**MEMORIU DE PREZENTARE**

**pentru CONSTRUIRE 3 HALE DE PRODUCȚIE**

**BENEFICIAR:S.C. PANEL LAND S.R.L., Pucioasa, str. Morilor, nr. 6, judeţul Dâmboviţa**

**ELABORATOR:**

**S.C. „AMBIENT URBAN”S.R.L.. Târgoviște,** cu sediul în Târgoviște, B-dul Independenței, nr. 6

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**Denumirea proiectului:**

**„Construire trei hale de producţie, Pucioasa, str. Morilor, nr. 4, judeţul Dâmoviţa**

**Proiectant :**

**S.C. „Ambient Urban” S.R.L. Târgoviște,**cu sediul în Târgoviște, B-dul Independenței, nr. 6

**Descrierea proiectului:**

Terenul proprietatea beneficiarului are categoria de folosinţă curți-construcţii, în intravilan, de formă complicată, rezultată ca urmare a expropierilor executate pentru înființarea Fabricii de mobilă, cu suprafaţa de 20.754mp.

Terenul studiat are următoarele vecinătăți vecinatati:

 -la nord -Strada Morilor pe distanța de 96,73 ml. .

 -la sud- - S.C. CARDINAL 95 pe distanța de 87,21 ml.

 -la est - I.E. 73431 pe distanța de de 279,77 ml.

 -la vest - rest proprietate pe distanța de 304,00 ml.

 - Strada Liniștii (fundătură) pe distanța de 12,34

Terenurile pe care se propune amplasare acelor 3 Hale de producție, este liber de orice sarcină, nefiind grevat de construcţii, instalații sau alte elemente.

 Proiectul prevede realizarea a Trei Hale de producție, dezvoltate pe parter, structurate pe travei de 6,0 m. și deschideri diverse conform cu necesitățile tehnologice și dimensiunile terenului disponibil pe amplasament. Volumele rezultate sunt importante, având în vedere că înălțimea medie a halelelor se cifrează la cca. 6,00 m.

Principalele criterii ce au stat la baza modului de organizare a spaţiului studiat au fost:

-separarea şi orientarea accesului utilizatorilor, pentru reducerea deplasărilor la strictul necesar;

-realizarea de fluxuri specifice unui astfel de obiectiv şi care să nu se stânjenească reciproc;

-respectarea normelor specifice de igienă şi protecţie a muncii și împotriva incendiilor.

Se va utiliza un sistem constructiv având fundaţii izolate şi continue de beton, structura în cadre cu stâlpi de metal și suprastructură ferme metalice şi închideri din izopan de 6 cm, ce vor fi detaliate în proiectele tehnice de specialitate.

Funcțiunile celor trei Hale sunt după cum urmează :

**Hala Nr. 1-**

* Este dedicată fabricării subansamblurilor din elemente și profile de aluminiu:

 -elemente pentru cadre și rame, precum și închideri(ferestre, uși) conform desene de execuție furnizate de beneficiari, la comanda în baza unor contracte.

 -panouri de închidere și fețe de uși, din table de aluminiu ambutisată, cu culori, grosimi și profile diverse;

 -glafuri interioare și exterioare, cu lațimi variabile de la 150 mm la 400 mm;

 -elemente din aluminiu pentru scări: profile antialunecare, colțare proteție „nas treaptă”;

 -elemente componente ale schelelor de aluminiu utilizate în construcții;

 -panouri ambutisate alucobond pentru placare fațade.

* Se utilizează următoarele material aprovizionate de la producători:
	+ Tablă de aluminiu cu grosimi între 0,5-2,0 mm. în role de 100 mp, natur și eloxată în diverse culori- necesar cca. 3,0 tone /lună;
	+ Tablă de aluminiu în foi (1,35 x 2,5 m) natur sau colorată prin eloxare sau vopsire în camp electrostatic-necesar cca. 2,0 tone/lună;
	+ Țeava de aluminiu extrudat cu diametre și grosime de pereți diverse- necesar cca. 2,0 tone /lună;
	+ Profile de alumniu diverse, obținute prin extrudere- necesar cca. 1,5 tone /lună . Necesarul de forță de muncă este de 8 muncitori /schimb în două schimburi.

