

**Conținutul - cadru al memoriului de prezentare
(Conform Anexei nr. 5 din Ord. 135/ 2010)**

I. Denumirea proiectului:

**CONSTRUIRE 2 SALI EVENIMENTE SI ANEXA BUCATARIE,
FUNCTIUNI COMPLEMENTARE**

Amplasament: **Sat Ciolpani, T30, P 304/214,304/215,304/216,304/221
Comuna Ciolpani, Judetul Ilfov , NC 62692**

II. Titular

- numele companiei: **SC GRAND 2005 SRL , J 10/632/17.05.2005, CUI 17592675.**
- adresa poștală: Judetul Buzau, Municipiul Buzau, Str. Nicolae Balcescu, Nr 49, biroul 1
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator: **Ene Rodica.**

III. Descrierea proiectului:

- un rezumat al proiectului:

Se dorește construirea a doua Sali de evenimente și anexa ce va conține bucataria și anexele aferente cu utilitățile necesare. Structura propusă este metalică. Regimul de înălțime :PARTER.

Ele vor avea o capacitate de aproximativ 300 de persoane.

Ele vor fi amplasate pe partea din spate a terenului. În fața lor fiind amenajate peisagistic spații verzi și locuri de parcare.

Prin proiect se propun plantarea de copaci și amenajare de spații verzi.

Vecinatati:

- La Nord: 24.57+11.40+45.92 m cu DE

- La Sud: 16.20+12.18+18.09+28.82 m cu DE

- La Est: 172.82 m cu NC 1777.

- La Vest: 110.31 m cu T30 P304/222 ; 4.14m cu DE ; 105.95 m cu NC 3437.

Terenurile adiacente sunt libere de construcții, nu se poate măsura distanța până la cea mai apropiată construcție, acestea fiind foarte departe. După cum se observă pe planul de încadrare furnizat de cadastru.

- justificarea necesității proiectului

Cu acest proiect, beneficiarul dorește realizarea unor săli pentru întruniri, deoarece în ultima vreme a crescut cererea pentru acest tip de evenimente.

- Valoarea totală a investiției va fi de aprox. 267. 000 EURO.

- perioada de implementare propusă este de 2 ani.

- planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); -

- Planul de încadrare,

- Planul de situație,

sunt atasate documentației;

descrierea terenului:

Regim Juridic:.

Terenul este situat în intravilanul Comunei Ciolpani, satul Izvorani, Judetul Ilfov conform PUG 2012 aprobat cu HCL Nr 2/26.01.1012 și HCL Nr 4/27.01.2022

Imobilul alcătuit din teren intravilan arabil în suprafața de 14.417 mp, NC 62692 de afla în proprietatea Societății GRAND 2005 SRL conform contractului de vânzare autenticat sub Nr. 3822/10.10.2022 la Biroul Notarial Public Laura Badiu și Lidia Dragan.

Dreptul de proprietate asupra terenului este înscris în CF 62692 UAT Ciolpani.

Amplasamentul nu figurează în lista monumentelor istorice aprobată prin Ordinul Ministerului Culturii Nr. 2828/2015 și nici în zona de protecție a unui monument istoric sau sit arheologic.

Regim Economic:

Folosința actuală: arabil; Propus: curți-construcții

Destinația terenului:

Destinație stabilită prin planurile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate.

Regim Tehnic:

Terenul are o suprafață de **14.417 mp**.

Accesul se va face din DE (drum exploatare).

Vecinătăți – proprietăți particulare.

Se va păstra aliniamentul existent în zona conform planului de situație.

Regimul de înălțime în zona este de P+2.

Se vor respecta retăgările conform regulamentului local de urbanism și codului civil.

Se vor folosi materiale durabile și de calitate.

- condiții de climă și încadrarea în zonele din hărțile climatice prevăzute:

Ilfov se află în zona climatică II, temperatura de calcul pentru iarnă este: $\theta_{e0} -15^{\circ}\text{C}$;

Conform hărții eoliene Ilfov se află în zona III;

Încărcările date de zăpadă: 200 kgf/mp

Încărcările date de vânt: 70 kgf/mp

- zona seismică de calcul $K_s = 0,40$ și $T_c = 1,6$;

- particularități geotehnice ale terenului – conform studiului geotehnic.

- condițiile de amplasare și de realizare ale construcțiilor conform Regulamentului local de urbanism și Certificatul de urbanism nr. **59/08.03.2023**, emis de **Primăria Comunei Ciolpani**;

- formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)
Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Caracteristicile amenajării propuse

- funcțiunea: Sala Evenimente și Anexa

- regim de înălțime : **Parter**

$H_{STREASINA} = 3.75 \text{ m}$; $H_{MAX. COAMA} = 6.65 \text{ m}$ – Sali evenimente

$H_{STREASINA} = 3.50 \text{ m}$; $H_{MAX. COAMA} = 6.60 \text{ m}$ – Anexa

Suprafața teren: **14 417 m²**

Aria construită: Exist: 0.00 m²

Propus: $565+565+570 = 1700.00 \text{ m}^2$

Aria desfășurată: Exist: 0.00 m²

Propus: $565+565+570 = 1700.00 \text{ m}^2$

Regim de înălțime: Exist: - Propus: **P**

P.O.T. existent: 0.00 %

P.O.T. propus: **11.80 %**

C.U.T. existent: 0.00

C.U.T. propus: **0.12**

Construcția proiectată se încadrează la **CATEGORIA "C" DE IMPORTANTA** (conform HGR nr. 766/1997) și la **CLASA "III" DE IMPORTANTA** (conform Normativului P100/92)

DESCRIEREA FUNCTIONALA

- lista spatiilor interioare si suprafetele utile a acestora, grupate pe niveluri:

PARTER:

Nr.Incapere	Funciune	Suprafata	Perimetru	Inaltime utila	Fin.Pardoseala	Finsaj Pereti	Finsaj Tavan
Bir.1	BIROU	11.10 m ²	13.40 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
R.M.2	RECEPTIE MARFA	7.15 m ²	13.30 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
Dep.3	DEPOZITARE	3.20 m ²	7.20 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
G.4	DEP. GUNOI	5.55 m ²	10.40 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
V.B.5	VESTIAR BARBATI	10.17 m ²	12.90 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
V.F.6	VESTIAR FEMEI	11.69 m ²	15.60 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
H.7	HOL	6.02 m ²	14.05 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
H.8	HOL	15.99 m ²	29.05 ml	3.00 m	rasina epoxidica	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
H.9	HOL	11.21 m ²	24.65 ml	3.00 m	rasina epoxidica	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
C.M.10	CAMERA MIREASA	10.86 m ²	15.10 ml	3.00 m	parchet trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
C.M.11	CAMERA MIREASA	10.86 m ²	15.10 ml	3.00 m	parchet trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
G.S.12	GRUP SANITAR	2.47 m ²	6.30 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
G.S.13	GRUP SANITAR	2.47 m ²	6.30 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
C.M.14	CAMERA MUZICA	9.0 m ²	12.0 ml	3.00 m	parchet trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
C.M.15	CAMERA MUZICA	9.0 m ²	12.0 ml	3.00 m	parchet trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
B.R.16	BUCATARIE RECE	21.84 m ²	22.0 ml	3.00 m	rasina epoxidica	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
B.C.17	BUCATARIE CALDA	32.76 m ²	24.60 ml	3.00 m	rasina epoxidica	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
S.B.18	SERVICE BAR	14.18 m ²	15.45 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
S.B.19	SERVICE BAR	14.18 m ²	15.45 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
PREP.20	ZONA PREPARARE	22.26 m ²	22.10 ml	3.00 m	rasina epoxidica	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
OF.21	OFICIU	6.30 m ²	10.30 ml	3.00 m	rasina epoxidica	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
OF.22	OFICIU	6.30 m ²	10.30 ml	3.00 m	rasina epoxidica	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
H.23	HOL	14.60 m ²	18.60 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
H.24	HOL	14.60 m ²	18.60 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
V.25	DEP. VESELA	6.46 m ²	10.60 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
G.S.F.26	GRUP SANITAR FEMEI	13.07 m ²	14.50 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
G.S.F.27	GRUP SANITAR FEMEI	13.07 m ²	14.50 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
G.S.B.28	GRUP SANITAR BARBATI	11.89 m ²	13.80 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
G.S.B.29	GRUP SANITAR BARBATI	11.89 m ²	13.80 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
G.S.D.30	G.D. Persoane cu dizabilitati	4.40 m ²	8.40 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
G.S.D.31	G.D. Persoane cu dizabilitati	4.40 m ²	8.40 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
Dep.32	DEPOZITARE	18.87 m ²	17.90 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
Dep.Mob. +Sp.Teh33	DEPOZITARE MOBILIER SI SPATIU TEHNIC	85.74m ²	45.0 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
Dep.B.34	DEPOZITARE BAR	8.50 m ²	12.50 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
Dep.B.35	DEPOZITARE BAR	8.50 m ²	12.50 ml	3.00 m	gresie trafic intens	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
Spal.3	SPALATOR	19.76 m ²	24.60 ml	3.00 m	rasina epoxidica	vopsitorii lavabile	vopsitorii lavabile
S.F. 01	SALA FESTIVITATI	544.27m ²	97.32 ml	variabil	gresie trafic intens	tamplarie pvc +	pergola
S.F. 02	SALA FESTIVITATI	544.27m ²	97.32 ml	3.60 ->6.50		vopsitorii lavabile	retractabila

Structura teraselor si anexa cu functiunile complementare sunt alcatuite din cadre metalice transversale cu stilpi avind rezemare de tip articulatie pe fundatii izolate bloc +cuzinet.

Inchiderile exterioare si compartimentarile interioare :

- Rezistenta la foc II pentru inchiderile exterioare
- Inchiderile exterioare ale anexei: structura metalica cu inchideri din panouri termoizolante;
- Inchiderile interioare: pereti de compartimentare din panouri termoizolante autoportante.
- Inchiderile exterioare ale salilor: structura metalica cu inchideri din tamplarie aluminiu cu geam termopan si panouri termoizolante autoportante.

Finisajele interioare :

- Pentru pardoseli+plinte: parchet + plinta, gresie+plinta, rasina epoxidica.
- Pentru pereti – vopsele lavabile, plafoane – placaj gips carton si vopsele lavabile;

Finisajele pentru scari – placaj trepte din material antiderapant;

Tamplaria interioara – usi din MDF si exterioara – tamplarie PVC+aluminiu cu geam termopan.

Finisajele exterioare: – Panouri termoizolante tristrat si inchideri din tamplarie aluminiu cu geam termopan.

