



**Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI VÂLCEA  
INTRARE - IEȘIRE  
Nr./Data.....12646/257/2016

**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE  
PROIECT**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de U. A.T. orașul Horezu, județul Vâlcea, cu sediul în orașul Horezu, strada 1 Decembrie, Nr. 7 , județul Vâlcea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea cu nr. 11389/25.10.2016, în baza

1. **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
2. **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, **aprobată prin Legea nr. 49/2011**

autoritatea competentă pentru protecția mediului Vâlcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 24.11.2016, că proiectul: „ ÎNFIINȚAREA PARCULUI DE AGREMENT ȘI RECREERE ”CONSTANTIN BRÂNCOVEANU” ÎN ORAȘUL HOREZU, JUDEȚUL VÂLCEA propus a fi amplasat în județul Vâlcea, orașul Horezu, punctul „Trept” , **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

- a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 12 e ) parcuri tematice
- b) proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- c) din analiza listei de control pentru etapa de încadrare rezultă că proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului;
- d) autoritățile care au participat la ședința colectivului de analiza tehnica nu au exprimat puncte de vedere cu privire la informațiile prezentate de titularul proiectului în etapele procedurii care să conducă la continuarea procedurii evaluare a impactului asupra mediului;
- e) în conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 a H.G. nr. 445/2009:

**1. Caracteristicile proiectului:**

**a ) Mărimea proiectului :**

Suprafața ocupată de parcul de agrement și recreere ”CONSTANTIN BRÂNCOVEANU” este 32710,59 m<sup>2</sup>, iar perimetrul este de 847,07m.

**Lucrari propuse prin proiect :**

Investitia propusa pe amplasament va fi compusa din:

- *imprejmuire cu trei porti de acces*
- *Imprejmuire cu plasa bordurata dublat de gard vegetal.*



● Poarta principala de acces pe latura de Nord, numita "Poarta Brancoveanu" este o Cladire S + P+1E, cu functiunea de acces, deasupra caruia este un punct de belvedere, anexa tehnica pentru toate racordurile la utilitati, casa poarta cu CCTV ( sistem de supraveghere video ) si grup sanitar.

Cladirea are acces public la subsol unde sunt grupuri sanitare . La etaj exista doua puncte de observare accesibile publicului printr-o scara exterioara, dintre care unul este acoperit.

Cladirea are o parte pentru personal compusa din urmatoarele spatii:

- Birou poarta, la Parter;
- Vestiar cu Grup sanitar, la subsol;
- Supraveghere video , la Etaj 1.

Aceste spatii comunica cu ajutorul unei scari interioare.

Aria construita are aproximativ 100 mp.

● Poarta secundara de acces pe latura Sud-Est, numita "Poarta Olarilor".

Este un perete oblic cu placare ceramica ce porneste din pamant si ajunge la o inaltime de 4m avand la partea superioara plantate vegetatie ornamentala coboratoare.

● Poarta secundara de acces pe latura Sud-Vest, numita "Poarta Dulgherilor".

Este o structura de lemn cu elementele stalpi si grinzi imbogatite cu ornamente de catre mesterii locali.

► amenajare zone verzi prin plantatii de arbori si arbusti, rasinosi si foiosi, specii de iarba mentinandu-se vegetatia de talie mare de pe teren, arbori-arini existenti si pe planul topografic.

#### LISTA DOTARI SPATII VERZI- OB 8

1	Gazon sau strat erbaceu	29440 mp	Amestec de specii ierboase cu caracter natural. Lucrari cuprinse: - pregatire teren, motosapare, greblare, tavalugire - insemantare - asternere ingrasamant - tavalugire
2	Gard viu perimetral	550 ml	Gard viu din Thuja Occ. Brabant, (tuia), inaltime 180 cm, 2 plante la metru liniar (ml). Lucrari cuprinse: - sapatura sant - plantare - acoperire sant cu pamnat vegetal
3	Arbori rasinosi	64 buc	Pinus nigra (Pn) , (Pin negru) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal
4	Arbori rasinosi	39 buc	Picea pungens (Pp), (Molid argintiu) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal
5	Arbori rasinosi	22 buc	Larix decidua (Ld), (Larice)



			Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal
6	Arbori foiosi	78 buc	Acer platanoides (Ap), (Artar de camp) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal
7	Arbori foiosi	55 buc	Acer sacharinum (As), (Artar argintiu) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal
8	Arbori foiosi	47 buc	Alnus glutinus (Ag), (Arin) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal
9	Arbori foiosi	27 buc	Quercus rubra (Qr), (Stejar rosu) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal
10	Arbori foiosi	112 buc	Betula pendula (Bp), (Mesteacan) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal
11	Arbusti foiosi	60 buc	Syringa vulgaris (Sv), (Liliac) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal
11	Arbusti foiosi	100 buc	Philadelphus coronarius (PC), (Iasomie) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal
12	Arbusti foiosi	90 buc	Forsythia intermedia (Fi), (Ploaie de aur) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal
13	Arbusti foiosi	90 buc	Budleja davidi (Bd), (Liliac de vara) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare



14	Arbusti foiosi	90 buc	- acoperire cu pamnat vegetal Spirea vanhoutte (Sv), (Cununita) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal
15	Arbusti foiosi	130 buc	Cornus sanguinea (Cs), (Sanger) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal
16	Arbusti foiosi	100 buc	Weigela florida (Wf), (Weigela) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal
17	Arbusti rasinosi	165 buc	Pinus mugo (Pm), (Sneapan) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal
18	Arbusti rasinosi	100 buc	Juniperus horizontal (Jh), (Ienupar tarator) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal
19	Arbusti rasinosi	100 buc	Taxus baccata (Tb), (Tisa) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal
20	Arbusti rasinosi	100 buc	Picea pungens globosa (Pg), (Molid argintiu glob) Lucrari cuprinse: - sapatura - plantare - acoperire cu pamnat vegetal

► *alei carosabile si pietonale*

Leaga zonele functionale ale parcului si fac legatura cu cele 3 porti de acces ale parcului.

► *spatiu intretinere*

in care sunt vestiarele si grupurile sanitare ale personalului de intretinere, precum si o copertina pentru masinile si utilajele de intretinere. Aceasta zona este o cladire P cu aria construita de aproximativ 100 mp.

► *pavilioane*, in care sunt amplasate banci si mese pentru activitati recreative. In parc exista 3 zone de pavilioane a cate 3 pavilioane fiecare, amplasate astfel incat sa creeze zone tip agora. Aria construita a unui pavilion are aproximativ 25 mp. Structura este



metalica cu placari de lemn.

► *foisoare de observare*

● Foisoarele de observare in zona platoului superior sudic, dinspre Stadion permit o imagine de ansamblu asupra parcului si asupra imprejurimilor. Exista 3 astfel de observatoare. Unul este o constructie P, tip platforma cu pergola, iar celelalte 2 au cate 3 platforme. Sub unul dintre acestea din urma se va amplasa o cladire P cu o incapere pentru proiectii, fiind amplasat in axul scenei. Aria construita a unui foisor are aproximativ 33 m<sup>2</sup>. Structura este metalica cu placari de lemn.

► *locuri de joaca si fitness*

● Locuri de joaca, sunt amplasate in zona platoului superior sudic dinspre Stadion. Acestea sunt doua si sunt pe grupe de varsta, loc de joaca (varsta 8-10ani), loc de joaca (varsta 2-7ani). Dotarile spatiului de joaca vor fi amplasate pe spatiu gazonat drenat.

● Spatiu fitness in aer liber pentru diverse activitati pe aparate specifice. Alt spatiu va avea un miniteren de baschet.

► *grupuri sanitare*

● Grupuri sanitare pentru public, vor fi amplasate la Poarta principala, sub Scena si in Spatiu intretinere astfel incat sa deserveasca toate zonele de activitati.

● Bazine vidanjabile, ce vor deservi Grupurile sanitare.

Sunt 3 bazine vidanjabile subterane amplasate la Poarta principala, sub Scena si in Spatiu intretinere sunt din polietilena de inalta densitate si au o capacitate fiecare de 100 metri cubi.

