

Conform ANEXA nr. 5E la Legea 292/2018

MEMORIU DE PREZENTARE

I.Denumirea proiectului: „ EXECUTIE FORAJ DE MARE ADINCIME LA BAZA SPORTIVA”

II.Titular: PRIMARIA COMUNEI AFUMATI, prin SC HIDROCAD SRL, in calitate de proiectant general

Cu sediul in: Jud. Ilfov, Comuna Afumati, Sos. Bucuresti- Urziceni; adresa proiectant in Jud. Vrancea, Focsani, str. Capitan Crertu Florin Nr. 5. Ap. 11.
adresa de e-mail: balta.cristina@gmail.com; tel: 0745122874

Amplasament: Jud. ILFOV, Afumati, Str. Stadionului Nr. 2

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

Situatia actuala:

Terenul pe care se propune a fi realizata investitia, se afla in intravilanul Comunei Afumati si constituie proprietatea Comunei Afumati. Ilfov.

Funcția actuala este de teren arabil intravilan, liber de constructii.

Suprafata totala de 49.897 mp a terenului conform transcrisului de CF Nr. 60309, avand in vedere incheierea Nr. 20584 din 19.01.2023 emisa de OCPI.

Rezumat al proiectului;

Se propune executia unui nou foraj F7, de 210 m adincime, in scopul suplimentarii cerintei de apa pentru localitatea Afumati. Aceasta cerinta de suplimentare a rezervei de apa a aparut ca urmare a cresterii consumului generate de dezvoltarea localitatii si a inmultirii activitatilor industrial.

In present, resursa de apa este asigurata din 6 foraje, cu adincimi cuprinse intre 220 si 240 m adincime, autorizate de autoritatea de reglementare (Autorizatia de Gospodarie a Apelor Nr. 337-IF/ 20.07.2022). Localitatea dispune si de doua Gospodarii de apa (G1 si G2) existente si autorizate.

La Gospodaria de apa G2 se va racorda si forajul propus a fi executat (F7) prin aductiunea de 800 m propusa a fi executata.

Astfel, prin proiectul propus se vor realiza urmatoarele lucrari:

- Executie foraj F7 la 210 m adincime
- Camera forajului (constructie subterana care va adaposti pompa, bazinul de expansiune aferent forajului si apometru) – 50 mp constructie subterana
- Retea de aductiune, in lungime de 800 m

Forajul si camera forajului vor fi protejate de instituirea zonei de protectie sanitara impusa prin referatul de expertiza al INHGA.

COORDONATE STEREO'70

Forajul are urmatoarele coordonate STEREO'70:

Forajul	X	Y
F7	337874.308	600205.489

Forajul se va sapa in sistem rotativ cu circulatie inversa, astfel:

Forajul	Diametrul de sapare (mm)	Interval (m)
F7	444,5	0.00 – 210.00

Se va folosi fluid de foraj pe baza de bentonita, cu urmatoarele caracteristici generale:

Denumirea	UM	Domeniul
Greutatea volumetrica	kg/dm ³	1,04 ÷ 1,10
Vascozitatea	sec.	35 ÷ 45
PH		8,5 ÷ 9,5
Filtrat	cm ³	8 ÷ 12
Continut de nisip	% pe volum	0,5 – 3
Turta	mm	1 – 1,5

Forajul proiectat va fi investigat geofizic pana la adancimea finala, cel putin prin metoda carotajului electric. Pe baza informatiilor obtinute din interpretarea diagramei geofizice, a celor obtinute in timpul forajului (probe de sita din 3 in 3 m forati sau la schimbarea formatiunii geologice), a datelor geologice si hidrogeologice generale ale zonei, se va stabili programul de tubaj.

Forajul se va echipa cu coloana de exploatare PVC Ø 180 mm pana la adancimea proiectata de 210.00 m, prevazuta cu filtre Ø 180 mm tip VALPLAST cu fanta de 1 mm, pe intervalele 180.00 – 194.00 m si 195.00 – 202.00 m.

Coloana de exploatare va fi impachetata cu pietris margaritar sort 3 – 5 mm in zona filtrelor, se va izola in spate prin plasarea unui dop de argila (cu o grosime de 2 m) peste pietrisul tasat, iar spatiul inelar de deasupra dopului de argila se va cimenta la zi.

Constructia estimativa a forajului proiectat este prezentata in anexa grafica nr. 4.

