**Memoriul de prezentare**

**I. Denumirea proiectului:**

ADAPTARE LA TEREN A PROIECTULUI TIP CONFORM NORMATIVELOR IN VIGOARE SI ASISTENTA TEHNICA PENTRU LOT 4 REGIUNEA SUD-MUNTENIA, 15 GRADINITE (JUDETELE ARGES, CALARASI, DAMBOVITA, IALOMITA) CUPRINSE IN PROIECTUL PRIVIND REFORMA EDUCATIEI

CONSTRUIRE GRADINITA CU 3 GRUPE – CU PROGRAM SCURT, GROZAVESTI II, STRADA LUNGA, NR. 221, SAT GROZAVESTI, COMUNA CORBII MARI, JUDETUL DAMBOVITA

**II. Titular investitie:**
- numele : INVESTITOR: Ministerul Educatiei Nationale, (MEN) prin Unitatea de Management al Proiectelor pentru Modernizarea Retelei Scolare si Universitare (UMPMRSU);

BENEFICIAR: COMUNA CORBII MARI, JUDETUL DAMBOVITA

- adresa poştală: STRADA PRINCIPALA, NR.1, COMUNA CORBII MARI, JUDETUL DAMBOVITA

- numărul de telefon, de fax şi adresa de e-mail: tel./fax. 0245716065

 E-mail: primaria\_cm@yahoo.com

-numele persoanelor de contact:

-director/manager/administrator;

-responsabil pentru protecția mediului.

Gaetenaru Liviu

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

1. un rezumat al proiectului;

**Caracteristicile Amplasamentului**

|  |  |
| --- | --- |
| **INCADRARE IN ZONA SI LOCALITATE:**  |  |
| JUDETUL: | **Dambovita** |
| UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA: | **Comuna Corbii Mari** |
| ADRESA CORPULUI DE PROPRIETATE | **Comuna Corbii Mari, sat Grozavesti, Judetul Dambovita** |

Gradinita propusa va fi amplasata la intersectia a doua strazi strada Lunga si strada Dispensarului.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SUPRAFATA TOTALA TEREN** | **S=**  | **2060,00** | **mp** |
| Suprafata construita–C6–Gradinita 3 grupe propusa | **Sc=** | 399,40 | mp |
| Suprafata desfasurata–C4–Gradinita 3 grupe propusa | **Sd=** | 399,40 | mp |

**P.O.T. propus = 19.39%**

**C.U.T. propus = 0.19**

Terenul pe care va fi amplasata constructia, precum si constructia apartin Comunei Corbii Mari, sat Grozavesti.

**Vecinatatile:**

* **Nord:** strada Dispensarului;
* **Est:** Costache Dumitru;
* **Sud:** Vasile Marin;
* **Vest:** strada Lunga.

**Accesul** se realizeaza de pe latura de de Nord din strada Dispensarului.

**Caracteristicile Constructiei propuse**

Se propune edificarea unei constructii cu destinatia de gradinita cu program normal cu trei Sali de grupa.

Constructia va avea regim de inaltime parter, si va cuprinde: windfang, zona de primire copii si filtru, vestiarul copiilor, izolator cu grup sanitar, camera educatoarelor, vestiar si grup sanitar cu dus pentru personal, salile de grupa cu grupurile sanitare aferente, spatiul multifunctional cu acces secundar in curte, depozit material didactic, boxa de curatenie si centrala termica.

Suprafetele utile aferente acestor functiuni sunt :

-windfang acces principal 5.00 mp

-filtru 10.00 mp

-vestiarul copiilor 25.50 mp

-izolator cu grup sanitar 9.16 mp

-camera educatoarelor 12.50 mp

-vestiar si grup sanitar cu dus pentru personal 7.70 mp

-salile de grupa 54.50 mp X 3

-grupurile sanitare pentru copii 12.00 mp X 3

-spatiul multifunctional 61.38 mp

-windfang acces secundar 4.55 mp

-depozit material didactic 7.20 mp

-depozit curatenie 1.20 mp

-corn si lapte 4.29 mp

-centrala termica

 Suprafata construita este: Sc= Sd = 399.40 mp, iar suprafata utila este Su= 364.14 mp.

 Accesul copiilor in gradinita se realizeaza printr-un windfang din care se intra in zona de filtru. Daca se constata ca un copil este bolnav, acesta este tinut in izolator, camera cu grup sanitar propriu in care se accede direct din filtru.

Educatoarele si personalul de ingrijire intra din filtru in zona de vestiar si in camera care le este rezervata.

Din filtru se intra in spatiul multifunctional luminat si ventilat, cu ferestre atat la parter cat si la partea superioara. Deschiderea acestora din urma se va face cu comanda electrica. Spatiul multifunctional este conceput si mobilat astfel incat sa asigure si desfasurarea de activitati sportive.

Salile de grupa sunt dispuse pe trei parti ale spatiului multifunctional, fiind dotate cu grup sanitar propriu. lluminarea salilor de grupa se realizeaza prin ferestre mari, dispuse pe doi pereti adiacenti pentru a permite iluminat optim si in conditii de amplasare dezavantajoasa din punct de vedere al orientarii.

Din spatiul multifunctional se poate iesi in curte printr-un alt windfang, acesta reprezentand atat intrarea secundara cat si cea de a doua cale de evacuare in caz de incendiu.

**Infrastructura - adaptarea la teren**

Solutia de fundare propusa pentru cladirea gradinitei s-a stabilit astfel incat sa fie satisfacuta cerinta de rezistenta si stabilitate la sarcini statice, dinamice si seismice a elementelor componente ale infrastructurii si a structurii in ansamblul ei, tinand cont de sistemul constructiv al suprastructurii si in conformitate cu Legea calitatii in constructii nr.10/1995.

Se adopta sistemul de fundare directa pe fundatii izolate, realizate din blocuri de beton simplu si cuzineti din beton armat monolit, sub stalpii cadrelor.

Zidurile de inchidere perimetrale si cele de compartimentare, descarca pe grinzile de fundare din beton armat monolit, ce reazema pe fundatiile izolate ale stalpilor.

