

## MEMORIU DE PREZENTARE

conform Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private  
asupra mediului- Anexa 5E

### I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„INTOCMIREA DOCUMENTATIILOR TEHNICE PENTRU AUTORIZAREA EXECUTARII LUCRARILOR SI PENTRU OBTINEREA AVIZELOR / ACORDURILOR NECESARE PENTRU „ORGANIZAREA DE SANTIER PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTITIE: RESTAURARE, REABILITARE, CONSERVARE SI AMENAJAREA UNUI SPATIU EXPOZITIONAL IN CADRUL MONUMENTULUI CRUCEA COMEMORATIVA A EROILOM ROMANI DIN PRIMUL RAZBOI MONDIAL (MONUMENTUL EROILOR CRUCEA CARAIMAN) DE PE VARVUL CARAIMAN” – COD PROIECT 2019 – C/I – 3569 BUSTENI”

### II. TITULARUL INVESTITIEI

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE

cu sediul în Mun. Bucuresti, sector 5, str. Izvor, nr.110

### PROIECTANT GENERAL

S.C. GOTRACAM S.R.L. cu sediul în: Str. Elena Caragiani, nr.46, bl.13G, scara 4, et.2, ap.57, București, sector 1, CUI RO 28313156, RC J40/765/2015, T: 0040.21.3275857, F: 0040.374.093993.

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

#### 3.a.Rezumatul proiectului

Proiectul are ca scop organizarea de șantier în cadrul proiectului de restaurare și consolidare A Crucii Caraiman.

Proiectul prevede și propune o serie de intervenții absolut necesare asupra monumentului, unele directe, cu rol de asigurare a integrității și stabilității structurii, altele indirekte, cu rolul de a înlătura factorii pot afecta starea de conservare a monumentului.

Intervențiile propuse nu presupun extinderi ale amprentei la sol, modificări ale formei construite sau interpretări estetice straine monumentului și nu produc efecte negative asupra mediului.

SOCIETATE COMERCIALĂ  
**GOTRACAM S.R.L.**  
Inginerie  
CUI: 28313156  
BUCUREȘTI - ROMÂNIA

Intervențiile propuse să fie întreprinse sunt în spiritul regulilor restaurării și conservării monumentelor istorice.

Organizarea lucrărilor de intervenție se va limita la dimensiunile terenului pus la dispozitie de către Consiliul local Busteni prin hotărarea nr 111 / 12.08.2020.

Toate măsurile de conservare- restaurare și cele care contribuie la eliminarea factorilor ce duc la degradarea monumentului au la baza studii, expertize, analize de laborator întocmite în fazele de proiectare și vor fi aplicate în cea de execuție.

Întrucât transportul se va realiza cu elicopterul, în zona Piatra Arsa este necesară o suprafață suplimentară de organizare de șantier, amenajată provizoriu pe un teren închiriat. Aria afectată acestei organizări este de cca 1256 mp, cu dimensiuni aprox de 20m x 50m, putând însă fi conformată potrivit planului de organizare al executantului. Asigurarea amplasamentului pentru organizarea de șantier cade în sarcina executantului, prevăzându-se toate condițiile tehnice și organizatorice conform proiectului și reglementărilor în vigoare.

Pe terenul pus la dispozitie se va amenaja o platformă pe care să poată ateriza elicopterul. Pentru aceasta se vor folosidale carosabile din beton, pe pat de nisip și balast stabilizat, și borduri perimetrale.

Tot aici se vor amplasa 2 containere pentru depozitare materiale mărunte și un depozit acoperit cu tablă cutată, închis cu panouri din plăci tip Buzău cu ochiuri mari, pentru materialele mari.

În vecinătatea acestora se vor mai amplasa: un wc ecologic; stingeră portabil 50 kg; un pichet incendiu complet echipat, o trusa de prim ajutor. Încinta va fi deosebit de imprejmuită cu panouri de plăci de otel bordurate pe stalpi metalici încastrati în fundații locale de beton.

Pentru alimentarea cu apă necesară pe timpul șantierului, s-a prevăzut un rezervor suprateran, de 3000 l, din fibra de sticlă, amplasat pe o structură metalică menită să asigure orizontalitatea.

Proiectul respectă cerințele Certificatului de Urbanism nr. A14263 din 03.09.2020 emis de Ministerul Apararii Naționale – Direcția Domeniilor și Infrastructurii.

Terenul, în suprafață de 1265 mp, este situat Masiul Bucegi – zona Piatra Arsa, identificat prin Tarlaua 11, pasune 117/4. Orice intervenție propusă prin proiect va尊重 prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate.

Natura proprietății: Imobilul atribuit cu titlu gratuit pe o perioadă de 12 luni Ministerului Apărării Naționale, pentru organizarea de șantier în vederea depozitării de materiale necesare reabilitării Monumentului Crucea Caraiman, în baza:

- Hotărârii Consiliului Local Bușteni nr. 111 din 12.08.2020;
- Contract de comodat nr. SG/U-200 din 20.08.2020

- Proces verbal de atribuire in folosinta gratuita nr 8752 din 21.08.2020.

Suprafata:

Suprafața terenului alocat monumentului: 1256 mp

Regim economic

- Sunt propuse lucrari de realizare a organizarii de santier in vederea depozitarii materialelor necesare reabilitarii Monumentului Crucea Caraiman.

Prezentul memoriu trateaza organizarea de santier .

**3.b. Justificarea necesitatii proiectului**

Monumentul Eroilor Neamului de pe Vârful Caraiman este o construcție dezvoltată pe verticală, cu trei părți distinete: o dominantă verticală constituită dintr-un schelet de oțel în formă de cruce cu înălțimea de aproape 30 de metri, ancorat evazat într-o bază de beton armat , în formă de trunchi de piramidă de plan pătrat. În interior, baza piramidală prezintă spații funcționale cărora le corespund o serie de goluri în peretii exteriori. Baza piramidală este așezată pe o platformă orizontală mai largă, din beton armat, ce acoperă aproximativ un dreptunghi cu laturile 22 x 22 metri, la circa + 3.00 m mai sus față de cotele terenului natural înconjurător.