Acoperisul si invelitoarea: Sarpanta acoperis alcatuita din riglele cadrelor (care conecteaza cu stilpii in noduri rigide),pane si contravintuiri, cu invelitoare panouri termoizolante tristrat (anexa).

Salile vor fi acoperite cu o membrana montata pe un sistem retractabil facand astfel posibila deschiderea completa pe timp de vara.

- profilul și capacitățile de producție: - Sala evenimente cu funcțiunea Sala de intruniri cu regimul de înaltă P și anexa bucatarie și spații funcțiuni complementare.

Descrierea fluxului tehnologic :

Bucatarie aferenta salilor de festivitati întrunește toate caracteristicile de construcție și instalație ale unei bucatarii pentru un restaurant clasic dintre care amintim:

- există un hol la intrare și grupuri sanitare proprii, unul pentru femei și unul bărbați;
- pentru mărfuri și personal există intrare separată;
- există un circuit corespunzător între spațiile de servire, de producție și de depozitare;
- are bucatarie proprie și spații de depozitare;
- dispune de instalație de ventilație;
- are încălzire centrală și instalații de apă caldă și rece;
- decorația interioară este adecvată caracterului salonului;
- piesele de mobilier sunt corespunzătoare ca număr, formă și dimensiuni, vesela folosită este din porțelan fin; se utilizează platouri din porțelan;
- se folosesc tacâmuri din inox;
- mese acoperite cu fețe de masă, naproane și șervețele din țesătură, schimbate după fiecare client;
- există listă pentru meniu (în limba română, engleză, franceză și germană.)
- personalul de bucătărie și de sala este numeros și are calificare profesională recunoscută.

Amenajarea trebuie să fie astfel concepută încât să asigure un flux tehnologic optim pentru circulația clienților, a personalului, precum și pentru desfășurarea în bune condiții a activităților de producție și servire.

Spațiile se împart în două categorii:

- spații pentru primirea și servirea consumatorilor;
- spații de producție sau anexe.

Intrarea în salile de evenimente se face din zona de acces dispusa pe latura lungă a salilor.

Toaletele îndeplinesc următoarele cerințe: dimensiuni corespunzătoare, materiale rezistente cu aspect plăcut, compartimente cu cabine separate pentru bărbați/femei, iluminat în nuanțe reci la cabinele pentru bărbați și ceva mai calde la cele pentru femei, aerisire și ventilație suficiente.

Distribuirea spațiului este făcută în așa manieră încât asigură o circulație fluidă în jurul meselor fără să incomodeze.

Ferestrele foarte mari oferă posibilitatea de a admira peisajul înconjurător. În raport cu încăperile anexe (oficii, secții), poziția salonului este stabilită în așa fel încât să fie ferită de zgomote, mirosuri și alte influențe.

Spațiile pentru producție și anexe cuprind bucătăria, oficiul, spațiile pentru depozitarea și păstrarea mărfurilor și ambalajelor, utilități social-administrative. În bucătărie se pregătesc și se distribuie preparate, se păstrează materiile prime, se întreține inventarul. În bucătărie există câteva activități distincte:

- pregătirile preliminare
- bucătăria
- spălătorul de vase
- alte ustensile de lucru.

Există condiții speciale de depozitare a mărfurilor și ambalajelor precum și de răcire.

Vestiarele și grupul sanitar pentru personal au dulapuri de haine individuale și se află în apropierea grupurilor sanitare și a dușurilor.

Pardoseala este realizată din gresie antiderapantă trafic intens și rasină epoxidică.

Pereții au o zugrăveală hidrofugă, iar racordarea pereților cu solul se face prin unghiuri rotunjite

Tavanul are, de asemenea, o zugrăveală hidrofugă;

Suprafața este mare, proprie scopurilor de lucru.

Ariile de circulație sunt suficiente pentru facilitarea deplasărilor;

Lumina este bine difuzată, în special spre locurile de muncă;

Post farmaceutic: numai prim ajutor.

Bucătăria reprezintă spațiul principal de producție și cere ca toate operațiile să se facă în același spațiu. Acestea se execută pe mese cu fețe de inox și au în apropiere chiuvetă și frigider.

Oficiul reprezintă legătura între bucătărie și sala de consumație. Acesta este prevăzut cu uși rabatabile placate în jumătate de jos cu tablă.

Spațiile de pregătire preliminară: cuprinde activități organizate pe secții distincte: - pregătirea preliminară a legumelor; - pregătirea preliminară a cărnii și peștelui;

Culoarul de aprovizionare este locul unde începe fluxul tehnologic (intrarea mărfii);

Depozitarile sunt prevăzute cu rafturi pentru produse coloniale și cu lăzi frigorifice pentru produsele perisabile de origine animală.

Bucătăria restaurantului este, conform standardelor, una de capacitate mică, o formulă suplă pentru degajarea circuitelor, cu bateria pentru operațiunile de pregătire și fierbere propriu-zisă instalată în centru și cu hotă amplasată deasupra ansamblului central, prevăzută cu un sistem de ventilație mecanic, iar separat sunt concepute alte zone pentru spălat și preparare.

Bucătăria este dotată cu echipamente moderne, productive pentru obținerea unor preparate corespunzătoare calitativ și în cantități suficiente pentru acoperirea cererii. Dotarea cu utilaje a spațiilor pentru servire se face ținând cont de structura sortimentelor oferite, tehnologia de servire aplicată, ușurarea operațiunilor legate de prezentarea și servirea propriu-zisă a preparatelor și băuturilor

De asemenea există și spații pentru întreținerea obiectelor de inventar și anume: spălător veselă, spălător tacâmuri, spații de depozitare, întreținerea și depozitarea obiectelor de inventar pentru servire și producție

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);- nu este cazul
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;)- nu este cazul
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; - nu este cazul

Bilanțul de resurse naturale folosite în execuție:

- Nisip
- Piatră spartă
- Balast
- Agregate naturale
- Apă
- Combustibil

Nu se vor procura niciun fel de materiale din ariile naturale protejate.

Piatra naturală, balastul și nisipul vor fi procurate din unități specializate (cariere/balastiere) existente în zona amplasamentului, reglementate de ANRM.

Transportul agregatelor de la furnizori (cariere/balastiere) în zona lucrărilor de construcție se va efectua cu mijloace auto specifice pe rețeaua de drumuri existente din zonă.

Pentru o bună gospodărire/manevrare/utilizare a pământului/materialelor ce vor fi folosite pentru execuția lucrărilor vor fi necesare următoarele măsuri:

- asigurarea calității constând din certificate de calitate și documentație, determinări ale calității solului prin recoltarea de probe de pe amplasament;
- asigurarea cantităților necesare constând din documente de însoțire a mărfii, cântărire sau măsurători de probe sau cantități furnizate;
- evitarea degradării, prin acoperire sau depozitare adecvată;
- prevenirea furturilor, prin menținerea unor evidențe sistematice;
- asigurarea manevrării eficiente, prin folosirea în practică numai a dispozitivelor adecvate: încărcătoare mecanice, motostivuitoare, macarale etc.;
- protecția muncii în toate operațiunile de transfer, încărcare, descărcare ce se vor efectua pe bază de instructaje specifice și cu utilizarea echipamentelor de protecție;
- evitarea poluării cu praf și pulberi, prin utilizarea mijloacelor de transport închise/acoperite;

- La ieșirea din șantier se vor curăța roțile autovehiculelor de orice fel.
Materiile prime necesare realizării lucrării nu se vor depozita pe amplasamentul organizării de șantier decât în cantități reduse, pentru punerea imediată în operă. Acestea vor fi transportate etapizat, cu mijloace de transport specifice.
Betonul de ciment și betonul asfaltic/mixtura asfaltică nu se vor prepara pe amplasamentul lucrării, ci se vor prepara în stațiile de betoane contractate și vor fi transportate pe ampriza lucrărilor cu mijloace de transport specifice.
Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va asigura din afara șantierului, ori de câte ori va fi necesar. În zonele punctelor de lucru nu vor fi depozitați carburanți.
Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților se va executa după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate, din afara amplasamentului, unde se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie.
În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea se vor executa într-un atelier specializat (service auto), din afara amplasamentului, unde se vor efectua și schimburile de anvelope. Energia electrică necesară desfășurării activităților de construcție va fi furnizată din sistemul energetic național, prin branșarea la rețeaua locală de energie electrică.
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
 - În zona există electricitate și nu există: apă, canal, gaze naturale. Construcția se va racorda la rețelele edilitare existente.
 - Curentul electric necesar va fi asigurat de la rețeaua de electricitate a localității;
 - Apa potabilă – se obține printr-un put forat în conformitate cu normele legale în vigoare;
 - Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare sunt colectate și distribuite către bazinul vandanjabil propus;
 - Apele meteorice. Apa pluvială considerată convențional curată, este colectată prin tuburi de tablă și condusă prin conducte către canalizarea proprie;
 - Asigurarea apei tehnologice - nu este cazul;
 - Asigurarea agentului termic – sisteme de climatizare pe curent;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției; Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției: după execuția lucrărilor întreg cadrul va fi readus la starea inițială; se va respecta legislația în vigoare referitoare la Protecția mediului (OU nr. 195/2005; OU nr. 243/2000; OU nr. 78/2000; Legea 159/1999; etc).
După finalizarea lucrărilor propuse, zonele ocupate temporar afectate de execuția lucrărilor sau cu organizarea de șantier vor fi curățate și nivelate, iar terenul adus la starea inițială, prin acoperirea cu sol și înierbare.
La încetarea activității de execuție a lucrărilor proiectate se vor îndepărta utilajele și echipamentele și materialele rămase, se vor colecta și valorifica/elimina deșeurile, se va curăța zona deservită de organizarea de șantier, se vor refăce zonele în care s-au realizat investițiile, deșeurile rezultate se vor colecta în vederea valorificării/eliminării și vor fi ecologizate zonele de vegetație afectate, după caz.
Pământul excavat în exces rămâne la finalizarea lucrărilor va fi transportat în vederea refolosirii sau depozitarea la un depozit de deșuri inerte.
Terenurile afectate temporar de poluări accidentale în timpul lucrărilor de construcție (după caz), respectiv scurgeri accidentale de la utilajele și echipamentele folosite, depuneri necontrolate de deșuri rezultate etc vor fi imediat curățate și ecologizate.
În vederea prevenirii poluărilor accidentale Constructorul va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

În perioada de realizare a investițiilor Constructorul va asigura mijloace de intervenție în caz de poluare accidentală.

Deseurile rezultate din curățarea zonelor afectate vor fi colectate selectiv și vor fi valorificate sau eliminate la depozitul de deseuri conform.