 Utilaje necesare:

* Mașini de debitat cu disc și bandă -4 bucăți
* Abkant comanda numerică 2,0 tof -2 bucăți
* Ghilotina paralelă -2 bucăți
* Prese ambutisat -2 bucâți
* Prese speciale -2 bucăți
* Mașină de frezat -2 bucati
* Strung paralel -2 bucăți
* Mese cu role -4 bucati
* Mese cu ventuze -2 bucăți
* Căruț transport autopropulsat -4 bucăți
* Lisa electrica -2 bucăți
* Electropalan -2 bucăți
* Electrostivuitor -1 bucată

 Subansamblele produse în Hala Nr. 1 se vor monta în Hala de montaj

* *Dimensiunile maxime la teren*:48,55 m. x26,375 m.
* *Regim de înălţime: PARTER;*

HMAX. CORNISA (coamă)= 7,86m;HMAX. CORNISA (streașina scurgere ) = 5,73m ,

**Hala propriuzisa Ac 1.183,47 mp.**

* *Înalțimi cuprinse între* **: 7,80 în zona de cuplare cu hala existent și 5,67 la streașină**
* *Volum util***Hala , Au= 1.164,12 mp**

**Hala Nr. 2-**

 Este dedicată în totalitate montajului subansamplelor produse în Hala Nr. 1 și Hala Nr. 3.

-hala este amplasată independent având accesul direct din circulația principal a incintei.

Utilaje necesare:

 Scule pneumatice :

* Compresor cu șurub cu butelie tampon 500 litri -1 bucatâ
* Pistol filetat-defiletat cu percuție -4 bucăți
* Polizor unghiular 230 mm -2 bucăți
* Biax mandrina 20 mm. -2 bucăți
* Daltă -1 bucată
* Stativ montaj -4 bucăți
* Pistol popnituri -4 bucăți
* Cric hydraulic 2,0 to -2 bucăți
* Cărucior transport 2,0 to -2 bucăți
* Dispozitiv de sablat 1 bucată
* Șlefuitor perii sărmă -2 bucăți
* Macara girafă 3 to. -2 bucați
* *Dimensiunile maxime la teren*: 84,75m. x 27,65 m.
* *Regim de înălţime: PARTER;*

HMAX. (coama)= 9,26 m; HMAX. cornișă= 7,76m.

* *Suprafaţa construită totala :* Sc = **2.229,77 mp**;compusa din:
	+ **Hala propriuzisa S= 2.172,45 mp**
	+ **Zona APENDICE S = 57,18 mp;**
* *Înalțimi cuprinse între* **: 9,20 m. în zona de coama și 7,70 la cornișa**
* *Volum util* **Hala Nr. 2 Autila = 2183,64 mp**

**Hala Nr. 3**

* Este dedicată fabricării subansamblurilor din elemente și profile de oțel

 -ferme cu zăbrele, ferme cu inima plină conform specificații tehnice beneficiari;

 -stâlpi metalici Hale , din profile simple sau compuse din mai multe profile;

 -uși metalice simple sau duble cu termoizolație din vata bazaltică;

 -virole;

 -elemente metalice speciale conform specificatii beneficiar.

* Se utilizează următoarele material aprovizionate de la producători:
	+ Tablă de oțel cu grosimi diverse, natur sau galvanizată în foi sau role - necesar cca. 6,0 tone /lună
	+ Profile de oțel , laminate la cald sau ambutisate- necesar cca. 20,0 tone /lună

 Necesarul de forță de muncă este de 8 muncitori /schimb în două schimburi

 Utilaje necesare:

* Mașini de tăiat în coordinate, cu plasmă -1 bucătă
* Abkant comanda numerică 5,0 to -1 bucătă
* Ghilotina 5,0 to. -1 bucătă
* Prese roluit tablă -2 bucâți
* Prese speciale -2 bucăți
* Mașină de frezat -2 bucati
* Strung paralel -1 bucătă
* Strung revolver -1 bucătă
* Strung carusel D= 1,80 m. -1 bucată
* Polizor de banc -2 bucăți
* Mașină de găurit de banc -2 bucăți
* Lisa electrica -2 bucăți
* Aparat de zudură oxiacetilenică -1 bucată
* Aparat de sudura cu fluz argon -1 bucată
* Pauri cu role -4 bucăți
* Scule de mână: polizor unghiular, masina de găurit masi de filetat, masini de lustruit
* Electropalan -1 bucată
* Electrostivuitor -1 bucată

-hala este amplasată adosat Halelor principale existente pe latura de sud având accesul direct din circulația principal a incintei

* *Dimensiunile maxime la teren*: 52,42m.x29,00 m.
* *Regim de înălţime: PARTER;*

HMAX. CORNISA (COAMA ) = 8,78 m (în zona de contact cu Halele existente); H.STREAȘINA  = 6,44 m.

