

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform ANEXA nr. 5.E la procedura
privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
LEGEA nr. 292 din 3 decembrie 2018

I. Denumirea proiectului:

INIINTARE PARC TEMATIC CU SPECIFIC PESCARESC IN COMUNA MINASTIREA,
JUDETUL CALARASI

II. Titular:

- numele: COMUNA MINASTIREA, C.I.F. 3796853;
- adresa poștală: strada Oltenita, nr. 70, com. Minastirea, jud. Calarasi
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0242 520 018;
manastirea_primaria@yahoo.com;
- numele persoanelor de contact: Marian Mugurel
- director/manager/administrator: Marian Mugurel - primar
- responsabil pentru protecția mediului: Marian Mugurel

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Un rezumat al proiectului

Descriere ansamblul constructiv propus:

In prezent terenul este liber de sarcini.

In cadrul prezentului se propune construire unui parc tematic cu specific pescaresc in Comuna Minastirea, avand ca tema prezentarea florei, faunei, vegetatiei si pescuitului in Lunca Dunarii, se refera atat la amenajarea spatiilor verzi, plantatii si alei cat si la construirea unor spatii de expunere si anume foisoare (chioscuri) pentru expunere, panouri informative si un spatiu deschis si acoperit pentru proiectii documentare (scena).

Astfel, parcul va cuprinde:

Ob.1 – Imprejmuire

tip A - stalpi metalici cu panouri din tevi sudate, L=107,6ml ;

tip B - stalpi metalici cu panouri din plasa plastifiata, L=263,0ml ;

Ob.2 – Scena + cabina actori - Sc= 88,4 mp ;

Ob.3 – Alei si platforme pietonale pavate

a. Alei pietonale pavate - Sc= 1.196 mp ;

b. Platforma pietonale pavate - Sc= 600 mp ;

Ob.4 – Alei auto + parcare - Sc= 162,2 mp ;

Ob.5 – Spatii verzi (gazon, flori, arbusti, copaci) - Sc= 5.891,3 mp ;

Ob.6 – DOTARI: a. Chiosc expunere - 3 buc;

b. Cabina poarta - 1 buc;

c. WC ecologic - 4 buc;

d. Pubele gunoi - 3 buc;

e. Rastel biciclete - 2 buc;

f. Banci lemn/metal - 30 buc;

g. Cosuri gunoi - 30 buc;

h. Dotari spatii joaca pentru copii - 3 zone;

i. Cismele – 3 buc

b) Justificarea necesității proiectului

Investiția contribuie la eforturile administrației locale de creștere economică a zonei de îmbunătățire a condițiilor de viață și atragerea tinerilor către activitățile pescărești locale.

Oportunitatea investiției este justificată de necesitatea punerii în valoare a spațiului neamenajat și a creării în zona a unui loc de recreere - promenadă, joacă pentru locuitorii comunei Minastirea.

Terenul care este adiacent străzii Alesandru Sahia (DJ 303), aparține Primăriei comunei Minastirea, ocupând o suprafață de 8467.00mp. Parcela este plană, înconjurată de carosabil pe partea de Est.

Prin lucrări de terasament și modelare a terenului, plantații și alei vor fi create zone distincte în care toate categoriile de vârstă își pot găsi locul de relaxare, joacă, plimbare sau liniște dorită. Pe întreg terenul sunt pâlcuri de arbori. Aceste pâlcuri sunt concentrate pe zonele perimetrice, formând o barieră naturală între carosabil și spațiile verzi. În cadrul proiectului au fost respectate cerințele temei de proiectare și prevederile diverselor Norme, Normative și Standarde în vigoare în România. Proiectul în forma prezentată a rezultat și în urma recomandărilor factorilor interesați, respectiv comuna Minastirea.

Scenariul selectat pentru realizarea investiției presupune amenajarea unui parc care să satisfacă atât nevoia de liniște și relaxare cât și cu zone distincte pentru copii, în care să fie amplasate aparate și jocuri.

Parcul va fi structurat pe două zone mari, fiecare adresându-se altui tip de vizitator. Creerea în comună a unui loc adecvat care să asigure tinerilor și copiilor condiții pentru mișcare în aer liber, în condiții de siguranță cât și amenajarea unor zone care să fie adevărate oaze de liniște, verdeată, care să ofere o priveliște relaxantă tuturor categoriilor de vârstă va contribui la păstrarea și îmbunătățirea stării de sănătate a locuitorilor.

Probleme identificate:

- Lipsa de locuri de joacă în imediată apropiere;
- Lipsa unei zone de agrement în cartier;
- Existența unui spațiu public inestetic, fără utilizare;
- Nevoia de a mari suprafețe verzi în comună;
- Nefolosirea la capacitate maximă a potențialului de recreere din zonă

Se urmărește stimularea petrecerii a cât mai mult timp în aer liber și promovarea mișcării și sportului în rândul tuturor categoriilor de vârstă.

c) Valoarea investiției;

Valoarea totală a investiției este de 1,345,458.10 lei.

d) Perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare propusă este de 5 luni.