Pentru obtinerea unor rezultate hidrogeologice favorabile din sonda executata, se va acorda o deosebita importanta operatiunii de dezvoltare a forajului, operatiune care va consta in urmatoarele etape :

- spalarea interioara a putului;
- plasarea unei solutii de tip tripolifosfat concentratie 3 % in dreptul filtrelor;
- controlul receptivitatii acviferului;
- determinarea informativa a parametrilor hidrogeologici pentru stabilirea caracteristicilor echipamentului de pompare (debitul de aer, diametrele conductelor de aer comprimat si conductei de refulare, presiunea de lucru la compresor);
- denisiparea sondei se va face cu debite crescatoare pana la debitul critic de antrenare a particulelor solide;
- controlul depunerilor din decantor si evaluarea acestora;
- controlul receptivitatii acviferului;
- reluarea pomparii pentru determinarea debitului si denivelarii maxime la limpezirea completa a apei.

Dupa finalizarea operatiunii de dezvoltare a forajului si verificarea acumularii de sediment, se vor efectua testele de pompare. Acestea constau in realizarea pretestului, testului de eficienta si a testului de performanta.

Dupa instalarea pompelor submersibile, inainte de inceperea pretestului de pompare, se va masura nivelul piezometric din put, care va fi raportat ca nivel piezometric initial.

Se va efectua pretestul de pompare, care are rolul de calibrare a instrumentelor de masura si de reglare a treptelor de debit. La finalizarea pretestului, se va lasa o perioada de 6 ore de revenire a nivelului apei din put.

Dupa revenirea de nivel de 6 ore, se va porni testul de eficienta. Acesta va consta in pomparea continua a putului cu trei trepte de debit constante si crescatoare, a cate doua ore fiecare treapta de debit. Testul va incepe cu cu debitul cel mai mic si se va finaliza cu debitul cel mai ridicat. In timpul pomparii putului, se vor efectua masuratori sistematice de nivel si debit. Dupa intreruperea pomparii, pe parcursul revenirii, se vor efectua observatii sistematice de nivel, pana la revenirea nivelului dinamic la nivelul piezometric initial. Pe baza datelor obtinute in timpul testului de eficienta, se va calcula eficienta putului pentru debitul de exploatare. Sonda va functiona in parametrii optimi atunci cand, pentru debitul de exploatare solicitat, eficienta nu va fi mai mica de 60 %.

Testul de performanta va consta in pomparea neintrerupta a putului cu debitul constant de productie timp de 24 de ore si in revenirea, timp de 12 ore, a nivelului dinamic catre nivelul piezometric initial. In timpul testului de performanta, se vor efectua masuratori

sistematice de debit si nivel dinamic. Astfel de masuratori se vor efectua si pe parcursul celor 12 ore de revenire. De asemenea, in timpul testului de performanta se se vor efectua masuratori sistematice asupra continutului de nisip in apa.

Dupa finalizarea testelor de pompare, datele obtinute vor servi la stabilirea adancimii de montare a pompei submersibile si a tipului acesteia. De asemenea, datele se vor prelucra pentru determinarea parametrilor hidrodinamici ai acviferului, a debitului si conditiilor optime de exploatare, inclusiv a zonelor de protectie sanitara.

Dupa finalizarea testarilor hidrodinamice se va efectua operatiunea de sterilizare, folosind solutie de hipoclorit de calciu care se va introduce in put cu un dispozitiv special. Dozarea solutiei de hipoclorit de calciu se va realiza pe baza unui program care tine cont de caracteristicile constructive ale putului si de datele hidrogeologice. Prin dozaj, se are in vedere ca in apa sa se obtina o concentratie de 50 ppm clor liber. In cazuri speciale de contaminare biologica sau in conditii deosebite de calitate a apei, acest dozaj va fi marit.

Se vor recolta probe de apa care vor fi analizate din punct de vedere fizico - chimic si microbiologic in laboratoare de specialitate, pentru stabilirea caracteristicilor calitative ale apei, conform Legilor 458/2002 si 311/2004 privind calitatea apei potabile. In functie de rezultatele analizelor, se va stabili modul de tratare al apei.

Se estimeaza ca din forajul F7 proiectat se vor obtine debite de minim 3,00 - 4,00 l/s/foraj, pentru denivelari de 6,00 - 6.50 m, nivelul hidrostatic situandu-se la adancimea de aproximativ 42.00 m.