* *Suprafaţa construită totala :* Sc = **1322,17 mp.**

* *Înalțimi cuprinse între* **: 8,72 în zona coameiși 5,38 la streașină**
* *Volum util* **Hala Nr. 3 Autila =1.299,70 mp**

**DESCRIEREA FUNCŢIONALĂ**

- *Lista spaţiilor interioare (încăperilor) şi suprafeţele utile a acestora, grupate pe niveluri*:

 **HALA NR. 1**

* + P01 - Spaţiu de producție subansambluri aluminiu

Ac 1.183,47 mp.

Autila total 1.164,12 mp

**HALA NR. 2**

* + P01 – Spațiu de producție -montaj

Ac 2.229,77 mp

 **Autila total = 2183,64 mp**

 **HALA NR. 3**

* + P01 - Spaţiu de producție închis 1.521,51 mp.

 Autila total 1.495,42 mp

Procesele tehnologice care se va desfășura în interiorul halelor de producție poate fi schematizat după cum urmează :

**HALA NR. 1**

 *-activitatea:* prelucrări mecanice produse din aluminiu

 -materia primă provine atât din tara cât și din import

 -prelucrările constau în fabricarea de subansamble prin taiere, frezare , așchiere circular și liniară, ambutisare, găurire.

**HALA NR. 2**

*-activitatea:* producție -montaj produse metalice

-subansambluri sunt atât furnizate intern, produse în Hala Nr. 1 și Hala Nr. 3 , cât și furnizate de terți.

-operațiuni simple de montaj mecanic cu șuruburi și prezoane

-montaj prin ambutisare, nituire, fălțuire

-montaj cu popnituri

- finisare prin șlefuire, sablare

-vopsitorie liberă cu vopsele de apă

-vopsitorie în cabină etanșă

 **HALA NR. 3**

*-activitatea* :

-prelucrări mecanice produse din oțel

 -materia primă provine atât din tara cât și din import

 -prelucrările constau în fabricarea de subansambluri prin taiere, frezare , așchiere circular și liniară, ambutisare, găurire.

 Sistemul constructive este alcătuit din infrastructură (fundații, cuzineți, elevații) de beton armat și suprastructură de metal:

 -stâlpi din țeavă rectangulară

 -grinzi cu zăbrele cu tălpile paralele la Hala nr. 1 și Hala Nr. 3 și grinzi cu zăbrele de forma triunghiulară la Hala nr. 2

 -pane din profile U de 14 cm

 -structură secundară susținere panouri termoizolante verticale, contravantuiri din țeavă rectangulară

Toată structura metalică va fi pritejată anticoroziv în straturi multiple.

 Închiderile exterioare sunt relizate din panouri termoizolante din tablă cutată vopsită în câmp electrostatic, cu miez de poliuretan, dispuse vertical, de 60 mm grosime, dispuse atât pentru închiderile perimetrale,cât și pentru învelitoare.

 Tâmplăria pentru iluminarea spațiilor interioare este de aluminiu vopsit în câmp electrostatic cu geam termoizolant.Ușile utilizate , vor fi de tip sectional, sau rulou din profile de aluminiu și vor avea lățimi de 4,0 m pentru accesul lejer al unui motostivuitor necesar manevrării subansamblurilor sau aproduselor finite .

 Pardoselile halei de producție se realizează din beton elicopterizat, cu inserție metalică.Finisajul pereților este vopsea depusă în câmp electrostatic pe panourile termoizolante.

 Atât panourile termoizolante cât şi tâmplaria sunt vopsite în câmp electrostatic, panourile în culoare gri perlat cu bandoul dintre ferestre de culoare roșu permanent.

 Învelitoarea din aceleași panouri termoizolante din care se execută închiderile verticale este de tip înclinat cu pantă de 10 % şi preluarea apelor pluviale la poala învelitorii ( cornișă) prin jgheaburi deschise din care apa este condusă în canalizaţii pluviale subterane prin burlane vertical. Secțiunea jgheaburilor va fi de 150 mm, semicirculare, iar burlanele au diametrul de 90 mm.

**Coşurile de fum** (pentru centrala termică, şeminee, sobe)**– nu este cazul**

Zona destinată construirii şi amenajării de construcţii industriale şi dedepozitare are posibilitate de asigurare a accesului rutier şi pietonal controlat din Strada Morilor prin intermediul autorizat, aflat în proprietatea S.C.PANEL LAND, arteră pe 2 benzi de importanță locală. Halele se integrează functional cu platformele și căile de circulație existente, precum și cu construcțiile aflate în incintă.

Pe traseul fostei linii ferate uzinale desființată, terenul aflat în prtoprietatea beneficiarului, dar în afara amplasamentului studiat, a fost amenajat un parcaj pentru cca. 100 vehicole pentru personalul lucrător și pentru vizitatori.