La finalizarea lucrărilor de construcție, constructorii au obligația realizării reconstrucției ecologice a terenurilor ocupate temporar sau afectate de procesul de execuție. Astfel, zonele afectate de lucrările de construcție vor fi reabilitate prin ecologizare, stabilizarea solului, așternerea de pământ vegetal, plantare vegetație specifică zonei.

Utilizarea plantelor nu va avea numai un scop estetic, ci și de reconstrucție a elementelor naturale.

O atenție specială se va acorda zonelor ocupate temporar pentru realizarea lucrărilor:

- limitarea la minimum necesar a suprafeței ocupate;
- înainte de începerea activității de construire, solul vegetal va fi excavat și depozitat într-un perimetru special (situat în afara zonei de lucrări efective de realizare a proiectului) astfel încât, la terminarea lucrărilor, să se asigure materialul de refacere a structurii vegetale a solului;
- refacerea structurii solului prin discuire și așezarea solului vegetal.

Prin reconstrucția ecologică se vor îndeplini următoarele obiective:

- reducerea impactului lucrărilor;
- protecția solului împotriva eroziunii;
- restaurarea vegetației afectate în zonă lucrărilor;
- completarea aplicabilității altor măsuri corective și/sau preventive;
- avantajul integrării în peisaj a elementelor asociate infrastructurii și îmbunătățirea calității esteticii mediului.

Lucrările de refacere a terenurilor afectate cuprind următoarele operații :

- dezafectare platforme balastate din organizarea de șantier;
- excavarea materialelor granulare pe o adâncime de cca 1 m;
- evacuarea materialelor excavate în vederea valorificării;
- așternerea de pământ vegetal ce va fi însămânțat cu iarbă. În funcție de folosința terenului, se vor planta specii vegetale selectate în așa fel încât să răspundă cerințelor de integrare în contextul zonei.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Se pastrează accesul existent din Drumul principal – latura sud a terenului.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Realizarea lucrărilor se face în spiritul dezvoltării durabile, la realizarea construcției și ulterior în faza de funcționare a ei, nu se folosesc materiale din categoria resurse naturale epuizabile. Se vor folosi materiale uzuale pentru acest tip de construcții (beton, structura metalică cu profile IPE și HEA și profile de aluminiu, finisaje și instalații uzuale);

- metode folosite în construcție;

Metodele ce vor fi folosite la realizarea lucrărilor de construcție și a rețelelor de utilități sunt metodele uzuale pentru astfel de proiecte, care sunt în conformitate cu cerințele tehnice și legale în vigoare, precum și în conformitate cu caietele de sarcini care vor sta la baza atribuirii lucrărilor de execuție.

Din analiza lucrărilor de investigare de teren și laborator, rezultă ca terenul de fundare din amplasament, prezintă caracteristici geotehnice compatibile cu realizarea obiectivului proiectat.

La proiectarea lucrărilor prevăzute se vor lua în considerare tipul terenului natural identificat sub adâncimea maximă de îngheț, precum și caracteristicile geotehnice ale terenului natural.

Săpătura generală se poate realiza nesprijit, taluzurile având pante de 1:1.5 sau, dacă spațiul este limitat și nu permite această variantă, se poate realiza cu pereți verticali, sprijiniți corespunzător adâncimii și deschiderii excavației, respectându-se prescripțiile normativului privind proiectarea și execuția excavațiilor adânci din zonele urbane, NP 120-2006.

În excavațiile pentru fundații se recomandă să se lase un ultim strat neexcavat, a cărui săpare să se facă numai cu puțin timp înainte de turnarea betonului cu scopul de a se evita astfel eventualele deteriorări ale suprafeței terenului de fundare.

Înainte de turnarea betoanelor se va compacta fundul excavației.

Tehnologia de execuție a lucrărilor de construcții :

Execuția lucrărilor de cofrare, armare și betoane, precum și calitatea materialelor folosite în lucrare vor respecta prevederile din normativul NE 012-99 pentru execuția lucrărilor din beton armat.

- Procurarea betonului se va face din stații centralizate, autorizate, cu certificat de calitate.
- Transportul betonului se va face cu automalaxoare, până unde terenul permite acest lucru, iar de acolo, cu alte mijloace din dotarea șantierului .
- Se vor folosi armaturile indicate în proiect, procurate cu certificat de calitate.
- Pentru menținerea acoperirii cu beton a armaturii se vor folosi distantieri din material plastic.
- Înainte de turnarea betonului se vor face următoarele verificări:
 - respectarea dimensiunilor din proiect la cofraje, rigiditatea și etanșeitățile lui;
 - concordanța armaturii cu prevederile proiectului;
 - montarea pieselor de trecere pentru conducte;
 - existența vibratoarelor cu rezerva necesară în cazul unei eventuale defectiuni.
- Turnarea betonului se va face cu următoarele prevederi:
 - nu se toarnă sub temperaturi de + 5 °C;
 - turnarea se va face în straturi de max. 50-60 cm înălțime;
 - betonarea se va face continuu, fără rosturi de turnare;
 - se vor respecta termenele minime de decofrare, în funcție de temperatura mediului și de viteza de dezvoltare a rezistenței betonului;
 - după decofrare, suprafața betonului va fi menținută umedă 14-20 zile, în funcție de expunere.

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

Prin proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor trebuie să fie asigurate nivelurile minime de performanță rezultate din cerințele de calitate ale Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții:

- rezistența și stabilitate;
- siguranță în exploatare;
- siguranță la foc;
- igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;
- izolarea termică, hidrofuga și economia de energie;
- protecția împotriva zgomotului

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

- asigurarea unui spațiu care va fi împrejmuit
- asigurarea unui spațiu pentru depozitarea materialelor

Localizarea organizării de șantier: pe terenul beneficiarului, pe cât posibil în apropierea șantierului investiției, într-o zonă care să nu afecteze alte activități curente.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: se vor lua toate măsurile ca organizarea de șantier să nu afecteze mediul înconjurător. Se vor prevedea puține pentru colectarea deșeurilor.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: **nu va fi cazul.**

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: **nu va fi cazul.**

Conform proiectului de execuție.

Execuția lucrărilor se va realiza pe o perioadă de 24 luni.

Lucrările de realizare a obiectivului de investiții parcurg următoarele faze:

1. Organizarea de șantier;
 2. Amenajare teren
 3. Amenajare pentru protecția mediului
 4. Pichetare și terasamente
 5. Infrastructura
 6. Structura
 7. Închideri și compartimentări
 8. Instalații
 9. Finisaje (pardoseli, vopsitorii, zugrăveli, etc.)
 10. Instalații utilaje și dotări
- Asistența Tehnică – pe tot parcursul

- relația cu alte proiecte existente sau planificate; - nu este cazul
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; - nu este cazul
- 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);
Eliminarea deșeurilor se va face prin contract de prestări servicii cu un operator autorizat, în conformitate cu legislație în vigoare. În rest nu este cazul
- alte autorizații cerute pentru proiect.
 - aviz amplasament alimentare cu apă
 - aviz amplasament canalizare
 - aviz amplasament alimentare cu energie electrică
 - aviz amplasament gaze naturale
 - aviz telefonizare
 - aviz salubritate
 - securitatea la incendiu
 - sănătatea populației
 - Studiu geotehnic
 - Studiu de conformitate energetică

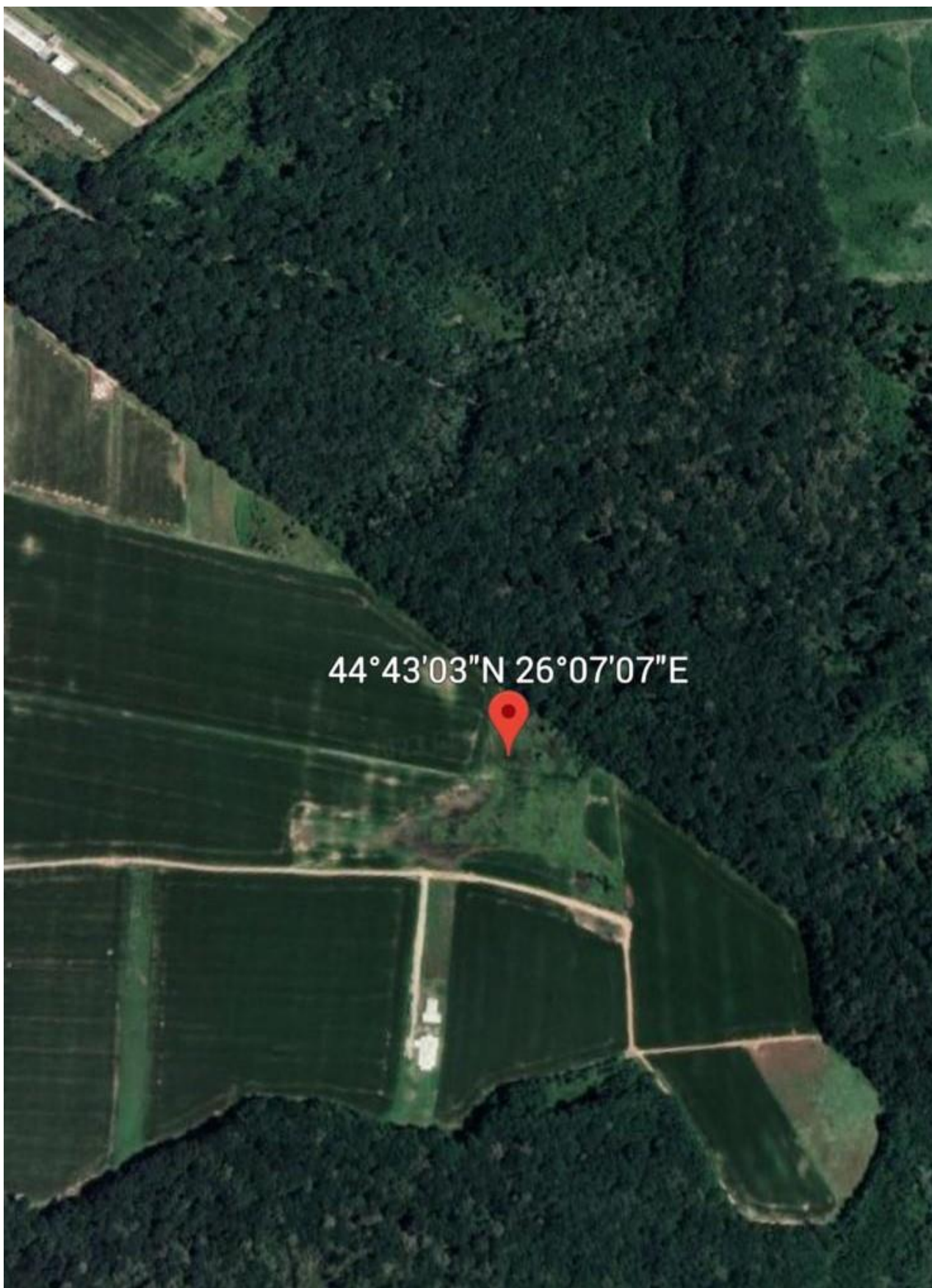
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: - nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

