

Conform ANEXA nr. 5E la Legea 292/2018

MEMORIU DE PREZENTARE

I.Denumirea proiectului:

EXECUTIE FORAJ PENTRU SUPLIMENTAREA DEBITULUI DE APA DIN SURSA PROPRIE

- a) II.Titular: : Primaria Comunei Sangeru
b) *Cu sediul in* Judetul Prahova, Comuna Sangeru, Sat Sangeru Nr. 560

III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a)rezumat al proiectului;

Proiectul analizat se refera la efectuarea urmatoarelor lucrari: executia unui foraj (Fp6) de 120.00 m adancime si un debit de 8 l/s in vederea asigurarii necesarului de apa la pentru asigurarea necesarului de apa al comunei, avand in vedere ca unul din cele 2 foraje F1 si F3) exploatate in prezent, nu prezinta caracteristici de potabilitate acceptate.

Pentru alimentarea cu apa potabila, menajera necesara sistemului centralizat a comunei Sangeru, jud. Prahova, conform Referatului de expertiza emis de INHGA, se propune executarea unui forajului cu caracter de explorare - exploatare care va capta acviferul cantonat in depozitele pleistocen inferior-romanian.

Forajul va fi amplasat pe un teren proprietate publica, cu urmatoarele coordonate STEREO'70.

Nr. Foraj	X	Y
Fp6	405047.338	607944.141

Caracteristicile tehnice si hidrogeologice estimate pentru forajul propus sunt:

Denumire	Fp6
<i>Adancime foraj (m)</i>	120,00
<i>Diametru sapa 444.5 mm</i>	0.00 – 120.00
<i>Coloana PVC Dn 180 mm</i>	0.00 – 120.00
<i>Filtre PVC tip Valrom Dn 180 mm</i>	64.00 – 69.00

	72.00 – 76.00 87.00 – 97.00 106.00 – 116.00
<i>Acvifer captat</i>	acviferul cantonat in depozitele pleistocen inferior-romanian
<i>Nivel hidrostatic (m)</i>	18.00 – 21.00
<i>Nivel hidrodinamic (m)</i>	36.00 – 31.00
<i>Denivelare (m)</i>	8.00 – 10.00
<i>Debit foraj (l/s)</i>	2.00 – 2.50

In timpul forajului se vor preleva probe de teren. La adancimea proiectata forajul vor fi investigat geofizic.

Pe baza descrierii probelor de teren si a diagramei geofizice, se va stabili programul de tubare.

Dupa echiparea forajului cu coloana de exploatare se vor efectua operatiuni de decolmatare – denisipare in sistem aer – lift cu pompa Mamouth si testare hidrogeologica in regim stabilizat, in scopul stabilirii parametrilor hidrogeologici si a debitului optim de exploatare. Se vor recolta probe de apa pentru analize fizico – chimice.

Bilant Teritorial

Suprafata totala teren: 2001 mp proprietate publica

Suprafata camere foraj: 4 mp

b)justificarea necesității proiectului;

In urma analizarii situatiei actuale a alimentarii cu apa a localitatii Sangeru, jud. Prahova, datorita chimismului apei de la forajul F3 (continut ridicat de clorura de sodiu), forajul nu este utilizat. In acest fel, nu se poate asigura necesarul de apa potabila pentru localitate.

Investitia este necesara pentru asigurarea continua, pe durata intregii zile, chiar si in perioadele cu consum maxim, a alimentarii cu apa potabila a comunei din sursa proprie.

c)valoarea investiției;

d)perioada de implementare propusă: maxim 4 luni de la obtinerea avizelor si autorizatiilor

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare: terenul este liber de constructii, nu sunt necesare lucrari de demolare.

V.Descrierea amplasării proiectului:

Terenul este amplasat in extravilanul localitatii Sangeru, pe domeniul public al comunei Sangeru. Conform PUG destinatia terenului este de zona cu propuneri de cai de comunicatie si zona edilitara.

➤ Proiectul nu intra 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.

➤ Proiectul se nu se regasese pe lista Monumentelor Istorice actualizata in 2010 , 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.

➤ Proiectul nu se afla in zona cu servitui aeronautice.

Folosința actuala și planificata a terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia este, conform Certificatului de Urbanism Nr. 2 din 12.06.2020, emis de Primaria Comunei Sangerul.

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:

➤ Pentru proiectul propriu- zis:

Protectia cailtatii apelor se va realiza in cadrul perimetrului, prin asigurarea perimetrului de protectite sanitara.