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

Anexate prezentului memoriu;

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare; - metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- 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);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus

Ansamblul constructiv propus este reprezentat din :

Ob.1 - Imprejmuire

Tip A – Pe latura de Est imprejmuirea va fi realizata din panouri de gard cu feronerie din teava patrata 20x20x2 prelucrate la fata locului sau prefabricate, stalpi si fundatii din b.a., cu h=2.20m.

Tot pe aceasta latura se vor prevedea 3 porti pentru accesul pietonal realizate din aceleasi materiale ca si imprejmuire.

Tip B – Pe laturile de Nord, Vest si Sud imprejmuirea va fi din plasa impletita plastifiata cu stalpi din teava metalica patrata si fundatie din beton armat, cu h=2,20m.

Pe latura N-V se va prevedea 1 poarta pentru accesul auto realizat din aceleasi materiale ca si imprejmuire.

Ob.2 - Scena + cabina actori

Regim de inaltime: P

Fundatii continue din beton armat sub pereti de zidarie din caramida;

Structura de rezistenta este realizata din cadre de beton armat dispuse pe ambele directii pe zona destinata cabinei actorilor, iar zona scenei va fi realizata pe structura mixta, atat beton armat cat si lemn;

Acoperisul este de tip sarpanta din lemn in 2 ape, cu invelitoare din tabla tip tigla de culoare maro pentru zona de scena si intr-o apa pentru zona cabinei actorilor

Inchiderile nestructurale:

Tamplaria pentru usi si ferestre va fi din pvc, RAL standard producator

Inchiderile si compartimentarile interioare :

vor fi executate din zidarie b.c.a. de grosimi diferite

Descriere functionala :

Spatiu destinat constructiei va ocupa o suprafata construita desfasurata de 88,40 mp, fiind format din :

Cabina actori	11,03 mp
Hol	12,43 mp
Scena	55,87 mp
TOTAL Su parter	79,33 mp

Ob.3 – Alei si platforme pietonale pavate

In suprafata de 1.796 mp, aleile vor avea deschideri de 1,20, respectiv 3,00m latime, placate cu pavele prefabricate din beton, in culori rosu-gri sau alte combinatii cromatice la alegerea beneficiarului.

In fata scenei se va realiza o platforma pavata cu dimensiunile in plan 20x30m.

Ob.4 - Alei auto + parcare

In zona de N-V, cu acces din str. George Enescu se va realiza o alee pietruita cu o latime de 3m ce va usura accesul catre scena, unde va veni amenajata o parcare cu dimensiunile in plan de 7x5m pentru masini.

Ob.5 - Spatii verzi (gazon, flori, arbusti, copaci)

Plantele ornamentale au fost alese din considerente estetice pentru a crea armonii deosebite în zonele tematice din parc. Fiecare arbore va fi plantat, într-o fosă sapata de 1,5x1,5x1,5m. Va fi realizat un dren natural din pietriș și nisip de 10 cm în groapa.

Se propune amenajarea zonei verzi cu suprafata de 5.891 mp prin plantare material dendrofloricol precum:

- arbuști de tuia - perimetral imprejmuirii de tip B;
- gard viu decorativ - Lemn cainesc vesnic verde (Ligustrum ovalifolium) - perimetral aleilor pietonale de 3m latime
- salcie plangatoare
- trandafir salbatic (5 puieti/tufa)
- mimoza
- iasomie - lămâiță (Phyladelphus coronarius)
- stejar
- artar
- arbore platan (platanus acerifolia);
- frasin de camp (fracsinus angustifolia);
- arbori de tei (tilia argentea szeleste);
- gazonare cu semințe de gazon si/sau gazon rului;

Irigarea materialului dendrofloricol se va realiza manual prin racord la hidrantii de gradina.

Ob.6 - DOTARI:

a. Chiosc expunere - 3 buc;

Chioscurile pentru expunere materiale pentru promovarea activitatii de pescuit vor fi confectionate din lemn, cu o forma octogonala in plan, cu latura de 2,68m si o inaltime la coama de 2,4m, acoperite cu invelitoare din sindrila bituminoasa.

Tamplaria va fi tot din lemn, iar geamurile din sticla clara.

b. Cabina poarta - 1 buc;

Cabina poarta va fi de tip container realizate din panouri tip sandwich din fibra de sticla, umplute cu spuma poliuretana, cu o buna izolare termica si fonica.

c. WC ecologic - 4 buc;

Toaleta ecologică cabină simplă, independentă de rețelele de apă curentă și canalizare, având următoarele caracteristici: pereți exteriori cabina din P.A.F.S., aerisire a cuvei colectoare, scaun englezesc cu capac (poziție șezând), suport pentru hârtie igienică, încuietore metalică, chiuvetă, cuvă colectoare cu capacitate de 220 l.

d. Pubele gunoi - 3 buc – pozitionate pe platforma pavata langa cabina poarta;

Pubele pentru deseuri realizata din material rezistent la temperaturi intemperii avand capacitatea de 240 litri, prevazute cu roti din cauciuc si un maner frontal pentru o manipulare usoara.

e. Rastel biciclete - 2 buc

Suport de bicicleta metalic vopsit in camp electrostatic cu vopsea poliesterica.

f. Banci din lemn cu schelet metalic - 30 buc;

g. Cosuri gunoi din tablă de oțel presat și șipci din lemn de brad impregnat - 30 buc;

h. Dotari spatii joaca pentru copii - 3 zone;

Locurile de joaca se vor amplasa, in spatii protejate corespunzator, pe 3 zone de varsta. Acestora li se vor adauga: leagane pe grupe de varsta, groapa cu nisip si cumpene cu tematic pescareasc.