Se propun urmatoarele intervenții:

- refacerea finisajelor, a sistemelor de preluare a apelor pluviale, a hidroizolatiei de la nivelul teraselor (platforma de acces, terasa peste etajul 1),
- oprirea ascensiunii capilare la zidurile de incinta.
- restaurarea finisajelor exterioare și interioare, a confecțiilor metalice precum și a tamplariilor la partea de soclu (incluzând și spațiile interioare- ferestre, usi și scări),
- reconstituirea prin analogie a tamplariilor absente, înlocuirea tamplariilor necorespunzătoare instalate (PVC) cu tamplariile originare demontate, restaurate, sau cu tamplari reconstituite, după caz,
- amenajarea unui spațiu expozițional în interiorul soclului cu instalațiile, echipamentele și dotările aferente,
- realizarea unui demisol tehnic și a unui grup sanitar sub terasa (platforma) de acces; în consecință, realizarea unui gol de ușă în zidul de sprijin al terasei de acces, pe latura de sud a acesteia: spațiile tehnice vor include o încapere destinate amplasării unui rezervor de apă (care să capteze parțial apă pluvială de la nivelul platformei de acces în scopul consumului menajer) sub terasa de acces și un spațiu destinat amplasării unui grup electrogen,
- schimbarea întregului sistem de iluminat al crucii metalice, revizuirea instalațiilor electrice ale monumentului, incluzând și instalarea unui sistem performant de protecție împotriva descarcărilor atmosferice și la suprasarcina, precum și de impământare .

Aspectele definitorii pentru atitudinea proiectantului față de restaurarea monumentului sunt constituite de:

- 
- destinația, scopul ridicării momentului
  - conceptul arhitectural inițial și rezultatul implementării acestuia
  - încarcătura simbolica și memoriala acumulata
  - notorietatea cistigată în timp de poziția spectaculoasă a monumentului și de performantele constructive catalogate în Guinness World Record, fiind cea mai înaltă cruce din lume amplasată pe un vârf montan

Peste criteriile de abordare conceptuală prezentate mai sus se situează încarcătura simbolica și memorială acumulată. Orice intervenție asupra acestui monument ar trebui să conserve percepția și memoria oamenilor asupra acestuia, nu să o eclipseze. Se conturează astăzi o abordare neintruzivă ca fiind corespondentă criteriilor expuse. Ideală din acest punct de vedere este simpla refacere a finisajelor, utilizând aceleași materiale și aceleași tehnici de aplicare, stabilite în etapa de execuție prin probe de laborator, și aceeași stereotomie a rosturilor relevată în detaliu în etapa de execuție.

Construcția monument istoric este tratată convențional sub forma a trei obiecte de investiție conform datelor de temă, astfel:

- obiectul 1 – Soclu și platforma acces
- obiectul 2 – Suprastructură metalică
- obiectul 3 – Rețele exterioare

**Având în vedere lucrările ce sunt prevazute în cadrul proiectului de reabilitare a Monumentului, este necesar realizarea unei organizare de santier în apropierea obiectivului pentru a se putea depozita și asigura transportul materialelor de construcții necesare implementării proiectului de reabilitare și restaurare a Crucii Caraiman.**

### **3.c. Valoarea investiției**

Lucrările sunt estimate la aproximativ 4,3 milioane de euro.

### **3.d. Perioada de implementare propusa**

Perioada de implementare propusa de aproximativ 12 luni de la ordinul de începere al lucrarilor.

### **3.e. Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului (planul de situație și de amplasament)**

Plansele reprezentând limitele amplasamentului proiectului (planul de situație și de amplasament) – se anexează prezentului memoriu de prezentare a proiectului

### **3.f. Forme fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

**Descrierea obiectelor propuse.**

---

---

Suprafață teren alocat: 1256 mp

Pentru depozitare materiale mărunte și materiale ce trebuie ferite de intemperii vor fi prevăzute 2 containere 600x230cm. În unul din acestea se va amenaja și un birou minimal care va include și dotări de prim ajutor. Întrucât terenul avut la dispoziție nu este plat, va fi necesară o structură metalică pentru amplasarea orizontală a containerelor.

Transportul materialelor va fi făcut cu elicopterul. Acesta nu va ateriza la șantier ci va descarcă materialele pe trolley, pe o platformă orizontală realizată din dulapi de 60 mm grosime, pe structura metalică. În afara acestei platforme au fost prevăzute încă 2 platforme orizontale construite similar, una pentru transfer materiale și una pentru depozitare temporară moloz.

Pe șantier va exista un pichet PSI complet echipat și 2 stingeoare mobile de 50 kg.

Întrucât transportul se va realiza cu elicopterul, în Masivul Bucegi, zona Piatra Arsa este necesară o suprafață suplimentară de organizare de șantier, amenajata provizoriu pe un teren închiriat. Aria afectată acestei organizări este de cca 1256 mp, cu dimensiuni aprox de 20m x 50m, putând însă fi conformată potrivit planului de organizare al executantului. Pe terenul pus la dispoziție se va amenaja o platformă pe care să poată ateriza elicopterul. Pentru aceasta se vor folosidale carosabile din beton, pe pat de nisip și balast stabilizat, și borduri perimetrale.

#### **Profilul și capacitatele de producție**

Nici unul dintre obiectivele de investiție propuse spre a fi executate nu are capacitate de producție și nu va influenta și afecta în mod negativ factorii de mediu.

#### **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):**

Nu este cazul. Nu există clădiri care să necesite fluxuri tehnologice.