Localizarea proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001; - nu este cazul

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



- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
Folosinta actuala: arabil; Propus: curti-constructii
- politici de zonare și de folosire a terenului;
Terenul este situat in intravilanul Comunei Ciolpani, satul Izvorani, Judetul Ilfov conform PUG 2012 aprobat cu HCL Nr 2/26.01.1012 si HCL Nr 4/27.01.2022
Imobilul alcatuit din teren intravilan arabil in suprafata de 14.417 mp, NC 62692 de afla in proprietatea Societatii GRAND 2005 SRL conform contractului de vanzare autentificat sub Nr. 3822/10.10.2022 la Biroul Notarial Public Laura Badiu si Lidia Dragan.
Dreptul de proprietate asupra terenului este inregistrat in CF 62692 UAT Ciolpani.
Amplasamentul nu figureaza in lista monumentelor istorice aprobata prin Ordinul Ministerului Culturii Nr. 2828/2015 si nici in zona de protectie a unui monument istoric sau sit arheologic.
- arealele sensibile;
Proiectul analizat este situat in afara ariilor naturale protejate de interes national si comunitar;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare. – nu este cazul.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Parcela (NC62692)

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latiuri D(i, i+1)
	N [m]	E [m]	
85	358141.237	588722.300	4.143
86	358144.676	588724.610	24.711
87	358152.636	588701.216	105.950
88	358240.575	588760.310	24.569
89	358222.396	588776.837	11.404
90	358213.958	588784.508	45.922
91	358179.978	588815.398	172.817
92	358036.539	588719.008	28.819
93	358047.102	588692.195	18.091
94	358050.018	588674.341	12.180
95	358051.981	588662.320	16.200
96	358054.593	588646.332	110.310
97	358146.151	588707.858	15.255
S (NC62692) =14416.85mp P=590.370m			

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

a) protecția calității apelor:

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

Surse potențiale de poluare a apelor:

- Deversări accidentale, necontrolate, de poluanți în apă - ape pluviale impurificate cu produse petroliere;
- Colectarea necorespunzătoare a apelor pluviale impurificate cu hidrocarburi de pe platformele aferente căilor de acces și parcărilor supraterrane.
- Emisiile de gaze provenite din trafic - contribuie la creșterea acidității atmosferei cu efecte directe și/ sau indirecte asupra calității apei.

Sursele de poluanți pentru apa în perioada de execuție vor fi asociate cu:

- poluare accidentală (în situații precum pierderi ne semnificative de carburanți, ulei de motor, etc.);
- manipularea necorespunzătoare a vehiculelor/utilajelor folosite care pot conduce la scurgeri accidentale ne semnificative;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor generate. Aceste situații accidentale sunt previzibile și este în sarcina Constructorului să ia toate măsurile pentru evitarea producerii și să intervină imediat pentru depoluarea zonei. În aceste condiții, impactul potențial prognozat asupra calității apei în perioada de execuție a lucrărilor se consideră a fi redus, pe termen scurt și reversibil.
- întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor;
- depozitarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor menajere și a materialelor.

Măsurile de diminuare sau eliminare a impactului asupra apelor de suprafață și subterane în perioada de execuție:

În perioada executării lucrărilor de construcții:

Proiectul prevede, în cadrul organizării de șantier, adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea impactului potențial asupra calității apelor de suprafață și subterane:

- Depozitarea materialelor utilizate în construcții în spații special amenajate.
- Manipularea și utilizarea materialelor de construcții în activitatea de construcții astfel încât să se evite antrenarea acestora de apele de precipitații.
- Aplicarea în caz de necesitate, a tuturor măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale, conform prevederilor legislației în vigoare.

În etapa de funcționare:

Sursele de ape uzate sunt reprezentate în principal de consumul igienico-sanitar. Apele uzate de tip menajer se vor evacua dirijate gravitațional spre bazinul vidanjabil propriu.

Măsurile adoptate pentru prevenirea poluării apelor în perioada de funcționare:

- Asigurarea funcționării instalației de canalizare a apelor uzate și a apelor pluviale la parametrii proiectați.
- Aplicarea în caz de necesitate a tuturor măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale, conform prevederilor legislației în vigoare.

Apele uzate generate pe amplasament în perioada de funcționare, se vor evacua dirijate gravitațional spre bazinul vidanjabil propriu.

În condițiile implementării, în timpul executării proiectului, a măsurilor de prevenire/ reducere a impactului potențial nominalizate mai sus, se apreciază că, în timpul realizării lucrărilor de construcții aferente proiectului, **nu se produce** poluarea apelor de suprafață și subterane.

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

Se va face sistematizarea verticală a terenului și apele pluviale cazute pe suprafața betonată a incintei vor fi colectate cu ajutorul rigolelor de colectare, se vor evacua dirijate gravitațional spre canalizarea proprie.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Sursele potențiale de poluare a aerului:

- Intensificarea traficului rutier în zonă;
- Producția de energie termică și apă caldă pentru noile funcțiuni propuse a fi implementate, conform proiectului;
- Executarea lucrărilor de construcții pentru funcțiunea propusă conform proiectului.

Condițiile meteorologice de dispersie a poluanților :

Condițiile meteorologice au o influență deosebită asupra concentrațiilor. Astfel, situațiile de circulație redusă a maselor de aer (calm, vânt cu viteze mici) și de stabilitate atmosferică (în special inversiuni termice) determină creșteri accentuate ale concentrațiilor de poluanți evacuați de traficul rutier. Situațiile de ventilație naturală slabă însoțite de inversiune termică sunt asociate cu înălțimi de amestec reduse (de ordinul a câteva sute de metri). Dispersia poluanților emiși în stratul de inversiune este diminuată atât de ventilația orizontală redusă, cât și de un amestec vertical diminuat.

În perioada executării lucrărilor de construcții:

Execuția lucrărilor poate conduce la o poluare a aerului ne semnificativă pe timpul execuției lucrărilor.

Emisiile din timpul lucrărilor sunt asociate în principal cu activitățile de excavare/săpare a pământului, funcționarea echipamentelor/utilajelor și într-o măsură mai mică lucrărilor de construcție.

Substanțele poluante specifice sunt CO, NO_x, SO₂, COV (compusi organici volatili), CH₄, CO₂, etc. rezultate din arderea carburanților în motoare și pulberi în suspensie și sedimentabile, rezultate din circulație și din vehicularea materialelor/pământului.

Se va urmări menținerea unui nivel redus al emisiilor în aerul atmosferic datorate operațiilor de transport materiale și luarea măsurilor necesare în situația în care se constată depășirea standardului de calitate a aerului ca urmare a execuției proiectului.

Efectele aferente fazei de construcție sunt limitate în spațiu datorită localizării clare a activităților și sunt limitate în timp, existând doar pe perioada organizării de șantier și a executării săpăturilor.

În aceste condiții, impactul potențial prognozat asupra calității aerului în perioada de execuție este considerat **ne semnificativ, temporar și reversibil**, fiind prognozat pe o arie redusă - locală.

Sursele de poluare a aerului:

Surse mobile:

- Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu materiale de construcție, preluarea și transportul deșeurilor de pe amplasament, efectuarea lucrărilor în perimetrul organizării de șantier;
- Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de construcție; manevrarea echipamentelor/instalațiilor;

Emisiile de poluanți ale autovehiculelor prezintă două particularități:

- Eliminarea poluanților se realizează foarte aproape de sol, fapt care conduce la realizarea unor concentrații ridicate la înălțimi foarte mici, chiar pentru gazele cu densitate mică și capacitate mare de difuziune în atmosferă;
- Emisiile se produc pe întreaga suprafață a amplasamentului, diferențele de concentrații depinzând de intensitatea traficului și de posibilitățile de ventilație ale străzii.

Volumul, natura, și concentrația poluanților emiși depind de tipul autovehiculelor, de natura combustibilului și de condițiile tehnice de funcționare ale acestora.

Poluanți specifici:

- monoxid de carbon (CO);
- dioxid de carbon (CO₂);
- oxizi de azot (NO_x);
- dioxid de sulf (SO₂);
- particule în suspensie;
- hidrocarburi năse.

Surse neregulate- difuze:

- Lucrările de pregătire ale platformelor pe care se vor monta echipamentele/ utilajele necesare executării lucrărilor de construcție;
- Executarea lucrărilor de construcție;
- Manevrarea deșeurilor rezultate din construcție.

Poluanți specifici:

- Pulberi sedimentabile: max. 17 g/mp/lună; •
- Pulberi PM 10- în aerul ambiental : max. 50pg/m /24 ore.

Măsuri de diminuare sau eliminare a impactului asupra aerului în perioada de execuție:

Pentru asigurarea prevenirii poluării aerului în perioada de execuție vor fi luate următoarele măsuri:

- transportul materialelor și a pamantului în exces, pulverulente, se va face cu autovehicule acoperite cu prelată;
- cu precădere în perioada verii, curățarea zilnică a cai de acces aferente organizării de șantier și punctului de lucru (îndepartarea pamantului și a nisipului) pentru a preveni formarea prafului;
- pe perioada realizării lucrărilor se va asigura revizia tehnică a utilajelor și autovehiculelor; la realizarea lucrărilor vor fi utilizate utilaje și autovehicule performante care asigură respectarea legislației în vigoare privind emisiile de noxe;
- realizarea etapizată a lucrărilor, limitarea duratei lucrărilor;
- se va reduce viteza de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor.

Surselor caracteristice activităților de pe amplasamentul lucrărilor propuse nu li se pot asocia concentrații în emisie, fiind surse libere, deschise.

Prin urmare, nu se impune realizarea unor instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, cu excepția celor cu care sunt dotate utilajele/vehiculele utilizate în realizarea lucrărilor și care se supun reglementărilor specifice.

Proiectul prevede adoptarea de măsuri tehnice și operaționale pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de poluanți în aer:

- Protejarea solului decopertat depozitat temporar în incinta amplasamentului, pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer;
- Folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte prevederile legislației în vigoare;
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și a materialelor;
- Verificarea vehiculelor care transportă materiale, pentru evitarea răspândirii acestora în afara arealului de construcție;
- Stropirea cu apă a deșeurilor de construcție depozitate temporar pe amplasament (în perioadele lipsite de precipitații);
- Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor din construcții la locul de producere; •
- Curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

Impactul direct asupra aerului este redus și se manifestă în perioada de realizare a proiectului, ca urmare a emisiilor de pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile, respectiv a poluanților specifici rezultați din funcționarea utilajelor și a autovehiculelor de transport materiale/ deșeuri din construcții, fără efecte indirecte, impactul fiind perceptibil pe termen relativ scurt, în timpul realizării lucrărilor de construcții.

