile de functionare obisnuita** se poate considera că activitatea nu va avea un impact negativ ci dimpotrivă, unul pozitiv, dacă ținem cont de efectele asupra modului de viață al comunității, asupra aspectelor psihologice, fiziologice și de sănătate ale societății și chiar efectul pozitiv de favorizare a impulsiei creșterii economice din zona.

**.6.8 prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

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

- **In timpul executiei lucrarilor**, deseurile rezultate din procesul de construire cuprind deseuri inerte precum:

Denumirea deșeurii	Codul deșeurii – conf. HG 856/2002	Starea fizică (Solid-S, Lichid- L, Semisolid-SS)	Opțiuni de gestionare	
			Posibil valorificabil	Posibil de eliminat
Resturi de materiale de construcții si deșeuri din construcții – cca. 50kg	17 01 07	S	X	
Pământ fertil și roci rezultate din săpăturile pentru fundații, drumuri si platforme, camine colectoare, vane, trasee electrice, etc.	17 05 05	S	X	X
Deșeuri de lemn – cca 30kg	17 02 01	S	X	
Materiale plastice (resturi conducte)- cca 10kg	17 02 03	S	X	
Ambalaje de hartie și carton – cca. 50kg	15 01 01	S	X	
Ambalaje de materiale plastic (saci, folii) – cca. 50kg	15 01 02	S	X	
Deseuri de sticla, in functie de situatiile ivite	20 01 02	S	X	
Resturi de cabluri – cca. 10 kg	17 04 11	S	X	
Deșeuri municipale amestecate - deseuri menajere generate activitatea personalului	20 03 01	S		X
Uleiuri de ungere uzate din categoriile: - Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere - Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05* 13 02 08*	L	X	X



Material absorbant uzat – in functie de situatiile ivite	15 02 02	S		X
--	----------	---	--	---

**In perioada funcționării obiectivului se vor genera cu precădere:**

Denumirea deșeurii	Codul deșeurii – conf. HG 856/2002	Starea fizică (Solid-S, Lichid- L, Semisolid-SS)	Opțiuni de gestionare	
			Posibil valorificabil	Posibil de eliminate
Deseuri menajere	20 03 01	S		X
Ambalaje de hartie și carton	15 01 01	S	X	
Ambalaje metalice	15 01 04	S	X	
Ambalaje de sticla	15 01 07	S	X	
Ambalaje din material plastice	15 01 02	S	X	

**- modul de gospodărire a deșeurilor**

**- In timpul executiei lucrarilor, deșeurile generate pe amplasament vor fi in cea mai mare parte solide. Vor fi colectate in mod selectiv, in recipiente speciale, si vor fi evacuate periodic.**

Astfel:

- deșeurile reciclabile - plastic, hârtie, carton, lemn, sticla, metal, diverse ambalaje etc. se vor pre colecta în recipiente separate și vor fi predate unui operator economic autorizat, în vederea valorificării acestora;
- deșeurile de cabluri vor fi colectate separat și predate unor întreprinderi de tratare specializate care pot separa metalele (cel mai adesea este vorba de cupru de izolatie) de materialul plastic.
- deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele și depozitate în spații special amenajate până la preluarea lor de către serviciul de salubritate local;
- material absorbant uzat - va fi colectat, în măsura în care se generează, în recipiente prevăzute cu capac și va fi predat în vederea valorificării/eliminării.
- apele menajere uzate de la toaletele ecologice, vor fi vidanjate periodic si transportate la statia de epurare care deserveste zona.

**-In perioada funcționării obiectivului.**

- Deseurile rezultate din procesul de panificatie pot constitui surse de contaminare atat pentru materiile prime, materiale, produsele finite cat si pentru personal. De aceea activitatile de colectare, depozitare si evacuare a acestora trebuie tinute sub un control riguros.
- Deseurile trebuie colectate separat astfel:
  - deseuri tehnologice(rezultate din procesul de fabricație).
    - rebut igienic
    - rebut neigienic
  - deseuri menajere (gunoi rezultat in urma activitatilor de curatare a spațiilor, coji de ouă, resturi de la curățarea fructelor și legumelor, ambalaje);
  - deseuri complexe (material de ambalare ale materiilor prime si auxiliare utilizate: hârtie, carton, folii, casolete, borcane, sfori, metal, etc. ).
- Pentru deseurile tehnologice igienice, trebuie amenajate spatii/locuri speciale de colectare si depozitare, curate si igienizate; pentru deseurile usor alterabile (ex.: creme, umpluturi) se va asigura depozitarea in spatii frigorifice.