#### **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, marimea, capacitatea:**

Nu este cazul. Nu există obiecte în care să se realizeze procese de producție, având în vedere că încadrarea lor în clădiri de tip producție este făcută conform M53/2015. În nici unul dintre obiecte nu se realizează nici un proces de producție.

#### **Materiile prime, energia și combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora;**

#### **INSTALAȚII DE ALIMENTARE CU APĂ**

Pentru alimentarea cu apă necesară pe timpul șantierului, s-a prevăzut un rezervor suprateran, de 3000 l, din fibra de sticlă, amplasat pe o structură metalică menită să-i asigure orizontalitatea.

În vecinătatea acestora se vor mai amplasa: un wc ecologic; stîngător portabil 50 kg; un pichet incendiu complet echipat, o trusa de prim ajutor.

Pentru a evita contaminarea solului, pe zonele de transfer materiale (temporar între descărcare și depozitare materiale) și pe zona de depozitare provizorie moloz vor fi amplasate folii de protecție.

### **INSTALAȚII DE CANALIZARE**

Preluarea apelor menajere se va realiza în baza vidanjabilă de PVC care deserveste wc-ul ecologic.

### **ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA**

#### **Caracteristicile consumatorului**

Alimentarea cu energie electrică se va asigura din rețeaua electrică existentă în proximitatea amplasamentului

### **INSTALAȚII DE ILUMINAT INTERIOR**

Instalația de iluminat interior din cadrul obiectivului va fi realizată cu corpuri de iluminat echipate cu lămpi fluorescente liniare și surse LED, după mediul ambiant al încaperii în care se instalează și respectându-se nivelele de iluminare impuse de către normativele în vigoare.

### **INSTALAȚII DE ILUMINAT EXTERIOR**

Instalația de iluminat exterior va asigura iluminatul incintei organizarii de sănătate și se va realiza cu corpuri de iluminat echipate cu lămpi fluorescente liniare și surse LED.

#### **Racordarea la retelele utilitare existente în zona:**

Racordurile și brașamentele la retelele de utilități se vor face în conformitate cu acordurile/avizele de principiu de la furnizorii locali și de la structurile specializate ale Ministerului Apărării Naționale.

#### **Lucrari de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Executantul are obligația efectuării lucrarilor fără a produce fenomene de poluare sau insalubrizare în zona. Depozitarea materialelor necesare se face în locuri bine stabilite, special amenajate.

La terminarea lucrarilor, executantul are obligația curățirii zonelor afectate de orice material și reziduuri. Resturile de materiale, rezultate în urma efectuării lucrarilor, vor fi predate unitătilor autorizate să preia astfel de deseuri. După efectuarea lucrarilor, se vor refa zonele afectate - spații verzi - și se vor realiza alei pietonale și carosabile conform planului de situație anexat.

**Căi noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Nu este cazul, se păstrează cele existente.

**Resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

Resursele naturale care vor fi folosite în timpul construcției includ apă, materialele de construcție, dispozitive de fixare și altele. Se vor folosi de asemenea combustibil și energie electrică, precum și materiale auxiliare deservite - apă, combustibil, energie electrică și alte materiale auxiliare.

**Metode folosite în construcție**

Au fost selectate produse și servicii sigure din punct de vedere al protecției mediului. A fost acordată prioritate produselor care răspund standardelor recunoscute pe plan internațional și național.

Au fost alese materiale și metode testate în loc de tehnici noi și necunoscute. Sânările de construcție au fost îngădiate pentru a preveni accesul publicului și s-au impus măsuri generale de siguranță.

Inconvenientele temporare cauzate de lucrările de construcție au fost minime prin planificare și colaborare cu constructorii, vecinii și autoritățile.

**Planul de execuție, cuprinsând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Întrucât transportul se va realiza cu elicopterul, în zona Piatra Arsa este necesară o suprafață suplimentară de organizare de sănțier, amenajată provizoriu pe un teren pus la dispozitie de către Consiliul Local Busteni. Aria afectată acestei organizări este de cca 1256 mp, cu dimensiuni aprox de 20m x 50m, putând însă fi conformată potrivit planului de organizare al executantului.

**Asigurarea amplasamentului pentru organizarea de sănțier din zona Piatra Arsa cade în sarcina executantului, prevăzându-se toate condițiile tehnice și organizatorice conform proiectului și reglementărilor în vigoare.**

Pe terenul din zona Piatra Arsa se va amenaja o platformă pe care să poată ateriza elicopterul. Pentru aceasta se vor folosidale carosabile din beton, pe pat de nisip și balast stabilizat, și borduri perimetrale.

Tot aici se vor amplasa 2 containere pentru depozitare materiale mărunte și un depozit acoperit cu tabla cutată, închis cu panouri din plasa tip Buzău cu ochiuri mari, pentru materialele mari.

În vecinătatea acestora se vor mai amplasa: un wc ecologic; stingător portabil 50 kg; un pichet incendiu complet echipat, o trusa de prim ajutor. Incinta va fi deasemenea imprejmuită cu panouri de plasa de otel bordurate pe stalpi metalici incastrati in fundatii locale de beton.

**Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul respectă cerințele Certificatului de Urbanism nr. A14263 din 03.09.2020 emis de Ministerul Apararii Nationale – Directia Domenii si Infrastructuri.

Terenul, în suprafață de 1265 mp, este situat Masivul Bucegi – zona Piatra Arsa, identificat prin Tarlaua 11, pasune 117/4. Orice intervenție propusă prin proiect va respecta prevederile Ordonanței de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate.

**Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Nu au fost luate in calcul alte alternative dorindu-se respectarea actualului proiect.

**Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului**

Nu s-au identificat activități noi care pot apărea ca urmare a realizării modificărilor aduse proiectului, comparativ cu documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

**Alte autorizatii cerute pentru proiect**

S-au indeplinit toate cerintele si s-au obtinut toate avizele si acordurile in conformitate cu certificatul de urbanism nr. A14263 din 03.09.2020 emis de Ministerul Apararii Nationale – Directia Domenii si Infrastructuri.

**IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Nu este cazul. Proiectul constă în restaurare, reabilitare, conservare si amenajare spatiu expozitional pentru crucea comemorativa a eroilor români din primul război mondial.

**V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

**Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare**

Proiectul nu se supune prevederilor Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptat la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

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

Imobilul se află în domeniul public al statului și este administrat de Ministerul Apărării Naționale, în baza:

- Hotărârii Consiliului Local Bușteni nr. 111 din 12.08.2020;
- Contract de comodat nr. SG/U-200 din 20.08.2020
- Proces verbal de atribuire în folosinta gratuită nr 8752 din 21.08.2020.

Suprafața:

Suprafața terenului alocat monumentului: 1256 mp

Regim economic

– Sunt propuse lucrari de realizare a organizarii de santier in vederea depozitarii materialelor necesare reabilitarii Monumentului Crucea Caraiman.

**4.c. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**

- folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;
- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luată în considerare.

Proiectul respectă cerințele Certificatului de Urbanism nr. 70 din 22.04.2016 emis de Primăria Orașului Bușteni.

Terenul, în suprafață de 1265 mp, este situat Masivul Bucegi – zona Piatra Arsa, identificat prin Tarlaua 11, pasune 117/4. Orice intervenție propusă prin proiect va respecta prevederile Ordonanței de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate.

Prin modificările aduse proiectului estimăm că impactul asupra patrimoniului istoric și cultural rămâne nemodificat comparativ cu cel evaluat în cadrul documentației care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

Proiectul nu aduce schimbări ale politicilor de zonare și folosire actuale a terenurilor.

**VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE**

**A.Surse de poluanti și instalatii pentru retinerea, evacuarea și dispersia poluantilor in mediul**

**a) Protectia calitatii apelor**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute
- Alimentarea cu apa a imobilului se va realiza de la un rezervor, cu capacitatea de 3 mc, ce va stoca o parte din apele pluviale de pe platforma, colectate cu ajutorul unui sifon de pardoseala.
- Parametrii de debit și presiune se vor asigura de un grup hidrofor montat în grupul sanitar.
- Prepararea apei calde de consum se va realiza cu ajutorul unui instant electric. Apa caldă menajeră, astfel preparată se va distribui la obiectele sanitare prin intermediul unor conducte care se vor amplasa în paralel cu cele de apă rece. În cadrul sistemului s-a prevăzut posibilitatea de recirculare a apei calde menajare.
- Instalația de alimentare cu apa rece/calda de consum, se va executa teava din polietilena reticulară tip PE-X. Conductele de alimentare cu apa se vor monta cu pantă ascendentă 2-5 ‰ pentru evitarea formării sacilor de aer și pentru golirea instalatiei.

Capacitate statie epurare : 4 persoane

Instalatiile se executa din:

- pentru conductele de legatura ale obiectelor sanitare: tuburi si piese de legatura din polipropilena PP;
- pentru coloanele de canalizare menajera: tuburi si piese de legatura din PP;
- pentru coloanele interioare de canalizare pluviala : tuburi din PEHD;
- pentru conductele de canalizare ingropate din PEHD;

Apele uzate menajere colectate de la obiectele sanitare se evacuează gravitațional, prin curgere liberă, la o baza vidanjabilă de PVC.

Apele meteorice sunt lasate liber la terenul natural

- apele menajere rezultate în etapa de funcționare, fiind preluate de conducta de canalizare la care imobilele vor fi branșate, nu vor afecta pânza freatică

**b) Protectia aerului**

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

Sursele de poluanti pentru aer sunt:

- emisiile de noxe datorate autovehiculelor;
- praf și pulberi datorate circulației autovehiculelor și utilajelor, în perioada de construcție;
- spulberări de la stocurile de materii prime, deșeuri;
- emisii de la centrala termică.

*În perioada de construcție*

- vor fi utilizate autovehicule care corespund din punct de vedere a condițiilor tehnice, funcționarea acestora fiind limitată la strictul necesar, neexistând perioade de funcționare în gol;

- în timpul execuției lucrărilor se vor prevede plase de protecție și umezirea în prealabil a pământului înainte de a fi excavat;
- nu se vor executa operații care produc mult praf, în perioadele cu vânt puternic;
- pământul rezultat din excavările din timpul execuției vor fi depozitate în interiorul amplasamentului și acoperit cu plase care să mențină umiditatea și să evite spulberarea prafului, ulterior fiind folosit la amenajarea spațiilor verzi din incinta proiectului;
- gestionarea pământului din excavații astfel încât să nu se constituie în sursă de poluare pentru aer: stropire, acoperire, utilizare graduală în amplasament pe măsura avansării lucrărilor de construcții;
- surpusul de sol din excavații va fi evacuat cât mai rapid în locația indicată de Primărie, dacă este cazul;
- transportul deșeurilor și materialelor se va realiza numai în stare umedă sau acoperite;
- lucrările care, ca urmare a execuției au pulberi (taieri și ingauriri de lemn, beton, slefuiri,etc.), se vor executa cu scule prevăzute cu sisteme de aspirare a acestor pulberi;
- utilajele folosite vor respecta normativele în vigoare cu privire la poluare, nu vor funcționa în gol sau în timpul staționării;
- în etapa de șantier, pentru a se evita creșterea pulberilor în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea zilnică a suprafețelor de teren și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- se va respecta STAS 12574/1987: pulberi sedimentabile  $17\text{ g/m}^3/\text{luna}$  la limita amplasamentului în direcția zonei de locuințe; pulberi în suspensie medie de scurtă durată 30 min.-  $0,5\text{ mg/m}^3$ , medie de lungă durată 24 h -  $0,15\text{ mg/m}^3$ .