 **Racordarea la reţelele utilitare existente în zona:**

* **Alimentarea cu apă**
* Zona industrială aparţinând incintei PANEL LAND este aprovizionată cu apă potabilă dintr-o gospodărie proprie de apă aflată în incintă, ce are la bază rețeaua publică existent pe Strada Morilor. Procesul tehnologic, nu implică consum de apă, aceasta fiind necesară ca apă menajeră la grupurile sanitare, apă pentru centralele termice și apă pentru stingerea incendiului.

#### Canalizarea

* Localitatea şi implicit zona industrială studiată, beneficiază de canalizare menajeră în sistem centralizat. În prezent, în incinta S.C. PANEL LAND există o reţea complexă de canalizare în sistem divizor, atât apa uzată menajeră cât şi apa pluvială fiind conduse separate după cum urmează:
* -pe traseul ce subtraversează C.F. către strada Florin Popescu c.o. Sydney 2000, apa menajeră uzată de la grupurile sanitare existente.
* - pe Strada Morilor, cu traseu spre Iazul Morilor ,apa pluvial colectată atât de pe platforme și spații verzi, cât și de pe învelitorile Halelor existente.

####  Alimentarea cu gaze

* În incinta S.C. PANEL LAND există o stație de tip SRM, alimentată de o conductă de medie presiune. Debitul de gaze naturale de joasă presiune obținut în această stație asigură gazul necesar instalațiilor ( pentru încălzirea spațiilor) sau pentru prepararea hranei.

#### Alimentarea cu energie electrică şi telecomunicaţii

* Alimentarea cu energie electrică a orașuluise realizează în prezent din axele de înaltă tensiune şi reţelele de 20 kV şi prin intermediul a mai multe posturi de transformare aeriene şi în cabine de zid. Teritoriul orașului traversat de o linie de 110 kV..
* În incinta S.C. PANEL LAND intră două linii de medie tensiune, cu finalul într-o staţie de conexiune şi transformare . Una dintre liniile de medie tensiune intră în incinta dinspre strada Liniștei, pe traseul drumului preuzinal, iar cea de-a doua vine dinspre Strada Florin Popescu c.o. Sydney 2000, și subtraverseaza C.F. Titu Pietroșița.
* Reţeaua de iluminat public parcurge de asemenea toată reţeaua de străzi principale a orașului, în traseu aerian, în general în traseu comun cu reţelele electrice de joasă tensiune. În incintă , există o rețea proprie de iluminat de incintă și de siguranță.
* **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată :**

Refacerea amplasamentului va consta în aducerea acestuia la starea inițială și îmbunătățirea sa prin crearea de spații verzi. Lucrările de refacere a părții carosabile vor consta și în amenajarea în profil transversal și longitudinal cu asigurarea pantelor necesare dirijării și colectării apelor pluviale.

În vederea eliminării impactului asupra mediului *în faza de execuție a lucrărilor,* se impune:

- adoptarea unor tehnologii moderne de execuție care să afecteze cât mai puțin terenurile învecinate;

- pământul provenit din săpături trebuie depozitat pe suprafețe cât mai mici posibil;

- pământul în exces va fi transportat și depozitat pe locuri alese convenabil (cât mai aproape, în vederea reducerii costurilor de transport, dar fără a crea prejudicii altor beneficiari);

- vor fi luate toate măsurile pentru avertizare și protejare, în vederea evitării accidentelor;

- se va avea în vedere ca apele provenite din ploi să nu pătrundă în săpătură;

- apa din interiorul săpăturilor, de orice proveniență, va fi îndepărtată (gravitațional sau prin pompare), colectată și evacuată controlat pentru asigurarea unei execuții de calitate și pentru a nu produce băltiri în zonă;

- refacerea terenului, după terminarea execuției;

- desființarea organizării de șantier și refacerea zonei la caracteristicile inițiale pe măsură ce se părăsește o zonă;

- asigurarea stării de curățenie.