Pentru exploatare, forajul va fi echipat cu pompa submersibila adecvata, plasata sub adancimea de 10 m si vor fi imprejmuite cu gard de protectie pentru delimitarea zonelor de protectie sanitara, conform normelor in vigoare. In acest perimetru vor fi interzise orice fel de activitati, cu exceptia interventiilor periodice la foraj si a activitatilor curente ale personalului deservent (recoltare probe de apa, masuratori de nivel, verificare instalatie electrica, etc.).

Zona de protectie sanitara va avea urmatoarele coordonate STEREO'70:

Nr.crt.	X	Y
1	337871.512	600191.626
2	337860.442	600208.296
3	337877.112	600219.346
4	337888.162	600202.676

De asemenea, pentru intreg frontul de captare se va dimensiona perimetrul de protectie hidrogeologica, in conformitate cu prevederile H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea

Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica.

La trecerea in exploatare, beneficiarul va obtine Autorizatia de exploatare de la A. N. Apele Romane.

BILANT TERITORIAL:

Suprafata totala teren	49.897 mp (100 %)
Zona protectie sanitara propusa pentru foraj	100 mp (0,20 %)
Aductiune (retea in lungime de 800 ml)	1600 mp (3,2%)

Din 49.897 mp ai terenului, vor fi afectati de realizarea forajului 100 mp care, dupa finalizarea lucrarilor, terenul va fi amenajat ca spatiu verde si va constitui zona de protectie sanitara.

Suprafata de 1600 mp care vor fi afectati de realizarea sapaturilor pentru pozarea conductelor pentru aductiunea de apa, vor fi aduse la starea initiala. Restul suprafetelor isi vor pastra functia actuala si nu vor fi influentate de proiectul aflat in analiza.

b) justificarea necesității proiectului

Implementarea proiectului si realizarea investitiei vor genera cresterea potentialului economic al zonei, incasari suplimentare de taxe si impozite la bugetul local si crearea de noi locuri de munca pentru locuitorii comunei.

c)valoarea investiției: finantare din fonduri proprii

d)perioada de implementare propusă: 1 luna de la obtinerea autorizatiei de construire.

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare: terenul liber de constructii. Nu sunt necesare lucrari de demolare sau alte lucrari pregatitoare de eliberare a terenului.

V.Descrierea amplasării proiectului:

Potrivit prevederilor PUG actualizat si aprobat prin HCL Afumati Nr. 68/2000 si HCL 112/2018 pentru prelungirea valabilitatii PUG, terenul in suprafata de 49896 mp se afla in intravilanul Comunei Afumati.

- 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 regaseste pe lista Monumentelor Istorice** actualizata in 2010 si in 2015, 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.

Folosința actuală și planificată a terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia este, conform Certificatului de Urbanism Nr. 44/ 28.06.2023.

Relația cu alte planuri și programe este respectată prin întocmirea și avizarea PUG. Utilizarea propusă corespunde funcțiunilor stabilite prin RLU și PUG aprobat.

Alternativa 0 a proiectului propus este cea de a nu se realiza investiția ceea ce ar duce la scăderea potențialului economic al zonei și blocarea proiectelor pentru care se propune realizarea investiției.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului al 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:

În perioada de funcționare a organizării de șantier, nu există impact asupra factorului de mediu apă. Sistemul este unul închis, nu presupune consum de apă.

➤ Pentru organizarea de șantier când se va realiza forajul, se va avea în vedere ca depozitarea materialelor și materiilor prime să se facă controlat astfel încât să nu fie afectate prin deversări accidentale.

Pentru respectarea normelor în vigoare, pentru spălarea roților vehiculelor care vor tranzita șantierul, se va amenaja o zonă de spălare a roților.

Toaletele care vor deservi șantierul vor fi ecologice iar igienizarea lor se va face de către firme autorizate, în baza unui contract de mentenanță.

➤ Pentru perioada de exploatare – nu este cazul.

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

Nu este cazul

b) protecția aerului:

Nu există un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

Factorul de mediu aer va fi cel mai afectat în perioada executării operațiunilor de forare. Pentru limitarea dispersiei pulberilor, pe teren se vor amplasa instalații de pulverizare a apei, astfel încât, pulberile să nu fie dispersate la distanță de locul intervenției.