Pardoseala suport a locurilor de joaca se va realiza din tartan turnat sau dale din tartan in suprafata totala de 368,4 mp.

i. Cismele

Çişmelele de apă potabilă vor avea structură masivă din oțel, zincat la cald și vopsit în camp electrostatic. Vor fi dotate cu robinet temporizator și cu grătar din oțel pentru scurgerea apei, iar accesoriile vor fi din inox.

Fixarea corpului çişmelei pe suprafața suportului se face cu dibluri.

Înălțimea peste sol este 1200 mm și înălțimea de la sol la robinet 1050 mm.

Se vor achiziționa și monta un număr de 3 çişmele.

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

1. In perioada de construire

Materii prime :

- agregate naturale;
- ciment, beton de ciment, aditivi pentru betoane;
- profele otel laminat la cald;
- otel beton OB37 si PC52;

Aprovizionarea cu materiale se face de la furnizori autorizati specializati si va fi executata de firma angajata pentru executarea lucrarilor specifice, conform contractului de prestari de servicii.

Masurile pentru managementul corect al materialelor se refera la:

- masuri pentru asigurarea calitatii: certificate si documente de calitate;
- masuri pentru garantarea cantitatilor: documente de transport, cântarire sau masuratori pe esantioane;
- masuri pentru evitarea degradarilor: acoperire sau depozitare corespunzatoare;
- masuri pentru evitarea furturilor;
- masuri pentru a asigura o manipulare corecte: specifice pe tipuri de materiale;
- masuri pentru sanatatea si securitatea muncii în toate operatiunile efectuate: instructaje specifice, echipamente de protectie;
- masuri pentru întretinerea si stropirea permanenta drumurilor de acces si zonale.

2. In perioada de functionare

• **Alimentare cu apa :**

- In perioada de construire, alimentarea cu apa va fi asigurata din reseaua comunală;
- In perioada de functionare, alimentarea cu apa se va face din reseaua comunală;

• **Evacuarea apelor uzate:**

- In perioada de construire – nu este cazul;
- In perioada de functionare – nu este cazul

• **Energia electrica:**

Alimentarea cu energie electrica se va realiza conform Avizului tehnic de racordare emis de societatea de distributie din zona Calarasi

• **Alimentarea cu gaze naturale**

NU ESTE CAZUL

• **Combustibili utilizati**

Pe amplasament nu se vor depozita combustibili (motorina, benzina).

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Stratul de sol decopertat reprezinta volumul de pamânt provenit din următoarele activitati:

- executarea lucrarilor de realizare a retelei de alimentare cu apa;
- amenajarea drumurilor în incinta.

Stratul de sol afectat prin executarea lucrarilor mentionate se reface prin nivelarea si reabilitarea covorului vegetal pe terenurile afectate prin excavatia lucrarilor. Volumul de sol decopertat excavat la pregatirea fundatiilor se reutilizeaza la refacerea covorului vegetal dupa realizarea fundatiilor.

Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

NU ESTE CAZUL – se vor pastra caile de acces existente in zona

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

1. In perioada de construire

Materii prime :

- agregate naturale;
- apa

Aprovizionarea cu materiale se face de la furnizori autorizati specializati si va fi executata de firma angajata pentru executarea lucrarilor specifice, conform contractului de prestari de servicii.

Masurile pentru managementul corect al materialelor se refera la:

- masuri pentru asigurarea calitatii: certificate si documente de calitate;
- masuri pentru garantarea cantitatilor: documente de transport, cântarire sau masuratori pe esantioane;
- masuri pentru evitarea degradarilor: acoperire sau depozitare corespunzatoare;
- masuri pentru evitarea furturilor;
- masuri pentru a asigura o manipulare corecte: specifice pe tipuri de materiale;
- masuri pentru sanatatea si securitatea muncii în toate operatiunile efectuate: instructaje specifice, echipamente de protectie;
- masuri pentru întretinerea si stropirea permanenta drumurilor de acces si zonale.

2. In perioada de functionare

Activitatea care se va desfasura pe amplasament nu se va modifica fata de cea existenta in prezent ca urmare resursele de materiale naturale utilizate vor fi apa rece. Obiectivul se va racorda la reseaua de utilitati existenta: apa, evacuare ape uzate, energie electrica.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Sursele tehnologice cu impact potential asupra mediului, se refera la utilajele folosite în perioada de construire: excavator cu cupa, încarcator frontal, autobasculante, macara, etc. Utilajele descrise functioneaza cu motorina. Aceste utilaje pot avea impact asupra mediului prin emisiile în aer de la functionarea motoarelor si prin zgomotul produs de acestea.

Pe amplasament poluarile accidentale pot surveni ca urmare a introducerii accidentale în mediu de hidrocarburi si uleiuri minerale. Pentru a preveni scurgerile de combustibil si uleiuri în mediu, constructorul va mentine utilajele în stare de functionare, având inspectiile tehnice periodice efectuate. Personalul care deserveste utilajele de pe amplasament va fi instruit sa supravegheze functionarea acestora si sa ia masurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurator în cazul unor defectiuni tehnice.