Pentru a preveni contaminarea apelor subterane dinspre suprafața, în proiectul de foraj se prevede amenajarea careului sondei în așa fel încât, de la suprafața, nu se vor deversa și infiltra ape uzate sau alte fluide ce pot contamina atât apa de suprafața, solul cât și apa subterană. Regimul de funcționare a folosinței de apă este temporar, alimentarea cu apă asigurându-se numai pe durata executării lucrărilor de foraj și a probelor de producție.

Apele uzate tehnologice din timpul derulării lucrărilor de foraj vor fi colectate și stocate într-o haba metalică cu capacitatea de 40 mc. Acestea vor fi reutilizate ca apă tehnologică în cea mai mare parte. Atunci când reutilizarea nu va fi posibilă, apa uzată va fi colectată și transportată la o stație de epurare.

Apa uzată menajeră rezultată de la organizarea de șantier va fi colectată separat, într-o haba îngropată, ce va fi periodic golită, iar apa uzată va fi preluată de o firmă autorizată și transportată la o stație de epurare.

În afara lucrărilor menționate, pentru protecția apelor de suprafața și a celei subterane se are în vedere:

- Amplasarea materialelor absorbante pentru controlul scurgerilor accidentale, de combustibili, lubrifianți, alte materiale și substanțe chimice utilizate în procesul de foraj;
- Proceduri standard pentru desfășurarea în condiții de siguranță a activităților (de ex. realimentarea cu combustibil);
- Inspectia periodică a echipamentelor;
- Planuri de răspuns în cazul unor situații de urgență;
- Planuri privind etapele de execuție ale proiectului.

Ținând seama de planul de management al proiectului, orice sursă potențială de poluare accidentală va fi îndepărtată cu maximă promptitudine pentru a evita orice pericol de contaminare a apelor de suprafața, a solului, subsolului și a apelor subterane.

În mod concret, pentru a preveni contaminarea resurselor de apă subterană dinspre partea bazală a hidrostructurii, s-a preconizat prin proiectare, utilizarea de fluide de foraj adecvate, tubarea unor coloane intermediare și cimentarea acestora.

La suprafața, fluidul de foraj va fi curățat și recirculat. La terminarea activității, noroiul va fi transportat în locuri speciale, potrivit acordurilor de mediu.

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; - stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Apele uzate provenite de la minimă organizare de șantier de care este nevoie pentru executarea forajului, vor fi de categorie igienico-sanitară și vor fi evacuate prin vidanșare,

de o firma autorizata. La deversare, acestea vor respecta prevederile normativelor de calitate in vigoare.

b)protecția aerului:

Factorul de mediu aer va fi afectat doar in perioada de functionare a utilajelor, cand se vor executa operatiunile de construire.

Tot pentru protectia aerului, zona de interventie va fi imprejmuita cu plase de delimitare a zonei de interventie. La iesirea din santier, rotile utilajelor vor fi spalate in vederea limitarii producerii de particule.

In perioada de executie a lucrarilor necesare realizarii proiectului, principalele surse de poluare a aerului vor fi reprezentate de:

- Activitati de manevrare a materialelor (incarcare- descarcare, transport) a materialelor de constructie si a deseurilor din constructii – surse stationare nederijate. *Poluanti specifici:* particule.
- Activitati de sudura / taiere a elementelor metalice. *Poluanti specifici:* particule metalice, gaze de ardere corespunzatoare utilizarii aparatelor de sudura /taiere.
- Eroziunea eoliana de pe suprafetele de teren eliberate de vegetatie in vederea realizarii constructiilor sau a cailor de acces. *Poluanti specifici:* particule
- Surse de emisii mobile (vehicule si utilaje utilizate la activitatile de demolare). *Poluanti specifici:* NOx, SOx, CO, compusi organici volatili si particule cu continut de metale grele.

Pentru organizariile de santier nu sunt prevazute desfasurari de activitati care sa se constituie in surse majore de poluare pentru aer. In perioada de executie a operatiunilor de executie a sapaturilor, sursele stationare nederijate vor fi reprezentate de:

- manevrarea materialelor rezultate din sapaturi
- incarcarea materialelor rezultate.

Cea mai mare parte a acestor operatii se vor constitui in surse de dispersie a prafului in atmosfera. Sursele de emisii identificate au legatura cu functionarea utilajelor si echipamentelor specifice in zona frontului de lucru si cu realizarea de escavatii in front deschis.