Tot pentru protecția aerului, zona de intervenție va fi împrejmuită cu plase de delimitare a zonei de intervenție. La ieșirea din șantier, roțile utilajelor vor fi spălate în vederea limitării producerii de particule. În perioada de execuție a lucrărilor necesare realizării proiectului, principalele surse de poluare a aerului vor fi reprezentate de:

- Activități de manevrare a materialelor (încărcare- descărcare, transport) a materialelor de construcție și a deșeurilor din construcții – surse staționare nedirijate. *Poluanți specifici:* particule.

- Surse de emisii mobile (vehicule si utilaje utilizate la activitatile de forare).
Poluanti specifici: NO_x, SO_x, CO, compusi organici volatili si particule cu continut de metale grele.

Pentru organizările 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.

Executarea lucrarilor trebuie sa respecte prevederile Ord. 462 /1993 privind protectia calitatii aerului.

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

- tipuri de activități care vor fi efectuate pentru fiecare componentă a proiectului;
- tipuri, cantități si 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 si consumurile specifice, număr de utilaje folosite pe oră; vehiculele asociate activităților de construire: tip de vehicul, capacitatea motorului, greutatea si viteza vehiculului, caracteristicile carburanților si consumurile specifice, numărul de vehicule folosite pe oră, lungimea drumului, numărul de curse si numărul de kilometric 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 constructie** vor fi, în mod exclusiv, surse nederijate, la nivelul solului, acestea fiind asociate, în principal, transportului deșeurilor din constructii rezultate. Data fiind frecvența si durata redusa de realizare a operatiunilor de executare a sapaturilor in front deschis precum si 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 perioada de exploatare nu se vor genera poluanti atmosferici.

Referitor la cumularea emisiilor generate de noul proiect cu functiunile existente in proximitatea lui, acestea nu se estimeaza a avea un impact cumulativ.

In ceea ce priveste perioada de executie a obiectivului, avand in vedere caracterul limitat al perioadei de desfasurare a lucrarilor, nu se poate vorbi de un impact asupra climei sau a climei asupra proiectului.

Evaluarea directa a schimbarilor climatice asupra rezilientei proiectelor la schimbarile climatice precum si impactul proiectelor asupra climei - se refera- conform documentelor Comisiei Europene, la marile proiecte de infrastructura care nu fac obiectul prezentei documentatii.

c)protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Referitor la protectia impotriva zgomotului, proiectul propus va include masuri de eliminare a disconfortului fonic generat de functionarea echipamentelor si utilajelor utilizate la activitatile de incarcare/transport material de constructii, manevrarea deseurilor din constructii.

- **Pentru perioada de realizare a lucrarilor**, nivelul de zgomot la limita amplasamentului nu va depasi valoarea de 60 dB(A) pe curba de zgomot Cz 60 (conform prevederilor STAS 10009 actualizat in 2017 – Acustica urbana).

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 nesemnificative.

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 funcționa simultan în același amplasament, zgomotul asociat activităților de demolare va genera doar temporar un

impact inevitabil, moderat. Evaluarea și cuantificarea impactului sunt dificile deoarece activitățile de demolare se vor muta, în mod constant, de la o cladire la alta de pe amplasament, conducând la niveluri de impact într-un punct dat cu o mare variabilitate temporară.

➤ **Pentru perioada de exploatare nu este cazul**

d) protecția împotriva radiațiilor: Având în vedere caracterul proiectului, din perspectiva măsurilor împotriva radiațiilor, se poate afirma că nu se impun măsuri speciale, nici în perioada de realizare a construcțiilor și nici în perioada de exploatare a acestora.

e) protecția solului și a subsolului:

Lucrarile 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. La execuția lucrărilor, se vor respecta tehnologiile recomandate de proiectantul de specialitate astfel încât să nu fie deplasat un volum mai mare de pământ decât cel necesar execuției lucrărilor.

În perioada de exploatare, nu se impun măsuri speciale de protecție a solului și a subsolului. Nu se identifică posibilități de depozitare necontrolată de substanțe cu potențial de poluare.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

- Nu este cazul

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;
- 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 temporară a deșeurilor de construcție în containere metalice în vecinătatea zonei de investiție;
- depozitarea deșeurilor de tip menajer în puștele prevăzute cu capace, amplasate în zona organizării de șantier;
- eliminarea deșeurilor de construcție și de montaj prin operatori autorizați;
- reabilitarea terenului aferent organizării de șantier după finalizarea lucrărilor de defaectare și aducerea acestuia la condițiile inițiale.