Placa pardoselii se realizeaza din beton monolit de 10 cm grosime, armat cu plase sudate, avand efectul de saiba orizontala la nivelul solului, prin tumarea o data cu grinzile de fundare.

Sub placa pardoselii se prevede folie de difuzie, polistiren extrudat de 10 cm grosime, sapa slab armata, folie impermeabila, strat filtrant de cca 10 - 15 cm grosime si umplutura de pamant compactat.

Sub peretii de zidarie, peste grinzile de fundatii se executa hidroizolatie orizontala impotriva ascensiunii umiditatii.

Pentru realizarea elementelor infrastructurii se vor utiliza urmatoarele materiale :

- blocuri din beton simplu - beton clasa C12/ I5

- cuzineti, grinzi de fundatii - beton armat clasa C20/25, consistenta T4, preparat cu ciment I 32,5, agregate 0-20 mm.

- pardoseala pe sol - C20/25

- armaturi: PC52 ; OB37

**Suprastructura**

Este alcatuita din:

Cadre - stalpi si grinzi din beton armat si plansee din beton armat monolit.

Stalpii au sectiuni de 45x45 cm la colturi si 50x50 in camp, iar grinzile au sectiuni de 25x55cm.

Acoperisul este de tip sarpanta, cu straturi de bariera de vapori si termoizolatie din vata minerala.

Calculul structurii se va face conform normativului P100-1/2006, tinand cont de caracteristicile seismice ale amplasamentului.

Peretii exteriori se vor placa cu 10 cm de polistiren pentru asigurarea confortului termic.

**Finisajele**

Finisaje interioare:

pereti - tencuieli si vopsitorii lavabile

pardoseli - covor PVC trafic intens ignifugat in salile de grupa, spatiu multifunctional si birouri

- gresie antiderapanta in holul de la parter

- gresie in grupuri sanitare

- tamplarii - usi interioare lemn si PVC la grupuri sanitare

- usi exterioare PVC

- ferestre din profile PVC cu geam termopan ignifugat

Finisaje exterioare

tencuieli structurate pe termosistem

vopsele lavabile

Acoperisul va fi tip sarpanta cu invelitoare din tigla metalica pe membrane bituminoase si termoizolatie din vata minerala.

**INSTALATII INTERIOARE**

Cladirea gradinitei este prevazuta cu instalatii termice de incalzire centrala conform SR 1907/1997 si Normativului 113 / 2015, si cu instalatii i echipamente sanitare interioare conform STAS 1478 /1990.

**Instalatii termice**

lnstalatia de incalzire proiectata va fi in sistem bitubular cu circulatia fortata a agentului termic, cu distributie superioara, conductele de distributie se vor monta aparent la plafon sub grinzi in spatiul multifunctional si in grupurile sanitare si sub gland ferestrei, acestea se vor masca pentru a nu exista pericolul de atingere de catre copii si pentru aspectul estetic al gradinitei, in centrala termica se vor termoizola corespunzator contra inghetului si pentru limitarea pierderilor de caldura.

Alimentarea cu caldura a radiatoarelor se va face cu conducte de legatura racordate direct la conductele de distributie.

Conductele de incalzire se vor executa din teava din polipropilena reticulara cu insertie compozit tip PP-R, Pn 10 bar.

lncalzirea incaperilor se va face cu corpuri de incalzire statice - radiatoare din otel, prevazute cu robineti cu ventil de colt termostatati, robineti drepti de reglaj pe retur si ventile manuale de aerisire pentru radiatoarele racordate in sac.

Pentru evitarea contactului direct al copiilor cu corpul de incalzire sau alte suprafete calde se vor prevede masti la radiatoare si la conducte.

Centrala termica este amplasata intr-o incapere cu acces direct din exterior cu asigurarea suprafetei vitrate conform Normativului II 3/2015 i P1 18 /99, cu tamplarie metalica cu deschidere catre exterior.

Centrala va produce agent termic pentru incalzire si va asigura debitul necesar de apa calda menajera in grupurile sanitare. Combustibilul folosit va fi combustibil solid.

**Instalatii sanitare**

Cladirea gradinitei de copii se va echipa cu instalatii si echipamente sanitare interioare conform STAS 1478/1990, obiectele sanitare vor fi din portelan sanitar si din fonta cu dimensiuni specifice unei asemenea functiuni, acestea vor fi montate la inaltimea corespunzatoare taliei copiilor.

Fiecare sala de grupa va fi prevazuta cu grup sanitar pentru copii nediferentiat pe sexe cuprinzand : trei lavoare; patru vase de closet din care un vas de closet pentru copii cu deficiente; doua cazi de dus. Unul din lavoare va fi prevazut cu suporti specifici pentru copii cu deficiente.

Izolatorul va fi prevazut cu grup sanitar propriu echipat cu : un lavoar si un vas de closet.

Vestiarul pentru personal va fi prevazut cu grup sanitar propriu echipat cu : un lavoar; vas de closet; cada de dus din material acrilic.

lnstalatiile sanitare interioare cuprind :

* instalatia de alimentare cu apa rece;
* instalatia de alimentare cu apa calda;
* instalatia de canalizare menajera ;

Vasele de closet prevazute pentru copiii de gradinita vor fi din portelan sanitar cu rezervor din materiale termoplastice montate la semiinaltime, acestea se vor echipa cu porthartie, lavoarele cu etajere si oglinzi, sapuniere pentru sapun lichid si suport pentru hartie de sters pe maini.

Vasul de closet prevazut pentru personal va fi din portelan sanitar cu rezervor din materiale termoplastice montate la semiinaltime, acesta se va echipa cu porthartie, lavoarele cu baterie stativa cu temporizare, etajere si oglinzi, sapuniere pentru sapun lichid si suport pentru hartie de sters pe maini. Cada de dus se va echipa cu baterie de perete monofilara, ca accesorii se vor m nta sapunieredin pof!ela sanitar incastrate in perete. In fiecare grup sanitar se vor monta cuiere. Obiectele sanitare vor fi alimentate cu apa rece si apa calda.