* **Resursele naturale folosite în construcţie :**
* *Balast(refuz de ciur) utilizat în fundații circulații;*
* *Agregate minerale în betoane de diferite mărci;*
* *Ferme metalice*
* *Izolatii (polistiren expandat)*
* **Metode folosite în construcţie :**
* Sistemul constructiveste alcătuit din infrastructură (fundații, cuzineți, elevații) de beton armat și suprastructură de metal:
* -stâlpi din țeavă rectangulară
* -grinzi cu zăbrele cu tălpile paralele la Hala nr. 1 și Hala Nr. 3 și grinzi cu zăbrele de forma triunghiulară la Hala nr. 2
* -pane din profile U de 14 cm
* -structură secundară susținere panouri termoizolante verticale, contravantuiri din țeavă rectangulară
* Toată structura metalică va fi pritejată anticoroziv în straturi multiple.
* **Plan de execuţie, (faza de construcţie, punere în funcţie, exploatare, refacere, folosire ulterioară)** :

*-Organizarea de șantier;*

*-Construcție ;*

*-Recepție;*

*-Dare în funcțiune.*

* **Relaţia cu alte proiecte existente sau planificate :**

*-Nu este cazul.*

* **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare :**

*-Nu este cazul.*

* **Alte activităţi care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate si a deşeurilor) :**

*-Nu este cazul.*

* **Distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenta Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontieră, adoptata la Espoo la 25februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001 :**

*-Nu este cazul.*

* **Hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cat si artificiale si alte informaţii privind:**
* folosinţele actuale si planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia :
* *Teren destinat recreerii şi petrecerii timpului liber*.
* politici de zonare şi de folosire a terenului :
* *nu este cazul.*
* arealele sensibile :
* *nu este cazul.*
* detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare :
* *nu este cazul.*
* **Impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, faunei si florei, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii si regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei, zgomotelor si vibraţiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ):**

- Realizarea proiectului nu generează riscuri posibile de poluare a factorilor de mediu (aer, apă sol), realizându-se conform standardelor și normativelor în vigoare pentru a evita orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător.

-În scopul protecției sănătății oamenilor, toate deșeurile care se produc vor fi evacuate cât mai rapid și neutralizate în condiții care să asigure distrugerea lor sau reducerea efectului lor dăunător în limitele admise de normele igienico-sanitare.

-În urma evaluării posibilelor impacte ale proiectului asupra capitalului natural, se constată că integritatea ariilor naturale protejate de interes național și comunitar nu va fi afectată. Impactele identificate sunt nesemnificative și nu au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor și/sau habitatelor de interes conservativ și protectiv.

*-Investiția este de natură să contribuie la sănătatea fizică și psihică a oamenilor;*

-Proiectul nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară.

* **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei / habitatelor / speciilorafectate)**

*-Nu este cazul*

* **Magnitudinea şi complexitatea impactului:**

*-Nu este cazul*

* **Probabilitatea impactului:**

*- Implementarea investiției nu presupune un impact negativ asupra mediului*

* **Durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului:**

*-Nu este cazul*

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

*-Nu este cazul*

* **Natura transfrontieră a impactului:**

*-Nu este cazul*

 **Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu**

 **1. Protecţia calităţii apelor:**

Pe perioada de construire a obiectivului de investiții există posibilitatea apariției poluării accidentale datorită manevrabilității defectuoase a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu (uleiuri, motorine, etc.) sau datorită utilajelor/ mașinilor prost întreținute. În cazul unor scurgeri accidentale, aceste substanțe pot pătrunde în pânza freatică superioară, afectând ecosistemul acvatic.

Pentru combaterea cauzelor potențiale de poluare a freaticului, se va exclude posibilitatea depozitării direct pe sol a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu, utilizarea mașinilor/ utilajelor folosite în construcții în stare optimă de funcționare, instruirea personalului aparținând diferiților subcontractori cu privire la regulile de manevrabilitate a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase, crearea unei zone special destinate pentru depozitarea deșeurilor pe perioada construcției.

Pe perioada de funcționare a obiectivului, apele uzate vor fi evacuate în reteaua de canalizare a orasului Pucioasae.

***2. Protecţia aerului:***

* *sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi;*

Pe perioada de execuție a lucrărilor de construcție se vor produce următoarele emisii, reprezentate de:

Pulberi de praf rezultate din:

- lucrările de organizare de șantier: curățire și pregătire teren, nivelare, compactare, săpare fundații;

- transportul rutier al diverselor materiale de construcții, pământ rezultat din excavații, de către diversele vehicule de transport;

- manipularea (încărcare-descărcare) materialelor de construcții specifice;

- lucrări ca: excavații, săpături, compactări, efectuate de diversele echipamente și utilaje de lucru (excavatoare, buldozere, compactoare).

Noxe, rezultate din:

- procesul de ardere al diverselor tipuri de motoare ale utilajelor de transport și de lucru: oxid și monoxid de carbon (CO, CO2), oxizi de azot (NOx), oxizi de sulf (SOx)

- manipularea diverselor tipuri de combustibili pentru alimentarea utilajelor de lucru.