În perioada de exploatare a investiției nu se impun măsuri speciale de protecție a solului, subsolului și apelor freactice.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice: Nu este cazul

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

Avand in vedere pozitionarea amplasamentului si functiunile urbanistice ale zonei, nu este necesara prevederea unor masuri speciale pentru protectia asezarilor umane nici in timpul executiei operatiunilor de realizare a obiectivului de investitie.

Proiectul analizat nu necesita masuri speciale de protectie a asezarilor umane sau obiective de interes public.

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

În etapa de construire vor fi generate următoarele tipuri de deseuri:

- sol vegetal de la suprafața terenului;
- deseuri menajere si asimilabil menajere, rezultate din activitățile igienico sanitare

ale personalului angajat

Deșeurile specifice sunt:

- Sol vegetal și pământuri rezultate din excavare(**cod deșeu 17 05 04**) pentru:
- Deseuri menajere si asimilabil menajere (**cod deșeu 20 03 01**)

Conform catalogului European de Deseuri, in zona de santier se va opera cu urmatoarele coduri de deseuri:

In faza de construire, cantitatile estimate de deseuri care vor fi generate sunt urmatoarele:

Cod deșeu	Denumire	Cantitate estimată (tone)
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	10

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat pe santier. Cantitatile estimate ale acestor deseuri sunt de 0,5 mc/lucrator/an.

Precolectarea primara a deșeurilor se va realiza in recipiente 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 deșeurilor.

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

- prevederile din HG nr. 856 / 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor;
- prevederile din Legea 132/ 2010 privind gestionarea deșeurilor colectate selectiv;
- prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor
- 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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	Deseuri municipale	activitatea desfășurată	0,5	mc/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării

							oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03		15	Tone/ an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11

Pentru gestionarea problemei deșeurilor, în vederea respectării condițiilor prevăzute de HG nr. 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificări, completări și aprobări ulterioare, se vor încheia contracte de preluare a deșeurilor de către operatori autorizați iar depozitarea deșeurilor din construcții se va face la depozite autorizate din punct de vedere al mediului.

Conform prevederilor legale, titularul va întocmi un plan de gestionare a deșeurilor provenite din demolări/dezafectări, cu respectarea selectării deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării acestora și va încadra tipurile de deșeu conform HG 856/2002.

Titularul va asigura fondurile necesare pentru gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și pentru eliminarea acestora în condițiile legilor în vigoare, cu operator autorizat. Depozitarea se va face în zona spațiilor special amenajate, reprezentate de platforme betonate. Platforma amenajată va respecta principiul colectării selective a deșeurilor, pe tipuri de deseuri.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: Nu este cazul.

Modul de gospodărire a substanțelor 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 în afara perimetrului de intervenție.

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

În realizarea obiectivului de investiție, încă de la faza conceptuală, s-au luat în calcul principiile utilizării de materiale sustenabile, achiziționate de la producători care au certificare în acest sens, ca o garanție a diminuării presiunii asupra resurselor naturale.

În realizarea proiectului, vor fi utilizate strict cantitățile de material și materii prime prevăzute prin proiect, în listele de cantități.

Prin utilizarea eficientă a materialelor se vor evita pierderile de proces de construcție, se vor limita suplimentările de materiale și resurse naturale.

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

1. Impactul asupra populației:

Impactul preconizat va fi unul pozitiv având în vedere faptul că se generează noi locuri de muncă. Proiectul va fi eficient din punct de vedere energetic, va corespunde normelor în vigoare privind siguranța.

2. Impactul asupra sănătății umane: Proiectul nu va avea impact negativ asupra sănătății umane.

3. Impactul asupra biodiversității

Perimetrul propus pentru realizarea proiectului este amplasat într-o zonă aflată în plină dezvoltare. Vecinătățile sunt deja ocupate de construcții. Nu se estimează a fi generat un impact asupra biodiversității.

4. Impactul asupra conservării habitatelor naturale

Perimetrul propus pentru realizarea proiectului amplasat în zonă urbanizată, conform utilizării propuse prin PUG și nu are impact asupra habitatelor naturale.