► *partie de sanie pe timpul iernii*

● Partie de sanie pe timpul iernii, cu o latime de 7 m. Aceasta va fi folosita doar in timpul iernii si nu necesita nici o amenajare sau lucrare de terasament. In restul perioadei anului spatiul este verde, gazonat.

► *tiroliana*

● Tiroliana, poate fi folosita pe tot timpul anului, are plecarea de pe un foisor de observare si aterizarea langa o zona de pavilioane.

► *scena si amfiteatru in aer liber cu o capacitate de 300 persoane*

● Scena este acoperita si are fundalul liber, avand o arie construita de aproximativ 85 mp. Sub scena se afla spatiul tehnic al scenei, depozitul de rechizite si decoruri, spatiul artistilor cu vestiar si grup sanitar cu dus, precum si grupurile sanitare pentru public, ce au acces separat. Scena are o suprafata de 330 mp. Structura scenei acoperite este de lemn lamelar.

Restul spatiilor sunt partial ingropate in declivitatea terenului si au o structura pe diafragme de beton armat.

► *racordare la utilitati, bazine vidanjabile.*

● Racord la utilitati, apa si electricitate prin racord la retelele existente.

► *mobilier urban ( banci, cosuri de gunoi, stalpi de iluminat, cismele cu apa).*

► *statui*





► *patinoar*

Patinoarul artificial mobil cu o suprafață de 300 m<sup>2</sup> cu sistem cu tubulatură PE80, mantinelă rustică din lemn dotat cu masina de curatat si refacut gheata. Agregatele de răcire folosesc un mixt de glycol/apă în procent de 35% - 65 %, iar refrigerantul este R 410. Temperatura maximă la care funcționează patinoarul este de +10 / + 15 °C.

**- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:**

Organizarea de santier va fi amplasata in zona viitorului acces principal si anume "Poarta Brancoveanu".

Organizarea de șantier este sarcina antreprenorului ce va stabili soluțiile cele mai avantajoase – cu acceptul investitorului.

În vederea amenajării organizării de șantier au fost prevăzute trei suprafețe a câte 400 mp, pe care constructorul își va amenaja platforma de depozitare a materialelor, staționare a utilajelor și amplasarea unei rulote birou maistru, 2 rulote pentru personalul care asigura paza în organizarea de santier, o magazie pentru materiale marunte, un țarc acoperit pentru materiale voluminoase, un rezervor de apă, un grup electrogen pentru asigurarea energiei electrice, grup sanitar cu trei cușete mobile, un pichet PSI.

În prima fază se va așterne un strat de balast, apoi se vor amplasa cele menționate mai sus și se vor amenaja alei dalate. După terminarea lucrărilor se vor demonta dalele, grupurile sanitare si restul, după care balastul se va curăța, urmând sa se aștearnă stratul vegetal peste locația menționată.

Se va avea în vedere ca serviciile sanitare din cadrul organizarii de santier să nu afecteze sau să aducă prejudicii cadrului natural limitrof sau vecinilor.

Este obligatorie respectarea normelor privind protectia muncii, igiena în construcții, paza si stingerea incendiilor.

Materialele necesare executiei lucrarilor vor urmari un program de transport, manipulare, depozitare si punere în operă, respectându-se ruta de transport, locul de depozitare si de lucru indicate pe planul de situatie.

Se va da o atentie deosebită manipulării si montării, respectându-se cu strictete traseul, montarea și așezarea corespunzatoare pe pozitie a materialelor.

Lucrările cuprinse în proiect se încadreaza în categoria lucrarilor cu dificultate medie, executia având o cota de risc mica .

Cazarea nu se va face în organizarea de șantier; se va face zilnic transportul muncitorilor.

Constructorul va lua toate masurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii. Are obligația de a asigura o bună organizare a muncii, dotare tehnică corespunzatoare, prevedere și orientare judicioasa în desfășurarea proceselor de execuție.

Terenul pe care va fi amplasată organizarea de șantier va fi liber de orice sarcini, împrejmuit pe toată durata desfășurării proiectului, cu respectarea normelor de siguranță și securitate în muncă.

Zona va fi delimitată și semnalizată conform normativelor specifice de securitate și sănătate la locul de munca.