În zona șantierului de lucru, concentrațiile agenților poluanți – prezentați mai sus – vor fi maxime, ele diminuându-se însă prin disipare odată cu depărtarea de arealul de lucru. Pentru evitarea poluării aerului în zonele limitrofe, mașinilor și utilajelor de construcții și transport le vor fi spălate roțile la ieșirea din perimetrul șantierului.

După execuția lucrărilor, gradul de poluare a aerului se va diminua considerabil.

* *instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă.*

În perioada de construire, pentru diminuarea impactului produs de lucrările de construcție asupra calității atmosferei, se vor avea în vedere:

- utilizarea eficientă a mașinilor/ utilajelor de lucru astfel încât să se reducă la minim emisiile din gaze de eșapament;

- spălarea roților mașinilor la ieșirea din șantier, pentru evitarea împrăștierii pământului și nisipului pe suprafețele carosabile;

- menținerea unor suprafețe verzi la finalizarea lucrărilor de construcție.

 În perioada de funcționare, pentru diminuarea poluării din surse mobile datorată traficului autovehiculelor, vor fi stabilite trasee clare de circulație în interioarul incintei și, de asemenea, se vor gestiona locurile de parcare astfel încât să se reducă timpul de manevră propriu-zisă. În acest mod se poate realiza o diminuare a noxelor rezultate din gazele de eșapament și deci o diminuare a poluării din surse mobile.

 Emisiile generate de centrala termică se vor incadra în limitele prevazute de Ordinul nr. 462/1993 privind protecţia atmosferei, şi normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produşi de surse staționare cu modificările și completările ulterioare.

***3. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:***

* *sursele de zgomot şi de vibraţii;*

Principalele surse de zgomot și/ sau vibrații vor fi:

În faza de execuție, nivelul de zgomot atins (excavatoare, mijloace de transport al pământului și al materialelor, utilaje de construcții) va fi mai mare, ceea ce impune a a se avea în vedere ca aceste operațiuni să se facă în timpul zilei.

Însă, vibrațiile care se produc nu ating frecvențe inferioare pragului sub care este afecta organismul uman, acela de 20Hz.

După execuția lucrărilor nivelul de zgomot datorită exploatării obiectivului nu va depăși 52 dB, încadrându-se în limitele impuse de SR10009 /2017.

Apreciem că față de împrejurimi, impactul zgomotului și vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația. În ceea ce privește funcționalitatea construcției, aceasta nu produce derajamente, deci nu influenţează negativ din punct de vedere fonic zona.

* *amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor.*

Nivelul de zgomot datorat exploatării obiectivului nu va depăși 52 dB, încadrându-se în limitele impuse de SR 10.009/2017

 - nu se impun amenajări speciale pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor.

***4. Protecţia împotriva radiaţiilor:***

În cadrul obiectivului de investiții studiat nu vor exista surse de radiații și nu se vor folosi substanțe radioactive, nici la realizarea investiției și nici în exploatarea ei.

* *sursele de radiaţii*;

*Nu este cazul.*

* *amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor.*

*Nu este cazul.*

***5. Protecţia solului şi a subsolului:***

* *sursele de poluanţi pentru sol, subsol şi ape freatice;*

În timpul perioadei de execuție, solul ar putea fi poluat fie local, fie pe zone restrânse, cu poluanți de natura produselor petroliere sau uleiurilor minerale provenite de la utilajele de execuție (buldozer, excavator, grup generator electric, etc.). Pentru a preveni poluarea solului și subsolului (inclusiv a apelor subterane), se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție, iar ca măsură de protecție suplimentară se recomandă impermeabilizarea suprafețelor destinate depozitării materialelor de construcție, a recipienților pentru carburanți și lubrifianți, a deșeurilor și a accesului și staționării utilajelor (folie de polietilenă, platforme betonate).

În faza de exploatare impactul asupra solului și subsolului este neglijabil. Astfel, după darea in exploatare nu va exista o sursă de poluare a solului, deoarece nu utilizează substanţe entomologice, parazitologice, microbiologice sau surse de radiaţii ionizate.

* *lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului*.

Solul decopertat de pe amplasamentul viitorului obiectiv va fi depozitat separat și apoi împrăștiat, nivelat și compactat pe terenul din jur. Pentru subsol, impactul va fi redus datorită căii de acces şi a platformelor din incintă impermeabile datorită betonării şi prevăzute cu borduri, pante şi rigole de scurgere pentru colectarea apelor pluviale, eliminându-se astfel posibilele infiltraţii de poluanţi.