Debitul de apa calda menajera necesar va fi asigurat local de la o centrala termica proprie, centrala echipata cu un boiler alimentat cu agent termic, boiler prevazut si cu rezistenta electrica pentru a se asigura debitul de apa calda menajera in perioada calda a anului.

**Instalatii electrice**

Alimentarea cu energie electrica a instalatiei electrice interioare se va realiza de la firida electrica de bransament, unde se va face si contorizarea consumului de energie electrica.

Din firida electrica de bransament va fi alimentat un tablou electric general T.E.G. Puterile electrice totale estimate vor fi ; Pi=32 kw,Pa=26 kw.

Instalatia electrica interioara va fi realizata in conductor de cupru protejat in tub de protectie

Instalatia electrica de iluminat va fi realizata in conductor de cupru (FY 1.5 mmp cu protectie din FY 2.5 mmp) introdus in tub de protectie.

**Sistem de detectie si avertizare la incendiu**

Cladirea gradinitei va fi prevazuta cu un sistem de detectie si sernnalizare incendiu. Acesta va cuprinde:

- centrala de alarmare incendiu de tip adresabila

- detectoare de furn optice adresabile in toate incaperile cu rise de incendiu

- detectoare de temperatura adresabile in incaperile unde exista praf sau alte particole in suspensie (vapori) ce pot provoca alarme false la un detector de furn optic obisnuit

- butoane manuale adresabile de semnalizare a incendiului si, montate in locuri vizibile, la iesiri sau pe caile de acces in conformitate cu prevederile P118 /3- 2015, la maxim 30m unul fata de altul

- sirene conventionale de interior pentru semnalizarea unui incendiu

- sirene conventionale de exterior, cu stroboscop, pentru sernnalizarea unui incendiu

- cabluri de semnalizare din cupru 2x0,8mm2 cu intarziere la propagarea flacarii, rezistent la foc 30 minute.

- cablu de alimentare centrala 3x 1 mm2, rezistent la foc 30 minute.

Echipamentele sistemului de detectie si alarmare la incendiu vor fi conforme normativului EN54.

1. justificarea necesităţii proiectului;

Obiectivul proiectului îl constituie îmbunătăţirea calităţii infrastructurii educaţionale, astfel încât acestea să ajungă la un standard optim de funcţionare prin asigurarea funcțiunilor și dotărilor necesare, precum si asigurarea conditiilor de rezistență, stabilitate, finisare, utilități si dotare, în conformitate cu prevederile legale.

Aceasta se va realiza prin realizarea unei cladiri noi, pentru asigurarea obținerii autorizației de funcționare sanitare și ISU și exploatarea acesteia în condiții optime.

Prin realizarea investitiei, se vor realiza urmatoarele:

o Se va imbunatati infrastructura educationala si se va dezvolta baza materiala a Comunei prin extinderea spatiilor de invatamant;

o Se vor reduce costurile de intretinere a spatiilor neutilizate in prezent, ca urmare a degradarii si uzurii avansate. Propunerea de realizare a unei gradinite noi conduce la scaderea costurilor si cheltuielilor la nivel de Consiliu Local si prin folosirea de panouri solare pentru prepararea apei calde;

o La nivel de societate, aceasta va avea o mai mare incredere in sistemul de invatamant, va deveni mai competitiva pe piata muncii, reducandu-se somajul, se vor crea mai multe locuri de munca, se vor dezvolta afacerile din zona spatiului vizat;

o La nivel de regiune si national, sistemul de invatamant se va dezvolta, rezultatele obtinute fiind mai bune. Solutia tehnica propusa de utilizare a panourilor solare va conduce la scaderea consumurilor de combustibili fosili, prin utilizarea resurselor regenerabile, va contribui la atingerea obiectivelor impuse prin semnarea Parteneriatului pentru Energie Regenerabila si Eficienta Energiei, procentul vizat de 20% pana in 2020, ar scadea emisiile de CO2 cu 600-900 de milioane de tone pe an si ar reduce consumul de combustibil fosil cu 200-300 de milioane de tone pe an, conform Comisiei Europene.

1. valoarea investitiei;

Valoarea investitiei este de 1740716.26 fara TVA.

1. perioada de implementare propusa;

Perioada de implementare propusa: 12 luni.

1. planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);

Planuri de situatie si Planul de încadrare sunt atasate la documentatie, cu toate informatiile.

1. o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie si altele)

Terenul are ca vecinatati :

• Nord: strada Dispensarului;

• Est: Costache Dumitru;

• Sud: Vasile Marin;

• Vest: strada Lunga.

|  |
| --- |
| **PARTICULARITATI ALE CONSTRUCTIEI – GRADINITA CU PROGRAM NORMAL:** |
| Dimensiuni maxime  | **24.40 X 19.30** | **m** |
| Regim de inaltime | **P** |  |
| Inaltime cornisa  | **3.25** | **m** |
| Inaltime coama | **6.99** | **m** |
| **Arie construita = 399,40 m2** |
| **Arie desfasurata = 399,40 m2** |
| **Volum = 1.398 m3** |

Materialele folosite sunt beton, otel beton, zidarie caramida, tâmplărie PVC, sticla, lemn, tabla ampretata vopsita in camp electrostatic.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:
    - profilul şi capacităţile de producţie;

Gradinita cu Program Normal 3 grupe.

    - descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul.

    - descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul;

- materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora;

Nu este cazul;

- racordarea la reţelele utilitare existente în zonă;

In zona exista retele de energie electrica.

* Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa va fi asigurata prin racordare la un put forat propus.

* Evacuarea apelor uzate

Evacuarea apelor uzate menajere se va realize la un bazin vidanjabil propus.

* Instalatii termice

Alimentarea cu energie termica este prevazuta cu o centrala termica alimentata cu combustibil solid.

* Instalatii electrice

Consumatorii de energie electrica aferenți imobilului vor fi alimentați din rețeaua de joasa tensiune existenta, prin intermediul unei firide de branșament prevazuta cu bloc de măsură și protecție trifazat BMPT.