**- justificarea necesității proiectului:**

Orașul Horezu își propune să valorizeze, atât din punct de vedere turistic, cat și din punct de vedere al dezvoltării durabile, patrimoniul cultural, istoric, tradițional și natural, material și imaterial al unei zone reprezentative a Olteniei și a României.



Concentrarea deosebită de monumente istorice și culturale, cu o mențiune specială pentru Mănăstirea Hurezi – monument UNESCO, bogăția de meșteșuguri tradiționale reprezentative pentru regiune cu o componentă artistică unanim recunoscută atât de specialiști români și străini cât și de publicul avizat (ceramica de Hurez, cioplitura în lemn, țesăturile), sărbătorile locale cu caracter religios, tradițional, câmpenesc, adevărate rampe de afirmare pentru formațiile folclorice din nord-vestul județului Vâlcea și interpreții populari din nordul județelor Vâlcea și Gorj, sunt tot atâtea elemente ale unei destinații turistice de excelență.

Horezu este o zonă în care tradițiile au supraviețuit în ciuda ascensiunii globalizării față de identitatea națională/locală.

Din păcate, orasul Horezu nu beneficiază de o infrastructură adecvată în domeniul facilităților de relaxare și agrement oferite locuitorilor și turiștilor pe care îl găzduiește. Strategia de dezvoltare locală identifică necesitatea creării unui parc, un spațiu agreabil, comun, care să permită o socializare în aer liber, posibilități de mișcare, relaxare alături de familie și prieteni, de activități comune de tip sportiv cultural în cadrul unor activități ad-hoc sau programate.

STRATEGIA DE DEZVOLTARE 2014-2020 A ORASULUI HOREZU identifică următoarele probleme:

- Turismul nu contribuie semnificativ la dezvoltarea economică a zonei și la ocuparea forței de muncă
- Durata sejurului în localitatea Horezu (în medie 1,37 zile) este destul de redusă
- Lipsa unei zone de agrement pentru vară / iarnă în localitate și la Vf. Roman
- Pierderea Parcului Zăvoi
- Suprafață scăzută a amenajărilor de recreere și promenadă

Din datele oferite de Institutul Național de Statistică privind suprafața spațiilor verzi în localitățile din județul Vâlcea și populația fiecărei localități a rezultat, faptul că orasul Horezu se află în anul 2015 pe penultimul loc la nivel de județ după suprafața spațiilor verzi în metri pătrați pe cap de locuitor.

Amenajarea acestui parc în orasul Horezu este necesară și din prisma necesității dezvoltării turismului urban.

Turismul urban va aduce localnicilor beneficii prin crearea de noi locuri de muncă în structurile turistice dar și prin veniturile suplimentare obținute din taxele pentru muzee și teatre, cheltuielile turiștilor în restaurante și în alte unități de alimentație. Acestea duc la creșterea veniturilor, ameliorând calitatea vieții locuitorilor, impozitele și taxele locale permițând dezvoltarea infrastructurii, instalațiilor, echipamentelor și serviciilor în folosul comunității locale – spații verzi, spații recreative, parcuri, dotări tehnico-edilitare, alimentare cu apă, energie electrică, școli, dispensare etc.

De toate acestea vor beneficia atât turiștii români și străini cât și locuitorii orasului Horezu.

Realizarea parcului duce la atingerea următoarelor obiective:

- îmbunătățirea situației actuale a infrastructurii din cadrul spațiului urban;
- îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor;
- creșterea confortului edilitar, precum și evitarea migrației peste hotare prin menținerea tineretului în spațiul urban;
- ameliorarea, în conformitate cu normele europene, a condițiilor igienico-sanitare ale locuitorilor, cu influență favorabilă asupra stării psihice și morale ale populației tinere cu alte viziuni asupra viitorului țării noastre;
- dezvoltarea locală și în special a potențialului turistic local prin creșterea confortului



turiștilor;

- crearea de locuri de muncă în faza de execuție și în faza de operare;
- creșterea valorii terenurilor din zonă.

**b) cumularea cu alte proiecte** – nu este cazul.

**c) utilizarea resurselor naturale**

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E.