#### *c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor*

Sursele de zgomot și vibrații în timpul execuției lucrărilor sunt reprezentate de echipamentele necesare săpării fundațiilor și executării altor lucrări de construcții-montaj, transportul și manipularea materialelor de construcții și transportul personalului. Întrucât acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în parametrii limitei admise.

Pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor nu este necesară implementarea unor măsuri speciale, fiind necesară adoptarea în principal a unor măsuri de ordin tehnic și operațional:

- Utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- Verificări tehnice periodice ale autovehiculelor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;
- Reducerea vitezei de circulație a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- Desfășurarea lucrărilor pe timp de zi;
- Adaptarea graficului de execuție astfel încât să se evite aglomerarea utilajelor în zonele sensibile.

Aceste măsuri se vor aplica de asemenea și în etapa de operare în cadrul activităților de mențenanță și

intervenție în caz de avariile. În ceea ce privește echipamentele tehnologice utilizate, acestea vor fi de ultimă generație, cu insonorizare acustică după caz, iar cea mai mare parte a surselor de zgomot vor fi situate în interiorul unor clădiri.

Sursele de zgomot:

- din exploatarea utilajelor anexe și a utilajelor de transport care tranzitează încinta;
- traficul din zonă, datorită operațiunilor de aprovizionare a șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;
- lucrari de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

masuri

*În perioada de construcție*

- zgomotul produs de utilaje, mașini și unelte va trebui să fie limitat în orele de lucru legale, în intervalul 8,00-18,00;
- lucrările se vor executa fără a produce disconfort vecinătăților, cu reducerea la minim a poluării sonore și utilizarea de echipamente de protecție care să reducă emisiile rezultate în cursul lucrarilor;
- adaptarea vitezei de deplasare a utilajelor și autovehiculelor ținând cont de categoria drumului și vecinătăți;
- toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot, iar echipamentele fixe vor fi pe cât posibil introduse în incinte izolate acustic;
- respectarea duratei de execuție a proiectului astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie cât mai redus ca timp;
- se va planifica orarul de desfășurare activităților generatoare de zgomot astfel încât să se evite efectele cumulative;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor pe timpul de realizare a proiectului, programul de lucru nu se va desfășura în timpul nopții;
- se vor folosi utilaje de lucru în concordanță cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;
- toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G.1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu, produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirii;
- pe durata executării lucrărilor de construire se vor lua măsuri pentru a nu se creea disconfort prin producerea de zgomot (SR 10009/2017). Nivelul de zgomot se va incadra în limitele prevăzute de SR 10009/2017.
- vor fi amplasate panouri de protecție specială împotriva zgomotului prin izolare corespunzătoare a perimetrelui în cadrul căruia zgomotele ajung la nivelul mediu de presiune sonora, combinate cu măsuri de izolare față de zgomotul produs de propriile instalații, care să poată asigura menținerea nivelului ridicat de protecție împotriva zgomotului produs;

*În perioada de funcționare*

-nu există surse de zgomot și vibratii

- nu există utilaje sau procese tehnologice generatoare de zgomot

*d) Protectia impotriva radiațiilor*

Activitățile desfășurate precum și elementele în dotare nu generează și nu conțin surse de radiații.

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

*e) Protectia solului si a subsolului*

Principalele surse de emisii de poluanți pentru sol sunt reprezentate de:

- înlăturarea stratului de sol vegetal pe culoarul de lucru;
- pierderea caracteristicilor naturale ale stratului de sol fertil prin depozitarea neadecvată;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor și a materialelor de execuție;
- potențiale surgeri ale sistemelor de colectare ape uzate și pluviale în zona organizărilor de sănzier.

Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra solului/subsolului propuse pentru perioada de execuție:

- evitarea ocupării terenurilor de calitate superioară pentru organizări de sănzier
- asigurarea unui sistem de colectare a apelor meteorice care spală suprafețe extinse de teren în incinta organizărilor de sănzier;
- asigurarea unui sistem adecvat de colectare și evacuare a apelor uzate menajere și tehnologice;
- gestiunea corespunzătoare a deșeurilor generate pe perioada de execuție a proiectului, - respectarea etapelor de execuție a proiectului, a disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții
- montaj și a programului de refacere a terenului, specificat în proiectul tehnic inițial.

Pe perioada execuției sunt prevăzute pentru protecția solului/subsolului următoarele lucrări

- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
- dimensionarea lucrărilor la suprafață strict necesară;
- delimitarea strictă a culoarului de lucru.

Pe durata lucrărilor se vor amenaja spații corespunzătoare pentru stocarea pe categorii a deșeurilor și se vor încheia contracte cu operatorii economici autorizați pentru preluarea acestora, conform legislației de mediu în vigoare.

Sursele de poluare la nivelul solului sunt:

- scăpări accidentale de produse petroliere și uleiuri de la mijloacele auto.

Masuri

- utilajele pe timpul staționării vor fi amplasate pe platforma de beton special amenajată în cadrul organizării de sănzier.
- este interzisa depozitarea materialelor, manevrarea lor sau circulația autovehiculelor pe terenuri învecinate amplasamentului;
- alimentarea cu carburanti a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la statii de distribuție carburanti autorizate;

- se va asigura controlul strict al transportului materialelor de construcții – agregate de râu, ciment, var – cu autovehicule dotate astfel încât să prevină deversările accidentale pe traseu;
- vor fi evitate surgerile accidentale de uleiuri uzate și combustibil prin folosirea corespunzătoare a utilajelor;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decoperat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate;
- pardoseala spațiului destinat stocării deșeurilor va fi betonată, dotată cu rigole și sifon de pardoseală, evitând astfel pericolul infiltrării apelor infestate în sol;
- se vor preveni fenomenele de poluare prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, acestea fiind transferate cât mai rapid de la zona de generare la zona de stocare, fiind interzisă stocarea acestora direct pe sol;
- se va verifica periodic integritatea construcțiilor și starea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, pentru evitarea infiltrării de ape uzate în sol, sau a surgerilor necontrolate de ape uzate, ce pot afecta atât integritatea terenurilor, dar pot determina și apariția unor fenomene de poluare a solului, subsolului și apelor freatici,
- se va avea în vedere ca executarea rețelei de canalizare să se facă cu atenție, îngrijit, prin etanșarea racordurilor exterioare pentru evitarea surgerii apelor uzate în sol.