În perioada execuției, există un impact potențial asupra calității aerului, dar, prin aplicarea măsurilor locale de reducere a poluării, impactul va avea un caracter temporar, fără aspecte vizibile, cuantificabile.

Măsuri de reducere a poluării în perioada de operare :

Inspekții periodice ale lucrărilor și pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute/altor defecțiuni;

Prin dotarea constructivă și tehnică existentă, precum și prin lucrările de întreținere și verificare permanente, sunt minimizezate efectele negative ale surselor de poluare pentru factorul de mediu aer.

Ventilarea spațiului se face în mod natural prin deschiderile existente în pereții exteriori (uși și ferestre)

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Fiecare echipament ce va fi utilizat în fluxul de producție este de ultimă generație și dispune de filtre care reduc emisiile de noxe.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot prezente pe amplasamentul proiectului propus sunt reprezentate de fondul natural și de activitățile specifice obiectivului.

În perioada de execuție a lucrărilor sursele de zgomot și vibrații sunt localizate astfel:

- în zona de lucru zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor (excavări și construcții) la care se adaugă aprovizionarea cu materiale;

- pe traseul din afara organizării de șantier și amplasamentului lucrărilor propuse, zgomotul este produs de circulația autovehiculelor care transporta materiale necesare execuției lucrării.

Nivelul de zgomot echivalent măsurat în condiții legale, se va încadra în valorile limita legale cuprinse în STAS 10009/1988, fapt pentru care activitățile desfășurate nu vor constitui surse de poluare fonica zonala care să producă disconfort fizic și/sau psihic.

De asemenea nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin Ordinul 10009/1988 și Ordinul 536/1997, iar valorile limita de expunere la zgomot vor fi în concordanță cu cele prevăzute de HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea la zgomot.

Valorile limita de expunere la vibrații vor fi cele prevăzute de HG 1876/2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații.

În faza de operare activitatea desfășurată nu constituie sursa de poluare sonora.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor în timpul execuției lucrărilor:

- se va asigura, în cazul efectuării operațiilor de întreținere și reparații, reducerea la minim a traficului utilajelor și mijloacelor de transport în zonele locuite;

- optimizarea traseului utilajelor care transporta materiale, astfel încât să se evite pe cât posibil zonele locuite;

- folosirea unor utilaje și autovehicule cu niveluri reduse de zgomot și vibrații;

- toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform HG nr 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

- programul de lucru va fi diurn;

- se va asigura respectarea graficului de execuție.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Activitățile desfășurate precum și elementele în dotare nu generează și nu contin surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

Implementarea proiectului nu are impact semnificativ asupra solului și apelor subterane, în condițiile respectării tehnologiilor de construcții-montaj conform reglementărilor tehnice în vigoare,

respectiv a adoptării măsurilor tehnice și operaționale stabilite pentru exploatarea funcțiilor noi, propuse a se realiza pe amplasament.

In perioada de executie:

Principalele surse de poluare sunt asociate lucrarilor de constructie si activitatii din cadrul organizarii de santier:

- scurgeri accidentale de combustibil, uleiuri sau alte materiale datorita unor defectiuni sau efectuării unor manevre necorespunzatoare;
- scurgeri accidentale de apa uzata;
- depozitarea necontrolata a deseurilor;
- amenajarea necorespunzatoare a depozitelor de materiale utilizate.

Efectuarea lucrarilor propuse prin proiect se vor realiza in conformitate cu normele organizarii de santier, cu normele de protectia mediului si de securitate a muncii.

In faza de constructie, Constructorul va lua toate masurile pentru a preveni si va fi responsabil pentru remedierea efectelor de poluare sau de afectare a factorilor de mediu, care pot rezulta din operatiunile sale.

Masuri de reducere a poluarii in perioada de executie:

In vederea asigurarii prevenirii poluarii solului si subsolului pe perioada executarii lucrarilor vor fi luate urmatoarele masuri:

- se va asigura gestionarea corespunzatoare a deseurilor in conformitate cu legislatia in vigoare; pentru colectarea deseurilor menajere si a celor similar deseurilor menajere se va incheia un contract cu operatorul de salubritate din zona;
- se va reutiliza cat mai mult pamantul excavat pentru nivelarea zonei;
- la finalizarea lucrarilor materialul in exces se va transporta in locuri indicate de autoritatea locala;
- la finalizarea lucrarilor se va asigura curatarea amplasamentului, reducerea la folosinta initiala a terenului ocupat temporar de organizarea de santier;
- reparatiile si intretinerea utilajelor si a autovehiculelor de transport si schimbul de ulei se va realiza in cadrul unitatilor specializate;
- se vor asigura materiale absorbante pentru situatiile de poluare accidentala cu carburanti sau uleiuri de la mijloacele de transport sau de la utilaje.

In faza de operare, sursele potentiale de poluare a solului sunt cele existente si in prezent si specifice activitatii unitatii.

Masuri de prevenire a poluarii solului si subsolului in perioada de operare:

Ca si masuri generale prevazute in scopul protejarii solului in cazul efectuării unor operatii de intretinere sau reparatii:

- intretinerea corespunzatoare a lucrării propuse;
- verificarea periodica a functionarii corespunzatoare a utilajelor
- in cazul unor reparatii se va evita depunerea pe sol a diferitelor materiale utilizate sau a deseurilor rezultate

- lucrările si dotările pentru protectia solului si a subsolului;

Măsuri de diminuare sau eliminare a impactului asupra solului si subsolului în perioada de construcție:

Proiectul de plan prevede, pentru perioada aferentă executării lucrărilor de construcții, în cadrul organizării de șantier și în frontul de lucru, luarea măsurilor tehnice și organizatorice ce se impun pentru prevenirea/ diminuarea impactului potențial asupra calității solului:

- Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
- Alimentarea cu carburanți a utilajelor și schimbarea uleiului la utilaje se va realiza în stațiile de distribuție carburanți autorizate/ service-uri auto, existente în zonă;

• Colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor generate pe amplasament, în interiorul perimetrului de lucru, în zone special amenajate în cadrul șantierului.

După terminarea lucrărilor de construcții, suprafața de teren rămasă liberă se va reda în circuitul inițial. Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în timpul executării proiectului, impactul direct asupra solului și subsolului este redus.

Impactul indirect susceptibil este redus, se manifestă în perioada de executare a construcțiilor, numai în cazul producerii unor poluări accidentale.

Măsuri de diminuare sau eliminare a impactului asupra solului și subsolului în perioada de exploatare:

Urmare măsurilor constructive adoptate și a utilizării corecte a instalațiilor din dotarea obiectivelor (în conformitate cu prescripțiile tehnice și cu regulamentele tehnice de exploatare ale acestora), se apreciază că nu vor exista surse de contaminare a solului și subsolului.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice: - nu este cazul

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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

În perioada de execuție, lucrările se vor desfășura strict pe amplasamentul propus și nu sunt necesare alte lucrări, dotări sau măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și arii protejate.

g) 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;

Amplasamentul propus pentru dezvoltarea proiectului este situat într-o zonă în care nu există în vecinătate receptori sensibili. Din acest punct de vedere, riscul de a se produce disconfort populației se reduce semnificativ.

Se apreciază că valorile normale de trafic în zonă, în perioada executării lucrărilor de construcții, vor crește cu mai puțin de 5%, astfel încât această creștere poate fi considerată nesemnificativă.

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

Pe perioada realizării investiției se poate crea disconfort populației prin zgomotul produs de utilajele de transport și prin particulele de praf ce pot fi generate prin transportul materialelor folosite.

În vederea asigurării evitării producerii de disconfort populației pe perioada realizării investiției se vor lua următoarele măsuri:

- se vor utiliza doar echipamente și utilaje cu nivel redus de zgomote și vibrații;

- materialul excavat în exces va fi transportat în locurile indicate de autoritatea locală;

- programul de lucru va fi diurn;

Adoptarea de bune practici și respectarea datelor de proiect cu privire la activitățile de construcție vor duce la diminuarea impactului asupra comunității locale

În perioada de exploatare:

Nu se preconizează nici un impact asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public. Nu vor fi afectate obiective de interes public.

În zona amplasamentelor investițiilor propuse prin proiect nu există monumente istorice și de arhitectură care să fie afectate de lucrările de construcție ale investiției preconizate.

Populația nu va fi afectată prin realizarea obiectivului.

h) 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 deșuri generate;

Pe perioada realizării investiției, tipurile de deșuri rezultate vor fi: deșuri inerte și nepericuloase. Principalele surse de deșuri care pot rezulta în perioada de execuție a lucrărilor sunt reprezentate de:

- deșuri inerte și nepericuloase: materialele de construcție - pământ, nisip, pietris rezultate din săpături pe străzi/drumuri, după caz; pământ excavat;
- deșuri menajere rezultate în cadrul organizării de șantier: deșuri biodegradabile, ambalaje, plastic, hartie/carton, textile, sticlă, metal, lemn, etc.

Deșurile menajere rezultate în cadrul organizării de șantier vor fi în cantități reduse și nu prezintă un potențial impact pentru mediu sau pentru sănătatea populației. Aceste deșuri menajere, pot însă constitui o sursă posibilă de poluare doar dacă nu sunt stocate temporar în spații special amenajate și preluate ulterior de operatorul de salubritate autorizat.

În lista de mai jos sunt prezentate conform încadrării Listei deșeurilor din Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului tipurile posibile de deșuri ce pot rezulta ca urmare a realizării investițiilor propuse.

Gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

Principalele surse de deșuri periculoase în perioada de execuție sunt reprezentate de activitățile desfășurate pentru realizarea proiectului, respectiv:

- uleiuri uzate, filtre, anvelope uzate, echipamente de protecție contaminate (mănuși etc);
- baterii și acumulatori uzate.