- *Painea și specialitățile de panificație rezultate ca necorespunzătoare din procesul de producție se vor dirija, după o atenție și responsabilă triere, fie ca deșeu tehnologic către secția de prelucrare pesmet, ca deșeu furajer, fie ca deșeu nerecuperabil, marcat cu elemente de identificare diferite.*
- *Faina și alte materii pulverulente provenite de la maturarea secțiilor de producție sau a depozitelor, aluatul neigienic provenit din bucatile de aluat cazute pe jos, murdarite în timpul intervențiilor mecanice efectuate la utilaje pentru reglare sau pentru reparare, resturile neigienice de umpluturi sau creme cazute pe jos sau ramase neutilizate timp îndelungat sau pastrate în condiții necorespunzătoare vor fi colectate, dirijate și depozitate separat pentru valorificare în scop furajer sau pentru distrugere, funcție de gradul și de tipul de contaminare*
- *Colectarea deșeurilor trebuie efectuată în recipiente separati, pe tipuri de deșeu. Recipientii trebuie captusiti cu saci din material plastic, prevazuti cu capac cu deschidere prin acționarea unei pedale, inscripționati corespunzător; aceștia trebuie menținuți în perfectă stare de curățenie și igienă.*
- *Evacuarea deșeurilor se face pe trasee separate pentru a se evita intersectarea cu traseele salubre (materii prime, ingrediente, produse finite)..*
- *Pe amplasament, colectarea deșeurilor se va face într-un spațiu special amenajat în incinta obiectivului. Se va institui colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, în recipiente colorate diferit și inscripționate.*

**- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

- *Activitățile desfășurate trebuie să țină cont de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor. Prima opțiune este prevenirea producerii de deșeuri, prin alegerea încă din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii. Dacă evitarea producerii de deșeuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.*
- *Se va proceda la instruirea angajaților cu privire la prevenirea generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a colectării selective a deșeurilor.*

**- planul de gestionare a deșeurilor;**

- *Toate categoriile de deșeuri se colectează separat și se predau către societățile autorizate. La fiecare predare de deșeuri se va solicita și se va păstra bonul de confirmare sau formularul de încarcare - descarcare deșeuri în urma predării acestora către colecții autorizate.*

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

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**
- *În zona investiției nu se vor produce, folosi sau comercializa substanțe toxice și periculoase, dar conform Legii protecției mediului nr. 265/2006, în categoria substanțelor periculoase intră și produsele inflamabile, care, deși nu sunt folosite în condiții aparent periculoase, pot prezenta un risc semnificativ pentru om și bunuri materiale.*
- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației**
- *nu este cazul.*

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

*-Pentru realizarea și punerea în funcțiune a obiectivului propus nu se vor utiliza resurse naturale de pe amplasament.*

*-Materialele de construcție vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de construcție în cantitățile necesare etapelor planificate.*

### **.7 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

*- Soluția recomandată prin proiect nu introduce efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor de suprafață, vegetației, faunei, aerului sau peisajului. Implementarea proiectului nu produce efecte negative asupra mediului, dar există riscul ca în perioada de execuție să apară efecte negative. Totuși, în cele ce urmează, vom preciza principalii factori poluanți ce pot apărea și măsuri preventive minime ce sunt obligatoriu de respectat.*

#### **.7.1 impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**

##### **- Impactul produs în perioada de execuție derulării lucrărilor**

*- Se apreciază ca emisiile de substanțe poluante (provenite de la traficul rutier specific santierului, de la manipularea și punerea în opera a materialelor) care ajung direct sau indirect în apele subterane nu sunt în cantități importante și nu modifică încadrarea în categorii de calitate a apei.*

*- În ceea ce privește posibilitatea de poluare a stratului freatic, s-a apreciat ca aceasta va fi relativ redusă. S-a impus ca întreținerea utilajelor (efectuarea de reparații, schimburile de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanți, etc) să nu se facă în incinta ci doar în spații special amenajate.*

*- Dacă apele uzate se evacuează în rețeaua de canalizare din zonă, concentrațiile maxime admisibile vor fi cele stabilite de NTPA – 002/2005 “Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților”.*

*In perioada execuției se va ține cont de următoarele aspecte:*

*-utilizarea de toalete ecologice prevăzute cu lavoare pentru personalul executant. Acestea se vor vidanța periodic;*

*-staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate). Nu se fac lucrări de reparații auto, schimburi de piese sau alimentare cu carburant în incinta;*

*- se recomandă achiziționarea de material absorbant în vederea intervenției prompte în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere în zona obiectivului.*

