



30.05.2024

## MEMORIU DE PREZENTARE

În conformitate cu Anexa nr. 5E – Legea 292/2018 – Conținutul cadru al memoriului de prezentare

### I. DENUMIREA PROIECTULUI DE INVESTIȚII:

**DEPOZIT REGIONAL PENTRU STOCURI OPERAȚIONALE ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ LA DEPOZITUL 213 REZERVE PROPRII ȘINCA VECHÉ**

### II. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI / BENEFICIARULUI INVESTIȚIEI:

#### a) Denumirea titularului:

Ministerul Afacerilor Interne  
Inspectoratul General pentru Situații de Urgență prin  
Depozitul 213 Rezerve Proprii Șinca Veche

#### b) Adresa titularului, telefon, fax, adresă de e-mail:

- Adresa poștală – Județul Brașov, Comuna Șinca, Sat Șinca Veche, DN 73A, nr. F.N., CF nr. 108453 Șinca
- ☎ – 0268/245515
- 📠 – 0268/245557
- ✉ – sinca\_veche\_0541@yahoo.com

#### c) Reprezentanți legali/împuterniciți

Nume de contact – Slt. CIUREA Florina

#### d) Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție:

Ministerul Afacerilor Interne  
Direcția Generală Logistică  
Direcția Proiectare și Consultanță în Construcții

#### e) **Fază de proiectare:**

Prezenta documentație a fost elaborată pentru obținerea acordului/avizului de mediu din partea Agenției pentru Protecția Mediului, solicitat prin Certificatul de Urbanism nr. 182-577456 din 04.09.2023 emis de către Serviciul Patrimoniu Imobiliar și Protecția Mediului din cadrul Direcției Generale Logistice – Ministerul Afacerilor Interne, pentru faza de întocmire a *Studiului de fezabilitate*, în vederea edificării obiectivului de investiție ***Depozit Regional pentru stocuri operaționale în Situații de Urgență la Depozitul 213 rezerve proprii Șinca Veche*** ce va fi realizat în Sat Șinca Veche, DN 73A, nr. F.N., Comuna Șinca din Județul Brașov.

### **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT**

Dorința de realizare a *Depozitului regional pentru stocuri operaționale în Situații de Urgență* vine în dorința de protejare a populației civile în situații de urgență pe baza condițiilor aprobate de către Consiliul Suprem de Apărare a Țării, a colaborării României cu Comisia Europeană (COM) și a solicitărilor din partea Mecanismului de Protecție Civilă al uniunii Europene, mecanismul Euro-Atlantic de răspuns la dezastre, în baza unor măsuri ale Organizației Tratatului Atlantic de Nord (NATO), precum și a unor decizii încheiate la Summit-ul NATO de la Varșovia (2016) și la cel de la Bruxelles (2018), prin care se solicită țărilor membre să asigure consolidarea rezilienței prin pregătirea civilă, iar statul Român este obligat, să realizeze acest obiectiv de investiție.

Astfel că se dorește realizarea acestui obiectiv prin construirea unei infrastructuri de depozitare pentru stocurile operaționale necesare în situații de urgență, care să îndeplinească standarde naționale și internaționale.

Terenul pe care se dorește edificarea prezentului obiectiv este situat în extravilanul satului Șinca Veche, DN 73A, nr. F.N. din comuna Șinca, județul Brașov și se poate identifica prin Cartea Funciară sporadic nr. 100677, având o suprafață de 147.288,00m<sup>2</sup>.

#### a) **Rezumatul proiectului**

Obiectivul de investiție pentru care a fost obținut Certificatul de Urbanism nr. 182-577456 din 04.09.2023, eliberat de către Serviciul Patrimoniu Imobiliar și Protecția Mediului din cadrul Direcției Generale Logistice – Ministerul Afacerilor Interne, are ca scop edificarea unui *Depozit Regional pentru Stocuri Operaționale în Situații de Urgență* (depozit, punct control acces, pavilion odihnă, parcuri, drumuri de acces, spații verzi, organizare de șantier).

Pe lângă cele 23 de clădiri deja existente în incinta imobilului, se propune realizarea a trei construcții astfel:

#### ➤ ***Depozitul regional***

O construcție rectangulară având un regim de înălțime Parter înalt cu o supanță perimetrală, suprafața construită de 4.770,00m<sup>2</sup> și suprafața desfășurată de 7.025,00m<sup>2</sup>, cu înălțimea liberă sub grindă de 10,00m, la streșină de +11,20m, respectiv aproximativ +12,40m la coamă.

Clădirea este propusă pentru amplasare pe latura Nord-Vestică a imobilului, poziționată în apropierea clădirilor existente C3, C8 și C18.

Ca și funcționalitate, clădirea va adăposti spații cu următoarele destinații:

- ***La parter***

- 2 Zone de acces în clădire cu scară de acces către supantă – 89,00 mp
- 2 Spații tehnice instalații electrice (curenți tari, curenți slabi) – 73,15 mp
- 3 Spații de depozitare – 193,60 mp
- 3 Spații tehnice – 464,20 mp
- 1 Depozit frigorific – 196,15 mp
- 1 Depozit operational cu 12 andocare – 3.544,90 mp
- 2 Birouri administrative – 54,70 mp
- 2 zone cu grupuri sanitare (împărțite pe sexe) – 46,90 mp

- ***La supantă***

- 2 Holuri de distribuție prevăzute cu scară de acces – 150,95 mp
- 5 birouri administrative – 140,30 mp
- 1 Sală de ședințe – 46,30 mp
- 2 vestiare cu grupuri sanitare proprii (împărțite pe sexe) – 50,25 mp
- Zona de oficiu și luat masa dotată cu chicinetă – 46,85 mp
- 2 Zone de depozitare de tip supantă – 1.716,60 mp

➤ ***Punct control acces***

O construcție neregulată cu regim de înălțime Parter, suprafață construită de 130,00 m<sup>2</sup> și suprafață desfășurată de 130,00 m<sup>2</sup>, cu înălțimea liberă de 2,90 m, la streășină de +2,95m, respectiv aproximativ +4,80m la coamă.

Clădirea este propusă pentru amplasare pe latura Nordică a imobilului, poziționată lângă drumul de acces către DN 73A.

Ca și funcționalitate, clădirea va adăposti spații cu următoarele destinații:

- Ofițer de serviciu – 21,25 mp
- Sala de așteptare – 33,15 mp
- Grup sanitar (împărțit pe sexe) – 12,10 mp
- 3 Spații tehnice – 24,90 mp
- 1 Vestiar cu grup sanitar propriu – 9,80 mp

➤ ***Pavilion odihnă***

O construcție neregulată cu regim de înălțime Parter, suprafață construită de 255,00 m<sup>2</sup> și suprafață desfășurată de 255,50 m<sup>2</sup>, cu înălțimea liberă de 2,90 m, la streășină de +2,95m, respectiv aproximativ +4,80m la coamă.

Clădirea este propusă pentru amplasare pe latura Nord-Vestică a imobilului, poziționată în apropierea clădirii existente C10.

Ca și funcționalitate, clădirea va adăposti spații cu următoarele destinații:

- Zona de acces în clădire – 8,65 mp
- Zona de zi și de luat masa, dotată cu chicinetă – 44,35 mp
- Hol de distribuție – 50,55 mp
- 3 camere de odihnă cu grup sanitar propriu – 117,30 mp
- 2 Spații tehnice – 17,45 mp

➤ ***Sistematizarea verticală a incintei***

Asigurarea accesului (auto și pietonal) la clădirile propuse.

Carosabil de trafic greu și intens pentru tiruri, trotuare pietonale, spații verzi, platforme betonate, parcări.

Pentru buna funcționare a celor trei corpuri de clădire, se vor realiza lucrări pentru rețele exterioare care vor asigura necesarul de utilități.

**b) Justificarea necesității proiectului:**

În conformitate cu Concepția Națională privind modul de administrare și gestionare a stocurilor operaționale pentru situații de protecție civilă/situații de urgență aprobate în Consiliul Suprem de Apărare a Țării nr. 151 din 15.11.2021, se constată o deficiență în capacitatea logistică actuală necesară asigurării rezilienței naționale în domeniul protecției civile, care prezintă vulnerabilități majore în ceea ce privește existența stocurilor de echipamente specifice, destinate intervențiilor în situații de urgență, echipamente medicale și hrană care să asigure, cel puțin pentru o anumită perioadă de timp, resursele necesare structurilor de intervenție, a autorităților și voluntarilor și nu în ultimul rând necesarul de subzistență pentru un procent de 2% din populația României, pentru o perioadă de 72 de ore.

În prezent nu există niciun ***Depozit regional pentru stocurile operaționale necesare în situații de urgență*** care să răspundă nevoilor actuale de depozitare (5.000-10.000 mp).

Pe lângă cele prezentate se mai poate adăuga următoarele:

- Distribuirea neuniformă a stocurilor operaționale;
- Existența unor depozite insalubre și de mici dimensiuni;
- Inexistența unor clădiri adecvate pentru depozitarea stocurilor operaționale.