În faza de construcție :

- piatră de râu , piatra sparta, beton, balast, ciment, sorturi, pietriș - aprovizionat din stații de sortare ;
- otel beton, profile metalice pentru structuri, tablă profilată, plasă metalică bordurată, tubulatura PEHD/PVC, lemn ( stâlpi, grinzi, plăci, balustrăzi , lemn lamelar ), hidroizolații, elemente ceramice, termoizolații din polistiren extrudat/ expandat, vata minerală, faianță, placaj HPL băi publice, etc - aprovizionate de la furnizorii autorizați;
- combustibili – motorina benzina - necesară pentru alimentarea motoarelor cu ardere internă - alimentarea din stații pecc.

**d) producția de deșeuri**

Tipurile de deșeuri rezultate în timpul realizării proiectului sunt:

- **deseuri rezultate din construcții și demolări:** beton ( cod 17 01 01 ) – 3 m<sup>3</sup> / an, cărămizi ( cod 17 01 02 ) 1 m<sup>3</sup> / an, țigle și materiale ceramice ( cod 17 01 03 ) 1 m<sup>3</sup> / an, lemn ( cod 17 02 01 ) 1 m<sup>3</sup> / an, sticla ( cod 17 02 02 ) 0,5 m<sup>3</sup> / an , materiale plastice ( cod 17 02 03 ) 1 m<sup>3</sup> / an, fier și otel ( cod 17 04 05 ) 0,5 m<sup>3</sup> / an, pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 ( cod 17 05 04 ) 30 m<sup>3</sup> / an , materiale de construcție pe baza de gips altele decât cele specificate la 17 08 01 ( cod 17 08 02 ) 0,5 m<sup>3</sup> / an.

Deșeurile din construcții și demolări se vor colecta selectiv, în recipiente adecvate, și se vor preda operatorilor autorizați pentru valorificare / eliminare.

- **deseuri municipale amestecate (cod deseuri - 20 03 01)** Acestea vor fi pre colectate în containere (pubele) . Eliminarea deșeurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat.

Tipurile de deșeuri rezultate în timpul funcționării sunt:

- **deseuri de ambalaje:** ambalaje de hârtie și carton ( cod 15 01 01 ) – 2 m<sup>3</sup> / an ambalaje de materiale plastice ( cod 15 01 02 ) – 3 m<sup>3</sup> / an
- **fracțiuni colectate separat:** materiale plastice ( cod 20 01 39 ) – 1 m<sup>3</sup> / an
- **deseuri din grădini și parcuri:** deșeuri biodegradabile ( cod 20 02 01 ) – 2 m<sup>3</sup> / an pământ și pietre ( cod 20 02 02 ) – 5 m<sup>3</sup> / an
- **alte deseuri municipale :** deseuri municipale amestecate ( cod 20 03 01 ) - 8 m<sup>3</sup> / an , deseuri stradale ( cod 20 03 03 ) – 1 m<sup>3</sup> / an, nămoluri din fosele septice ( cod 20 03 04 ) – 3 m<sup>3</sup> / an.

Deșeurile se vor colecta selectiv, în recipiente adecvate, și se vor preda operatorilor autorizați pentru valorificare / eliminare.

Deseuri municipale amestecate vor fi pre colectate în containere (pubele) . Eliminarea deșeurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat.

**e) emisii poluante inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort**

- **surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

În timpul realizării proiectului necesarul de apă va fi asigurat prin transportul și depozitarea în rezervor, în organizarea de santier.





În timpul funcționării cladirile se vor racorda la rețeaua exterioara de apa urbana prin intermediu unui camin dotat cu apometru, evacuarea apelor uzate menajere se va face pe fiecare cladire in parte in bazine etanse vidanjabile din polietilena de inalta densitate si au o capacitate fiecare de 100 metri cubi. Cladirile racordate sunt:

- Spatiu de intretinere;
- Scena amfiteatrului (spatiile semiingropate);
- Poarta Brancoveanu, poarta principala a parcului.

Racordul la rețeaua de apa se va face in zona inalta, spre Stadion. Apa va fi folosita pentru Grupurile sanitare si pentru fantanile publice din parc, pentru a asigura apa potabila.