Impactul asupra florei și a faunei sălbatice

Nu este cazul

5. Impactul asupra solului

Proiectul propus nu are un impact semnificativ asupra solurilor. Dezvoltarea se va face într-o zonă în care nu s-a exploatat potențialul solului. Prin realizarea investiției, prin amenajarea ulterioară a zonelor verzi, suprafața permeabilă a perimetrului va deveni funcțională iar solul - atât cât va rămâne liber de construcții, va fi reconsiderat.

6. Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Proiectul propus – nici în perioada de realizare și nici ulterior, în perioada de funcționare, nu va aduce atingere folosințelor sau bunurilor materiale.

7. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Se poate aprecia că nu va exista niciun impact semnificativ asupra regimului calitativ și cantitativ al apei, luând în considerare faptul că apa se va utiliza exclusiv ca agent de răcire.

8. Impactul asupra calității aerului

Așa cum a fost arătat în secțiunile anterioare, sursele de poluanți atmosferici nu vor atinge valori mari, vor predomină cele sub limita maximă admisibilă conform legislației în vigoare. Nu se estimează că investiția va avea un impact semnificativ asupra calității aerului.

9. Impactul asupra climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră)

Prin amenajările de spații verzi se va asigura un microclimat urban optim, care va asigura – pe lângă o absorbție a emisiilor de CO₂ și moderarea temperaturilor la nivelul perimetrului de intervenție.

10. Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor: Nu este cazul

11. Impactul asupra peisajului și mediului vizual: Nu este cazul

12. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Perimetrul propus pentru realizarea proiectului nu presupune afectarea unor elemente din patrimoniul istoric și cultural.

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

Nu este cazul. In zona de interventie nu exista identificate habitate sau specii care sa necesite aplicarea unor masuri speciale de relocare sau protectie.

- Magnitudinea și complexitatea impactului:

Din evaluarea factorilor de mediu se poate afirma ca realizarea investitiei si functionarea ulterioara a acesteia are un impact pozitiv asupra mediului inconjurator si asupra sanatatii publice.

- Probabilitatea impactului: redusa
- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: nu este cazul;
- Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: nu este cazul.
- Natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul; proiectul nu intra sub incidenta unui context transfrontier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Monitorizarea Mediului se va face, conform indicatiilor autoritatii de reglementare pentru perioada de executie si pentru perioada de exploatare.

Monitorizarea aerului: Nu este cazul

Monitorizarea apei uzate: Nu este cazul

Monitorizarea nivelului de zgomot: Nu este cazul

Monitorizarea gestiunii deșeurilor

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;

-OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

IX. Lucrări necesare organizării de șantier:

Avand in vedere perioada scurta de realizare precum si specificul activitatilor, organizarea de santer va fi minima.

Perimetrul de interventie va fi clar delimitat si securizat, se vor asigura caile de acces pentru echipamente si se vor amplasa toaleta ecologice pentru deservirea personalului s a echipei de paza.

Delimitarea perimetrului de interventie se va face inclusiv cu plase de protectie care sa retina pulberile rezultate din lucrarile de excavare/ construire.

X. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției:

Dupa executia obiectivului, lucrarile de refacere a amplasamentului sunt minimale.

Aducerea terenului la forma initiala presupune refacerea spatiului verde aferent zonei de interventie.

XI. Conformarea la prevederile Directivei 2014/52/UE

Urmare a adoptarii prevederilor DIRECTIVEI 2014/52/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI Europaen din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului, pentru proiectul supus analizei, cu referire la evaluarea impactului pe care, proiectul prezentat il are asupra mediului si a sanatatii umane, initiatorul proiectului a avut in vedere o evaluare a impactului asupra mediului, furnizand autoritatii, informatii relevante necesare analizei, conform Anexei II din directiva mentionata.

Prezentarea proiectului a fost facuta astfel incat, evaluarea impactului asupra mediului sa fie identificat in maniera corespunzatoare atat pentru faza de constructie a cladirii si amenajarilor conexe cat si in perioada de exploatare. Potentialul impact pe care poroiectul 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 si nici nu sunt identificate in zone de protectie pentru specii sau obiective de patrimoniu cultural.

3. Terenurile, solul, apa, aerul și clima

Realizare a proiectului nu ridica probleme de impact asupra solului, aerului, apei sau climatei. 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,
Cristina Elena Balta