Cod Deșeu Denumire Deșeu conform HG 856/2002/Legea 211/2011 preconizată a fi rezultată în etapa de construcție

15 DEȘURI DE AMBALAJE; ABSORBANȚI, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE NESPECIFICATE

15 01 ambalaje și deșuri de ambalaje (inclusiv deșuri municipale de ambalaje colectate separat)

15 01 01 ambalaje de hartie și carton

15 01 02 ambalaje de materiale plastice

15 02 03 absorbant, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02

15 01 06 ambalaje amestecate

16 DEȘURI NESPECIFICATE ÎN ALTA PARTE ÎN LISTĂ

16 01 17 metale feroase

16 01 18 metale neferoase

16 01 19 materiale plastice

17 DEȘURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN SITURI CONTAMINATE)

17 01 beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice

17 01 01 beton

17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06

17 02 lemn, sticlă și materiale plastice

17 02 01 lemn

17 02 02 sticlă

17 02 03 materiale plastice

17 04 metale (inclusiv aliajele lor)

17 04 05 fier și oțel

17 04 07 amestecuri metalice
17 04 11 cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10
17 05 pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si namoluri de la dragare
17 05 04 pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03
17 09 alte deseuri de la constructii si demolari
17 09 04 amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03
20 DESEURI MUNICIPALE (DESEURI MENAJERE SI DESEURI ASIMILABILE PROVENITE DIN COMERT, INDUSTRIE SI INSTITUTII), INCLUSIV FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01 fractiuni colectate separat (cu exceptia 15 01) 2
0 01 01 hartie si carton
20 02 02 pamant si pietre 2
0 03 alte deseuri municipale
20 03 01 deseuri municipale amestecate
2003 99 alte deseuri municipale nespecificate

- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;

Modul de gestionare al deeurilor rezultate pe perioada de executie recomandat este:

- deseurile menajere – se vor colecta intr-un spatiu special amenajat (pubela/container inscriptionat), amplasat pe platforma betonata; se vor pastra evidente cu cantitatile predate in conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deeurilor;
- deseurile rezultate de la executia investitiilor propuse se vor colecta intr-un spatiu special amenajat (container inscriptionat), pe platforma betonata si valorificate, dupa caz; se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate in conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 cu completarile si modificarile ulterioare;
- deseurile inerte (sol, pamant, argila, nisip, asfalt, etc.) – se vor colecta intr-un spatiu special amenajat (container/pubela inscriptionat) si se refolosi, pe cat posibil, pentru nivelari etc; cantitatile de deseuri inerte ce nu se vor reutiliza se vor transporta la un depozit de deseuri inerte pentru depozitare;
- uleiuri uzate – se vor colecta in spatiu special amenajat, pe platforma betonata si se vor preda unitatilor specializate/operatorilor specializati conform prevederilor HG nr. 235/2007;
- deseurile de ambalaje (hartie si carton, saci, etc.) se vor colecta selectiv, in spatiu special amenajat, in pubele specifice, inscriptionate (hartie/carton, plastic/metal) in vederea valorificarii prin operatorul de salubritate autorizat; cantitatile de deseuri ce nu se vor putea valorifica se vor elimina intr-un depozit de deseuri conform.

In lista de mai jos sunt prezentate conform incadrarii Listei deeurilor din Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului tipurile posibile de deseuri ce pot rezulta ca urmare a operarii investitiilor propuse.

Gestionarea deeurilor se va realiza in conformitate cu prevederile Legii nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deeurilor.

Cod Deseu Denumire Deseu conform HG 856/2002/ Legea 211/2011 peconizate a fi rezultate in etapa de operare

16 DESEURI NESPECIFICATE IN ALTA PARTE

16 01 17 metale feroase

16 01 18 metale neferoase

19 DESEURI DE LA INSTALATII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STATIILE DE EPURARE A APELOR UZATE SI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APA SI UZ INDUSTRIAL

19 08 deseuri nespecificate de la statiile de epurare a apelor reziduale

19 08 01 deseuri retinute pe site

19 08 99 alte deseuri nespecificate
19 09 Deseuri de la potabilizarea apei pentru consum
19 09 01 Deseuri solide de la filtrarea primara si separarea cu site
19 09 02 Namoluri de la limpezirea apei
20 DESEURI MUNICIPALE SI ASIMILABILE DIN COMERT, INDUSTRIE, INSTITUTII, INCLUSIV
FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01 fractiuni colectate separat (cu exceptia 15 01)
20 01 01 hartie si carton
20 02 01 deseuri biodegradabile
20 02 03 alte deseuri biodegradabile
20 02 02 pamant si pietre
20 03 alte deseuri municipale 2
0 03 01 deseuri municipale amestecate 2
0 03 06 deseuri de la curatarea canalizarii

- planul de gestionare a deșeurilor:

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate pe perioada de functionare recomandat este:

- deseurile menajere – se vor colecta într-un spațiu special amenajat (pubela/container inscriptionat), amplasat pe platforma betonată; se vor păstra evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- deseuri metalice - se vor colecta într-un spațiu special amenajat (pubela/container inscriptionat), amplasat pe platforma betonată și se vor valorifica prin societăți autorizate; se vor păstra evidente cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011;
- uleiuri uzate – se vor colecta în spațiu special amenajat, pe platforma betonată și se vor preda unităților specializate/operatorilor specializați conform prevederilor HG nr. 235/2007;
- deseurile de ambalaje (hartie și carton, saci, recipient substanțe) se vor colecta selectiv, în spațiu special amenajat, în puștele individuale inscriptionate (hartie/carton, plastic/metal, sticlă) în vederea valorificării prin operatorul de salubritate autorizat; cantitățile de deseuri de ambalaje ce nu se vor putea valorifica se vor elimina într-un depozit de deseuri conform;

Gestionarea deșeurilor de tip menajer

Depozitarea deșeurilor menajere se va realiza în containere specializate, marcate corespunzător, pentru colectarea selectivă, la sursă, a deșeurilor (sticlă, materiale plastice, hârtie, deșeurii predominant organice, biodegradabile, etc.). Spațiul va fi impermeabilizat, cu asigurarea unei pante de scurgere, va fi prevăzută cu sistem de spălare și sifon de scurgere racordat la canalizare și va fi dimensionat pe baza indicelui maxim de producere a gunoierului și a ritmului de evacuare a acestuia.

Spațiul destinat stocării temporare a deșeurilor menajere va fi întreținut în permanență în stare de curățenie. Colectarea deșeurilor menajere se va realiza astfel încât să fie evitat, pe cât posibil, orice risc de disconfort creat de mirosuri, insecte, rozătoare, etc.

Amplasarea containerelor se va realiza astfel încât accesul la ele să fie rapid și ușor, iar sistemul de acoperire să fie ușor de manevrat și să asigure etanșeitatea acestora.

Recipientele vor fi menținute în stare bună de funcționare și vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanșeității.

Deșeurile de materiale absorbante utilizate pentru colectarea de pe amplasament a scurgerilor accidentale de produse petroliere provenite de la autovehicule- Cod deșeu 15 02 02. Se vor gestiona ca deșeurii periculoase. Se vor colecta în recipiente specializate, se vor depozita temporar pe amplasament și se vor preda, pe bază de contract, la operatori autorizați pentru colectarea și transportul deșeurilor periculoase în vederea valorificării/ eliminării finale.

La punerea în funcțiune și în funcționare normală, investiția va genera deseuri menajere cod 20 03 01 se colectează selectiv în tomberoane și vor fi transportate de către societăți autorizate;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

Faza de execuție:

Materialele de construcții utilizate pentru realizarea proiectului nu se încadrează în categoria materialelor periculoase.

Se vor utiliza materiale de construcție certificate în domeniul calității, prin care se demonstrează că produsele respective sunt inofensive și prezintă caracteristici de calitate controlate, conforme cu normativele în vigoare.

Materialele de construcție utilizate vor respecta cerințele aplicate lucrărilor de construcție, respectiv: rezistență mecanică și stabilitate; securitate în caz de incendiu; igienă, sănătate și protecția mediului; siguranță în exploatare; protecție contra zgomotului; economie de energie și izolare termică. Se vor utiliza materiale de construcții cu marca de conformitate SM cu numărul organismului de certificare, care demonstrează că produsul este inofensiv și corespunde cerințelor esențiale ale standardelor naționale.

Singura substanță periculoasă ce va fi utilizată este motorina, pentru vehiculele și utilajele folosite la realizarea lucrărilor de construcții - montaj și pentru vehiculele de transport materii materiale de construcții și deșeuri rezultate din construcții.

Motorina este o combinație complexă de hidrocarburi, formată din amestecuri de hidrocarburi cu 12-20 atomi de carbon în moleculă, obținută prin distilarea primară a petrolului.

Clasificarea conform Directivei EC 67/548 sau 1999/45/EC

- Nr. înregistrare RECH: 01-211948466-27-0165;

- Nr. Index: 649-224-00-6;

- Nr. EC-269-822-7;

- Nr. CAS-68334-30-5

Fraze de risc: R40; R 51/53; R 65;R20; R38.

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

Faza de execuție:

Pe amplasamentul aferent proiectului, în etapa realizării lucrărilor de construcții:

- Nu se va realiza o gospodărie proprie de carburanți. Alimentarea cu combustibili a utilajelor și autovehiculelor care vor lucra în șantier, se va realiza în stații de distribuție carburanți autorizate conform prevederilor legislației în vigoare.

- Nu se vor realiza lucrări de reparații la utilaje și autovehicule și nu se vor efectua schimburi de uleiuri. Aceste activități se vor realiza la operatori specializați, autorizați conform prevederilor legislației în vigoare.

Faza de operare:

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

Resursele naturale utilizate pentru construcție sunt:

- Nisip
- Piatră spartă
- Balast
- Agregate naturale
- Apă
- Combustibil.

Nu se vor procura niciun fel de materiale din ariile naturale protejate.

Piatra naturală, balastul și nisipul vor fi procurate din unități specializate (cariere/balastiere) existente în zona amplasamentului, reglementate de ANRM.

Transportul agregatelor de la furnizori (cariere/balastiere) în zona lucrărilor de construcție a halei se va efectua cu mijloace auto specifice pe rețeaua de drumuri existente din zonă.

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

Impactul potential asupra factorilor de mediu se manifesta diferit in fiecare etapa.

Astfel, se disting 2 etape: perioada de organizare de santier – perioada de executie a lucrarilor propuse si perioada de de operare a lucrarilor propuse.

Natura si complexitatea lucrarilor propuse sunt reduse, iar prin masurile de reducere a impactului potential se va reduce la mimum orice posibil impact, astfel incat estimam ca nu se va inregistra impact semnificativ asupra mediului.

- impactul asupra:

- populației si sănătății umane:

Lucrarile propuse nu vor avea un impact negativ asupra populatiei din zona atat in perioada de organizare de santier – perioada de executie a lucrarilor propuse cat si in perioada de de operare a lucrarilor propuse

- biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate):

Ca urmare a poziției sale geografice. În perimetrul aferent implementării proiectului, nu există arii speciale de conservare pentru protejarea habitatului natural a faunei și florei sălbatice sau arii de protecție specială pentru protejarea păsărilor sălbatice. Zonele înierbate care există în zonă nu reprezintă spații verzi bogate în specii botanice, protejate. Realizarea investiției nu va crește gradul de expunere la emisii poluante (de ex. deversarea apei, scurgeri de combustibili, emisii în aer, etc) care pot avea efecte directe sau indirecte, cronice sau acute asupra ecosistemelor terestre și acvatice.

- conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor: - nu este cazul

- solului, folosințelor, bunurilor materiale:

Perioada de construcție :

Pe timpul executării lucrărilor de construire, formele de impact identificate pot fi:

- înlăturarea stratului de sol vegetal și construirea unui profil artificial prin lucrările executate;
- deversări accidentale ale unor substanțe/compuși direct pe sol;
- modificări calitative ale solului sub influența poluanților prezenți în aer (modificări calitative și cantitative ale circuitelor geochimice locale).

Principalul impact asupra solului în perioada de construcție este consecința ocupării permanente de terenuri pentru realizarea construcțiilor. Deși se poate produce o ocupare temporară (organizări de șantier, zone de depozitare intermediară materiale inerte, de ex. sol vegetal), impactul este considerat unul mediu, reconstrucția ecologică a zonelor ocupate fiind obligatorie.

Aprovizionarea, depozitarea, manevrarea și alimentarea utilajelor cu carburanți reprezintă activități potențial poluatoare pentru sol și subsol, în cazul pierderilor de carburant și infiltrarea acestuia în teren. O altă sursă potențială de poluare dispersă a solului și subsolului este reprezentată de activitatea utilajelor în fronturile de lucru, deoarece utilajele pot pierde carburant și ulei, din cauza defecțiunilor tehnice. Neobservate și neremediate, aceste pierderi reprezintă surse de poluare a solului și subsolului, cantități mari deversate riscând să degradeze și subsolul și calitatea apelor subterane.

Impactul asupra solului și subsolului pentru perioada de execuție este caracterizat ca fiind **negativ redus** pe termen scurt, local ca arie de manifestare cu efecte reversibile.

Perioada de operare :

În perioada de exploatare, nu se estimeaza un impact asupra solului si subsolului.

- calității și regimului cantitativ al apei.:

Perioada de construcție

Lucrările de excavații și manevrarea pământului pot determina poluarea apelor de suprafață cu particule de dimensiuni mici transportate de apele pluviale. În același timp activitățile de tip șantier și depozitele intermediare (vrac) de materiale de construcții (în special pulverulente), specifice și

organizării de șantier, reprezintă surse de poluare cu particule de dimensiuni mici, deoarece sunt spălate și transportate de apele pluviale către terenurile adiacente, o parte din ele putând ajunge în cursurile de apă datorită morfologiei locale a terenului.

Traficul vehiculelor grele va genera emisii ale unor poluanți gazoși (NO_x, CO, SO₂, compuși organici volatili particule în suspensie, PM₁₀ etc.). În același timp, vor rezulta particule din frecarea dintre suprafața drumului și a roților vehiculelor. Toate acestea vor fi spălate de precipitații și depozitate pe sol, de unde prin intermediul apelor pluviale pot ajunge în albia apelor de suprafață datorită morfologiei locale a terenului sau în apele subterane din zona.

Se apreciază că emisiile de substanțe poluante (provenite de la traficul rutier specific șantierului, de la manipularea și punerea în operă a materialelor) care ar putea ajunge direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane nu vor determina o creștere semnificativă a poluării apelor de suprafață și deci nici o modificare a categoriei de calitate a corpului de apă. Impactul asupra ecosistemelor acvatice va fi redus, mai ales dacă stocurile de materiale de construcție sunt bine protejate (șanțuri de gardă la platformele de depozitare a materialelor de construcții).

O altă sursă potențială de poluare a apelor de suprafață este reprezentată de pierderile de materiale de construcții, care pot conduce la creșterea alcalinității apei.

În categoria surselor potențiale de poluare a apelor trebuie inclusă și poluarea accidentală cu carburanți, uleiuri, sau alte produse în fază lichidă folosite în construcții care se pot scurge pe sol și prin intermediul apelor pluviale, datorită morfologiei locale a terenului, să ajungă în albia apelor de suprafață sau în apele subterane din zona.

Prin deversarea accidentală a carburanților, uleiurilor sau materialelor de construcții se poate produce poluarea mediului acvatic, care poate avea consecințe grave asupra ecosistemului acvatic, datorită peliculelor formate pe apele de suprafață în apropiere de mal, unde debitul de curgere scade, prezența acestora în aval putând avea impact asupra unor zone depărtate.

În ceea ce privește posibilitatea de poluare a stratului freatic, se apreciază că și aceasta va fi relativ **redușă**, nefiind stocate hidrocarburi (carburanți, uleiuri) pe amplasament, iar întreținerea utilajelor (efectuarea de reparații, schimbările de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanți etc.) se vor efectua numai în locurile special amenajate (spălătorii auto, service-uri auto) din afara amplasamentului.

Având în vedere că lucrările vor fi realizate pe o perioadă limitată în timp și luând în considerare măsurile de diminuare a impactului recomandate se apreciază că poluanții nu vor ajunge în mod obișnuit în perioada de execuție în cursurile de apă și nu vor afecta ecosistemele acvatice sau folosințele de apă.

Impactul global în perioada de construcție este caracterizat ca fiind **minor negativ, pe termen scurt și cu efect local.**

Perioada de operare:

În condiții normale de exploatare nu există evenimente care să producă un impact semnificativ asupra apelor. Având în vedere măsurile de colectare a apelor uzate provenite din funcționare și măsurilor pentru colectarea apelor pluviale și evacuarea dirijată a acestor ape, se estimează că impactul asupra apelor va fi nesemnificativ.

- calității aerului:

Perioada de construcție:

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse libere, în general, la sol sau în apropierea solului, deschise (cele care implică manevrarea pământului), mobile, nedirijate și au loc pe o perioadă limitată de timp (durata programului de lucru - 8 h/zi, 9 luni/an). Caracteristicile surselor și geometria obiectivului înscriu amplasamentul, în ansamblu, în categoria surselor punctiforme. De asemenea, trebuie menționat că, prin natura lor, sursele asociate lucrărilor de construcție nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare dirijată a poluanților.

Evaluările și estimările realizate au indicat că valorile concentrațiilor poluanților specifici se vor situa sub valorile limită corespunzătoare pe toate perioadele de mediere, cu excepția concentrațiilor de pulberi totale în suspensie pentru care există probabilitatea depășirii pe termen

foarte scurt a concentrației maxime admisibile pe 30 de minute în zonele în care predomină pământurile prăfoase, în condiții meteorologice nefavorabile (perioade de seceta, lipsite de precipitații) și în ipoteza neaplicării măsurilor adecvate (stropirea, pietruire, stabilizare). Eventualele depășiri pot avea loc doar pe arii foarte restrânse, aflate strict în zona lucrărilor de construire sau în imediata vecinătate a acesteia.

Datorită surselor de emisie nedirijate, cu înălțimi reduse, aflate în general aproape de nivelul solului - aferente activităților de construcție, zona de impact maxim a acestora va fi în general extrem de restrânsă și va fi reprezentată de zona construcției și de imediata vecinătate a acesteia, valorile concentrațiilor datorate activităților de construcție scăzând rapid cu creșterea distanței față de teren.

Impactul local asupra calității aerului va avea un caracter temporar, fiind limitat la perioada de desfășurare a lucrărilor de construcție.

Impactul activităților asociate organizărilor de șantier va fi strict în interiorul perimetrului acestora și în imediata vecinătate a acesteia. Impactul va fi temporar, fiind limitat la perioadele de desfășurare a lucrărilor de construcție.

Perioada de operare:

Prin dotarea constructivă și tehnică existentă, precum și prin lucrările de întreținere și verificare permanente, sunt minimizezate efectele negative ale surselor de poluare pentru factorul de mediu aer.

- climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră): - nu este cazul
- zgomotelor și vibrațiilor:

Perioada de construcție:

În perioada de execuție a lucrărilor sursele de zgomot și vibrații sunt localizate astfel:

- în zona de lucru zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor (excavări și construcții) la care se adaugă aprovizionarea cu materiale;

- pe traseul din afara organizării de șantier și amplasamentului lucrărilor propuse, zgomotul este produs de circulația autovehiculelor care transportă materiale necesare execuției lucrării.

Nivelul de zgomot echivalent măsurat în condiții legale, se va încadra în valorile limita legale cuprinse în STAS 10009/1988, fapt pentru care activitățile desfășurate nu vor constitui surse de poluare fonica zonala care să producă disconfort fizic și/sau psihic.

De asemenea nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin Ordinul 10009/1988 și Ordinul 536/1997, iar valorile limita de expunere la zgomot vor fi în concordanță cu cele prevăzute de HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea la zgomot.

Impactul local asupra zgomotului va avea un caracter temporar, fiind limitat la perioada de desfășurare a lucrărilor de construcție.

Perioada de operare: activitatea desfășurată nu constituie sursa de poluare sonora

- peisajului și mediului vizual:

Perioada de construcție:

În afară de faptul că peisajul va fi modificat de noile structuri, ce se vor ridica pe timpul construcției, activitățile de construcție și organizările de șantier vor afecta și peisajul, însă numai temporar. În timpul lucrărilor de construcție, unele suprafețe vor fi utilizate temporar pentru realizarea organizărilor de șantier, drumurilor de acces, depozitarea solului vegetal.

Deși utilizate numai temporar, ele vor determina pierderea de sol vegetal și scăderea productivității. Pentru suprafața afectată temporar de lucrări constructorul va avea obligația de a readuce această suprafață la folosința inițială, sau în circuitul productiv.

În perioadele de manevrare a materialelor pulverulente și în perioadele cu condiții meteorologice nefavorabile, particulele din atmosferă (norii de praf) vor avea impact asupra peisajului.

Perioada de operare:

Impactul asupra peisajului va fi benefic, având în vedere că se va construi o clădire modernă, cu design plăcut.

- patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Proiectul este localizat departe de obiective de patrimoniu istoric sau cultural.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); - **scurt – temporar - negativ**

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

În perioada de execuție a lucrărilor, impactul se manifestă local, în special în zona frontului de lucru, și la o distanță de maxim 100 m de acesta, prin emisii de pulberi în suspensie și zgomot.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Prin analiza impactului (prezentată în capitolele anterioare) asupra factorilor de mediu, atât în perioada de execuție cât și în perioada de operare, se estimează că impactul asupra mediului este **redus**.