Apa calda menajera va fi obtinuta de la boilare electrice asezate in fiecare grup social.

In partea de jos a terenului, langa Poarta Brancoveanu se va fora un put si se va amplasa gospodaria de apa pentru a asigura in timpul verii apa necesara irigatiilor. Gospodaria de apa si caminul pompelor vor fi amplasate subteran in zona spatiului verde. Acestea vor avea o capacitate de 100 de metri cubi, capacitate suficienta pentru necesarul de 90 de udari ale spatiului verde de-a lungul primaverii si verii.

In timpul iernii apa din put va fii folosita la tunurile de zapada ale partiei de sanie si la instalatia de frig a patinoarului.

Atat zapada de pe partie cat si gheata din patinoar se vor topi iar apa rezultata va reintra in circuitul natural, nefiind poluata. In scopul acesta aceste activitati cu caracter sezonier vor fi facute cu ajutorul unor instalatii de frig si tunuri de zapada de catre firme abilitate si licentiate pentru a evita orice poluare posibila a cadrului natural.

Tunurile de zapada sunt cu utilizare casnica Este un produs realizat din aluminiu masiv cu o prelucrare de precizie, special dezvoltat pentru a produce zapada. Acest echipament are duze special concepute pentru a putea folosi un mic compresor de aer ca volum pe minut si un curatitor cu presiune de asemenea. Are un design compact, usor portabil si de depozitat. Cu acest echipament se pot obtine pe o suprafata de cca 100mp un strat de zapada de aproximativ 15-18 cm intr-un interval de 8 ore cu un curatitor cu presiune avand un debit de 6.5l/min. Este echipat cu compresor de aer si pompa de apa cu presiune.

Surse de poluanți în perioada de execuție:

- scurgeri accidentale cu combustibili, lubrefianți de la mijloacele de transport și utilaje;
- încărcare cu aluviuni a apelor de suprafață rezultate din excavarea suprafețelor de teren decapate, în timpul producerii unor precipitații abundente la executarea patinoarului
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor

Surse de poluanți în perioada de exploatare a obiectivului:

- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți de la mijloacele de transport;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

#### **Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu apă**

- depozitarea de materiale, deșeuri, sau staționarea utilajelor în albia apelor curgătoare este interzisă;
- se interzice orice deversare de substanțe poluante sau deșeuri în apele de suprafață sau pe malurile ori vecinatatea acestora;
- se interzice spalarea mașinilor și/sau a utilajelor în apele de suprafață:



- se interzice depozitarea deșeurilor rezultate din activitate și a celor menajere la întâmplare. Acestea vor fi colectate, transportate și depozitate în conformitate cu legislația în vigoare.

#### **- surse de poluanți pentru aer, poluanți**

În perioada lucrărilor de execuție a proiectului sursele potențiale de poluare pentru aer le reprezintă utilajele din sistemul operațional participant ( excavator/buldoexcavator, fadroma, etc. ) echipate cu motoare termice omologate, care în urma arderii combustibilului lichid, evacuează gaze de ardere specifice ( gaze cu conținut de monoxid de carbon, oxizi de azot și sulf, particule în suspensie și compuși organici volatili ) în limitele admise de normele în vigoare. În zona supusă analizei sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă.

#### **Măsuri de protecție a calității aerului**

- asigurarea funcționării motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteză și încărcătură);
- supravegherea manipulării corespunzătoare a materialelor excavate pentru a se evita creșterea emisiilor de pulberi în atmosferă;
- umectarea drumurilor tehnologice pentru limitarea antrenării prafului;
- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:** Nu este cazul.

#### **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

##### **- surse de zgomot și de vibrații:**

În timpul executării lucrărilor de construcții, sursele de zgomot, sunt date de utilajele în funcțiune, ce deservește lucrările. Având în vedere că utilajele folosite sunt acționate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele admisibile.

**Sursele de zgomot și vibrații fixe** Sunt reprezentate de activitățile curente desfășurate pe amplasamentul analizat, zgomotele fiind datorate activității utilajelor de excavare/decapare, rambleiere, manevra și transport. Se estimează că sursele de zgomot fixe vor crea un disconfort moderat având în vedere faptul că lucrările se vor desfășura pe o perioadă de 24 luni.