*- Se consideră că impactul asupra componentei de mediu apă în etapa de realizare a investiției este nesemnificativ și temporar, în condițiile în care lucrările de execuție se vor realiza conform prevederilor legislației în vigoare.*

*- În perioada funcționării obiectivului impactul asupra apelor va fi nesemnificativ.*

*- Toate categoriile de apă uzată generate în cadrul obiectivului analizat nu sunt evacuate direct în mediu ci în rețeaua de canalizare existentă în zonă*

*Din activitatea de brutărie vor rezulta:*

- ape uzate menajere care nu necesită preepurare și a căror evacuare se va realiza în rețeaua de canalizare propusă în zonă. Acestea provin din funcționarea grupurilor sanitare, a dușurilor, spălarea pardoselilor interioare. Se va proceda la asigurarea etanșeității instalațiilor, prin controale periodice și remedierea operativă a defecțiunilor.
- ape pluviale colectate de pe învelitoare și de pe platformele din incinta și care se vor evacua gravitațional, fiind direcționate către spațiile verzi.

## **.7.2 impactul asupra calității aerului și climei**

- Terenul pe care urmează a se construi obiectivul este situat într-o zonă mixta, fiind permise activități de producție agricolă și zootehnică, locuire, gospodărie comună (cimitir), alte activități economice, servicii.
- **Pe perioada execuției** datorită mișcărilor de materiale se vor semnala emisii importante de praf și noxe de la gazele de eșapament. Se apreciază că impactul direct va fi redus și temporar.
- În plus se vor aplica măsuri specifice de micșorare a poluării, precum:
  - verificarea periodică a utilajelor și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și punerea în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.
  - utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
  - utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare;
  - reducerea proceselor tehnologice care produc mult praf cum este cazul umpluturilor de pământ în perioadele cu vant puternic sau umectarea mai intensă a suprafețelor.
  - întreținerea corespunzătoare a drumurilor de șantier și stropirea cu apă pentru a se reduce degajarea prafului.
  - amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;
- **Pe perioada funcționării** se vor lua măsuri pentru a nu depăși valorile limită de emisie pentru focarele alimentate cu combustibil lichid la o putere termică mai mică decât 100MW/t, conform Ordinului MAPPM nr. 462/93:
  - Pulberi – 50mg/m<sup>3</sup>
  - monoxid de carbon – 170mg/m<sup>3</sup>
  - oxizi de sulf – 1700mg/m<sup>3</sup>
  - oxizi de azot – 450mg/m<sup>3</sup>
- Gazele de ardere vor fi evacuate prin intermediul cosurilor de fum la o înălțime de 8m.
- Periodic se vor face analize emisii gaze arse, pentru a se controla dacă arderea este completă, astfel încât gazele arse evacuate nu constituie sursa de poluare a aerului.
- Faina va fi transportată de la moara în saci etanși. Aceștia vor fi manipulați și depozitați în condiții corespunzătoare pentru a nu exista pierderi de pulberi în mediul înconjurător.

## **.7.3 - impactul asupra solului**

- **Realizarea lucrărilor propuse** poate conduce la afectarea solului prin următoarele acțiuni:
  - scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele sau echipamentele folosite ;

- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat, în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
  - impurificarea solului cu ape uzate menajere în cazul în care organizarea de șantier nu va fi dotată cu toalete ecologice prevăzute cu lavoare.
- **In perioada funcționării obiectivului** pot apărea scurgeri accidentale de ape uzate menajere în cazul în care survin defecțiuni la sistemul de canalizare.
- Se vor crea condițiile pentru aplicarea următoarelor măsuri:
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor proiectului;
  - manipularea și depozitarea corespunzătoare a tuturor substanțelor, materiilor prime, etc utilizate în procesul tehnologic;
  - interzicerea depozitării temporare a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora ;
  - în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;

#### **.7.4 impactul prin zgomote și vibrații**

- **În perioada realizării investiției** se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de intensificarea traficului în zona și executarea anumitor lucrări de construcții în șantier, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare.
- Măsurile ce se impun pentru reducerea impactului sunt următoarele:
- utilizarea unor echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emisi în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
  - folosirea unor utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
  - programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.
- **In perioada funcționării obiectivului**, procesele tehnologice nu constituie surse de poluare fonica și vibrații.
- Posibilele sursele de zgomot și vibrații ar putea proveni de la instalațiile frigorifice. Se vor respecta cu strictete toate măsurile prevăzute în Normativul I 9 /2009, împotriva transmiterii zgomotelor de la instalațiile sanitare.
  - În exterior nivelul de zgomot echivalent se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988, respectiv max. 50dB(A), curba de zgomot Cz 45.