- probabilitatea impactului;

Prin respectarea măsurilor de protecție a mediului prevăzute, se estimează că atât în perioada de realizare cât și în perioada de operare probabilitatea de manifestare a impactului este **redusă**.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

În perioada de realizare a lucrărilor de construcție se estimează că impactul asupra mediului este redus, se manifestă temporar (conform graficului de execuție estimat) și reversibil.

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

Măsurile de prevenire/reducere/ameliorare corespunzătoare fiecărui tip de efect, propuse atât pentru faza de execuție cât și pentru faza de operare sunt prezentate în capitolul IV

- natura transfrontalieră a impactului. - Proiectul nu are impact transfrontalier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Monitorizarea are o importanță deosebită deoarece constituie mecanismul care permite verificarea eficienței măsurilor adoptate pentru reducerea impactului infrastructurii asupra mediului.

O schemă de monitorizare bine stabilită va servi următoarelor scopuri:

- Detectarea erorilor în construcția, funcționarea sau întreținerea lucrărilor;
- Evaluarea modului în care măsurile adoptate au ca efect reducerea sau eliminarea impactului negativ pe termen lung.

În perioada de construcție :

Pe perioada execuției lucrărilor poate fi necesară desfășurarea unei activități de monitorizare, care consta în:

- Verificarea periodică a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defecțiuni;
- Gestionarea controlată a deșeurilor;
- Stabilirea unui program de intervenție în cazul în care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu aer, apă, sol nu se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare;
- Stabilirea unui program de prevenire și combatere a poluării accidentale: măsuri necesare a fi luate, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident.

În perioada de funcționare

În etapa de operare, titularii activităților nominalizate au obligația monitorizării periodice a măsurilor de prevenire/ reducere pentru a stabili dacă acestea au efectul preconizat și urmărit.

Programul de monitorizare va prevedea măsuri de remediere ce pot fi implementate efectiv în cazul neconformării - respectiv atunci când măsurile de prevenire/ reducere nu sunt adecvate.

Pe cât posibil se vor alege acei parametri de măsurare care să ofere rezultate imediate pentru ca acțiunile de management adecvate să poată fi adoptate cât mai curând posibil, astfel:

- Planificarea procesului de depozitare temporară a materiilor prime, materialelor auxiliare și a deșeurilor;
- Controlul accesului și procedurile de acceptare a deșeurilor;
- Proceduri de depozitare a deșeurilor;
- Reguli de operare și de asigurare a siguranței, etc.

Monitorizarea impactului în zonă (sau a performanței) – va fi continuă, pe toată durata desfășurării activităților în zonă și va fi implementată pentru a se asigura menținerea impactului prognozat și realizarea țintelor de performanță propuse.

Monitorizarea conformării: va stabili dacă măsurile/prevenire/reducere adoptate au efectul preconizat și urmărit.

Monitorizarea este utilizată pentru a verifica dacă nivelul parametrilor specifici respectă prevederile actelor de reglementare emise.

Programul trebuie să prevadă măsuri de remediere ce pot fi implementate efectiv în cazul neconformării - respectiv atunci când măsurile de prevenire/reducere nu sunt adecvate sau când impactul a fost subestimat.

Acțiunile de management și monitorizare vor ține cont de următoarele scenarii:

- Exploatarea normală;
- Situații anormale;
- Situații de urgență (ex. avarii, accidente, evenimente de poluare accidentală, etc.)

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

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

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier va consta în amenajarea unei platforme balastate în suprafață de 100 mp pentru depozitarea temporară a materialelor de construcție și staționarea utilajelor/ echipamentelor ce urmează a fi utilizate în activitatea de construcții.

Planificarea șantierului:

- Împrejmuirea suprafeței ocupate de organizarea de șantier cu materiale eficiente pentru reținerea pulberilor;
- Dotarea cu utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare. În fazele de execuție a săpăturilor și în perioada realizării lucrărilor de construcții, se vor lua măsuri pentru atenuarea zgomotului și vibrațiilor produse prin utilizarea de utilaje/ echipamente/ autovehicule verificate din punct de vedere tehnic. Se vor respecta

prevederile standardelor referitoare la emisiile de zgomot în mediu, respective a HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

- Echipamentele tehnice și instalațiile din dotarea obiectivului se vor supune verificării periodice în vederea respectării prescripțiilor înscrise în cărțile tehnice ale acestora. Asigurarea colectării selective a deșeurilor din construcții și evacuarea ritmică a acestora de pe amplasament;
- Pământul rezultat din decopertări și excavații va fi preluat cu mijloace auto și transportat pe amplasamente legal destinate acestui scop. Mijloacele de transport vor fi acoperite cu prelate pentru prevenirea împrăștierii acestora

Pentru a permite buna desfășurare și fără întrerupere a lucrărilor de execuție propuse, se vor executa următoarele obiecte:

- împrejmuire temporară a organizării de șantier și panou de informare;
- biroul de șantier și cabine ecologice vidanjabile sau container sanitar vidanjabil;
- zone pentru materiale și stocare a utilajelor;
- spațiu depozitarea temporară a materialelor;
- spațiu special amenajat pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor;
- mobilizare echipamente, utilaje și personal, etc. Se vor avea în vedere acțiuni și măsuri adecvate în cazuri de urgență, incluzând:
 - echipament de prim ajutor (pansamente etc.);
 - persoana(e) pregătită(e) să acorde primul ajutor;
 - comunicarea și transportul la cel mai apropiat spital de urgență;
 - echipament de monitorizare;
 - echipament de salvare;
 - echipament împotriva incendiilor

- localizarea organizării de șantier;

Proiectul prevede realizarea organizării de șantier pentru executarea lucrărilor de construcție a obiectivelor aferente proiectului, în incinta proprietății titularului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul asupra mediului va fi nesemnificativ, având în vedere că organizările de șantier nu vor fi amplasate în zone naturale sau rezidențiale.

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

Sursele de poluare constau în praf și noxe provenite de la funcționarea utilajelor. Măsurile de atenuare constau în udarea frontului de lucru și în întreținerea corespunzătoare a utilajelor

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

Titularul proiectului/constructorul va adopta, pe toată perioada implementării planului, măsuri pentru diminuarea impactului asupra mediului, după cum urmează:

- Asigurarea întreținerii corespunzătoare a utilajelor de construcții și a mijloacelor de transport, respectarea programului de verificare și de funcționare prevăzut în vederea asigurării unui control al emisiilor de gaze de eșapament provenite de la acestea. Realizarea lucrărilor de excavații și transport în perioade fără curenți importanți de aer și aplicarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: ex. stropirea căilor rutiere, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport;
- Soluțiile și tipurile de lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea construcțiilor pe toată durata de existență normată a acestora. Respectarea prevederilor normativelor în vigoare cu privire la realizarea săpăturilor generale, cu sprijiniri, pentru a preveni fenomenele de surpare a malurilor;

- Minimizarea, prin realizarea pe amplasament numai a lucrărilor strict necesare în ceea ce privește activitățile generatoare de praf: ex. tăierea, măcinarea, șlefuirea materialelor de construcție, căderi de material, spargerea betonului, etc.;
 - Utilizarea apei sau a soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului la: stropirea căilor de acces în șantier, a zonei de descărcare a materialelor de construcție.
- În ceea ce privește traficul de șantier, se vor lua următoarele măsuri:
- Oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate în staționare;
 - Curățarea eficientă a vehiculelor la ieșirea din șantier, umezirea drumurilor, a căilor de acces în șantier, respectiv a zonei în care se descarcă materialele de construcții;
 - Acoperirea mijloacelor de transport ce intră sau ies din șantier;
 - Amenajarea traseelor din șantier, astfel încât să nu se producă derapaje, noroi, băltire de apă, etc.;
 - Utilizarea de vehicule și utilaje circulante pe drumurile publice, conforme cu standardele de emisii, cu reviziile tehnice realizate la zi; adaptarea limitei de viteză în interiorul și în jurul șantierului.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie, zonele ramase libere ocupate temporar cu organizarea de santier vor fi curatate si nivelate, iar terenul adus la starea initiala, prin acoperirea cu sol si inierbare.

La incetarea activitatii de executie a lucrarilor proiectate se vor lua de pe santier utilajele si echipamentele si materialele ramase, se vor colecta si valorifica/elimina deseurile, se vor curata zonele deservite de organizarea de santier, se vor reface zonele in care s-au realizat investitiile, deseurile rezultate se vor colecta in vederea valorificarii/eliminarii si vor fi ecologizate zonele de vegetatie afectate, dupa caz.

Antreprenorul va intocmi un plan de realizare a lucrarilor si de refacere a terenurilor afectate temporar de realizarea lucrarilor care va cuprinde urmatoarele lucrari:

- nivelare terenuri afectate temporar de lucrari;
- transportul deseurilor rezultate si a pamantului excavat in exces;
- refacere carosabil/trotuare etc, dupa caz;
- reamenajarea spatiilor ocupate cu organizarea de santier si aducerea terenului la starea initiala;
- reamenajarea zonelor in care s-au depozitat temporar materiale provenite din excavatii;
- refacere spatii verzi.

Stratul de sol vegetal, acolo unde este cazul va fi indepartat si depozitat in gramezi separate, urmand a fi reutilizat la finalizarea lucrarilor.

Pamantul excavat in exces ramas la finalizarea lucrarilor va fi transportat in vederea refolosirii sau depozitarea la un depozit de deseuri inerte.

Terenurile afectate temporar de poluari accidentale in timpul lucrarilor de constructie (dupa caz), scurgeri accidentale de la utilajele si echipamentele folosite, depuneri necontrolate de deseuri rezultate etc vor fi imediat curatate si ecologizate.

In vederea prevenirii poluarilor accidentale Constructorul va intocmi Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

In perioada de realizare a investitiilor Constructorul va asigura mijloace de interventie in caz de poluare accidentala. Deseurile rezultate din curatarea zonelor afectate vor fi colectate selectiv si vor fi valorificate sau eliminate la depozitul de deseuri conform.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- Atasate documentatiei;

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

- Nu este cazul;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

- În exteriorul clădirii se va amenaja o platforma destinată pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere (Plansa A.02 - Planul de situație), care vor fi amenajate la distanța de minimum 10 m de ferestrele spațiilor, vor fi împrejmuite, impermeabilizate, cu asigurarea unei pante de scurgere și vor fi prevăzute cu sistem de spălare și sifon de scurgere racordat la canalizare, vor fi dimensionate pe baza indicelui maxim de producere a gunoierului și a ritmului de evacuare a acestuia și vor fi întreținute în permanentă stare de curățenie;

Se intenționează să se contacteze o firmă de preluat deșeurile.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

- Nu este cazul;

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

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

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; - nu este cazul

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; - nu este cazul

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; - nu este cazul

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; - nu este cazul

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare. - nu este cazul

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

- Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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
.....