***6. Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:***

În faza de execuție, obiectivele ce alcătuiesc investiția au un impact redus asupra vegetației și faunei terestre, care nu este însă cuantificabil. Aspectele de mediu precum populația, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, peisajul și inter-relațiile dintre acești factori, în faza de exploatare a obiectivului de investiție analizat nu vor fi afectate.

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

Nu este cazul

* *lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate.*

În zonă nu există habitate naturale, floră şi faună, care trebuie conservate şi nu sunt necesare măsuri speciale de protecţie.

 **7. Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:**

 Identificarea obiectivelor de interes public, distanta faţă de aşezările umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra cărora exista instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional

* *lucrările, dotările şi măsurile pt protecţia aşezărilor şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public:*

Lucrările ce intervin prin prezentul proiect nu vor afecta așezările umane și de interes public din zonă. În faza de execuție se vor lua măsuri de avertizare și protejare în vederea evitării accidentelor (semnalizare corespunzătoare, atenție deosebită la întâlnirea cu cabluri, conducte, canale, a căror destinație sau poziție nu este cunoscută).

Astfel, prin măsurile de protecţie a muncii şi mediului, obiectivul nu se va constitui în sursă de poluare ce ar putea afecta mediul social şi economic din zonă.

 **8. Gospodărirea deşeurilor generate pe amplasament:**

 Modul de gospodărire a deşeurilor:

 -Materialele recuperabile vor fi colectate imediat după producere şi predate la unităţi specializate în achiziţionarea şi valorificarea acestora.

 -Gunoiul menajer va fi colectat în europubele periodic şi depozitat într-un spaţiu special destinat şi preluat de către o fimă autorizată.

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru „Evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase” se stabileste obligativitatea pentru agentii economici si pentru orice alti generatori de deseuri, persoane fizice sau juridice de a tine evidenta gestiunii deseurilor.

Evidenta gestiunii deseurilor se va tine pe baza “Listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase” prezentata in Anexa 2 a H.G. 856/2002.

Cantitatile de deseuri pot fi apreciate, global, dupa listele cantitatilor de lucrari.

Deseurile din constructii se clasifica dupa cum urmeaza:

17 01 beton, cărămizi, ţigle şi materiale ceramice;

17 02 lemn, sticlă şi materiale plastice;

17 03 amestecuri bituminoase, gudron de huilă şi produse gudronate;

17 04 metale (inclusiv aliajele lor);

17 05 pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre şi deşeuri de la dragare

17 06 materiale izolante ;

17 08 materiale de construcţie pe bază de gips;

17 09 alte deşeuri de la construcţii şi demolări;

Substantele toxice si periculoase pot fi: carburanti, lubrefianti si acidul sulfuric (pentru baterii) necesar functionarii utilajelor, precum si vopseaua. In cadrul santierului se vor acumula deseuri specifice activitatii de executie. Se vor acumula cantitati importante de uleiuri de motor de la intretinerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparatiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane si asfalt etc.

De asemenea, deseurile menajere sau asimilabile (inclusiv resturi de la prepararea hranei) vor fi generate pe amplasament in perioada de executie, de catre muncitori.

Este dificil de facut o evaluare cantitativa a acestor deseuri, tehnologiile adoptate in perioada de executie fiind prioritare in evaluarea naturii si cantitatii de deseuri. Cantitatile de deseuri pot fi apreciate, global, dupa listele cantitatilor de lucrari.

 ***9. Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:***

* *substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse;*

În etapa de execuție și funcționare a obiectivului de investiție nu se vor folosi și produce substanțe toxice și periculoase.

* *modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei.*

Nu este cazul.

**Prevederi pentru monitorizarea mediului**

 -dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu:

 ***Monitorizarea activitatii desfasurate pe amplasament este asigurata implicit si printr-o conformare corespunzatoare cu legislatia de referinta, respectiv:***

A. Reglementari generale

1. Ordonanţa de urgenţă nr. 195 / 22 decembrie 2005 privind protecţiei mediului, aprobata cu Legea Nr. 265 / 2006 si modificata prin Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr.114/2007 şi Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 164/2008

2. Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale;

B. Factor de mediu aer

1. Ordin nr. 462/1993 privind protecţia atmosferei, şi normele metodologice privind determinarea

emisiilor de poluanți atmosferici produşi de surse staționare cu modificările și completările ulterioare.

2. Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurator;

C. Factor de mediu apa

1. LEGE nr. 107 / 1996, Legea apelor, cu modificarile şi completările ulterioare.

2.LEGE nr. 458 / 2002 privind calitatea apei potabile, modificata şi completata cu Legea 311/2006.

D. Factor de mediu sol

1. Ordinul 756 / 1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori dereferinţă pentru urme de elemente chimice în sol).