Precizam faptul ca eventuale poluari accidentale de pe amplasament nu produc impurificari majore ale factorilor de mediu, deoarece cantitatile stocate în rezervoarele si mecanismele utilajelor sunt reduse.

Masurile practice care vor fi luate în caz de poluare accidentala pe amplasament:

- obligarea antreprenorului sa detina pe amplasament mijloace de interventie pentru stoparea raspandirii poluarii;
- oprirea scurgerilor;
- localizarea poluantului scurs;
- interventie cu material absorbant pentru retinerea produsului petrolier;
- interventia manuala pentru colectarea produsului petrolier ;
- colectarea manuala a produsului uleios retinut ;
- analize fizica-chimice;

Este interzisa utilizarea utilajelor care prezinta un grad de uzura ridicat sau cu pierderi de carburanti si/sau lubrefianti. Se interzic schimburile de lubrefianti si reparatiile utilajelor utilizate în procesul tehnologic pe suprafata amplasamentului. Emisiile produse de mijloacele de transport si de utilaje sunt masurate la inspectia tehnica periodica si conform legislatiei, utilajele cu emisii care depasesc normele legale nu sunt admise la functionare sau circulatie pe drumurile publice. Se recomanda efectuarea cu strictete a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toata perioada de construire, sa se încadreze în prevederile legale.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

NU ESTE CAZUL - Terenul este liber de sarcini.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

1. Alternativa de amplasament

Alternativa propusa este solutia prezentata prin proiect, solutie ce îmbina în mod armonios ce trei elemente ale dezvoltarii durabile, si anume mediul înconjurator, economia si elementul social. În aceasta varianta amenajarile propuse, se concentreaza pe utilizarea spatiului astfel incat constructiile sa nu se constituie ca un ansamblu compact, ci ca unul aerisit care permite perspective complete asupra peisajului. Prin acest concept s-a creat un echilibru între factorul mediu, factorul economic si cel social.

Criteriile care au stat la baza alegerii amplasamentului au fost: alternativele posibile pentru mediu, incepand de la amplasament, proiectare, constructie/executie, resurse, acces la utilitati. Conform PUG, amplasamentul se încadreaza în intravilanul comunei Minastirea, judetul Calarasi.

Luând în considerare obiectivele si aria geografica, alternativele posibile se refera la modul de asigurare a utilitatilor (alimentare cu apa, colectarea apei uzate, apelor pluviale, alimentare cu energie electrica), managementul deseurilor, accesul în teritoriu, încadrarea emisiilor de poluanti în valorile limita ale legislatiei în vigoare, unitatea stilistica a constructiei, alte amenajari.

Proiectul propune realizarea lucrarilor de constructie cu respectarea prevederilor Ordinului MSF nr. 536/1997, cu completarile si modificarile ulterioare si a Planului de Amenajare a Teritoriului.

2. Alternativa de proiectare

Solutiile constructive propuse, materialele utilizate pentru realizarea constructiilor, regimul volumelor, regimul desfasurarii pe orizontala si pe verticala a obiectelor componente, finisajele sunt menite sa asigure functionalitate, durabilitate si constructiilor, încadrare placuta din punct de vedere estetic al obiectivului în ansamblul arhitectonic si peisagistic existent.

Se considera ca solutia aleasa va oferi eficienta sporita sub raport pret – eficienta si ca îndeplineste conditiile tehnice necesare.

3. Alternativa de constructie/executie 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): NU ESTE CAZUL

Alte autorizații cerute pentru proiect

Conform Certificat de Urbanism nr.11 din 30.15.2018, emis de Primaria com. Minastirea, jud. Calarasi.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; NU ESTE CAZUL
- cai noi de acces sau schimbări ale celor existente, dupa caz; NU ESTE CAZUL
- metode folosite în demolare; NU ESTE CAZUL
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; NU ESTE CAZUL
- alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).

V. Descrierea amplasarii proiectului:

- distanța fata de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare: NU ESTE CAZUL
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii: NU ESTE CAZUL

Regim juridic: Terenul, in suprafata de 8.476.00 mp, este situat in intravilanul comunei Minastirea, judetul Calarasi, conform conform PUZ si RLU aferent aprobat prin HCL Minastirea nr. 47 din 20.10.2010, si apartine domeniului public al comunei Minastirea conform H.G. nr. 1349/2001 privind inventarul bunurilor care apartin domeniului public al comunei Minastirea, jud. Calarasi.

Regim economic: Terenul, in suprafata de 8.476.00 mp, este situat in intravilanul comunei Minastirea, judetul Calarasi, Cvaral 16, Parcela 808, cu nr. Cad. 22642.

Regimul tehnic: Terenul situat in zona UTR 17 – functiune dominanta – locuinte – zona rezidentiala, cu cladiri de tip rural – Lm17 – zona agrement, sport – Ps17 – zona servicii – IS 17, conform PUG definitive si RLU afferent aprobate prin HCL Minastirea nr. 47 din 20.10.2010.