In perioada de functionare

- spalatoria auto, atelierul auto și platforma de deseuri sunt betonate; infirmeria va avea linoleum antibacterian
  - vor fi amenajate spații speciale pentru stocarea deșeurilor generate, pe tipuri, astfel încât acestea nu vor fi niciodata stocate direct pe sol. Toate deșurile vor fi predate în baza contractelor încheiate cu firme specializate

#### *f) Protectia ecosistemelor terestre și acvatice*

Activitatile specifice și exploatarea obiectivului nu pot provoca dereglați ale ecosistemelor acvatice sau terestre. Lucrările nu interferează direct cu arii protejate, rezervații botanice speciale sau alte elemente vegetale (izolate sau nu) de valoare specială pentru mediu.

#### *g) Protectia asezarilor umane și a altor obiective de interes public*

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

Terenul, în suprafață de 1265 mp, este situat Masivul Bucegi – zona Piatra Arsa, identificat prin Tarlaua 11, pasune 117/4. Orice intervenție propusă prin proiect va respecta prevederile Ordonanței de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate.

Natura proprietății: Imobilul atribuit cu titlu gratuit pe o perioadă de 12 luni Ministerului Apărării Naționale, pentru organizarea de sănieri în vederea depozitării de materiale necesare reabilitării Monumentului Crucea Caraiman, în baza:

- Hotărârile Consiliului Local Bușteni nr. 111 din 12.08.2020;
- Contract de comodat nr. SG/U-200 din 20.08.2020
- Proces verbal de atribuire în folosinta gratuită nr 8752 din 21.08.2020.

Suprafața:

Suprafața terenului alocat monumentului: 1256 mp

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public Nu s-au identificat efecte care să dauneze asupra stării de sănătate a populației din zona sau care să creeze vreun risc semnificativ pentru siguranța locuitorilor.

Profilul obiectivului nu impune măsuri speciale pentru protecția populației.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea

Principalele categorii de deșeuri rezultate în perioada de realizare a modificărilor prognozate sunt:

- deșeuri municipale și amestecate (hârtie și carton, plastic, sticlă, deșeuri alimentare);
- deșeuri de ambalaje (nepericuloase: hârtie, carton, lemn, plastic, sticlă; periculoase: ambalaje pentru vopsele și diluați);
- deșeuri tehnologice (metalice, lemn, uleiuri uzate, filtre de ulei)

Tabel cu deșeurile generate :

Cod deseu	Tip deseu/ cantitate estimată	Mod de colectare/evaluare
<b>DESEURI NEPERICULOASE</b>		
17 04 07	Deșeuri metalice rezultate de la operațiile de asamblare a structurilor metalice și de montaj al utilajelor – 0,3 t/lună	Colectarea se va face selectiv, se va elimina prin firme autorizate
17 02 01	Deșeuri de lemn – 0,25 t/lună	Colectarea se va face selectiv, se va elimina prin firme autorizate
12 01 13	Deșeuri de la sudură – 0,03 t/lună	Colectarea se va face selectiv,

		se va elimina prin firme autorizate
20 03 08	Deșeuri menajere și asimilabil menajer, rezultate din activitățile personalului angajat – 0,1 t/zi	Colectarea se va face selectiv, se va elimina prin firme autorizate
15 01 01	Deșeuri de ambalaj hârtie și carton – 0,05 t/lună	Colectarea se va face selectiv, se va elimina prin firme autorizate
15 01 02	Deșeuri de ambalaj mase plastic – 0,05 t/lună	Colectarea se va face selectiv, se va elimina prin firme autorizate
15 01 03	Deșeuri de ambalaj de lemn – 0,5 t/lună	Colectarea se va face selectiv, se va elimina prin firme autorizate
15 01 07	Deșeuri de ambalaj de sticlă – 0,3 t/lună	Colectarea se va face selectiv, se va elimina prin firme autorizate
<b>DESEURI PERICULOASE</b>		
08 01 11	Ambalaje grunduri și vopsele – 0,1 t/lună	Colectarea se va face selectiv, se va elimina prin firme autorizate
15 02 02	Echipamente de protecție uzate – 0,03 t/lună	Colectarea se va face selectiv, se va elimina prin firme autorizate

Deșeurile municipale și amestecate se colectează în containere/europubele amplasate pe o platformă impermeabilizată și vor fi preluate de către operatorul local de salubritate.

- Deșeurile provenite din construcții se depozitează temporar pe categorii de deșeuri și predate unui operator economic

- Deșeurile inerte se reutilizează sau se depozitează în locuri acceptate de autoritățile locale.

- Deșeurile de ambalaje provenite de la materiile prime folosite se colectează separat și se predau operatorilor economici autorizați pentru desfășurarea activității de colectare/valorificare, excepție fac ambalajele care sunt returnate la producător.

Evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor legale privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobatarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase.

Pentru deșeurile rezultate pe amplasament, constructorul va încheia contracte cu operatori economici autorizați pentru colectarea și reciclarea deșeurilor, respectând prevederile Legii nr. 211/2011

privind regimul deșeurilor (republicată), cu modificările și completările ulterioare.

Transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. În vederea gestionării corespunzătoare a deșeurilor rezultate se vor avea în vedere următoarele:

- Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel pe sol, iar deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente speciale și marcate;
- Deșeurile reciclabile se vor colecta pe tipuri, în spații special amenajate;
- Deșeurile generate pe amplasamentul organizării de șantier vor fi colectate în recipienți specifici, în spații special amenajate

#### *i) Gospodarirea substanelor și preparatelor chimice periculoase*

Atât în perioada de constructive cât și în cea de funcționare nu se vor produce deseuri chimice periculoase.

#### **B.Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversitatii**

Nu se intervenă asupra acestora.

### **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Impactul potential asupra factorilor de mediu se manifestă diferit în diferitele etape de implementare a proiectului. Astfel, se disting: perioada de organizare de șantier, perioada de realizare și cea de exploatare a obiectivului. Activitățile de construcție, derulate în perioada de construcție a proiectului pot afecta în mod specific calitatea aerului, apei, solului, respectiv a stării de conservare a biodiversității - în mod direct sau indirect prin afectarea calității factorilor abiotici de mediu. În perioada de operare, nu se va înregistra un impact semnificativ asupra mediului.

#### *7.1 Impactul asupra populației și sănătății umane*

Impactul asupra asezarilor umane este DOAR în perioada de execuție și se manifestă prin:

- zgomotul și noxele generate în primul rand de transportul materialelor de construcție, precum și de activitatea utilajelor de construcții;
- eventualele conflicte de circulație datorită autovehiculelor care aprovizionează șantierul;

Realizarea lucrării contribuie la dezvoltare economică prin crearea de noi locuri de muncă atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

#### *7.2 Impactul asupra lucratorilor*

Pentru prevenirea sănătății lucratorilor, este obligatoriu să se respectă limitele stabilite prin concentrațiile admisibile de substanțe toxice și pulberi în atmosferă la locul de muncă, prevăzute în

---

normele generale de protecție a muncii.

#### 7.3 Impactul asupra faunei și florei

Impactul asupra biodiversității se manifestă mai mult în prima etapa cea de organizare sănțier și în timpul realizării lucrării, se concretizează, în spăta, la nivelul terenului cu diferite folosințe care va fi ocupat temporar.

Pentru realizarea proiectului terenul afectat Statului Roman și se află în administrarea Ministerului Apararii Naționale.

#### 7.4 Impactul asupra solului și subsolului

Principalul impact asupra solului și subsolului, în perioada de execuție, este consecința ocupării temporare de terenuri pentru organizarea de sănțier, etc. De asemenea, realizarea proiectului nu presupune ocuparea unor suprafețe mari de teren. Formele de impact, identificate asupra solului și subsolului în perioada de execuție, sunt:

- înlaturarea stratului de sol vegetal - deterioarea profilului de sol;
  - apariția eroziunii;
  - deversări accidentale ale unor substanțe/compuși direct pe sol;
  - depozitarea necontrolată a deșeurilor, materialelor de construcție, deșeurilor tehnologice;
- În perioada de operare, sursele de poluare a solului și subsolului vor fi reprezentate de:
- depozitari necontrolate de deșuri;
  - ape pluviale colectate de pe carosabil;

Se apreciază că impactul asupra solului și subsolului, este negativ nesemnificativ, de importanță medie, temporar.

#### 7.5 Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Terenul pe care are loc realizarea proiectului este teren apartinand Domeniului Public al Statului Roman și aflat în administrarea Ministerului Aparării. a . Folosinta actuala si destinatie: curți constructii. Se estimeaza un impact negativ moderat pe termen scurt și mediu, și temporar prin ocuparea terenului.

#### 7.6 Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Din punct de vedere hidrografic, investitia propusa nu va afecta sub nici un fel calitatea apei și nu va avea nici un impact.

#### 7.7 Impactul asupra calității aerului

Printre sursele principale emitente de poluanți sunt : circulația auto, sănțierele de construcție și implicit utilajele.

---

Emisiile din timpul desfașurării perioadei execuției proiectului sunt asociate în principal cu

demolari, cu mișcarea pamântului, cu manevrarea materialelor și construirea în sine a unor facilități specifice.

Activitățile care se constituie în surse de poluanți atmosferici în etapa de realizare a proiectului sunt urmatoarele:

- Activități desfasurate în amplasamentul lucrarilor
- Traficul aferent lucrarilor de construcții.

Se mentionează că emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt intermitente. Surse emisii și poluanți de interes în perioada de construcție sursele de poluare pot fi asociate emisiilor de la utilaje.

Prin realizarea construcției, impactul asupra factorului aer va fi moderat în perioada de execuție, iar în perioada de operare se estimează un impact minim.

Cantitatea de emisii produse de centrala termică nu are un impact semnificativ asupra mediului.

#### 7.8 Impactul asupra climei

Din punct de vedere climatic, investiția propusă nu va afecta sub nici un fel clima actuală și nu va avea nici un impact supra acesteia.

#### 7.9 Impactul zgomotelor și vibrațiilor

Receptorii pentru zgomotul și vibrațiile asociate executării acestui proiect sunt:

- personalul care executa lucrarile;
- locuitorii zonei în care se executa lucrarile;
- cladirile sau structurile care pot fi sensibile la efectele vibrațiilor și sunt situate în amplasament sau lângă limitele amplasamentului proiectului.

În perioada executiei lucrarilor se estimeaza un impact negativ pe termen scurt, in perioada de folosire nu exista impact asupra zgomotelor si vibratiilor.

#### 7.10 Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Realizarea proiectului nu are un impact direct asupra peisajului, de fragmentare a unităților teritoriale, cu ocupări majore de teren, intrucât componentele proiectului sunt existente în mare parte.

Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refacute după încheierea lucrarilor. În perioada de execuție nu este necesar să se prevadă amenajări peisagistice.

Se estimează un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt și neutru permanent.