Situația actuală impune necesitate elaborării unor planuri de pregătire pentru eventualele situații de urgență din sectorul sănătății și nu numai, care să includă, în special strategii îmbunătățite de achiziții, lanțuri de aprovizionare diversificate și rezerve strategice de bunuri esențiale.

Este important de menționat faptul că în România a fost constituită, în colaborare cu Comisia Europeană (COM), o **rezervă rescEU**, constând în echipamente medicale și echipamente individuale de protecție, gestionate de către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență (IGSU).

Astfel că pentru asigurarea unui grad ridicat de reziliență autorităților publice cu rol principal/secundar în gestionarea situațiilor de urgență și a populației, precum și pentru soluționarea neajunsurilor în ceea ce privește depozitarea anumitor categorii de echipamente/medicamente și bunuri esențiale, s-au identificat ca priorități edificarea unor depozite regionale pentru stocarea tehnicii de intervenție, a echipamentelor specifice destinate intervențiilor în situații de urgență, a echipamentelor/dispozitivelor medicale/individuale de protecție achiziționate de COM pentru rescEU.

Aceste stocuri operaționale va asigura creșterea rezilienței autorităților publice naționale și locale prin asigurarea unui răspuns eficient în urma manifestării unui tip de risc.

De asemenea s-a constatat că necesarul de spații/volum pentru depozitare, existent la acest moment este subdimensionat în raport cu volumul materialelor depozitate, atât medical cât și cele specifice altor situații de urgență generate de alte tipuri de risc.

Astfel că realizarea unor noi spații de depozitare, localizate uniform la nivel teritorial național care să asigure o distribuire facilă și optimă la nivel regional, devine o prioritate.

Realizarea unui depozit modern în zona extravilană a satului Șinca Veche, care ar putea să gestioneze fluxul mare de tiruri fără crearea unor disfuncționalități în traficul de pe drumul național 73A, ar constitui un avantaj imens pentru gestionarea și depozitarea stocurilor operaționale pentru situații de urgență.

Din perspectiva protecției civile, ca și componentă a Sistemului Național de Securitate (SNS), stocurile operaționale pentru situații care implică activități de protecție civilă/situații de urgență reprezintă rezervele materiale destinate acțiunilor de protecție a populației în situații de urgență generate de tipul de risc identificate la nivel național, precum și pentru alte evenimente generatoare de victime multiple.

În prezent România are 3 depozite de rezerve proprii necesare gestionării spațiilor de urgență, care prezintă uzură fizică accentuată și s-au dovedit insuficiente în ultima perioadă pentru constituirea unor stocuri de echipamente/medicamente și bunuri esențiale necesare atât în domeniul protecției civile cât și în domeniul medical.

La nivel național, există strategii și master planuri, aprobate prin acte normative, Hotărârea Consiliului Suprem de Apărare a Țării nr. 151/15.11.2021, respectiv nr. 127/22.11.2017, în cadrul cărora acest obiectiv de investiție se poate încadra.

De asemenea, la nivel internațional, prin Mecanismul de Protecție Civilă al uniunii Europene, mecanismul Euro-Atlantic de răspuns la dezastre, în baza unor măsuri ale Organizației Tratatului Atlantic de Nord (NATO), precum și a unor decizii încheiate la Summit-ul NATO de la Varșovia (2016) și la cel de la Bruxelles (2018), prin care se solicită țărilor membre să asigure consolidarea rezilienței prin pregătirea civilă, statul Român este obligat, să realizeze acest obiectiv de investiție.

Investiția ce se propune a fi demarată va asigura complementaritatea investițiilor desfășurate în cadrul Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență (SNMSU) din România și vor contribui la îmbunătățirea acoperirii intervențiilor în situații de risc pentru toți cetățenii, inclusiv pentru cei aflați în zone greu accesibile.

### **c) Valoarea investiției**

Valoarea investiției va fi stabilită în cadrul documentației tehnico-economice a *Studiul de Fezabilitate* care este în curs de elaborare.

### **d) Perioada de implementare propusă**

Pentru realizarea obiectivului de investiție a fost preconizată o durată de execuție a lucrărilor de 24 de luni de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor, la care se adaugă perioada de garanție a lucrărilor de 60 luni.

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

Atașate prezentului memoriu se regăsesc:

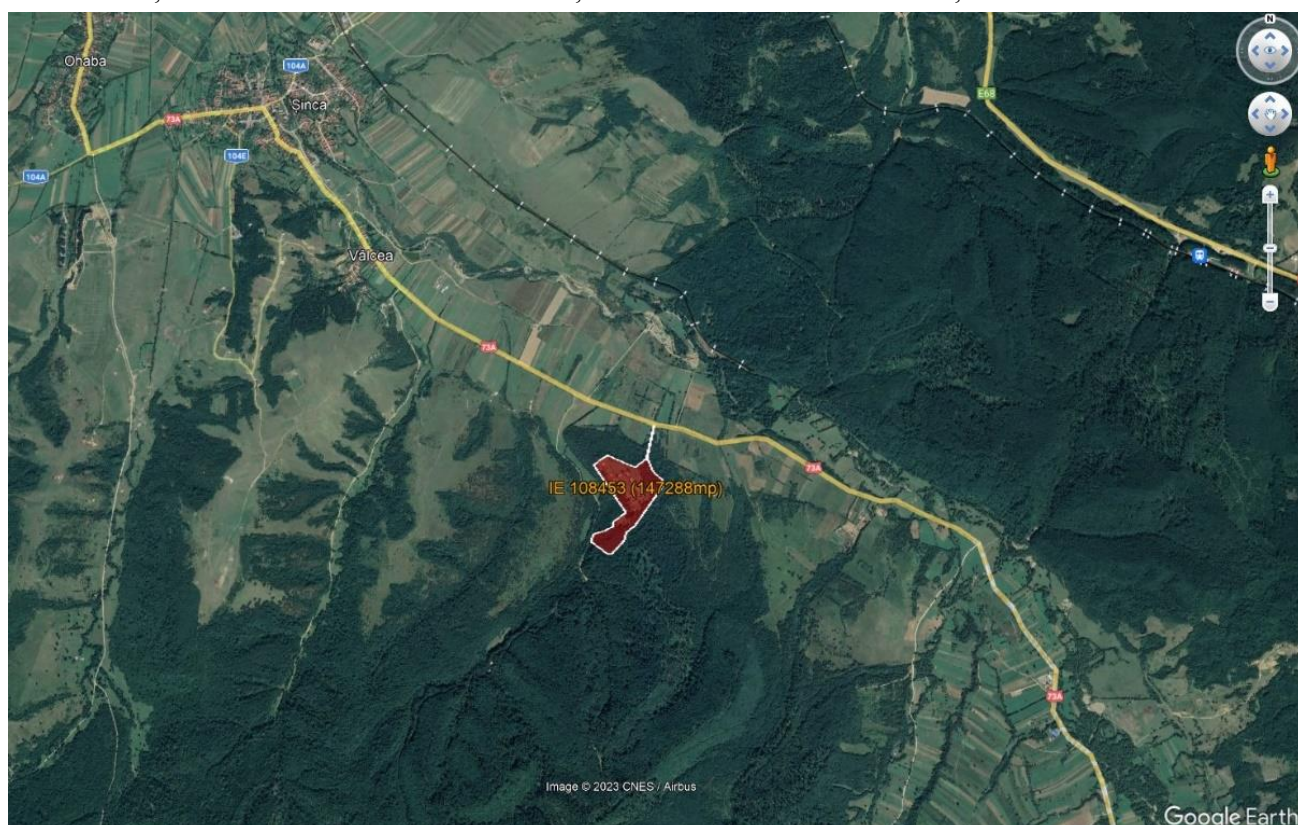
1. A\_01 – Plan de încadrare în zonă;
2. A\_02 – Plan de situație – Situația existentă;
3. A\_03 – Plan de situație – Soluția propusă;

Clădirile propuse pentru edificare se vor amplasa conform planșei A\_03 – Plan de situație – soluția propusă.