Modul de amplasare și echiparea firidei de branșament și BMPT-ului vor face obiectul unui proiect separat al furnizorului de energie electrica, la cererea beneficiarului.

Tabloul general de distribuție al imobilului TEG va fi amplasat la parter și va fi în exploatarea beneficiarului. Acest tablou va conține coloanele de plecare la toate tablourile secundare de distribuție electrica din imobil și echipamentele de forță tehnologica.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei;

Trotuarul de protectie se va realiza din beton, pe o latime variabila.

Gunoaiele se vor depozita în pubele omologate și vor fi evacuate de o firmă specializată. Pubelele vor fi depozitate pe o platformă special amenajată în curte.

Se vor reface în întregime spațiile verzi afectate de construcție.

 - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

**Accesul in cladire -** se va realiza pe laturile de nord si vest.

**Accesul auto** si **pietonal** se va realiza de pe strada Dispensarului.

- resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare;

Nu este cazul

- metode folosite în construcţie;

Metodele clasice specifice activitatii de constructii.

- planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară;

Conform proiect executie.

- relaţia cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- alte activităţi 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, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor);

Eliminarea deseurilor se va face prin contract cu firma de salubritate, operatorul care activeaza in zona respectiva. In rest nu este cazul.

- alte autorizaţii cerute pentru proiect.

Aviz DSP, AVIZ ISU, MEDIU, AVIZ CEZ, AVIZ INSPECTORATUL SCOLAR, Autorizatie de construire

     **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**:

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

Pe terenul pus la dispozitie de primarie pentru obiectivul propus se afla trei constructii care se vor demola. Lucrarile de demolare vor fi executate in vederea eliberarii amplasamentului si nu fac parte din prezentul proiect.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

In zonele afectate de lucrarile de dezafectare, demontare si demolare, se va reface terenul prin acoperirea gropilor de lucru, sau a santurilor deschise.

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

Nu este cazul.

- metode folosite în demolare;

Lucrarile de demolare vor cuprinde urmatoarele operatiuni:

* deconectarea de la reteaua de energie electrica
* demolarea constructiilor
* demolarea platformelor betonate si a drumurilor, cailor de acces in incinta
* demolarea imprejmuirilor interioare
* transportul moluzului catre spatii special amenajate

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

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

Transportul moluzului se va face catre spatii special amenajate.

    **V. Descrierea amplasarii proiectului**

    - distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

Terenul obiectivului nu se afla sub incidenta Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu completarile ulterioare.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
Nu este cazul.

    - hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale şi alte informaţii privind:
    ● folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia;

Nu este cazul.

    ● politici de zonare şi de folosire a terenului;

Nu este cazul.

    ● arealele sensibile;

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;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.Pct. | X[m] | Y[m] |
| 1 | 341739.997 | 535544.257 |
| 2 | 341746.585 | 535554.658 |
| 3 | 341761.149 | 535577.563 |
| 4 | 341774.124 | 535597.459 |
| 5 | 341733.407 | 535595.799 |
| 6 | 341722.557 | 535594.812 |
| 7 | 341717.526 | 535594.355 |
| 8 | 341703.052 | 535573.705 |

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

1. **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**
2. **Protectia calitatii apelor**
* Surse de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

Surse posibile de poluare a apei.

In perioada de exploatare a constructiei sursele de poluanţi pentru ape sunt :

* Nu este cazul;

In perioada de executie a lucrarilor, sursele de poluare a apelor pot fi urmatoarele:

* Executia propriu-zisa a lucrarilor

Lucrarile de excavare determina antrenarea unor particule fine de pamant care pot ajunge in apele de suprafata.

Manipularea materialelor de constructii (beton, bitum, agregate etc,) determina emisii specifice fiecarui tip de material si fiecarei operatii.

* Traficul de santier, rezultat din circulatia vehiculelor grele pentru transport de materiale si personal la punctele de lucru, utilajelor.

Traficul greu, specific santierului, determina diferite emisii de substante poluante in atmosfera rezultate din arderea combustibilului in motoarele vehiculelor (NOx, CO, SOx, COV, particule in suspensie, etc.). Traficul greu este sursa de particule sedimentabile datorita antrenarii particulelor de praf de pe drumurile nepavate. De asemenea, pe perioada lucrarilor de executie particule rezulta si din procesele de frecare a caii de rulare si din uzura a pneurilor.

* Organizarea de Santier care are in componenta sa: zone de depozitare materiale de constructii, statii de intretinere a utilajelor si masinilor de transport, etc.

De la statiile de intretinere a utilajelor si masinilor de transport pot rezulta uleiuri, carburanti si apa uzata de la spalarea masinilor.

De la Organizarea de Santier rezulta si ape uzate menajere de la spatiile de toaleta.

Masuri de diminuare a impactului

* Organizarea de Santier nu va fi amplasata in apropierea cursurilor de apa.
* Pentru Organizarea de Santier se va proiecta un sistem de colectare a apelor menajere, a apelor tehnologice (daca exista) si a apelor meteorice din zonele cu potential de impurificare. Apele pot fi colectate in bazine etanse vidanjabile si/sau toalete ecologice, sau in constructii de epurare. In acest ultim caz, apa epurata poate fi descarcata intr-un emisar sau pe terenul inconjurator, cu respectarea NTPA 001/2002.
* Toate produsele de natura chimica utilizate precum si cele pulverulente usoare vor fi amplasate in spatii amenajate, ferite de actiunea ploii sau vantului.
* Staţiile şi instalaţiile pentru epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute:

Apele pluviale de pe platformele de parcare si de pe cladirea nou propusa vor fi colectate prin reteaua de canalizare proiectata in incinta cladirii. Apele colectate vor fi deversate in bazinul vidanjabil propus.

Instalatii interioare de alimentare cu apa si canalizare:

Cladirea va beneficia de grupuri sanitare independente, echipate complet, conform solutiei arhitecturale.

Instalatiile interioare de alimentare cu apa rece au fost dimensionate pe baza debitelor de calcul stabilite in functie de numarul si felul armaturilor propuse. Necesarul de apa se va determina in functie de presiunile normale de utilizare la punctele de consum.