Vecinatatile amplasamentului studiat sunt urmatoarele:

- ❖ La nord – Teren Consiliul Local Minastirea ;
- ❖ La est – Strada Alexandru Sahia;
- ❖ La sud – Strada comunala;
- ❖ La vest – Ilie Dumitru, Lungu Radu;

Accesul se va realiza din strada Alexandru Sahia.

Coordonate puncte de contur:

Calculul suprafetei incintei

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
111	303585.534	651821.477	80.39
110	303542.501	651753.574	105.47
103	303455.742	651813.546	78.58
102	303495.523	651881.311	108.08
S=8476mp P=372.52m			

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

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor 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;

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

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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

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

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

a) Protecția calitatii apelor

1. Protecția calitatii apelor în perioada de construire:

- Alimentarea cu apă se va face din rețeaua comunala;
- Apele uzate vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil mobil aflat pe teren.

2. Protecția calitatii apelor în perioada de funcționare:

- Alimentarea cu apă se va face din rețeaua comunala;
- Apele uzate vor fi evacuate – nu este cazul,

Controlul indicatorilor va fi urmărit prin analize de laborator.

Proiectarea și executia lucrărilor vor respecta prevederile următoarelor normative:

- SR 8591/1997 privind amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane;
- Normativului pentru fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire colapsibile – indicativ NP 125/2009.

b) Protecția aerului

1. Perioada de construire

Toate activitățile desfășurate în faza de execuție a lucrărilor proiectate pentru pregătirea viitorului amplasament sunt surse de emisie fugitive de praf, precum și de poluanți specifici de gaze de esapament, zgomote și vibrații: emisii fugitive de praf, poluanți din gazele de esapament care includ NO_x, CO, SO₂, aldehyde, pulberi în suspensie, VOC pentru motoarele pe motorină.

Sursele mobile de poluare a aerului în faza de construire vor fi reprezentate de:

- emisii de gaze de esapament de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de sistematizare a terenului și de construcții-montaj;
- emisii de gaze rezultate la efectuarea operațiilor de sudură-taiere (generatoare de acetilena);
- emisii de la acoperirea cu vopsele a suprafețelor metalice.

Prognozarea impactului:

a) Pentru determinarea emisiilor de gaze de esapament de la motoarele utilajelor s-au utilizat factorii de emisie pentru motoarele Diesel specificați în „Normele metodologice privind conținutul, sfera de cuprindere, modul de calcul și de raportare a indicatorilor referitori la protecția aerului”, anexa la Ordinul MAPPM nr. 462/1993. Din tabelul 3.2 la ordinul menționat se utilizează factorii de emisie în kg/1000l pentru motoarele Diesel, specifice autovehiculelor grele. Având în vedere că la funcționarea unui utilaj greu consumul specific de motorină este de 30 l/h, se vor calcula emisiile la arderea combustibilului Diesel pentru un utilaj, prezentate în tabelul de mai jos.

Volumul total al emisiilor depinde de numărul de utilaje și de timpul de funcționare. Considerăm că în perioada de investiție vor funcționa concomitent maxim trei utilaje.

Emisiile de poluanți vor fi următoarele:

Agent poluant	Factorii de emisie, kg/1000l	Emisii, g/h	Σ Emisii, g/h	Limite admisibile, conform Ordinului MAPPM nr. 462/1993
Particule	1,56	46,8	140,4	500 g/h, p.4.1. Anexa 1
SOX	3,24	97,2	291,6	5000 g/h, tabel 6.1., clasa 4
CO	27,0	810	2430	Nu se specifică
Hidrocarburi	4,44	133,2	399,6	3000 g/h, tabel 7.1., clasa 3
NO _x	44,4	332	3993	5000 g/h, tabel 6.1., clasa 4
Aldehyde	0,36	10,8	32,4	100 g/h, tabel 7.1., clasa 1
Substanțe organice	0,36	10,8	32,4	200 g/h, tabel 7.1., clasa 2

Din valorile obținute rezultă că nu se vor depăși limitele maxime admisibile specificate în Ordinul MAPPM nr. 462/1993. Poluarea este sezonieră, lucrările se vor executa în maxim 6 luni.

b) Volumul emisiilor provenite de la generatoarele de acetilena nu poate fi cuantificat, acesta fiind funcție de starea tehnică a generatoarelor și de frecvența operațiilor de taiere și sudură.

c) Emisiile de poluanți de la acoperirea suprafețelor metalice apar datorită solventilor folosiți în aceste operații și survine la aplicare și la uscarea substanțelor. Se menționează că această activitate este discontinuă și de scurtă durată; se poate considera că emisiile rezultate sunt nesemnificative.

2. În perioada de funcționare

Sursele de poluare a aerului sunt:

- emisii de gaze de esapament de la autovehiculele care vor fi spalate;

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru faza de construire sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilaje și mijloace de transport.

Tipurile de utilaje care vor fi folosite și puterile acustice asociate sunt:

- buldozere $L_w \approx 115$ dB(A);
- încarcătoare tip Wolla $L_w \approx 112$ dB(A);
- excavatoare $L_w \approx 117$ dB(A);
- compactoare $L_w \approx 105$ dB(A);
- finisoare $L_w \approx 115$ dB(A);
- basculante $L_w \approx 107$ dB(A).