Nu este necesară folosirea altor suprafețe de teren pe durata realizării investiției. Toate lucrările se vor desfășura în limita imobilului aflat în proprietatea beneficiarului.

f) **Încadrarea în planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobate/adoptate, în zonele de protecție prevăzute în acestea și/sau alte scheme/planuri/programe:**

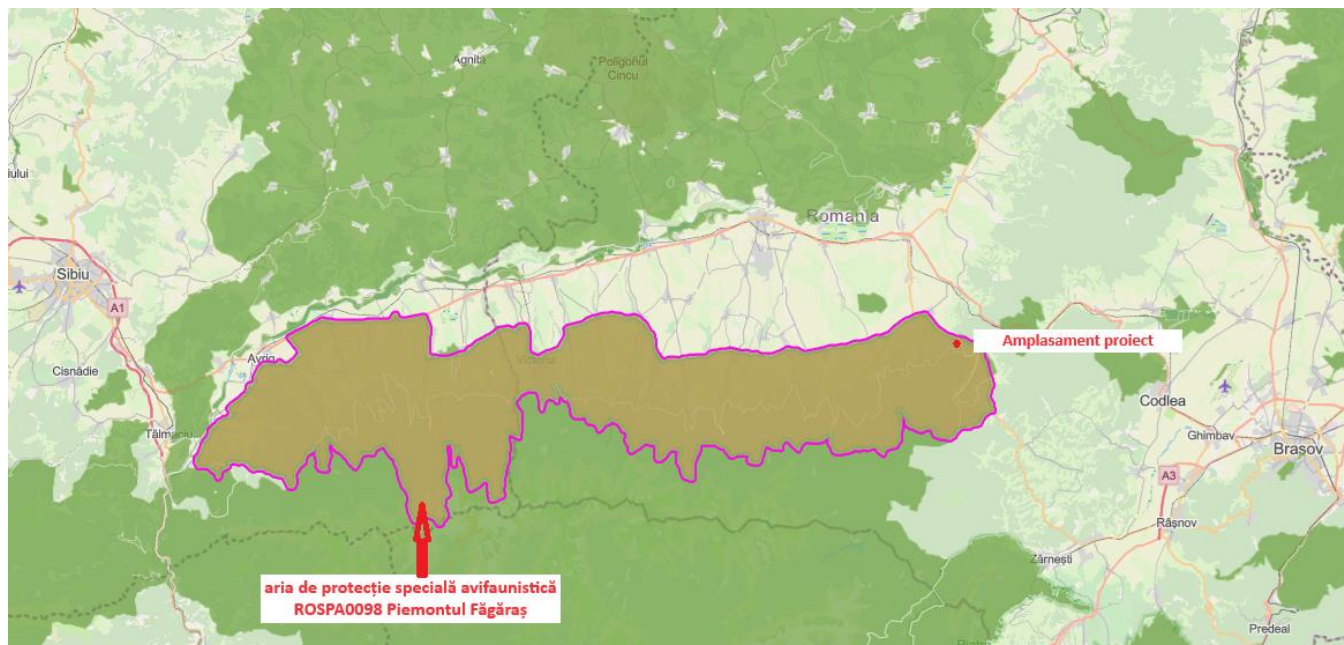
Imobilul situat în extravilanul satului Șinca Veche, DN 73A, nr. F.N. din comuna Șinca, județul Brașov, în suprafață de 147.288,00m<sup>2</sup>, este proprietatea Statului Român, domeniu public și se află în administrarea Ministerului Afacerilor Interne prin Depozitul 213 Rezerve Proprii Șinca Veche care se află în subordinea Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, în conformitate cu prevederile O. U.G. 179/2000 și potrivit extrasului de Carte Funciară pentru informare nr. 108453 din 2023, emis de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Brașov – Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară





Făgăraș. Acesta este înscris în Cartea Funciară sporadic nr. 100677 a localității Șinca, având nr. cadastral/topografic 108453.

Imobilul **se află în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**, care se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.



Pe suprafața căreia își au habitatul câteva specii protejate, amenințate la nivelul uniunii Europene, din care fac parte:

- **barză neagră** – *Ciconia nigra* (cod A030),
- **barză albă** – *Ciconia ciconia* (cod A031),
- **viespar** – *Pernis apivorus* (cod A072),
- **vulturul cu degetul scurt** – *Circaetus gallicus* (cod A080),
- **erete vânat** – *Circus cyaneus* (cod A082),
- **acvilă țipătoare mică** – *Aquila pomarina* (cod A089),
- **ieruncă** – *Bonasa bonasia* (cod A104),
- **cocoșul de munte** – *Tetrao urogallus* (cod A108),
- **crstelul de câmp** – *Crex crex* (cod A122),
- **cucuvea pitică** – *Glaucidium passerinum* (cod A217),
- **huhurez mare** – *Strix uralensis* (cod A220),
- **ghionoaie sură** – *Picus canus* (cod A234),
- **ciocănitoare neagră** – *Dryocopus martius* (cod A236),
- **ciocănitoare de stejar** – *Dendrocopos medius* (cod A238),
- **ciocănitoare cu spate alb** – *Dendrocopos leucotos* (cod A239),
- **ciocârlie de pădure** – *Lullula arborea* (cod A246),
- **muscar mic** – *Ficedula parva* (cod A320),
- **muscar gulerat** – *Ficedula albicollis* (cod A321),
- **sfrânciocul roșiatic** – *Lanis collurio* (cod A338),

- *ciocănitore de grădină – Dendrocopos syriacus (cod A429).*

**g) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, forme fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, material de construcție și altele)**

Amplasamentul pe care se propune intervenția se regăsește în incinta Unității militare 0541 Șinca, fiind identificat cu numărul cadastral 108453, având o suprafață de 147.288,00mp, aflându-se în proprietatea Statului Român, domeniu public în administrarea Ministerului Afacerilor Interne prin Depozitul 213 Rezerve Proprii Șinca Veche care se află în subordinea Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, în conformitate cu prevederile O. U.G. 179/2000 și potrivit extrasului de Carte Funciară pentru informare nr. 108453 din 2023, emis de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Brașov – Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Făgăraș. Acesta este înscris în Cartea Funciară sporadic nr. 100677 a localității Șinca.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 182-577456 din 04.09.2023 emis de către Serviciul Patrimoniu Imobiliar și Protecția Mediului din cadrul Direcției Generale Logistice – Ministerul Afacerilor Interne, amplasamentul este extravilan încadrat în categoria de folosință curți și construcții.

- **Bilant teritorial**

Coeficienții urbanistici pentru proiectul propus sunt:

$S_{\text{teren actual}} = 147.288,00 \text{ mp}$

$S_{\text{construită clădiri existente}} = 5.163,00 \text{ mp}$  (conform Anexei 1 la Extrasul de Carte Funciară)

$S_{\text{construită propusă}} = 5.155,00 \text{ mp}$  (din care 4.770,00 mp – depozitul operațional; 130,00 mp – punct control acces; respectiv 255,00 mp – pavilion odihnă)

$S_{\text{desfășurată propusă}} = 7.410,00 \text{ mp}$

$S_{\text{alei, drumuri de acces}} = 4.493,00$  (din care 4.405,00 mp – cele existente și 87,00 mp – cele propuse)

Înălțimea maximă la coamă a clădirilor, raportată la cota  $\pm 0,00$  a fiecărei clădiri, este de: +12,40m (depozitul operațional), respectiv + 4,90m (punct control acces și pavilion odihnă).

**Suprafața spațiilor verzi (teren natural) conform celor prezentate mai sus este de 132.477,00 mp**

Pe lângă cele 23 de clădiri deja existente în incinta imobilului, se propune realizarea a trei construcții astfel:

➤ ***Depozit regional***

O construcție rectangulară având un regim de înălțime Parter înalt cu o supanță perimetrală, suprafața construită de 4.770,00m<sup>2</sup> și suprafața desfășurată de 7.025,00m<sup>2</sup>, cu înălțimea liberă sub grindă de 10,00m, la streșină de +11,20m, respectiv aproximativ +12,40m la coamă (raportate față de cota  $\pm 0,00$ ).



Clădirea este propusă pentru amplasare pe latura Nord-Vestică a imobilului, poziționată în apropierea clădirilor existente C3, C8 și C18.

Structura de rezistență a clădirii va fi realizată din fundații izolate în dreptul stâlpilor, iar perimetral clădirii, aceste vor fi legate între ele cu o fundație continuă din beton armat. Stâlpii, grinzile și planșeele vor fi realizate din elemente prefabricate din beton armat. Placa de pe pământ va fi din beton armat, executată pe un pat de pietriș.

Închiderile perimetrare vor fi executate cu panouri termoizolante cu vată minerală bazaltică.

Învelitoarea se va realiza din materiale ușoare, impermeabile cu o ușoară înclinație către rigolele de scurgere și preluare a apelor survenite din precipitații.

Compartimentările interioare vor fi realizate cu zidărie din cărămidă/BCA (acolo unde este cazul), dar și cu pereți pe structură ușoară, cu termoizolație interioară din plăci de vată minerală bazaltică, astfel încât să se asigure rezistența la foc conform normativelor de proiectare.

Tâmplăria exterioară și interioară va fi realizată din profile metalice (special pentru funcțiunea spațiului), cu geam termoizolant clar/sablat, iar acolo unde se impune ușile și ferestrele vor avea rezistență la foc conform normativelor în vigoare.

Finisarea interioară a spațiilor se va realiza cu materiale de calitate superioară, de trafic intens.

#### ➤ ***Punct control acces***

O construcție neregulată cu regim de înălțime Parter, suprafață construită de 130,00 m<sup>2</sup> și suprafață desfășurată de 130,00 m<sup>2</sup>, cu înălțimea liberă de 2,90 m, la streșină de +2,95m, respectiv aproximativ +4,80m la coamă (raportate față de cota ±0,00).

Clădirea este propusă pentru amplasare pe latura Nordică a imobilului, poziționată lângă drumul de acces către DN 73A.