In etapa de executie a lucrarilor se vor utiliza doar echipamente si utilaje conforme, care sa se incadreze din punct de vedere tehnic in normele in de emisii inscrise in cartea tehnica si sa aiba reviziile tehnice la zi.

În aprecierea impactului pe care, funcționarea utilajelor în perioada de execuție a lucrărilor, o poate avea asupra factorului de mediu aer, se au în vedere și condițiile

climatice generale ale zonei precum și factorii meteorologici specifici pentru perioada în care se va executa lucrarea (direcția și viteza vântului, numărul zilelor de calm atmosferic, valoarea precipitațiilor, intensitatea radiației solare).

La dispersia poluanților contribuie și circulația locală a maselor de aer. Având în vedere faptul că, lucrările se vor executa într-un spațiu deschis, dispersia emisiilor poluante este favorizată ceea ce permite încadrarea în normele privind protecția calității aerului aflate în vigoare. Limitarea emisiilor se poate realiza prin respectarea unor reguli stricte de funcționare și de protejare a zonei de intervenție cu plase de protecție și sisteme de pulverizare a unei perdele de apă acolo unde se execută lucrări în front deschis.

Pe toată durata de execuție a lucrărilor, se vor lua măsuri de utilizare a utilajelor care să corespundă normelor în vigoare, din punct de vedere al emisiilor generate.

Activitățile de realizare a operațiilor de execuție foraje se vor desfășura astfel încât să se respecte prevederile Ord. 462 / 1993.

Concentrațiile la emisie și debitele masice de poluanți emiși,

admise de ordinul nr. 462/93 al MAAPM

Nr. crt.	Denumirea poluantului	Concentrația din activități industriale		Concentrații la procesele de combustie, mg/m ³	
		Conc. mg/m ³	Debit masic,	Gaze naturale	combustibil
1	Pulberi în suspensie	50	≥ 500	-	-
2	Funingine	-	-	5	50
3	CO	-	-	100	170
4	SO ₂	500	≥ 5000	35	400
5	NO _x	500	≥ 5000	350	450

Referitor la nivelul de emisii, nivelul maxim admisibil va fi cel impus de STAS 12574 - 1987. În aprecierea nivelului de emisii, se vor respecta prevederile Ordinului nr.592 din 2002 al Ministrului Apelor și Protecției Mediului pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător.

Executarea lucrărilor trebuie să respecte prevederile Ord. 462 /1993 privind protecția calitatii aerului.

În vederea determinării debitelor masice de poluanți pentru sursele asociate activităților din *etapa de construcție* vor fi luate în considerare următoarele elemente principale:

- tipuri de activități care vor fi efectuate pentru fiecare componentă a proiectului;
- tipuri, cantități și caracteristici ale materialelor manevrate/utilizate pentru diverse tipuri de activități;
- durata fiecărui tip de activitate (număr de zile pe an, număr de ore pe zi);
- utilaje mobile asociate fiecărei activități: tip de utilaj, capacitatea motorului, caracteristicile carburanților și consumurile specifice, număr de utilaje folosite pe oră; vehiculele asociate activităților de construire: tip de vehicul, capacitatea motorului, greutatea și viteza vehiculului, caracteristicile carburanților și consumurile specifice, numărul de vehicule folosite pe oră, lungimea drumului, numărul de curse și numărul de kilometri parcursi, caracteristicile suprafețelor de rulare;
- suprafețele zonelor perturbate, lungimea drumurilor;
- măsuri de reducere a emisiilor atmosferice pentru fiecare activitate.

Sursele de poluanți atmosferici caracteristice **etapei de construcție** vor fi, în mod exclusiv, surse neregulate, la nivelul solului, acestea fiind asociate, în principal, transportului deșeurilor din construcții rezultate. Data fiind frecvența și durata redusă de realizare a operațiilor de executare a săpăturilor în front deschis precum și luând în considerare caracteristicile surselor descrise mai sus se apreciază că impactul activităților asupra calității aerului din zonele cu receptori sensibili, **va fi nesemnificativ**.