Nivelul sonor depinde în mare masura de urmatorii factori:

- climatici - viteza si directia vântului, gradientul de temperatura si de vânt;
- absorbtia undelor acustice de catre sol, fenomen denumit „efect de sol”;
- absorbtia în aer, dependenta de presiune, temperatura, umiditatea relativa, componenta spectrala a zgomotului;
- topografia terenului;
- vegetatie.

Terenul studiat se afla pe teritoriul comunei Minastirea, judetul Calarasi, neexistand locuinte in zona.

Tip de poluare	Sursa de poluare	Poluare maxima permisa	Poluare prognozata si masuri de eliminare/reducere				Masuri de eliminare/reducere a poluării
			In zona obiectivului	In zone de protecție	In zone rezidențiale, recreere, cu luarea in considerare a poluării de fond		
					Fără masuri de reducere/eliminare	Cu implementarea masurilor	
In perioada de construire							
zgomot	Activitatea utilajelor, circulația auto	STAS 10009/1988 65 dB (A)	85– 117 dB (A)	<65 dB(A)	<50 dB(A)	<40 dB(A) pe timpul nopții	Sunt surse cu acțiune limitata, în timpul zilei.
In perioada de funcționare							
zgomot	Utilaje si mijloace de transport	45 dB (A)	60-70dB(A) în incinta	<65 dB (A)	< 50 dB (A)	<40 dB (A) în timpul nopții	Sunt surse exterioare cu acțiune limitata, în timpul zilei

Pentru zgomot si vibratii se vor respecta conditiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizarii în exteriorul cladirilor.

Limitele maxim admisibile pe baza carora se apreciaza starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în STAS 10009/89 - Acustica urbana – Limite admisibile ale nivelului de zgomot si prevad la limita unei incinte industriale valoarea maxima de 65 dB.

Pentru intervalul 22.00 – 6.00, limita admisibila pentru nivelul de presiune sonora, continuu echivalent, ponderat A este de 40 dB(A).

d) Protectia împotriva radiatiilor

Nu este cazul.

e) Protectia solului si a subsolului

1. Protectia solului

1.1. Surse de poluare

În perioada de realizare a lucrarilor de investitie si dupa punerea în functiune a acestuia, nu vor exista surse continue de poluare a solului.

În perioada de executie, suprafata terenului va fi modificata prin executarea lucrarilor de amenajare, sapaturi si nivelare teren necesare pentru amplasarea subansamblelor constructiei.

În vederea asigurarii protectiei solului si implicit a apelor subterane, prin proiect se prevad urmatoarele lucrari care reduc posibilitatea si sursele potentiale de poluare în perioada de functionare:

- colectarea tuturor surselor de ape uzate pe categorii (ape uzate si pluviale);
- realizarea canalizarii pe categorii de scurgeri.

1.2. Prognozarea impactului

Impactul asupra solului în timpul realizarii lucrarilor de investitii va fi:

- important deoarece se va schimba situatia existenta, prin valorificarea unei suprafete de teren neutilizate, precum si prin schimbarea aspectului zonei;
- impactul se va resimti pe toata suprafata de teren afectata de lucrari, dar nu se va resimti în arealul înconjurator;
- impactul nu va afecta alti receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate;
- impactul se va resimti pe termen scurt si temporar, pe perioada de realizare a lucrarilor;

- impactul va fi reversibil si remediabil, urmând ca suprafata neocupata sa fie amenajata ca spatiu verde;

1.3. Masuri de diminuare a impactului

Construcția se va asigura cu trotuar de protecție cu lățimea de 1.00m cu panta în exteriorul clădirii de cca 3%. Sistematizarea amplasamentului va cuprinde alei de acces pietonal si auto.

Evacuarea apelor pluviale conventional curate se va realiza prin rigole din beton pozitionate în lateralul terenului.

În concluzie, se poate afirma ca prin solutiile constructive adoptate la realizarea investitiei, posibilitatea poluarii solului este nesemnificativa.

2. Geologia subsolului

Regiunea cercetata este situata in partea de sud a marii unitati structurale denumita Platforma Moesica care se suprapune peste unitatea morfologica – Campia Romana.

Litologia terenului pe amplasamentul respectiv, asa cum rezulta din forajul executat pentru prezenta lucrare, este urmatoarea:

0,00 – 0,30 m - strat de umplutura

0,30 – 1,60 m - praf argilos, loessoid, cafeniu – galbui, plastic vartos, cu diseminatii calcaroase

1,60 – 6,00 m- argila prafoasa, cafenie – galbuie, plastic vartoasa, cu diseminatii calcaroase

2.1. Impactul prognozat

Nu exista surse continue de poluare a subsolului. Prin betonarea suprafetelor proiectate pentru realizarea constructiei se apreciaza ca solul si subsolul vor fi protejate de eventualele scurgeri accidentale. Masurile constructive care vor asigura protectia solului, vor asigura inclusiv si protectia subsolului. În ceea ce priveste subsolul, impactul asupra acestuia va fi putin probabil prin masurile de protectie luate prin proiect.