Structura de rezistență a clădirii va fi de tip cadre (stâlpii și grinzile) din beton armat cu fundații continue din beton armat. Placa de pe pământ și planșeul de peste parter din beton armat.

Închiderile perimetrare vor fi executate cu zidărie din cărămidă eficientă cu goluri umplute cu vată minerală bazaltică.

Fațadele clădirii se vor termoizola cu plăci de vată minerală bazaltică, iar finisarea se va executa cu tencuială decorativă de exterior în două nunațe (fațade și soclu).

Acoperișul va fi de tip șarpantă cu învelitoare din tablă profilată acoperită cu rocă vulcanică, echipat cu întregul sistem de preluare a apelor meteorice (jgheaburi și burlane).

Compartimentările interioare vor fi realizate cu zidărie din cărămidă/BCA (acolo unde este cazul), dar și cu pereți pe structură ușoară, cu termoizolație interioară din plăci de vată minerală bazaltică, astfel încât să se asigure rezistența la foc conform normativelor de proiectare.

Tâmplăria exterioară și interioară (uși și ferestre) va fi realizată din profile metalice (special pentru funcțiunea spațiului), cu geam termoizolant clar/sablat, iar acolo unde se impune ușile și ferestrele vor avea rezistență la foc conform normativelor în vigoare.

Finisarea interioară a spațiilor se va realiza cu materiale de calitate superioară, de trafic intens.

### ➤ ***Pavilion odihnă***

O construcție neregulată cu regim de înălțime Parter, suprafață construită de 255,00 m<sup>2</sup> și suprafață desfășurată de 255,50 m<sup>2</sup>, cu înălțimea liberă de 2,90 m, la streșină de +2,95m, respectiv aproximativ +4,80m la coamă (raportate față de cota ±0,00).

Clădirea este propusă pentru amplasare pe latura Nord-Vestică a imobilului, poziționată în apropierea clădirii existente C10.

Structura de rezistență a clădirii va fi de tip cadre (stâlpii și grinzile) din beton armat cu fundații continue din beton armat. Placa de pe pământ și planșeul de peste parter din beton armat.

Închiderile perimetrice vor fi executate cu zidărie din cărămidă eficientă cu goluri umplute cu vată minerală bazaltică.

Fațadele clădirii se vor termoizola cu plăci de vată minerală bazaltică, iar finisarea se va executa cu tencuială decorativă de exterior în două nunațe (fațade și soclu).

Acoperișul va fi de tip șarpantă cu învelitoare din tablă profilată acoperită cu rocă vulcanică, echipat cu întregul sistem de preluare a apelor meteorice (jgheaburi și burlane).

Compartimentările interioare vor fi realizate cu zidărie din cărămidă/BCA (acolo unde este cazul), dar și cu pereți pe structură ușoară, cu termoizolație interioară din plăci de vată minerală bazaltică, astfel încât să se asigure rezistența la foc conform normativelor de proiectare.

Tâmplăria exterioară și interioară (uși și ferestre) va fi realizată din profile metalice (special pentru funcțiunea spațiului), cu geam termoizolant clar/sablat, iar acolo unde se impune ușile și ferestrele vor avea rezistență la foc conform normativelor în vigoare.

Finisarea interioară a spațiilor se va realiza cu materiale de calitate superioară, de trafic intens.

### • **Elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

#### ❖ ***profilul și capacitățile de producție***

Profilul întregului obiectiv de investiție este unul de depozitare a stocurilor operaționale în situații de urgență, precum și de cazare ocazională (șoferi de tir).

Nu există capacitate de producție.

#### ❖ ***descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)***

Nu există fluxuri tehnologice întrucât nu există activități de producție.

#### ❖ ***descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea***

Nu există procese de producție.

#### ❖ ***materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora***

Nu există procese de producție.

- **Modul de asigurare a utilităților**

Toate utilitățile vor fi asigurate prin racordarea la rețelele existente din proximitatea amplasamentului investiției (apă, electricitate, canalizare, gaz natural).

➤ ***Alimentarea cu energie electrică:***

Alimentarea cu energie electrică a depozitului se va realiza din rețeaua distribuitorului de energie electrică, în funcție de necesarul de putere.

Soluția de racordare a instalației de utilizare a unui utilizator la rețeaua electrică de interes public se stabilește, după caz, pe bază de fișă de soluție sau studiu de soluție de către operatorul de rețea.

Alimentarea cu energie electrică a punctului control acces și a pavilionului pentru odihnă se va realiza din TGD (tablou general depozit).

Pentru situațiile accidentale de întrerupere a alimentării cu energie electrică, consumatorii vor fi preluați de un grup electrogen, care va fi alimentarea de rezervă, în cazul unei avarii la sistemul de alimentare de la rețeaua de distribuție.

Se va adopta soluția de implementare integrală a iluminatului având tehnologie LED.

Se vor instala sisteme de management energetic integrat, precum sisteme de automatizare, control și/sau monitorizare, care vizează și fac posibilă economia de energie la nivelul sistemelor tehnice ale clădirii.

Instalația electrică pentru curenți tari va cuprinde:

- alimentarea cu energie electrică;
- instalație electrică interioară pentru iluminat și prize;
- instalație electrică pentru iluminatul de siguranță/securitate;
- instalație electrică exterioară pentru iluminat (fațade și perimetral);
- instalație electrică de forță și automatizare;
- instalație electrică de distribuție interioară;
- instalație electrică pentru sisteme fotoelectrice de alimentare cu energie;
- instalație de protecție împotriva trăsnetului și priză de pământ;
- protecție împotriva tensiunilor accidentale de atingere;
- protecție la scurt circuit și suprasarcini;
- protecție împotriva perturbațiilor electromagnetice.

Pentru protejarea clădirii contra descărcărilor atmosferice se va prevedea un sistem de protecție împotriva loviturilor de trăsnet cu dispozitiv de amorsare (PDA) care să asigure nivelul de protecție adecvat, compus dintr-un vârf de captare, un dispozitiv de amorsare și o tijă suport pe care se găsește un sistem de conexiune al conductorului de coborâre, legat la priza de pământ ce va fi realizată conform reglementărilor în vigoare.

Instalațiile electrice se vor realiza cu respectarea normelor și normativelor tehnice aplicabile în vigoare referitoare la proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice.

### ➤ ***Instalație de panouri fotovoltaice***

Alimentarea cu energie electrică se va asigura, de asemenea, prin panouri fotovoltaice, amplasate pe acoperișul depozitului, punct control acces și pe pavilionul pentru odihnă, care va reprezenta una din sursele cu energie electrică ale clădirilor. Această energie va fi destinată alimentării unor sectoare cu un consum aproximativ constant. Managementul eficient al acestei energii se va realiza de către sistemul de comandă al sistemului fotovoltaic. Sistemul se va integra în soluția de alimentare cu energie electrică.

Acest sistem va cuprinde:

- Panouri fotovoltaice monocristaline;
- Structură metalică pentru montare panouri fotovoltaice;
- Sistem de monitorizare a funcționalității soluției de alimentare cu energie electrică de la panouri fotovoltaice;
- Sistem de automatizare pentru debitarea surplusului de energie electrică în rețeaua electrică;
- Cabluri și conectori de legătură;
- Acumulatori pentru stocare energie electrică;
- Invertor.

Stâlpii de iluminat perimetral cu panouri fotovoltaice vor avea următoarele componente:

- panou solar monocristalin;
- acumulator pentru instalații fotovoltaice;
- regulator solar;
- lampă cu LED-uri;
- cutie electrică de conexiuni cu rezistență la temperaturi ridicate;
- stâlp galvanizat de iluminat.

### ➤ ***Instalații sanitare***

Proiectul de instalații sanitare va cuprinde următoarele lucrări:

#### **Alimentarea cu apă rece potabilă:**

Alimentarea cu apă se va realiza de la un puț forat, iar distribuția se va executa pe fiecare clădire împarte din incinta imobilului prin racorduri interne.

#### **Alimentarea cu apă caldă menajeră:**

Alimentarea cu apă caldă menajeră se va realiza prin intermediul unor centrale termice amplasate într-o încăpere care respectă prevederile normativelor P118-99 și I13-2015.

De asemenea, se propune montarea unui sistem de panouri solare cu boiler capabil să asigure un debit mediu anual de consum la o temperatură de 60°C.

#### **Canalizarea menajeră se va realiza astfel:**

❖ *Apele provenite de la grupurile sanitare și zonele de chicinete*

Apele uzate menajere provenite de la obiectele sanitare vor fi evacuate gravitațional prin curgere liberă la căminele de canalizare ce vor fi amplasate în incinta imobilului ce se vor racorda la o fosă septică/bazin vidanjabil.

Coloanele vor fi executate din tuburi și piese de legătură din PP pentru canalizare și racordurile de la obiectele sanitare care s-au prevăzut constructiv cu dimensiunile și pantele normale prevăzute în STAS 1795-87.