**Sursele de zgomot și vibrații mobile** Nivelul zgomotului produs de sursele mobile, reprezentate de autovehiculele care vor transporta materialele necesare realizării obiectivului, materialele excavate, se va înscrie în nivelul de zgomot datorat traficului rutier, crescând însă frecvența de apariție a acestuia, datorită creșterii intensității traficului. Utilajele de construcție și autovehiculele sunt principalele surse de zgomot și vibrații în timpul perioadei de construcție a proiectului. Aceste surse sunt dispersate în zonă, au caracter discontinuu și fluctuații ale intensității.

#### **Măsuri de diminuare a zgomotului**

- planificarea activităților generatoare de zgomote ridicate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora;
- sistarea activității pentru cazul în care nivelul de zgomot la limita amplasamentului, stabilit prin măsurători, va fi mai mare decât cel prognozat și zgomotele produse se vor resimți, reluarea acesteia urmând a se face după montarea unor ecrane antifonice alcătuite din panouri detașabile, construite din structuri metalice ușoare cu umplutură de materiale fonice izolante (spuma poliuretanică, vată de sticlă etc), amplasate în vecinătatea zonelor maxime de emisii, pe direcția sursă-receptor;



- rutele de transport pentru utilajele de mare tonaj vor fi atent alese pentru a nu crea disconfort populației din zonă
- programul de lucru, respectiv orarul traficului auto va fi stabilit de comun acord cu comunitatea locală, obținându-se de fiecare dată acordul scris al acesteia.
- se recomandă ca activitățile ce se desfășoară pentru realizarea obiectivului analizat să se încadreze în STAS 10009/88, unde sunt specificate;

#### **Măsuri de diminuare a vibrațiilor**

- Utilajele folosite să respecte instrucțiunile prevăzute în cartea tehnică;
- Se recomandă să nu fie folosite un număr prea mare de utilaje în același timp, în același punct de lucru.

#### **- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului:**

Aceste forme de poluare se produc în situații normale de exploatare a utilităților, au un caracter temporar și efectele sunt pe o perioadă de 24 luni.

#### **Protecția împotriva radiațiilor:**

- **surse de radiații:** În activitățile de realizare a proiectului nu se folosesc substanțe radioactive și nu se emit radiații deci nu există un pericol din punct de vedere al radiațiilor.
- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor** Nu este cazul.

#### **-surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice:**

În perioada de execuție, acțiunile produse asupra solului sunt în mare parte temporare, manifestându-se prin ocuparea pe o perioadă limitată a unor suprafețe de teren pentru realizarea lucrărilor. La terminarea lucrărilor de execuție, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redat destinației inițiale prin lucrări de refacere a terenului natural și prin ecologizare.

Forme de acțiuni posibile asupra solului:

- degradarea fizică a solului pe arii adiacente suprafețelor existente, paralel cu acestea, se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea acestor arii;

- deversări accidentale de produse petroliere (motorină, ulei) la nivelul zonelor de lucru posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului.

În perioada de execuție, în cadrul executării săpăturilor, stratul vegetal va fi depozitat separat de restul pământului excavat, astfel încât după încheierea lucrărilor să se poată da suprafețelor de teren destinația inițială.

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

În execuție utilajele vor folosi combustibili benzina și motorina. Alimentarea cu carburanți și lubrefianți se va face în stațiile de carburanți autorizate din localitate.

Agregatul de răcire al patinoarului utilizează refrigerant R 410. Utilizarea lui se face de către personal autorizat cu certificat de frigotehnist.

#### **Măsuri de protecție a solului**

- limitarea pe cât posibil a timpului de execuție și managementul adecvat al aprovizionării cu materiale/utilaje;
- îndepărtarea imediată a scurgerilor accidentale prin folosirea de materiale absorbante care au fost depozitate în locuri special amenajate în momentul în care se identifică deversări accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilajele de exploatare și mijloacele de transport. Solul impurificat cu produse petroliere sau uleiuri minerale va fi îndepărtat;
- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:** Lucrările nu vor afecta calitatea solului.