In toate grupurile sanitare se prevad sifoane de pardoseala.

1. **Protectia aerului**

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

Incalzirea se va face de la o centrala functionand cu combustibil solid.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Emisiile de poluanti atmosferici rezultate de la centrala termica se incadreaza in normele de limitare a emisiilor pentru instalatiile de ardere cuprinse in Ordinul nr. 462/1993 al MAPPM cat si in valorile stabilite prin STAS 12.574/87 "Aer in zonele protejate".

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;

Pe parcursul executiei obiectivului se vor genera zgomote si vibratii datorita urmatoarelor surse:

* utilaje specifice in constructii
* utilaje de transport

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nivelul de zgomot produs se analizeaza atat in timpul executiei obiectivului cat si in timpul functionarii lui. Cunoasterea surselor si a nivelului de zgomot si vibratii are importanta in evaluarea impactului produs asupra mediului, in special asupra asezarilor umane din zona, si in alegerea cailor de diminuare a acestui impact.

Surse de zgomote si vibratii produse de acestea limitate intr-un interval orar permis, iar distanta dintre imobile este suficient de mare ca sa nu fie derajati vecinii.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

**- sursele de radiații;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**e) protecția solului și a subsolului:**

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

* Apa provenita din precipitatii
* Apele uzate

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

Apa provenita din precipitatii va fi colectata in jgheaburi si evacuata la teren prin burlanele exterioare.

Functionarea obiectivului proiectat nu produce un impact negativ asupra solului si subsolului fiind obligatoriu racordat la retelele de canalizare.

Apele uzate vor fi evacuate in bazinul vidanjabil.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul, nu sunt afectate.

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

**-** Identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv fata de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes tradiţional si altele:

Reţelele edilitare din zonă oferă posibilitatea racordării noilor consumatori, fapt care creează condiţiile reducerii sau diminuării la minim a poluării zonei. O atenţie deosebită se va acorda sistemelor centralizate sau locale de asigurare a încălzirii şi apei calde menajere prin montarea de cazane omologate.

- Lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public;

Se vor respecta condiţiile din avize.

* Pe perioada executiei, santierul poate fi o sursa de insecuritate. Constructorul va elabora o documentatie privind dirijarea traficului, stabilind reguli stricte pentru asigurarea fluentei circulatiei si evitarea coliziunii, folosind o semnalizare luminoasa corespunzatoare. Traficul de santier va fi dirijat astfel incat sa evite ambuteiaje de autovehicule in zonele de lucrari.
* Pentru utilajele de lucru se vor stabili trasee care sa asigure cel mai simplu acces la santier, cu perturbari minime.
* Se va asigura semnalizarea santierului cu panouri de avertizare pentru a obliga conducatorii auto sa reduca viteza in zona lucrarilor, si sa acorde atentie sporita circulatiei pentru a se evita accidentarea riveranilor care se deplaseaza pe drumuri.
* Antreprenorul are obligatia sa asigure mentinerea curata a drumului pe perioada executiei.
* Dupa desfiintarea santierului, se va face reconstructia terenului folosit temporar pentru Organizarea de Santier sau in alte scopuri.

**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 deșeuri generate;

Deseurile menajere rezultate:

* 200304-namoluri din bazinul vidanjabil;
* 200101-hartie si caron
* 200102-sticla
* 200103-materiale plastice.

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

Nu este cazul.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Se propune colectarea selectivă a deşeurilor şi reciclarea lor (când este posibil).

 După realizarea construcţiei se vor contracta serviciile unei firme specializate pe transportul deşeurilor menajere la rampa ecologică a comunei.

 Materialele rezultate în urma demolării vor fi în mare parte recuperate, urmând a fi valorificate astfel: betonul la platforme şi alei vor fi depozitate în locuri special amenajate, indicate de Primăria Corbii Mari.

Materialele irecuperabile vor fi depozitate în locuri special amenajate, indicate de Primăria Corbii Mari. Resturile de materiale care pot fi refolosite, dar nu isi gasesc utilizare in cladirea nou propusa vor fi valorificate prin intermediul unei firme specializate in acest domeniu.

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

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

Deseurile rezultate, vor fi depozitate in siguranta si predate unitatilor specializate pentru depozitare definitiva, reciclare sau incinerare cu care beneficiarul a incheiat un contract.

* Modul de gospodărire a substanţelor si preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei:

Materialele irecuperabile vor fi depozitate în locuri special amenajate, indicate de Primăria Corbii Mari. Resturile de materiale care pot fi refolosite, dar nu isi gasesc utilizare in cladirea nou propusa vor fi valorificate prin intermediul unei firme specializate in acest domeniu.

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

Suprafața de teren administrata de UAT Corbii Mari aferenta obiectivului de investiție este de 2060.00 mp.

Proiectul nu se suprapune cu arii protejate NATURA 2000.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

* Impactul asupra populaţiei şi sanataţii umane

Impactul asupra asezarilor umane în perioada de executie se manifesta prin:

- zgomotul şi noxele generate în primul rand de transportul materialelor de constructie, precum şi de activitatea utilajelor de constructii;

- eventualele conflicte de circulatie datorita autovehiculelor de tonaj ridicat care aprovizioneaza santierul;

Realizarea lucrarii contribuie la dezvoltare economica prin crearea de noi locuri de munca atat în perioada de execuţie, cât şi în perioada de exploatare.

* Impactul asupra lucratorilor

Pentru prevenirea sanataţii lucratorilor, este obligatoriu a se respecta limitele stabilite prin concentraţiile admisibile de substanţe toxice şi pulberi în atmosfera la locul de munca, prevazute în normele generale de protecţie a muncii.

* Impactul asupra faunei şi florei

Impactul asupra biodiversitaţii se manifesta mai mult în prima etapa cea de organizare santier si in timpul realizarii lucrarii, se concretizeaza, în speţa, la nivelul terenului cu diferite folosinţe care va fi ocupat temporar.

Pentru realizarea proiectului terenul afectat apartine domeniului public aflat in administrarea comunei Corbii Mari. Proiectul nu se suprapune cu arii protejate NATURA 2000.