In etapa de exploatare, având în vedere caracteristicile obiectivului de investiție, NU vor exista surse de poluare a aerului, impactul asupra factorului de mediu aer **va fi nesemnificativ**. În plus, având în vedere că apele termale vor fi utilizate pentru furnizarea agentului termic și a apei calde menajere în localitate, se poate aprecia că nivelul de emisii generate în prezent de utilizarea combustibililor convenționali la încălzirea spațiilor, va fi o calitate superioară a aerului la nivelul zonei.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Referitor la protecția împotriva zgomotului, proiectul propus va include măsuri de eliminare a disconfortului fonic generat de funcționarea echipamentelor și utilajelor utilizate la activitățile de executare a forajului.

Având în vedere faptul că proiectul se va realiza într-o zonă fără receptori sensibili în imediata apropiere, se apreciază că activitatea de execuție a forajului nu are un impact major.

➤ **Pentru perioada de realizare a lucrărilor**, nivelul de zgomot la limita amplasamentului nu va depăși valoarea de 60 dB_(A) pe curba de zgomot Cz 60 (conform prevederilor STAS 10009 actualizat în 2017 – Acustică urbană).

Principalele surse de zgomot identificate pentru realizarea lucrarilor contractate sunt:

- traficul generat de masinile utilizate la transportul utilajelor
- functionarea utilajelor si echipamentelor necesare realizarii lucrarilor.

Sursele de zgomot vor fi discontinue si relativ de scurta durata, reprezentand surse de zgomot ne semnificative.

Limite admisibile ale nivelului de zgomot sunt reglementate de STAS 10009 care prevede urmatoarele valori ale nivelului de zgomot exterior:

- 70 dB(A) - nivel de zgomot echivalent;
- 65 dB - valoarea curbei Cz;
- 80 dB(A) - nivel de zgomot de varf.

Nivelul de zgomot variaza functie de tipul si intensitatea operatiilor, tipul utilajelor in functiune, regim de lucru, suprapunerea numarului de surse si dispunerea pe suprafata orizontala si/sau verticala, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Activitatile specifice *desfasurate* se incadreaza in locuri de munca in spatiu deschis, si se raporteaza la limitele admise conform Normelor de Protectie a Muncii, care prevad ca limita maxima admisa la locurile de munca cu solicitare neuropsihica si psihosenzoriala normala a atentiei – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe saptamana de lucru. La aceasta valoare se poate adauga corectiade 10 dB(A) – in cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Impact potential:

- disconfort produs de zgomot si vibratii pe perioade limitate de timp,
- neplaceri si disconfort produse de mijloacele de transport.

Masurile de protectie impotriva zgomotului in etapa de executie sunt:

- adaptarea graficului zilnic de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili chiar daca acestia nu sunt situati in imediata apropiere;
- oprirea motoarelor utilajelor cand lucrarile executate nu necesita functionarea acestora;
- atenuarea zgomotului sau izolarea componentelor care vibreaza;

Nivelul de zgomot datorat activitatilor din perioada de pregatire si executie a lucrarilor, se va incadra in limitele admise prevazute prin:

- STAS 10009 - Acustica urbana;
- Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 119/ 2014 - Norme de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor.

Pentru limitarea disconfortului, utilajele nu vor functiona simultan în acelasi amplasament, zgomotul asociat activităților de demolare va genera doar temporar un impact inevitabil, moderat. Evaluarea si cuantificarea impactului sunt dificile deoarece

activitățile de demolare se vor muta, în mod constant, de la o clădire la alta de pe amplasament, conducând la niveluri de impact într-un punct dat cu o mare variabilitate temporară.

➤ **Pentru perioada de execuție a forajului**, se apreciază ca impactul activităților de execuție a construcției asupra nivelurilor de zgomot va fi nesemnificativ. **Sursele generatoare de emisii sonore vor dispărea o dată cu finalizarea activităților de construire.**

➤ **Pentru perioada de funcționare nu există surse generatoare de zgomot.**

d) protecția împotriva radiațiilor: Având în vedere caracterul proiectului, din perspectiva măsurilor împotriva radiațiilor, nu se impun măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

Lucrările de execuție a proiectului nu necesită lucrări speciale de protecție a solului și a subsolului. Terenurile vor fi aduse la starea inițială, imediat după finalizarea lucrărilor de execuție a forajului.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

În **etapa de realizare a sapaturilor**, sursele potențiale de afectare a solului și subsolului pot fi reprezentate de:

- activități de escavații
- potențiale scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la vehiculele și utilajele de construcții;
- depozitarea necorespunzătoare a unor deșeurilor de construcții sau a deșeurilor rezultate de la operatorii lucrărilor de construcție.