2.2. Masuri de diminuare a impactului

Amplasarea constructiei va fi astfel realizata încât sa se evite poluarea solului si subsolului :

- suprafata va fi betonata pentru a împiedica eventualele scurgeri de produse sa se infiltreze în sol;

- canalizarea preconizata, realizata pe categorii de scurgeri va asigura colectarea si evacuarea apelor uzate de pe amplasament fara a contamina solul si subsolul din zona;

- conductele proiectate ce se vor monta îngropat vor fi protejate împotriva coroziunii, iar în punctele critice (traversari de drumuri) acestea se vor monta în tuburi de protectie.

- platformele si celelalte amenajari proiectate vor fi prevazute cu pante si guri de scurgere pentru colectarea apelor meteorice conventional curate.

Constructiile proiectate se vor realiza si se vor amplasa astfel încât sa se respecte urmatoarele conditii:

- adâncimea de fundare a constructiilor propuse sa fie inferioara cotei radier a conductelor pentru a nu se transmite sarcini corpului conductei si constructiilor aferente si pentru a nu fi afectate de eventuale pierderi de apa;

- se vor respecta prevederile Normativului I125/2009 – Normativ pentru fundarea constructiilor pe pamânturi sensibile la umezire colapsibile;

În concluzie, se poate afirma ca prin solutiile constructive adoptate la realizarea investitiei, posibilitatea poluarii subsolului este nesemnificativa.

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Având în vedere specificul, amplasamentului vecinatatile se apreciaza ca impactul construirii obiectivului propus asupra asezarilor umane este nesemnificativ.

Nu sunt necesare masuri suplimentare pentru protectia acestor obiective.

h) Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

În perioada de constructie a obiectivului vor fi generate urmatoarele tipuri de deseuri:

- resturi vegetale de la curatirea terenului si material de decopertare rezultat în urma sapaturilor, va fi depozitat separat si va fi utilizat la operatii de nivelare a platformei;

- deseuri menajere provenite de la personalul muncitor (3 angajati);

Dupa punerea în functiune a obiectivului se vor genera doar deseuri menajere (4 angajati), care vor fi colectate în containere amplasate în locuri special amenajate.

Deseurile vor fi predate în vederea eliminarii operatorului de salubritate conform contractului care va fi încheiat. Transportul deseurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României.

i) Gospodarirea substantelor toxice si periculoase

In timpul executarii lucrarilor se vor utiliza substante si preparate chimice periculoase :

- substante si preparate inflamabile (combustibili);

- substante si preparate periculoase pentru mediu – substante care utilizate în mediu ar putea prezenta risc pentru unul sau mai multe componente de mediu (ulei, etc.).

Pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat pentru om și mediu, utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse în stare normală de funcționare, având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în unități service autorizate. Aceeași procedură se va aplica și pentru operațiile de întreținere și încărcare acumulatori auto.

În perioada de funcționare nu se vor utiliza substanțe chimice periculoase. Pe amplasament nu se vor depozita combustibili.

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, fosforilor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amplitudinea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); **NU ESTE CAZUL**

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

NU ESTE CAZUL

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.

Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de măsurători și determinări periodice ale poluanților caracteristici pentru un astfel de obiectiv:

- Pentru factorul de mediu apă, se vor preleva probe; indicatorii urmăriti :
 - pH, materii în suspensie,
 - CBO₅, CCOCr,
 - sulfuri și hidrogen sulfurat,
 - ion amoniu,
 - substanțe extractibile,
 - detergenți sintetici biodegradabili.

Valorile rezultate din măsurători se vor compara cu valorile limită de emisie prevăzute în HG nr. 188/2002, modificată și completată de HG nr. 352/2005 – NTPA 002/2002. Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații : tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din depozit, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

2. Pentru factorul de mediu aer, indicatorii de calitate se vor încadra în limitele stabilite prin Ordinul MAPPM nr. 462/1993 – Condiții de calitate privind protecția atmosferei și Legea nr. 655/2001 pentru aprobarea OUG nr. 243/2000 privind protecția atmosferei.

Pentru factorul de mediu aer (emisii de la mijloace de transport) parametrii la care vor funcționa mijloacele auto din dotarea societății vor asigura respectarea Normelor RAR; valorile limită pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificați în anexa Certificatului de Înmatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice.

3. Pentru factorul de mediu zgomot și vibrații se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, precum și condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/1988 – Acustica urbană – limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social – culturale admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 537/1997, cu modificările și completările ulterioare.

IX. Legatura 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.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În baza prevederilor Legii Securității și Sănătății în munca nr. 319/2006, beneficiarul va elabora o Convenție cadru PMPȘI - Mediu și diferiții executanți pe baza de contract. Scopul acestei Convenții este evitarea accidentelor de muncă, a incendiilor, îmbolnavirilor profesionale, asigurării securității personalului implicat în executarea diferitelor lucrări, a prevenirii fenomenelor de poluare a solului, de contaminare a pânzei de apă freatică și degradare ambientală, precum și de aplicare corespunzătoare a legislației în vigoare.

Procesul verbal de predare a amplasamentului este parte integrantă la contract. Se interzice executantului să efectueze deșeurile mijloacelor de transport sau repararea și întreținerea utilajelor în amplasament. Personalul executantului este obligat să respecte cu strictețe pe tot teritoriul beneficiarului prevederile legislației în vigoare privind securitatea și sănătatea în munca, ce vor fi puse la dispoziția executantului la solicitarea acestuia, înainte de începerea lucrărilor.