❖ *Apele provenite din ploi și topirea zăpezii*

Apele provenite din precipitații sau topirea zăpezilor de pe suprafața acoperișurilor și a suprafețelor amenajate din incinta amplasamentului vor fi colectate cu ajutorul jgheaburilor/canalelor deschise/rigolelor/guri de scurgere/sifoane și vor fi evacuate cu ajutorul conductelor/burlanelor interioare, parte integrantă a rețelei de canalizare a apelor pluviale.

❖ *Apele provenite de pe suprafața parcării aferente clădirilor*

Apele provenite de pe suprafața parcării aferente clădirilor, deoarece există riscul de a antrena hidrocarburi în apa de ploaie, scurgerea se va face prin guri de scurgere gravitațional către separatorul de hidrocarburi ce are rolul de aducere la calitate impusă de normativul NTAP 001.

➤ ***Instalații de panouri solare nepresurizate cu tuburi vidate și boiler încorporat***

Panou solar nepresurizat compact cu tuburi vidate și boiler încorporat din inox. Panourile solare pentru apă caldă menajeră cu funcționare în intervalul Martie-Octombrie.

Panoul solar nepresurizat cu boiler încorporat se bazează pe fenomenul de încălzire prin convecție naturală a apei în interiorul tuburilor vidate - principiul termosifon - bazat pe diferența de densitate a agentului termic. Prin tuburile vidate circulă apa care se încălzește și se ridică în partea superioară a rezervorului (boiler solar), iar apa rece din partea inferioară a rezervorului coboară în tubul vidat de sticlă înlocuind-o pe cea caldă care urcă. Procesul decurge în mod continuu în perioada când panoul solar absoarbe radiația solară.

Panou solar nepresurizat necesită montaj la o înălțime mai mare decât cea a consumatorilor pentru a dispune de presiune în instalație.

Pe timp de iarnă trebuie să se golească apa din sistemul solar nepresurizat deoarece exista posibilitatea de îngheț și să se spargă tuburile vidate.

➤ ***Instalații de stingere cu apă***

**Instalația de hidranți exterior**

Echiparea tehnică a clădirii, cu hidranți de incendiu exteriori, se va realiza, în conformitate cu Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-

a, „Instalații de stingere”, indicativ P118/2-2013, art 6.1 pentru clădiri închise de depozit este obligatoriu echiparea clădirii cu hidranți exteriori.

Rețeaua de hidranți exteriori se va dimensiona conform normativului P118/2-2013, anexa nr. 7, volumul compartimentului de incendiu mai mare de 50000 rezulta debitul de 25ℓ/sec. Alimentarea cu apă a rețelei de hidranți exteriori se va face din rezerva proprie de apă, pentru hidranți exteriori.

### **Instalația de hidranți interior**

În conformitate cu Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a, „Instalații de stingere”, indicativ P118/2-2013, pentru clădiri închise (depozite) se va prevedea instalații de hidranți interiori. Hidranții interiori vor fi amplasați în concordanță cu cerințele din P118/2-2013, în locuri vizibile și ușor accesibile în caz de incendiu.

Rezerva intangibilă de incendiu este păstrată în rezervorul de incendiu amplasat în exteriorul clădirii, cu acces pentru autospecialele de pompieri, dotată cu stație de pompare.

### **Instalația de sprinklere**

Echiparea tehnică a clădirii, cu sprinklere, se va realiza în conformitate cu Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a, „Instalații de stingere”, indicativ P118/2-2013, pentru clădiri închise din categoria de importanța C, cu densitatea sarcinii termice mai mare de 840MJ/mp este obligatorie echiparea clădirii cu sprinklere.

➤ ***Instalația de alimentare cu gaze***

Nu este cazul, întrucât în zonă nu există conductă pentru gaze natural.

➤ ***Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul:***

Nu este cazul.

➤ ***Asigurarea agentului termic:***

Asigurarea agentului termic necesar pentru încălzirea spațiilor aferente celor trei clădiri se realizează de la centrale termice proprii, amplasate în fiecare clădire în parte.

• **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Refacerea amplasamentului după edificarea clădirilor se va realiza conform proiectului tehnic de execuție, iar suprafețele de teren rămase libere se vor amenaja și întreține ca spații verzi.

Activitățile de construire a clădirilor nu au ca efect distrugerea sau modificarea habitatelor speciilor de plante și nu alterează populațiile de păsări, mamifere, pești, amfibieni, reptile, nevertebrate protejate sau nu. Investiția nu modifică dinamica



resurselor speciilor de păsări și nu afectează spațiile pentru adăposturi, de odihnă, creștere, reproducere sau rutele de migrare ale păsărilor.

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Accesul la teren se realizează din drumul național DN73A.

Se va proiecta o rețea fluidă de accese auto pentru a se evita creerea de ambuteiaje și un acces facil la clădirile propuse pentru investiție.

- **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale pentru o clădire implică un consum minim de energie și apă pe întreg ciclul de viață.

- ❖ ***Materialele utilizate în construcția acestora:***

- provin din surse regenerabile, au ciclul de viață îndelungat și pot fi reutilizate;
- generează minimum de deșeuri și nu poluează în exploatare;
- au impact minim asupra terenului pe care se construiește și se integrează în mediul natural;
- își îndeplinesc eficient scopul pentru care au fost construite, dar sunt adaptabile la necesitățile viitoare;
- asigură calitatea mediului interior pentru utilizatori.

Pentru ca o clădire să fie sustenabilă trebuie să permită modificări și adaptări ulterioare în funcție de necesitățile actuale și viitoare ale utilizatorilor, trebuie să asigure confortul ocupanților și toate acestea la costuri cât mai scăzute în exploatare.

Deoarece există posibilitatea degradării în timp din cauza modului de exploatare, este esențială monitorizarea clădirilor pe întreg ciclul de viață, dar și educarea comunității în scopul întreținerii și a investiției în dezvoltarea lor și a zonelor limitrofe. Contextul actual privind sustenabilitatea resurselor naturale la nivelul clădirilor, este justificată pentru stimularea dezvoltării unui mediu sigur și sănătos pentru comunitate.

Potențialul pentru reducerea impactului construcțiilor asupra mediului se găsește în modul de utilizare al resurselor naturale (apa potabilă, combustibil, reciclarea deșeurilor etc.) din perspectiva consumului de resurse și a poluării.

- ❖ ***Metode folosite în construcție;***

Metodele folosite în construcția clădirilor propuse nu prezintă tehnologii speciale.

În execuție se vor admite numai materiale, instalații și echipamente care sunt agrementate tehnic în țara noastră și sunt însoțite de certificate de calitate.

La executarea lucrărilor de edificare a celor 3 clădiri se vor respecta normele specifice de securitate a muncii, precum și a tuturor dispozitivelor în vigoare specifice activității de construcții la data executării lucrărilor.

Atenție deosebită se va acorda lucrului cu utilajele de excavat sau de ridicat, în vecinătatea liniilor electrice, precum și a eventualelor cabluri sau conducte descoperite în momentul efectuării excavațiilor. În acest ultim caz pentru identificarea lucrărilor

descoperite în timpul săpării se va opri activitatea și se va chema proiectantul la punctul de lucru.

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

Faza la care se află proiectul este de *Studiu de fezabilitate* și va avea întocmit un proiect tehnic pentru faza D.T.A.C., iar după obținerea Autorizației de construire, urmează procedura de scoatere la licitație a lucrării în vederea întocmirii *Proiectului tehnic* pe specialități și execuția lucrărilor, conform proiectului elaborat și aprobat de către beneficiar.

Planul de edificare a celor trei clădiri, precum și a lucrărilor exterioare aferente instalațiilor necesare pentru buna funcționare, se va realiza conform programului de execuție și urmărire ce va face parte din documentația tehnică.

❖ ***Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);***

Având în vedere domeniul de activitate (depozitare) nu este cazul apariției unor activități ce pot produce diferite surse de poluare. În cazul în care acestea vor apărea, se va avea în vedere protecția mediului specific pentru fiecare activitate în parte.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de construire necesare:**

Planul de execuție a lucrărilor de construire, de refacere și folosire ulterioară a terenului vor fi realizate conform *Proiectului tehnic de execuție*.

Etapele de lucru constau în:

❖ ***Etapa de organizare de șantier***

Cuprinde evaluarea amplasamentului sub aspectul poziționării utilajelor și stabilirea traseelor de acces și evacuare.

- Organizarea de șantier se va amenaja strict pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului și nu va afecta domeniul public sau proprietățile învecinate; incinta este în prezent îngrădită;
- Se vor stabili amenajările care vor fi utilizate pentru stocarea temporară, pe categorii, a deșeurilor rezultate în urma construirii clădirilor.
- Staționarea utilajelor și mijloacelor de transport utilizate în cadrul proiectului se va face numai în spații bine stabilite (platformă betonată sau pietruită), dotată cu material absorbant.
- La ieșirea din incintă se va asigura curățarea roților autovehiculelor.

❖ ***Etapa de construire propriu-zisă***

Include totalitatea operațiunilor care se vor efectua pentru construirea clădirilor și a instalațiilor propuse prin proiect.