#### 7.11 Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

În conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 (modificat de Ordinul 2385/2008) și Ordonanța nr. 43/2000 cu modificările și completările ulterioare (Ordonanța 13/2007 și Legea 329/2009),

constructorului ii revine ca obligatie ferma intreruperea imediata a lucrarilor și anuntarea în termen de 72 de ore a autoritatilor competente în conditiile în care în urma lucrarilor de excavare pot fi puse în evidență eventuale vestigii arheologice necunoscute în prezent.

Se estimeaza un impact temporar neglijabil.

#### 7.12 Extinderea impactului (zona geografica, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

In ceea ce priveste impactul asupra componentelor de mediu va fi punctual pe perioada de realizare a proiectului. În perioada de funcționare se apreciază că nu va exista nici un impact în condițiile exploatarii și intretinerii corespunzătoare a obiectivului de investitie. Conform PUG si RLU terenul, in suprafata de 1000 mp, este situat in zona naturala protejata "Parcul National Bucegi" "Sit Natura 2000" si "Rezervatia Naturala Abruptul Prahovean". Orice interventie propusa pe acest teren va respecta prevederile Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul arilor naturale protejate.

#### 7.13 Probabilitatea impactului

In contextul respectarii masurilor prevazute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar si a avizelor emise pentru prezentul proiect , impactul va fi redus pe perioada realizarii proiectului.

#### 7.14 Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra factorilor de mediu se manifesta in perioada de executie. Din punct de vedere al marimii complexitatii proiectului se estimeaza ca impactul va fi redus, temporar si local, variabil si reversibil.

#### 7.15 Natura transfrontaliera

Proiectul nu produce efecte transfrontaliere.

### **VIII.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Măsurile necesare pentru monitorizarea mediului se referă la:

- Perioada de execuție a lucrărilor cand se va monitoriza Managementul lucrărilor;
- Redarea în circuit a terenurilor ocupate temporar.

În perioada execuției lucrărilor propuse se vor monitoriza zilnic:

- starea de funcționare a utilajelor și mașinilor de transport pentru a reduce riscul de poluare. În perioada de existență a proiectului, va fi necesar să se monitorizeze comportarea echipamentelor utilizate pentru a se putea interveni operativ.

<b>IX.</b>	<b>LEGĂTURA</b>	<b>CU</b>	<b>ALTE</b>	<b>ACTE</b>	<b>NORMATIVE</b>	<b>SI/SAU</b>
<b><u>PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE</u></b>						

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Proiectul nu se incadreaza in directivele mai sus mentionate dar va respecta Gestionarea deseurilor generate in perioada de constructie, precum si in perioada de functionare se face cu respectarea Legii 211/2011 republicata, privind regimul deseurilor cu modificarile si competarile ulterioare, cat si respectarea H.G.188/2002 cu privire la conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, OM 462/1993 cu privire la conditiile tehnice privind protecția atmosferei, cat si respectarea normativelor privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor, conform NTPA-002/2002.

#### **X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**

Întrucât transportul se va realiza cu elicopterul, în zona Piatra Arsa este necesară o suprafață suplimentara de organizare de șantier, amenajata provizoriu pe un teren închiriat. Aria afectată acestei organizări este de cca 1256 mp, cu dimensiuni aprox de 20m x 50m, putând însă fi conformată potrivit planului de organizare al executantului. Asigurarea amplasamentului pentru organizarea de șantier cade în sarcina executantului, prevăzându-se toate condițiile tehnice și organizatorice conform proiectului și reglementărilor în vigoare.

Pe terenul pus la dispozitie se va amenaja o platformă pe care să poată ateriza elicopterul. Pentru aceasta se vor folosi dale carosabile din beton, pe pat de nisip și balast stabilizat, și borduri perimetrale.

Tot aici se vor amplasa 2 containere pentru depozitare materiale mărunte și un depozit acoperit cu tabla cutată, închis cu panouri din plasa tip Buzău cu ochiuri mari, pentru materialele mari.

În vecinătatea acestora se vor mai amplasa: un wc ecologic; stingător portabil 50 kg;un pichet incendiu complet echipat, o trusa de prim ajutor. Incinta va fi deasemenea imprejmuita cu panouri de plasa de otel bordurate pe stalpi metalici incastrati in fundatii locale de beton.

#### **XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII**

Obiectivul general al strategiei, de protectie a mediului, il reprezinta reducerea impactului negativ al instalatiilor electrice asupra mediului inconjurator, corespunzator reglementarilor nationale si conventiilor internationale.

La executia unei lucrari, incepand cu faza de proiectare si pe toata perioada executiei si exploatarii lucrarii, se va urmari obtinerea unui impact negativ minim asupra mediului inconjurator.

Se vor lua masurile necesare pentru readucerea mediului inconjurator la conditiile initiale dinaintea inceperii lucrarii. Executantul are obligatia efectuarii lucrarilor fara a produce fenomene de poluare sau insalubrizare in zona. Depozitarea materialelor necesare se face in locuri bine stabilite, special amenajate.

La terminarea lucrarilor, executantul are obligatia curatirii zonelor afectate de orice material si reziduuri. Resturile de materiale, rezultate in urma efectuarii lucrarilor, vor fi predate unitarilor autorizate sa preia astfel de deseuri. Dupa efectuarea lucrarilor, se vor reface zonele afectate, spatiile verzi.

#### **XII. ANEXE**

Se ataseaza prezentului memoriu:

- Plan de situatie – propus

#### **XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 289 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR.57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR.49/2011, CU MODIFICARILR SI COMPLETARILE ULTERIOARE**

Proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din OUG 57/2007.

#### **XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE**

Obiectivul propus nu se construieste pe nici un curs de apa . Lucrările propuse nu au legătură cu apele conform art 48 și art 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

SOCIETATE COMERCIALĂ  
**GOTRACAM S.R.L.**

COD INREG. INGINERIE ILOP Intocmit,  
CUI: 28313156

BUCURESTI, ROMANIA

Attestat Andrei Turcu

Aplicei Daniel TURCU