Beneficiarul este obligat să elibereze permise de lucru pentru toate operațiile și lucrările ce se vor executa. Executantul va lua măsuri de prevenire a accidentelor și va începe executarea lucrărilor numai după primirea permisului de lucru. Se interzice executarea oricărui manevră și lucrări din proprie inițiativă, necuprinse în graficul de lucru, recurgerea la improvizații.

Zilnic executantul va asigura curățenia în jurul organizării de șantier și a zonei de lucru, va evacua deșeurile generate cu mijloace de transport proprii sau închiriate. De asemenea va lua măsurile necesare pentru crearea condițiilor igienico-sanitare pentru personalul propriu (dotări cu toalete ecologice).

Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunerile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, a substanțelor periculoase, a măsurilor de protecție și prim ajutor, etc.

Contractul cuprinde responsabilitățile ce revin beneficiarului lucrării, precum și ale executantului.

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.

1. Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activitatii

În general factorii naturali care pot provoca dezastre sunt determinati de potentialul seismic, corelat cu traseul faliilor tectonice, reseaua hidrografica, clima, gradul de acoperire cu vegetatie, compozitia solului, dispunerea straturilor geologice, tasarile, tipul terenului.

Exista 2 tipuri de riscuri :

- a. *riscuri naturale*: inundatii, cutremure, sau alte evenimente naturale, independent de vointa titularului pot genera accidente care sa produca poluari accidentale;
- b. *riscuri datorate activitatii desfasurate*.

a. Riscurile naturale sunt:

1. Endogene:

- *erupții vulcanice* – nu este cazul;
- *cutremure* – activitate mare în zonă; zona se încadrează din punct de vedere al macro zonării seismice (SR 11.100/1/93) în zona cu gradul 8 de seismicitate. Conform normativului pentru proiectarea antisismică a construcțiilor P 100/2013, amplasamentul se află în zona cu perioada de colt $T_c = 1.0$ sec și valoarea de vârf a accelerației $a_g = 0,25$.

2. Exogene:

- *climatice* – nesemnificativ
 - Conform STAS 10101/21-92, Actiuni in constructii, din punct de vedere al incarcarii date de zapada, cladirea se afla in zona "D", cu incarcarea de baza $g_z = 180$ daN/mp.
 - Conform STAS 10101/20-92, Actiuni in constructii, din punct de vedere al incarcarii date de vant, cladirea se afla in zona "B", cu presiunea dinamica de baza $g_v = 55$ daN/mp.
- *geomorfologice* (deplasări în masă, eroziuni) – zona prezintă tasări datorită terenului: conform Studiului geotehnic categoria terenului aparține grupei „B” de terenuri sensibile la umezire;
- conform Normativului NP 074/2007 privind principiile, exigențele și metodele geotehnice ale terenului de fundare categoria geotehnică este 2, ceea ce corespunde unui risc geotehnic moderat;
- *hidrologice* (inundații) – terenul studiat nu este situat în zonă inundabilă.

b. Riscuri datorate activitatii desfasurate

Situatii de risc în perioada de construire:

- Risc de producere a unor poluari accidentale cu produse petroliere – puțin probabil, având în vedere ca executarea lucrarilor de constructii proiectate va fi realizata de societati autorizate specializate; utilajele folosite au fost verificate din punct de vedere tehnic;

Situatii de risc în perioada de functionare:

In perioada de functionare pentru a preveni riscul de producere a unor incendii au fost prevazute urmatoarele:

- instalatie pentru protectia împotriva tensiunilor accidentale de atingere;

2. Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale

Succint masurile se vor referi la:

- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în santier: instructajul periodic, echipamentul de protectie, verificari privind consumul de alcool sau chiar de droguri, prezenta numai la locul de munca unde este alocat;

- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport;

- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului în anumite zone, a placutelor indicatoare cu însemne de pericol;

- realizarea de împrejurimi, semnalizari si alte avertizari pentru a delimita zonele de lucru;

- controlul si restrictionarea accesului persoanelor în santier;

- întocmirea unui plan de interventii în caz de situatii neprevazute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitatii, furtuni); planul va prevedea în special masurile de alertare, informare, solutii pentru minimizarea efectelor.

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

3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

NU ESTE CAZUL

4. Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare în vederea utilizarii ulterioare a terenului

Stratul de sol decopertat reprezinta volumul de pamânt provenit din urmatoarele activitati:

- executarea lucrarilor de realizare a retelei de alimentare cu apa;

- executarea lucrarilor de canalizare ape uzate ;

- amenajarea drumurilor în incinta.

Stratul de sol afectat prin executarea lucrarilor mentionate se reface prin nivelarea si reabilitarea covorului vegetal pe terenurile afectate prin excavatia lucrarilor. Volumul de sol decopertat excavat la pregatirea fundatiilor se reutilizeaza la refacerea covorului vegetal dupa realizarea fundatiilor.

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); - ANEXAT
2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare; - NU ESTE CAZUL
3. Schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intra 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;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- 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.
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.
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

Intocmit,
SC Proiect FinCas SRL
Ing. Brindusa Stefanescu



Beneficiar,
COMUNA MINASTIREA
Marian Mugurel