❖ *Etapa de închidere*

- Cuprinde retragerea utilajelor specifice activitatilor de construire a clădirii și verificarea conformității lucrărilor realizate cu prevederile proiectului.
- Valorificarea/eliminarea deșeurilor generate ca urmare a executării lucrărilor propuse prin proiect.

Programul de lucru se va desfășura numai pe timpul zilei, în zilele lucrătoare și va fi structurat în intervale de timp optime, astfel încât să limiteze disconfortul creat de funcționarea utilajelor specifice.

## V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul pe care se propune intervenția se regăsește în incinta Unității militare 0541 Șinca, fiind identificat cu numărul cadastral 108453, având o suprafață de 147.288,00 mp, aflându-se în proprietatea Statului Român, domeniu public în administrarea Ministerului Afacerilor Interne prin Depozitul 213 Rezerve Proprii Șinca Veche care se află în subordinea Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, în conformitate cu prevederile O. U.G. 179/2000 și potrivit extrasului de Carte Funciară pentru informare nr. 108453 din 2023, emis de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Brașov – Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Făgăraș. Acesta este înscris în Cartea Funciară sporadic nr. 100677 a localității Șinca.

Din ridicarea topometrică a terenului reiese faptul că amplasamentul nu are o formă regulată în plan și că prezintă suprafețe în plan înclinat, iar suprafața de teren pe care se dorește edificarea clădirii principale (depozitul regional) este un relief plat.

- **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 intră sub incidența ”Convenției” privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată de Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

- **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;**

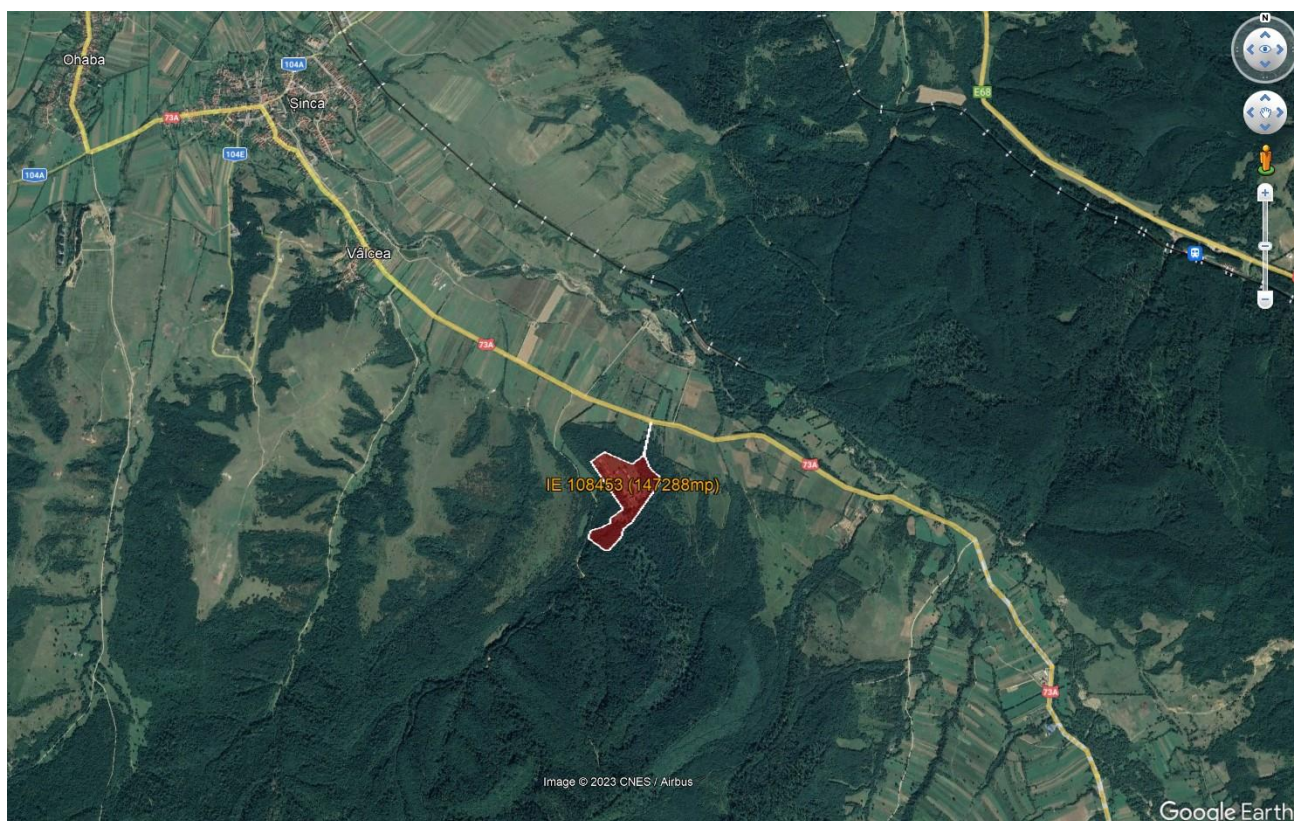
Imobilul pe suprafața căruia se propune edificarea obiectivului de investiție, *nu* este cuprins în Lista Monumentelor Istorice 2015 actualizată, redactată de Institutul Național al Monumentelor Istorice al Ministerului Culturii și Cultelor și *nu* se amplasat la mai puțin de 200m față de imobilele înscrise în listă sau în zonă protejată.

- **hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații**

- ❖ *Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

Folosința actuală a terenului extravilan, pe care se propune edificarea proiectului este de curți și construcții, care reprezintă sediul Unității Militare 0541 Șinca, conform documentelor de proprietate.

Localizarea Unității Militare 0541 Șinca, din Sat Șinca Veche, DN 73A, nr. F.N.,  
Comuna Șinca, Județul Brașov



Folosințele planificate ale amplasamentului: Depozit regional pentru Stocuri Operaționale în Situații de Urgență.

- ❖ *Politici de zonare și de folosire a terenului:*

Imobilul este situat în Sat Șinca Veche, DN 73A, nr. F.N., Comuna Șinca, Județul Brașov, iar conform H.C.L. nr. 31/18.10.2000, terenul este situat în **extravilanul** localității.

**Interdicții de construire nu sunt**, conform Certificatului de Urbanism nr. 182-577456 din 04.09.2023, emis de către Serviciul Patrimoniu Imobiliar și Protecția Mediului din cadrul Direcției Generale Logistice – Ministerul Afacerilor Interne

- ❖ *Arealele sensibile:*

Nu este cazul, întrucât imobilul este amplasat la marginea sitului ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, la distanțe considerabile de areale sensibile.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Coordonate geografice Stereo 70 pentru limitele amplasamentului sunt prezentate în tabelul n. 1.

Tabelul nr. 1 – IE 108453 – conform eTerra 21.12.2023

Nr. Pct.	Coordonate pct de contur		Lungimi laturi D (l, l+1)
	X [m]	Y [m]	
1.	471581.494	515831.501	12,388
2.	471569.388	515828.871	3,958
3.	471565.520	515828.030	166,002
4.	471403.303	515792.782	6,109
5.	471397.333	515791.485	50,643
6.	471347.845	515780.732	1,715
7.	471346.816	515782.104	4,263
8.	471346.896	515786.366	2,258
9.	471346.266	515788.534	82,164
10.	471270.153	515819.480	31,290
11.	471246.249	515839.670	53,904
12.	471213.967	515882.838	29,776
13.	471185.088	515890.093	38,617
14.	471150.616	515872.688	24,648
15.	471130.641	515858.248	43,840
16.	471095.113	515832.563	0,755
17.	471095.112	515831.808	50,192
18.	471053.638	515803.539	53,507
19.	471009.713	515772.985	17,074
20.	470996.085	515762.699	24,714
21.	470975.467	515749.073	86,991
22.	470904.753	515698.407	68,378
23.	470864.105	515643.422	56,212
24.	470809.612	515629.629	116,679
25.	470724.252	515550.083	31,188
26.	470724.252	515518.895	134,254
27.	470803.067	515410.211	48,406
28.	470848.787	515426.111	13,888
29.	470857.115	515437.225	65,125
30.	470873.788	515500.180	61,785
31.	470902.436	515554.922	24,492

32.	470926.891	515553.573	14,882
33.	470938.859	515562.418	37,652
34.	470960.581	515593.172	58,108
35.	470994.237	515640.541	51,437
36.	471036.644	515611.430	330,821
37.	471309.527	515424.408	112,452
38.	471372.515	515517.563	154,755
39.	471310.736	515659.452	45,293
40.	471292.862	515701.069	8,704
41.	471298.614	515707.601	61,689
42.	471336.488	515756.295	9,461
43.	471342.297	515763.763	10,754
44.	471346.634	515773.604	1,935
45.	471347.658	515775.246	53,495
46.	471399.875	515786.869	6,262
47.	471405.987	515788.230	164,337
48.	471566.398	515823.937	3,994
49.	471570.297	515824.805	12,490
50.	471582.489	515827.519	4,104
S = 147288mp			

❖ *Amplasamentul obiectivului de investiție, inclusive vecinătățile și adresa (număr cadastral și număr carte funciară, după caz):*

Obiectivul de investiție propus pentru a realizare, va fi edificat în incinta imobilului situate în Sat Șinca Veche, DN 73A, nr. F.N., Comuna Șinca, Județul Brașov, care are număr cadastral 108453, fiind înscris în Cartea Funciară sporadic nr. 100677.