* Impactul asupra solului şi subsolului

Principalul impact asupra solului şi subsolului, în perioada de execuţie, este consecinţa ocuparii temporare de terenuri pentru organizarea de şantier, etc. De asemenea, realizarea proiectului nu presupune ocuparea unor suprafeţe mari de teren, avand in vedere specificul lucrarii, respectiv îmbunătăţirea calităţii infrastructurii educaţionale.

Formele de impact, identificate asupra solului şi subsolului în perioda de execuţie, sunt:

- înlaturarea stratului de sol vegetal

- deterioarea profilului de sol;

- apariţia eroziunii;.

- deversari accidentale ale unor substanţe/compuşi direct pe sol;

- depozitarea necontrolata a deşeurilor, materialelor de construcţie, deşeurilor

tehnologice;

În perioada de operare, sursele de poluare a solului şi subsolului vor fi reprezentate de:

➢ depozitari necontrolate de deşeuri;

➢ ape pluviale;

Se apreciaza ca impactul asupra solului şi subsolului, este negativ nesemnificativ, de importanţa medie, temporar.

* Impactul asupra folosinţelor, bunurilor materiale

Terenurile pe care are loc realizarea proiectului este teren apartinand domeniului public aflat in administratia comunei Corbii Mari.

Folosinta actuala si destinatie:

o Domeniu public

Se estimeaza un impact negativ moderat pe termen scurt şi mediu, şi temporar prin ocuparea terenului.

* Impactul asupra calitaţii şi regimului cantitativ al apei

Perioada de construcţie

Un pericol important pentru apa este legat de modificarile calitative ale apei produse prin poluarea cu impuritaţi care îi altereaza proprietaţile fizice, chimice şi biologice.

Din activitatea specifica de construcţie vor rezulta urmatoarele tipuri de ape:

• ape pluviale impurificate din zona proiectului, ca urmare a desfaşurarii lucrarilor de construcţie;

• ape uzate menajere rezultate de la organizarea de şantier ce va fi amenajata în perioada şantierului de construcţie.

Se estimeaza un impact negativ nesemnificativ, direct şi secundar, pe termen scurt şi mediu.

Perioada de funcţionare

Apele pluviale de pe platformele de parcare si de pe cladirea nou propusa vor fi colectate prin reteaua de canalizare proiectata in incinta cladirii. Apele colectate vor fi deversate in bazinul vidanjabil propus.

* Impactul asupra calitaţii aerului

Printre sursele principale emitente de poluanţi sunt : circulaţia auto, şantierul de construcţie şi implicit utilajele.

Activitaţile care se constituie în surse de poluanţi atmosferici în etapa de realizare a proiectului sunt urmatoarele:

- Activitati desfasurate în amplasamentul lucrarii

- Traficul aferent lucrarilor de construcţii.

Utilajele care vor fi utilizate sunt: buldozere, incarcatoare, excavatoare, iar pentru transportul materialelor se vor utiliza autocamioane cu capacitatea de 15 ÷ 20 t.

Se mentioneaza ca emisiile de poluanţi atmosferici corespunzatoare activitaţilor aferente lucrarii sunt intermitente.

Surse emisii şi poluanţi de interes

In perioada de constructie sursele de poluare pot fi asociate emisiilor de la utilaje.

În perioada de functionare a obiectivului: Nu este cazul.

* Impactul asupra climei

Teritoriul județului Dâmbovița aparține în proporție de cca. 80 % sectorului cu climă continentală (50% ținutului climatic al Câmpiei Române și 30 % ținutului climatic al Subcarpaților) și în proporție de cca. 20 % sectorului cu climă continental-moderetă (ținuturilor climatice ale munților mijlocii și înalți).

Se estimeaza un impact negativ nesemnificativ.

* Impactul zgomotelor şi vibraţiilor

Receptorii pentru zgomotul şi vibraţiile asociate executarii acestui proiect sunt:

• personalul care executa lucrarile;

• locuitorii din cladirile invecinate;

• cladirile vecinilor sau structurile care pot fi sensibile la efectele vibraţiilor.

Se estimeaza un impact negativ temporar pe perioada de construcţie şi negativ neglijabil pe termen lung (pentru perioada de operare).

* Impactul asupra peisajului şi mediului vizual

Realizarea proiectului nu are un impact direct asupra peisajului, de fragmentare a unitaţilor teritoriale, cu ocupari majore de teren.

Perioada de construcţie reprezinta o etapa cu durata limitata şi se considera ca echilibrul natural şi peisajul vor fi refacute dupa încheierea lucrarilor.

Se estimeaza un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt şi neutru permanent.

* Impactul asupra patrimoniului istoric şi cultural

În conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 (modificat de Ordinul 2385/2008) şi Ordonanta nr. 43/2000 cu modificarile şi completarile ulterioare (Ordonanta 13/2007 şi Legea 329/2009), constructorului ii revine ca obligatie ferma intreruperea imediata a lucrarilor şi anuntarea în termen de 72 de ore a autoritatilor competente în conditiile în care în urma lucrarilor de excavare pot fi puse în evidenţa eventuale vestigii arheologice necunoscute în prezent.

Se estimeaza un impact temporar negativ neglijabil.

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

In ceea ce priveste impactul asupra componentelor de mediu va fi punctual pe perioada de realizare a proiectului. În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi pozitiv în condițiile exploatării și intretinerii corespunzătoare a obiectivului de investitie. Proiectul nu se suprapune cu arii NATURA 2000.

- probabilitatea impactului;

In contextul respectarii masurilor prevazute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar si a avizelor emise pentru prezentul proiect se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care sa determine un impact negativ asupra factorilor de mediu.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul asupra factorilor de mediu se manifesta in perioada de executie, pe o durata de 12 de luni.

Din punct de vedere al marimii complexitatii proiectului se estimeaza ca impactul va fi redus, temporar si local, variabil si reversibil.

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

Nu este cazul.

- natura transfrontalieră a impactului.

Proiectul nu produce efecte transfrontaliere.

**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**.

Nu este cazul.