#### **.7.5 impactul asupra biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice**

- Amplasamentul nu este situat în incinta sau în vecinătatea unei arii naturale protejate, iar realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.

#### **.7.6 impactul asupra populației și sănătății umane**

-

- **Lucrarile de constructie** nu presupun un impact major asupra populatiei, deoarece se deruleaza pe o perioada scurta de timp. Investitia propusa se va amenaja si va functiona pe terenul aflat in proprietatea beneficiarului, fara a afecta domeniul public.
- **In perioada de exploatare** impactul asupra sanatatii umane este legat de expunerea la diversele forme de poluare ale mediului inconjurator.
- Sursele de poluanti generati de obiectivul propus sunt controlate si limitate la nivelurile din legislatia in vigoare.
- Apa furnizata in sistem centralizat garanteaza conditiile de calitate impuse prin reglementarile legislative in vigoare.
- Masuri pentru reducerea efectelor negative asupra sanatatii umane:
  - lucratorii vor fi instruiti pentru a respecta cu strictete normele PSI si de protectia muncii;
  - evacuarea deseurilor se va face pe trasee separate pentru a se evita intersectarea cu traseele salubre (materii prime, ingrediente, produse finite).
  - colectarea si evacuarea deseurilor se va efectua la sfarsitul fiecarui schimb sau cel putin o data pe zi. Intrucat deseurile colectate pot constitui surse de contaminare, evacuarea acestora trebuie efectuata ritmic, conform unui plan documentat. Colectarea, manipularea si evacuarea deseurilor vor fi efectuate numai de catre personal destinat acestui scop.
  - evacuarea rapida a deseurilor este necesara deoarece constituie o sursa permanenta de contaminare cu daunatori.
  - platformele pentru colectarea deseurilor trebuie sa fie amplasate departe de zonele de productie, dotate cu sursa de apa, canalizare, curatate, spalate si dezinfectate.

#### **.7.7 impactul asupra peisajului si mediului vizual , patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente**

- **Pe perioada de executie** se modifica peisajul, acesta devenind unul specific santierelor de constructii, dar cu durata limitata pana la finalizarea lucrarilor.
- La realizarea lucrarilor de constructii vor apare forme de impact vizual datorat:
  - excavatiilor pentru lucrarile de constructii proiectate;
  - prezentei utilajelor de constructii;
  - prezentei depozitelor de materiale de constructii;
  - prezentei depozitelor de pamant rezultat din excavatii;
  - prezentei depozitelor de deseuri.
- In perioada de executie, miscarea utilajelor atrage privirile si confera un sentiment de neliniste si stres. Perioada de constructie reprezinta o etapa cu durata limitata si se considera ca echilibrul natural si peisajul vor fi refacute dupa incheierea lucrarilor. In consecinta in perioada de executie nu este necesar sa se prevada amenajari peisagistice.
- Pentru reducerea impactului asupra peisajului in perioada de executie, proiectantul a prevazut pentru organizarea de santier dotarea cu recipienti speciali pentru stocarea deseurilor menajere si pentru alte deseuri generate.
- De asemenea, se au in vedere si urmatoarele masuri:
  - refacerea terenului ocupat de organizarea de santier;
  - evacuarea periodica a deseurilor generate pe amplasament;
  - realizarea amenajarilor din incinta

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

*- Impactul se va resimți local în zona amplasamentului , în perioada executării lucrărilor.*

**.7.9 magnitudinea si complexitatea impactului;**

*- Caracteristicile impactului potential decurg doar din activitatile de constructie. Se poate considera ca impactul pe perioada de constuctie este pe termen scurt.*

**.7.10 probabilitatea impactului;**

*-Impact direct asupra locuitorilor din zona poate aparea numai in caz de accident in timpul transportului sau manevrarii utilajelor si materialelor de constructie.*

*-Un impact semnificativ asupra mediului se poate manifesta în condițiile apariției unor situații de poluare accidentală sau în cazul în care nu se iau măsurile necesare.*

*-Totodata poate aparea impact direct cauzat de caderea unor componente daca are loc un cutremur puternic sau fenomene meteo extreme.*

**.7.11 durata, frecventa si reversibilitatea impactului;**

*- Nu este cazul*

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

*- Functionarea utilajelor si vehiculelor utilizate pentru activitati de transport si constructie va genera o serie de poluanti specifici arderii motorinei. Se vor lua masuri de prevenire si reducere a poluarii aerului, masuri ce vor fi respectate pe intraga perioada de constructie*