❖ *Relația cu vecinătățile:*

În imediata apropiere a amplasamentului se află drumul national (DN 73A), la o distanță de aproximativ 9km este drumul național (DN1) Direcția către Sibiu, la 30km este amplasată localitatea Râșnov, iar la aproximativ 50km este situate aeroportul Brașov.

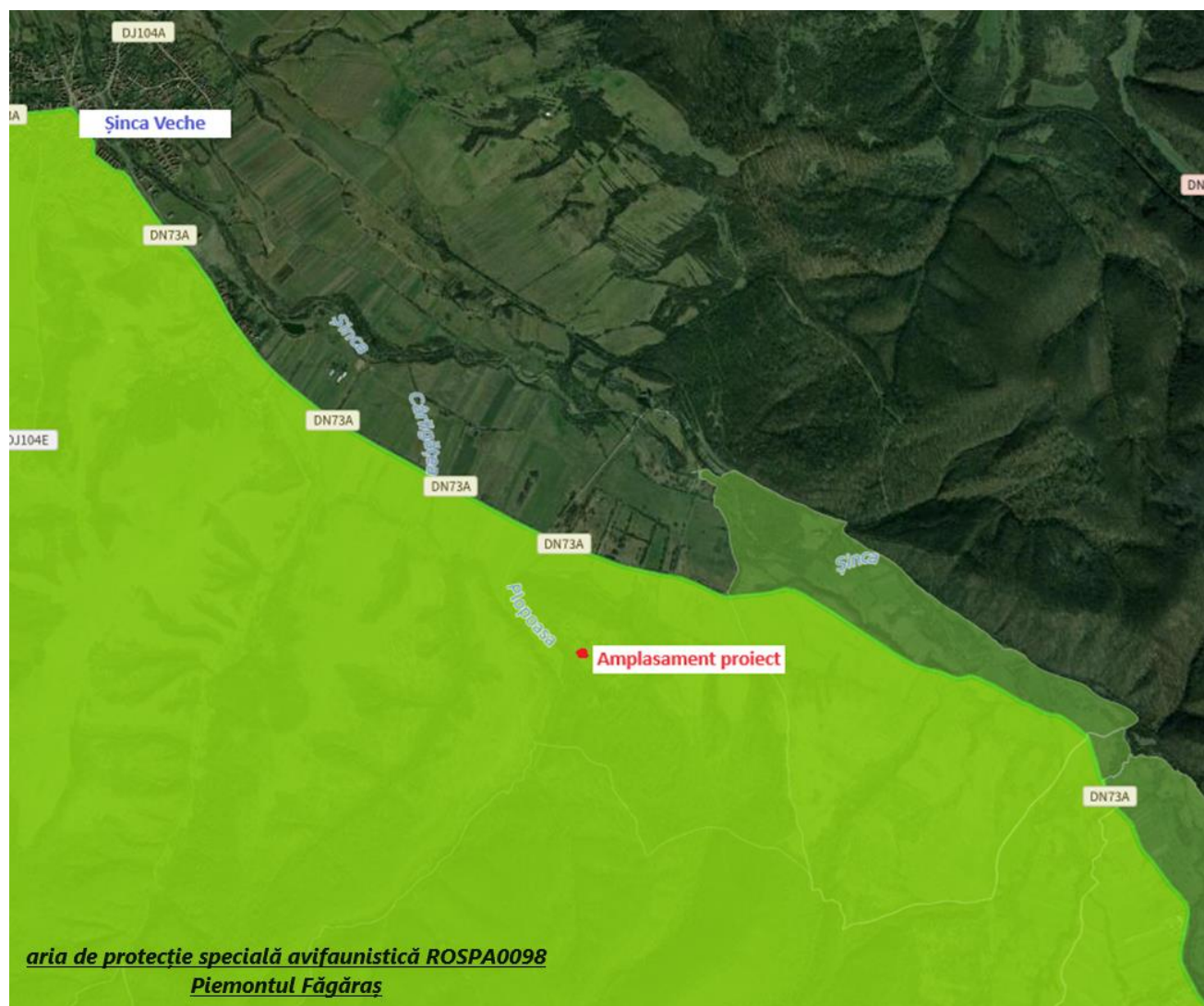
Vecinătățile amplasamentului sunt terenuri agricole, fonduri forestiere locale.

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**  
Nu a fost luat în considerare o altă variantă alternativă a proiectului.
- **localizarea amplasamentului în raport cu ariile natural protejate a biodiversității potrivit Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 (ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș), aprobate prin Ordinul nr. 1.156/2016:**



Imobilul se află în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, care face parte din Lista siturilor Natura 2000, ce a fost înființată conform Directivei Consiliului 79/409/CEE, desemnat prin H.G. nr. 1284/2007.

Astfel că terenul se află sub incidența Legii 292/2018, privind impactul proiectului asupra mediului, precum și a Ordinului de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu privire la regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, aprobate prin Legea nr. 49/2011, cu completările și modificările ulterioare.



## VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

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

#### a) Protecția calității apelor:

Pentru faza de execuție se vor impune următoarele măsuri:

- se va asigura amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzătoare (toaile ecologice) pentru muncitori, acestea fiind descărcate periodic de o firmă specializată care vor fi luate după finalizarea lucrării;

- se va interzice spalarea utilajelor si vehiculelor in perimetrul proiectului
- pentru evitarea poluării stratului freatic nu se vor depozita carburanți în apropierea șantierului, întreținerea utilajelor nu se va realiza în șantier, ci numai în baza de producție a constructorului sau în service.

Atât pe perioada de executare a lucrărilor, cât și pe perioada de funcționare a obiectivului, nu se va produce poluarea pânzei freatică deoarece se vor utiliza produse biodegradabile pentru igienizarea spațiilor (existente într-o gamă variată pe piață).

După execuția obiectivului și darea în exploatare, nu vor exista surse de poluare ale pânzei freatică, deoarece prin activitatea de depozitare nu se vor utiliza substanțe ce pot afecta mediul înconjurător.

Ca măsură de siguranță s-a prevăzut montarea unui separator de hidrocarburi pe rețeaua de canalizare pluvială pentru curățarea apei înainte ca aceasta să fie deversată în sistemul de colectare a apelor meteorice.

### **b) Protecția aerului:**

Pentru faza de execuție, sursele de poluanți pentru aer sunt surse fugitive constituite din: praf și pulberi sedimentabile generate de:

- manevrarea solului decopertat prin operațiunile de excavare în vederea realizării fundațiilor și a traseelor de rețele exterioare aferente instalațiilor interioare,
- manevrarea materialelor de construcție,

precum și gazele de ardere cu principalii poluanți de CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, provenite în urma proceselor de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport a materialelor de construcție și pentru funcționarea utilajelor,

Măsuri prevăzute a fi luate la faza de execuție:

- manevrarea corectă a solului vegetal decopertat;
- umezirea, în perioadele lipsite de precipitații a suprafețelor drumurilor de acces și a platformelor de lucru;
- utilizarea de mijloace de transport și a utilajelor performante, în scopul respectării concentrațiilor limită – emisii, specifice gazelor de ardere provenite de la surse mobile (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>).
- pe perioada de execuție se vor folosi plase de delimitare, care vor separa zona în care se realizează execuția, limitând propagarea prafului.
- pe timp de noapte și ziua cu ceață deasă cu vizibilitate sub 200m, nu se efectuează lucrări excavare.

În perioada funcționării obiectivului din punct de vedere al protecției aerului, mediului și al sănătății și securității în muncă activitățile nu prezintă factori de risc crescut în exploatare și nu dezvoltă surse de poluare a aerului peste limitele acceptate de Normativele în vigoare, astfel că sursele de impurificare a aerului sunt prezentate de:

- noxele rezultate în urma procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, particule în suspensie, compuși

organici volatili etc., care nu au un impact semnificativ asupra calității aerului.

Întrucât sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție/funcționare sunt surse libere, deschise nu se poate pune problema unor instalații de captare-epurare-evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gaze reziduale.

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

În perioada realizării lucrărilor de execuție a investiției se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot și vibrații în zona amplasamentului, determinată în principal de:

- executarea lucrărilor de excavare a terenului folosind excavatoare și utilaje mecanice.
- executarea anumitor lucrări de șantier, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare.
- intensificarea traficului în zonă, ca urmare a necesității aducerii materialelor necesare în vederea edificării celor 3 construcții, precum și a evacuării materialelor rezultate din desfacerea și folosirea materialelor (deșeuri);
- lucrări de descărcare / încărcare a materialelor.