Măsuri pentru protecția solului și subsolului

Măsurile specifice de protecție a solului și subsolului pentru etapa de realizare a lucrărilor vor include:

- demarcarea zonelor de lucru înainte de începerea lucrărilor astfel încât să fie indicate limitele între care se vor desfășura toate activitățile specifice;
- verificarea zilnică a stării tehnice a vehiculelor și utilajelor utilizate astfel încât acestea să se încadreze în standardele tehnice de funcționare și să nu genereze scurgeri accidentale de produse petroliere;
- respectarea de către contractori a instrucțiunilor și procedurilor privind managementul substanțelor periculoase, deșeurilor și intervenției în caz de scurgeri sau deversări accidentale și instruirea personalului cu privire la aceste aspecte;
- colectarea apelor fecaloide – menajere utilizând toalete ecologice;

- depozitarea deșeurilor de tip menajer în puștele prevăzute cu capace, amplasate în zona organizării de șantier;
- eliminarea materialului solid rezultat în urma decantării se va recupera și se va transporta împreună cu detritusul la depozitul de slam al constructorului.
- reabilitarea terenului aferent organizării de șantier după finalizarea lucrărilor de defaectare și aducerea acestuia la condițiile inițiale.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice: Nu este cazul

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

Având în vedere poziționarea amplasamentului și funcțiunile urbanistice ale zonei, nu este necesară prevederea unor măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane nici în timpul execuției operațiilor de realizare a obiectivului de investiție, nici în etapa de funcționare.

Realizarea lucrărilor de construcție nu necesită o organizare de șantier pe termen lung. Minimă organizarea de șantier se va face astfel încât să se respecte un set de reguli precise privind protecția mediului (poluarea aerului, nivel de zgomot și vibrații, poluarea solului, gestiunea deșeurilor). Toate măsurile se vor lua în scopul reducerii impactului asupra mediului și în special, a zonei aflate în vecinătate.

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

În etapa de construcție vor fi generate următoarele tipuri de deșuri:

- sol vegetal de la suprafața terenului;
- deșuri menajere și asimilabile menajere, rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului angajat

În cazul unei organizări de șantier cu personal de cca. 5 oameni, pentru deșeurile menajere și asimilabile, rata medie zilnică de producere a deșeurilor este de 0,5 kg pe persoană și zi, cu o densitate medie de 330 kg/m³. Recipientul de colectare a deșeurilor menajere va fi o puștelă tip, cu capac, iar durata de depozitare temporară a deșeurilor în organizarea de șantier nu va depăși 48 ore.

Deșeurile specifice sunt:

- Sol vegetal și pământuri rezultate din excavare (cod deșeu 17 05 04) pentru:
- Alte deșuri specifice activităților de construcție inclusiv deșuri de ambalaje (cod deșeu 17 09 04)
- Deșuri menajere și asimilabile menajere (cod deșeu 20 03 01)

Deșeurile menajere sunt generate de personalul angajat pe șantier. Cantitățile estimate ale acestor deșuri sunt de 0,5 mc/lucrător/an.

Precolectarea primara a deseurilor se va realiza in recipienti de dimensiuni mici, amplasati in zonele de productie. Preluarea lor se va face de catre operatorul de salubritate autorizat, in baza unui contract de preluare a deseurilor.

Prin modul de productie, precolectare si gestionare a deseurilor, se vor respecta:

- prevederile din HG nr. 856 / 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor;
- prevederile din Legea 132/ 2010 privind gestionarea deseurilor colectate selectiv;
- prevederile Legii 211 / 2011 privind regimul deseurilor
- ordinul 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei

Planul de gestionare a deșeurilor pentru perioada de executie

Nr. Crt.	Tip de deșeu produs	Loc de depozitare	Mod de gestionare	Observații Cod deșeu
1	Deseuri municipale	Zonele aferente santierului	operator de salubritate	20 03 01
2	Deseuri constructii	Pe amplasament, in zone special amenajate	Operator autorizat	17 deseuri din constructii si demolari
3.	Alte deseuri specifice activităților de construcție inclusiv deseuri de ambalaje	Pe amplasam.	Operator autorizat	cod deșeu 17 09 04
4.	Deseuri colectate selectiv (plastic, metal hirtie)	Pe amplasam. in zone special amenajate	Operator autorizat	20 01 39 20 01 01 20 01 02

Pentru gestionarea problemei deseurilor, in vederea respectarii conditiilor prevazute de HG nr. 856 / 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor, cu modificari, completari si aprobari ulterioare, se vor incheia contracte de preluare a deseurilor de catre operatori autorizati iar depozitarea deseurilor din constructii se va face la depozite autorizate din punct de vedere al mediului.