*- Zgomotul din perioada de construcție poate avea un impact pe termen scurt. Zgomotul emis de utilajele si vehiculele folosite pe santier pentru activitati de constructie se diminueaza pe masura cresterii distantei fata de sursa.*

**.7.13 - natura transfrontiera a impactului.**

*- Proiectul propus nu are impact transfontalier.*

**.8 VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influenteze negativ calitatea aerului în zonă.**

*-Nu sunt prevăzute în această etapa*

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

### **.9.1 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 emisile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - nu e cazul*
- *Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului - nu e cazul*
- *Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei - nu e cazul*
- *Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa - nu e cazul*
- *Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive - nu e cazul*

*Altele - nu e cazul*

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

- *Certificatul de urbanism nr. 114 din 19.07.2019 emis de Primăria com. Tuzla a fost emis în temeiul reglementărilor documentației de urbanism faza PUG comuna Tuzla aprobat prin HCL 141/2008 .*

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

### **.10.1 descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

- *Conform proiect DTOE anexat.*

### **.10.2 localizarea organizării de șantier;**

- *Organizarea de șantier existentă în cadrul terenului deținut de beneficiar este împrejmuită corespunzător și dotată cu baracament pentru depozit scule, birou, vestiar muncitori, platforme betonate pentru amplasarea puștelor destinate deșeurilor, punct PSI, tablou electric, platforma materii prime, toalete ecologice.*

### **.10.3 descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

- *Prin documentația tehnică de organizare de șantier s-au prevăzut măsuri de protecție a vecinătăților (transmitere de vibrații și socuri 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.*
- *Din punct de vedere a protecției mediului, se vor lua măsuri specifice pe perioada realizării proiectului de investiții:  
-se va evita poluarea accidentală a factorilor de mediu pe toată durata execuției;*



- managementul deșeurilor rezultate din lucrările de construcții va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi atârnat în responsabilitatea titularului de proiect, cât și a constructorului ce realizează lucrările;
- deșeurile de construcție vor fi transportate și depozitate pe baza de contract, cu unitățile și în amplasamentul stabilit de Primăria com. Tuzla;
- nu se vor depozita materii materiale sau deșeuri în afara perimetrului obiectivului.

**.10.4 surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

- 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.

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

- S-au explicat detaliat în capitolele I-IV.

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

**.11.1 lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**

- La finalizarea lucrărilor de construcții, pe terenul rămas liber se propun lucrări de amenajare spații verzi, prin plantări de arbuști și înierbări pe o suprafață de 551,89 mp, reprezentând 50% din suprafața terenului.

**.11.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

- În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul; în acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant pentru intervenția promptă.
- Se recomandă amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea controlată a deșeurilor produse pentru a evita riscul ca acestea să ajungă pe terenurile învecinate sau să fie depozitate necontrolat în incinta obiectivului.

**.11.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului**

- Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare prin proiect.
- În cazul demolării obiectivului, la încetarea activității, va fi necesară dezafectarea tuturor echipamentelor, instalațiilor, respectând procedurile de colectare, sortare și depozitare pe categorii a tuturor materialelor ce rezultă din aceste activități;
- Materialele rezultate în urma dezafectării vor fi valorificate prin firme autorizate sau, după caz eliminate în depozite autorizate, care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute în ordinul MMGA nr. 95/2005;

- Se va reface amplasamentul la starea inițială ( teren liber) sau va fi pregătit pentru o viitoare construcție, în funcție de destinația ulterioară a terenului.

**.11.4 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

- Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului și depind de strategia care se va adopta în ceea ce privește utilizarea ulterioară a terenului.

**.12 XII. ANEXE :**

1. Certificatul de urbanism cu anexele aferente;
2. Actul de deținere a terenului;
3. Ridicare topografică a amplasamentului – pe suport CD;
4. Documentația tehnică de organizare a execuției – piese scrise și desenate cf. legii 50/91;
5. Plan încadrare în zonă, Plan situație și Plan spații verzi;
6. Decizia etapei de încadrare .

Anexele se predau în format fizic (pe hartie, mai puțin ridicarea topografică a amplasamentului) și în format electronic – pe CD

**.13 XIII. PROIECTUL NU INTRĂ SUB INCIDENTA 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.**

**.14 XIV. PROIECTUL PROPUȘ NU SE REALIZEAZĂ PE APE ȘI NICI NU ARE LEGĂTURĂ CU APELE DE SUPRAFAȚĂ SAU SUBTERANE.**

**.15 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.**

Semnătura și ștampila titularului

.....