**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;

Santierul se va ingrădi perimetral cu imprejmuiri continue, conform Proiectului de Organizare Santier care se va intocmi la faza PT. Aceste imprejmuiri au caracter provizoriu si se vor demonta la terminarea lucrarilor de executie. Se vor monta benzi reflectorizante de avertizare „santier in lucru”. Alimentarea cu energie electrica pentru organizare de şantier se propune a se rezolva de la reteaua existenta.

Personalul de conducere a santierului – reprezentantii beneficiarului, antreprenorilor si subantreprenorilor isi desfasoara activitatea in birouri (containere tip birou) în organizarea de santier. Şantierul este organizat şi dotat astfel încat lucrătorii au acces facil la:

• apă potabilă;

• un numar corespunzator de cabine WC şi chiuvete pentru spalare. Sunt prevazute

doua cabine wc ecologice vidanjabile, amplasate in asa fel incat sa poata fi vidanjate.

În organizarea de şantier se vor amplasa un număr suficient de grupuri sanitare ecologice.

Numarul acestora este corelat cu numarul maxim al persoanelor existente la un moment dat în şantier.

Serviciile privind curăţirea si igienizarea grupurilor sanitare, precum şi ritmicitatea acestor servicii, vor fi asigurate pe baza de contract de catre o firma specializată.

În incinta şantierului vor exista în mod permanent un numar suficient de truse sanitare si primajutor, dotate corespunzator si in termen de valabilitate. Obligatia asigurarii de materiale igienico-sanitare si truse de prima interventie revine fiecarui angajator pentru lucratorii proprii, daca prin contractele dintre parti nu se prevede altfel.

În incinta şantierului se vor organiza pichete si puncte de interventie PSI dotate cu mijloace de stins incendii. Pichetele vor avea în componenţă minimal urmatoarele mijloace de interventie :

• 2 extinctoare tip P6 ;

• 2 rangi ;

• 2 cangi ;

• 2 topoare psi ;

• 2 galeti tip psi ;

• 1 buc. lada cu nisip ;

• 1 butoi cu apa de 500l .

Depozitarea materialelor se face in spatii si incinte special organizate si amenajate in

acest scop, imprejmuite si asigurate impotriva accesului neautorizat.

Fiecare antreprenor/subantreprenor are obligatia de a amenaja, dota si intretine corespunzator zonele proprii de depozitare in locatia pusa la dispozitie de beneficiar, de a organiza descarcarea/incarcarea si manipularea materialelor, de a asigura gestiunea tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrarii.

Depozitele constau in spatii libere, delimitate prin imprejmuire cu gard si porti de acces dotate cu sisteme de inchidere si incuiere – pentru materialele care permit depozitarea in spatii deschise, precum si din containere magazii metalice – pentru materiale si alte bunuri care necesita astfel de conditii de inmagazinare. Produsele chimice, precum si produsele inflamabile si/sau explozibile vor fi identificate, iar pentru acestea se vor prevedea spatii separate si conditii specifice de depozitare astfel incat sa fie asigurate conditiile de securitate corespunzatoare.

Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente si tipo-dimensiuni, astfel incat sa se excluda pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, explozii etc, dimensiunile si greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora. Pentru efectuarea operatiilor de manipulare, transport si depozitare, conducatorul locului de munca care conduce operatiile, stabileste masurile de securitate necesare si supravegheaza permanent desfasurarea acestora respectand prevederile Normelor metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006.

Operatiunile de incarcare-descarcare se vor executa numai sub conducerea unui resposabil, instruit pentru acest scop si cunoscator al masurilor de securitate şi sănătate în muncă.

Descarcarea se va face in mod ordonat, materialele asezandu-se dupa specificul lor

in gramezi sau stive.

- localizarea organizării de șantier;

Spatiul destinat organizarii santierului va fi amplasat la nord pe locatia locului de joaca.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

La realizarea constructiilor se vor utiliza tehnologii de executie care sa nu afecteze mediul inconjurator. Se va evita depozitarea materialelor toxice direct pe sol. Resturile de materiale (moloz) vor fi depozitate corespunzator si transportate in locul special recomandat de administratia locala. La efectuarea lucrarilor de sapaturi se va acorda o atentie deosebita respectarii legislatiei privind protectia mediului.

Dupa finalizarea constructiilor se vor efectua lucrari de aducere in starea initiala a zonelor afectate de organizarea de santier, de depozitele de materiale si de folosirea utilajelor si mijloacelor de transport.

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

Emisii de poluanti in ape si protectia calitatii apelor

Organizarea de santier va fi echipata cu facilitatile sanitare pentru muncitori in scopul

reducerii poluariii cu ape uzate. In acelasi timp, deseurile vor fi colectate si depozitate in spatii speciale. Carburantii si substantele periculoase vor fi depozitate in spatii speciale in scopul evitarii poluarii platformelor adiacente. Spatiul ocupat de organizarea de santier va fi

limitat la strictul necesar.

Dupa executarea lucrarilor, constructorul va reda terenul respectiv destinatiei originale, fara degradari.

Emisii de poluanti in aer si protectia calitatii aerului

In perioada de realizare a investitiei se poate produce poluarea aerului datorita activitatii parcului de utilaje, organizarii sediului de santier, bazelor de utilaje, depozitelor de materiale, statiilor de asfalt si de betoane, traficului pe amplasamentul lucrarii precum si traficului pe drumurile de acces la amplasament.

Dat fiind specificul lucrarilor, poluarea aerului va fi cauzata mai ales in perioadele de

excavatie si de realizare a umpluturilor ca urmare a functionarii utilajelor si traficului pentru

transportul pamantului si a balastului.

Emisii de radiatii

In cazul in care se lucreaza cu diverse aparate, acestea pot avea diverse emanatii periculoase. Pentru a se evita acest lucru se vor lua toate masurile necesare de verificare/reparare a aparatelor astfel incat nivelul radiatiilor emise sa nu depaseasca limitele admise de normativele in vigoare.