Conform prevederilor legale, titularul va întocmi un plan de gestionare a deeurilor provenite din demolari/dezafectari, cu respectarea selectarii deeurilor în vederea valorificarii sau eliminarii acestora și va încadra tipurile de deeu conform HG 856/2002.

Titularul va asigura fondurile necesare pentru gestionarea corespunzătoare a deeurilor și pentru eliminarea acestora în condițiile legilor în vigoare, cu operator autorizat.

i) Gospodarirea substantelor și preparatelor chimice periculoase: Nu este cazul.

Modul de gospodărire a substantelor și preparatelor chimice periculoase

În organizarea de șantier produsele de igienă și curățenie pentru spațiile comune vor fi aprovizionate și depozitate în încăperi special amenajate. Nu se vor stoca carburanți și uleiuri. Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face în puncte de alimentare autorizate.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Monitorizarea Mediului se va face, conform indicațiilor autorității de reglementare pentru perioada de execuție și pentru perioada de exploatare.

Monitorizarea aerului

Se va urmări modul de încadrare în limitele de emisie impuse de Ordinul M.A.P.P.M nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare;

Monitorizarea apei uzate

Nu este cazul în perioada de execuție.

Monitorizarea nivelului de zgomot

Fiind lucrări care se realizează pe termen scurt, nu este necesară o monitorizare a nivelului de zgomot decât în condiții speciale impuse de autoritatea de reglementare.

Monitorizarea gestiunii deeurilor

Se va face conform următoarelor acte normative și se va actualiza conform modificărilor legislative în vigoare:

-HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

-Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

VI. Lucrări necesare organizării de șantier:

Având în vedere perioada scurtă de realizare precum și specificul activităților, organizarea de șantier va fi minimă. Containerele mobile vor avea toate dotările necesare funcționării. Perimetrul de intervenție va fi clar delimitat și securizat, se vor asigura caile de acces pentru echipamente și se vor amplasa toalete ecologice pentru deservirea personalului și a echipei de pază.

Delimitarea perimetrului de intervenție se va face inclusiv cu plase de protecție care să rețină pulberile rezultate din lucrările de excavare/ construire.

În cadrul organizării de șantier, se vor amplasa și pulverizatoarele de vapori de apă și instalațiile de spălare a roților pentru vehicule.

VII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției:

După executia obiectivului, lucrările de refacere a amplasamentului sunt minime.

Aducerea terenului la forma inițială presupune refacerea spațiului verde aferent zonei de intervenție .

VIII. Conformarea la prevederile Directivei 2014/52/UE

Urmare a adoptării prevederilor DIRECTIVEI 2014/52/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI European din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, pentru proiectul supus analizei, cu referire la evaluarea impactului pe care, proiectul prezentat îl are asupra mediului și a sănătății umane, inițiatorul proiectului a avut în vedere o evaluare a impactului asupra mediului, furnizând autorității, informații relevante necesare analizei, conform Anexei II din directiva menționată.

Prezentarea proiectului a fost făcută astfel încât, aprecierea potențialului impact asupra mediului să fie identificat în maniera corespunzătoare atât pentru faza de construcție a

cladirii si amenajarilor conexe cat si in perioada de exploatare. Impactul pe care proiectul il poate avea se poate identifica asupra următorilor factori:

1. Populatia si sanatatea umana

Proiectul propus vine in sprijinul cresterii atractivitatii zonei, a potentialului economic si implicit, a calitatii vietii, fara a aduce atingere sanatatii umane.

2. Biodiversitatea (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate în temeiul Directivei 92/43/CEE și al Directivei 2009/147/CE)

Proiectul aflat in analiza nu aduce atingere biodiversitatii, nu este propus a se realiza intro zona protejata.

3. Terenurile, solul, apa, aerul și clima

Realizare a proiectului nu ridica probleme de impact asupra solului, aerului, apei sau climei. Apa, aerul si clima nu sunt afectate de realizarea acestor lucrari si nici de exploatarea lor ulterioara.

4. Bunurile materiale, patrimoniul cultural și peisajul

Nici la realizarea proiectului si nici la punerea lui in exploatare, nu se vor aduce atingeri bunurilor materiale, de patrimoniu cultural sau peisajului.

Intocmit,