E. Protecţia contra zgomotului şi vibraţiilor

1 SR 10009-2017Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

3. STAS 12025/1-81 Acustica in constructii. Efectele vibratiilor produse de traficul rutier asupra

cladirilor sau partilor de cladiri. Metode de masurare.

4. STAS 6156-86 Protecţia împotriva zgomotului în construcţii civile şi social-culturale.

 Limiteadmisibile şi parametrii de izolare acustică

5. OM 119 / 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei

F. Tratarea şi eliminarea deşeurilor

1. Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările şi completările ulterioare.

2. HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

3. HG nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

4. HG nr. 1037/2010 privind deşeurile de echipamente electrice si electronice.

5.HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listeicuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase.

6. HG nr.1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoaseşinepericuloase pe teritoriul Romaniei.

7. HG nr.170/2004 din privind gestionarea anvelopelor uzate.

8. HG nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor.

9.Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;

Prezentele reglementări nu sunt limitative.

Dacă la execuţia lucrării sau în exploatare apar probleme legate de protecţia mediului, constructorulşi beneficiarul vor stabili măsuri care să respecte legislaţia in vigoare şi să preintâmpine poluarea.

 **Justificarea încadrării proiectului, după caz, in prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deşeurilor etc.)**

Nu este cazul

 **Lucrări necesare organizării de şantier.**

* *descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier:*

Muncitorii vor fi transportaţi zilnic la punctul de lucru prin grija constructorului.

 În cazul necesităţii de servicii medicale se va apela la cea mai apropiată unitate medicală de urgență itate

 Organizarea de santier presupune urmatoarele lucrari :

- dotarea cu : unelte, scule, dispozitive, utilaje si mijloace necesare ;

- asigurarea sursei de energie prin amplasarea unui transformator;

- asigurare baraci vestiare, apa potabilă, grup sanitar ;

- organizarea spaţiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii şi evitării degradărilor ;

- măsuri specifice privind protecţia şi securitatea muncii, darşi de prevenire şi stingerea incendiilor, decurgând din natura operaţiilor şi tehnologiilor de construcţie, cuprinse îndocumentaţia de execuţie a obiectivului;

 Lucrările provizorii necesare organizării incintei constau în împrejmuirea si marcarea terenului destinat amenajării. Accesul în incinta se va face pe poarta principală de acces.

 Materialele de construcţie care necesită protecţie contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuţiei lucrărilor de construcţie în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început.

 În acest sens,pe terenul aferent se va organiza şantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii :

 - magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori şi depozitare scule ;

 - tablou electric ;

 - punct PSI (în imediata apropiere a unei surse de apa) ;

 - platou depozitare materiale.

* *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier:*

In perioada amenajării, suprafaţa, grosimea şi volumul stratului de sol fertil care estedecopertat nu va depăşi cantităţile reglementate pentru acest tip de construcţii. Astfel, solul fertil în grosime de 20-30 cm se decopertează înainte de începerea construcţiei.

* *surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluantilor în mediu în timpul organizării de şantier****:***

 Nu este cazul

* *dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu:*

 Nu este cazul

 **Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile :**

* *lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii:*

Stratul de sol fertil decopertat se va depozita corespunzător în incinta amplasamentului şi va fi folosit în totalitate la reamenajarea/restaurarea terenului afectat.

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

 Nu este cazul

* *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei:*

 Nu este cazul

* *modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:*

Nu este cazul

 **Anexe - piese desenate**

* *planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente) :*

- Planul de încadrare în zonă a obiectivului

-Planul de situatie, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

**Pentru proiectele ce intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare**

***a). Descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X,Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970***

 Nu este cazul.

***b). Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar***

Nu este cazul.

***c). Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului***

Nu este cazul.

***d). Legatura directa sau indirecta cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar***

Nu este cazul.

***e). Impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar***

Nu este cazul.

***f). Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare***

Nu este cazul.

1. **Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii**

***1). Localizarea proiectului***

* ***Bazinul hidrografic***

-nu este cazul.

* ***Cursul de apa: denumirea si codul cadastral***

Nu se vor evacua ape in emisar. Apele uzate vor fi evacuate in rețeaua de canalizare a orașului Pucioasa.

* ***Corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod***

- nu este cazul

***2). Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata: pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa***

Nu este cazul.

***3). Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizare exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz***

Nu se vor evacua ape in emisar. Apele uzate vor fi evacuate in rețeaua de canalizare a orașului Pucioasa.

.

 ÎNTOCMIT

 Arh. Mircea Nițescu