Gospodarirea deseurilor

Deseurile produse pe timpul executariii lucrarilor de constructii pot fi:

- menajere sau asimilabile;

- materiale de constructie: moloz, resturi de la descarcarea betoanelor, mixturilor

asfaltice etc;

- slamuri petroliere rezultate de la spalarea rezervoarelor de carburant;

- deseuri de lemn inclusiv ambalaje;

- acumulatori, anvelope si uleiuri (lubrefianti) uzate;

- hartie si deseuri specifice activitatii de birou in cadrul organizarii de santier.

In conformitate cu reglementarile in vigoare, aceste deseuri vor fi colectate, transportate si depuse la rampa de depozitare in vederea neutralizarii lor. Colectarea/evacuarea acestor deseuri se va face astfel:

- in conformitate cu H.G. nr. 162/2002 privind depozitarea deseurilor, deseurile menajere si cele asimilabile acestora vor fi colectate in interiorul organizarii de santier in puncte de colectare prevazute cu containere tip pubela. Periodic vor fi transportate in conditii de siguranta la o rampa de gunoi stabilite de comun acord cu Inspectoratul de Protectia Mediului. Se va tine o stricta evidenta privind datele calendaristice, cantitatile eliminate si identificatorii mijloacelor de transport utilizate.

- in baza H.G. nr. 662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate, acestea vor fi colectate si predate la punctele de colectare.

- deseurile metalice vor fi colectate si depozitate temporar in incinta amplasamentelor si vor fi valorificate obligatoriu la unitatile specializate.

- deseurile materialelor de constructii (resturi de beton, mortar, mixturi asfaltice etc) nu ridica probleme deosebite din punct de vedere al potentialului de contaminare. De aceea se propun urmatoarele variante de valorificare/eliminare: valorificare locala in pavimentul drumurilor de exploatare, acoperirea intermediara in cadrul depozitelor de deseuri menajere din zona sau depunerea in gropile de imprumut ajunse la cota de exploatare.

- deseurile lemnoase vor fi selectate si eliminate functie de dimensiuni.

- acumulatorii uzati, materiale cu potential toxic deosebit de ridicat, vor fi stocati si depozitati corespunzator, urmand sa fie valorificati prin unitatile specializate.

- anvelopele uzate reprezinta una din principalele probleme ale ale unui santier. In baza H.G. nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, vor fi depozitate in locuri special amenajate iar antreprenorul va gasi o solutie pentru eliminarea acestora. Se interzice arderea lor.

- deseurile de hartie si cele specifice activitatii de birou vor fi colectate si depozitate separat, in vederea valorificarii.

Vopselele, diluantii precum si celelalte substante periculoase vor fi depozitate, manipulate in conditii de maxima siguranta.

Aparatele si echipamentele de utilizabile vor fi adunate si predate la punctele special de colectare a echipamentelor electronice uzate. Colectarea deseurilor se va face in consecinta in spatii separate pentru cele doua tipuri principale de deseuri enumerate mai sus.

Deseurile solide neorganice vor fi pre-sortate prin asigurarea recipientilor pentru: hartie, metal, sticla, plastic.

Evacuarea acestora de pe amplasament se va face de catre o firma de salubritate.

Lucrari de reconstructie ecologica

Dupa finalizarea lucrarilor de executie se vor lua masuri pentru redarea in folosinta a

terenului pe care a fost organizarea de santier. In cazul in care se constata o degradare a terenului, vor fi aplicate masuri de reconstructie ecologica.

De asemenea zonele in care s-au depozitat materiale provenite din excavatii vor fi reamenajate la terminarea lucrarilor si vor fi redate circuitului initial etc.

Perioada de executie

Prin realizarea unui plan de management al riscului de mediu lucrarile proiectate nu

introduc efecte negative suplimentare fata de situatia existenta asupra solului, microclimatului, apelor de suprafata, vegetatiei, faunei, peisajului, sau din punct de vedere

artistic, nefiind afectate obiective de interes cultural sau istoric.

Pe perioada executiei lucrarilor este necesar a se desfasura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu in scopul urmariri eficientei masurilor aplicate cat si pentru a stabili masuri corective in cazul neincadrarii in normele specifice. In acest sens se propun urmatoarele masuri necesare a fi aplicate de antreprenor cu sprijinul Agentiei de Protectie a Mediului:

* Identificarea si monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii si emisii specifice de poluanti.
* Stabilirea unui program de masuratori pentru determinarea nivelului de zgomot pe durata executiei lucrarilor, atat in incinta bazelor de productie, cat si pe traseul executiei;
* Urmarirea modului de functionare a instalatiilor ce deservesc santierul
* masuri privind curatirea lor periodica;
* Verificarea periodica a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defectiuni;
* Gestionarea controlata a deseurilor rezultate atat pe amplasamentul bazelor de productie, organizarilor de santier, cat si in zona fronturilor de lucru;
* Stabilirea unui program de interventie in cazul in care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu aer, apa, sol nu se incadreaza in limitele impuse de legislatia in vigoare;
* Stabilirea unui program de prevenire si combatere a poluarii accidentale: masuri necesar a fi luate, echipe de interventie, dotari si echipamente pentru interventie in caz de accident;
* Organizarea unui sistem prin care populatia sa poata informa constructorul asupra nemultumirilor pe care le are, legate de poluarea din aceasta perioada, siguranta traficului etc. In acest sens, se propune crearea unei linii telefonice in cadrul Organizarii de santier si desemnarea unei persoane dintre angajatii Constructorului

care sa preia toate opiniile exprimate in apelurile primite, urmand a transmite un raspuns, dupa analiza situatiei.

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

Monitorizarea factorilor de mediu pe durata executiei lucrarilor, precum si aplicarea

masurilor de protectie propuse au drept scop asigurarea functionarii santierului in conditiile

exercitarii unui impact minim asupra habitatului natural.

**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;

Executantul are obligatia de a aduce terenul la starea initiala.

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

In cazul unora accidente va anunta imediat Garda de mediu pentru a se lua masurile necesare.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**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);

     Planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente)

Proiectul de executie

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

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

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:*

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;

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 in 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.

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:**

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

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.**

Nu este cazul.

**Semnătura şi ştampila
               .....................................**