Măsurile propuse pentru reducerea impactului produs de zgomot și vibrații asociate, vor consta în implementarea de tehnici și proceduri de control adecvate și în programe de întreținere pentru echipamentele folosite, pentru încadrarea emisiilor acustice în limite normale.

Măsuri prevăzute a fi luate la faza de execuție și funcționare:

- încadrarea duratei de execuție a proiectului în termenul stabilit, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie limitat la această perioadă;
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1.756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- se admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. și indicația nivelului de putere acustică garantat;
- reducerea zgomotului și a vibrațiilor, care produc poluări fonice, mijloacele de transport și utilajele, se poate realiza în limite admisibile, prin întreținerea în stare bună de funcționare a lor, prin respectarea reglementărilor tehnice în vigoare.

Ținând cont de zona de amplasare a imobilului față de zonele locuite (aflate la distanță), impactul zgomotului și al vibrațiilor este moderat spre nesemnificativ și nu va afecta negativ populația din localitățile periferice.

În perioada funcționării obiectivului se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de:

- Intensificarea traficului în zonă, ca urmare a necesității aducerii / preluării materialelor depozitate.
- Manevrelor de descărcare / încărcare a materialelor depozitate.

Activitatea se va desfășura cu respectarea limitelor impuse pentru zgomot de prevederile legislație în vigoare.

#### **d) Protecția împotriva radiațiilor:**

Atât în procesul tehnologic specific pentru edificarea celor 3 construcții prevăzute în proiect, cât și în exploatarea obiectivului nu se utilizează substanțe toxice sau radioactive.

#### **e) Protecția solului și a subsolului:**

Din punct de vedere geologic, zona studiată este amplasată în Depresiunea Șinca Nouă, la contactul dintre două unități fizico-geografice cu individualitate bine precizată, și anume Carpații Orientali și Carpații Meridionali. Astfel, apartenența acestei depresiuni este împărțită între Munții Perșani, Munții Făgăraș și Depresiunea Făgăraș.

Terenul, pe care se dorește edificarea obiectivului de investiție, fiind amplasat la contactul dintre două unități montane, s-a adâncit în depozitele piemontane care maschează contactul dintre cristalinul precambrian din seria de Gârbova și depozitele cuaternare care urmăresc firul văii. În aceste depozite, zona Șinca Veche și-a individualizat două nivele de terasă:

- un nivel al terasei de luncă, jos, cu altitudine relativă de 2-3m,
- un nivel de terasă superioară de aproximativ de 7-8m.

În zona imobilului există la suprafață un calcar tithonic compact de culoare cenușiu deschis străbătut de numeroase vine de calcit.

În regiunea Șinca Veche, oligocenul este transgresiv peste cristalinul Munților Făgăraș sau peste senonian, iar la Văleni peste eocen.

La Șinca Noua, oligocenul este alcătuit din șisturi argiloase, slab bituminoase, marne șistoase cenușii-cafenii, cu intercalații de gresii cuarțitice și rare nivele de menilite. Șisturile conțin solzi de pești ce aparțin genului Clupea.

Teritoriul județului se încadrează în bazinul hidrografic al Oltului, care străbate județul pe o distanță de cca. 210 km, de la confluența Râului Negru până la confluența cu pârâul Ucea. Între aceste limite Oltul primește numeroși afluenți dintre care cei mai importanți sunt: Homorodul, Tarlungul, Ghimbașelul, Barsa, Vulcanița, Hamaradia, Berivoiul, Ucea etc.

Densitatea rețelei hidrografice variază între  $0,6 \div 1,4$  km/km<sup>2</sup>. Debitul medii multianuale specifice variază, în limite foarte largi, între 40 l/s. km<sup>2</sup>, în zonele cele mai înalte ale munților Făgăraș și 1–2 l/s. km<sup>2</sup>, în zonele cele mai joase ale podișului Târnavelor.

Conform reglementării tehnice “Cod de proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri” indicativ P 100-1/2013, zonarea valorii de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, în județul Brașov, comuna Șinca, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurență IMR = 225 ani, valoarea accelerația terenului pentru Proiectare este  $a_g = 0.20g$ .

Perioada de control (colț)  $T_C$  a spectrului de răspuns reprezintă granița dintre zona de valori maxime în spectrul de accelerații absolute și zona de valori maxime în spectrul de viteze relative.

Pentru zona studiată perioada de colț are valoarea  $T_C = 0,7$  sec.

Arealul zonei județul Brașov, comuna Șinca, se încadrează din punct de vedere al riscului de alunecări de teren în zona cu *risc scăzut-mediu*, cu **probabilitate redusă-foarte redusă** de producere a alunecărilor de teren de tip *reactivate*.

Din punct de vedere al riscului la inundații, județul Brașov, comuna Șinca aparține zonei cu o cantitate maximă de precipitații căzută în 24 de ore, estimată a fi **<100 mm** cu posibilitatea apariției unor inundații ca urmare a **revărsării unui curs de apă sau a revărsării masive pe torenți**.

În perioada de execuție a lucrărilor, principalele acțiuni produse asupra solului sunt temporare, manifestându-se prin ocuparea pe o perioadă limitată a unor spații de teren pentru organizarea de șantier.

Forme de acțiuni posibile asupra solului:

- degradarea fizică a solului și subsolului pe arii adiacente obiectivului analizat; se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea acestei arii;
- perturbarea minoră a structurii geologice prin realizarea unor lucrări de excavații pentru pozarea lucrărilor subterane;
- scurgeri accidentale de produse petroliere fie de la mijloacele de transport cu care se transportă diverse material, fie de la utilajele și echipamentele folosite.
- surpări de maluri, eroziuni datorate neprotejării corespunzătoare a lucrărilor de excavații realizate.

Impacturile potențiale ale activităților de construcție asupra subsolului și apei subterane sunt similare celor pentru sol, necesitând aceleași tipuri de măsuri pentru controlul lor, care vor minimiza amploarea fenomenelor de contaminare.

Atât pe perioada de executare a lucrărilor de construire, cât și pe perioada de funcționare a obiectivului, nu se va produce poluarea solului, deoarece:

- depozitarea tuturor deșeurilor se va face diferențiat într-un spațiu special amenajat, deșeurile fiind astfel preluate de firma de salubritate cu care beneficiarul are încheiat contract;
- constructorul își va desfășura activitatea cu mașini / utilajele care sunt în stare optimă de funcționare, pentru a evita scurgerile accidentale ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la aceste utilaje/mașini.

Măsuri de protecție a solului și a subsolului:

- Amenajarea unor spații adecvate în incinta organizării de șantier astfel încât deșeurile să fie depozitate pe categorii și să nu existe posibilitatea împrăștierei acestora în zonele învecinate.
- Staționarea utilajelor și a mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se face numai în spațiul special stabilit, pe platforme betonate existente în cadrul amplasamentului.
- La ieșirea din incintă se asigură curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să părăsească obiectivul.

- Echiparea cu toalete ecologice pentru uzul muncitorilor.

Respectarea, prevederilor proiectului și monitorizarea din punct de vedere al protecției mediului, constituie obligația factorilor implicați pentru limitarea efectelor adverse asupra solului și subsolului în perioada execuției obiectivului.

După execuția obiectivului și darea în exploatare, nu vor exista surse de poluare ale solului, deoarece prin activitatea de depozitare nu se vor utiliza substanțe ce pot afecta mediul înconjurător.

Se apreciază că nu vor interveni schimbări în calitatea și structura solului și subsolului, decât în cazul unor deversări accidentale și a neintervenției la timp a celor abilitați.

Ca o măsură de protecție a solului și subsolului în perioada de exploatare, pentru îmbunătățirea calității apelor meteorice care spală parcare (dacă este cazul), înainte de deversarea lor în rețeaua de canalizare, se va amplasa un separator de hidrocarburi.

#### **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

- În perioada executării lucrărilor
  - Respectarea strictă a limitelor amplasamentului conform planului de situație.
  - Organizarea de șantier va fi realizată în cadrul incintei împrejmuite, în zona de nord-vest a amplasamentului, deținută de beneficiar.
  - Deșeurile vor fi depozitate numai în spațiile special amenajate în incinta organizării de șantier.
  - De asemenea, se vor lua toate măsurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere, ca urmare a funcționării utilajelor ce vor fi utilizate la edificarea celor 3 construcții sau la manipularea materialelor.
- În perioada funcționării obiectivului  
Nu este cazul.

#### **g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

Prin realizarea lucrărilor propuse nu vor fi afectate așezările umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

Având în vedere că în imediata vecinătate a clădirilor propuse pentru edificare sunt amplasate alte clădiri din cadrul imobilului care sunt poziționate la o distanță mult mai mică de 150-200m, se impune luarea unor măsuri de protecție a acestora pe toată perioada de implementare a obiectivului de investiție.

Dacă în timpul lucrărilor de excavări se vor descoperi vestigii arheologice sau alte bunuri de patrimoniu, lucrările vor fi întrerupte și vor fi anunțate autoritățile locale, precum și Direcția Județeană pentru Cultură și Patrimoniu Național (în maxim 72 ore).



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

Principalele deșeuri generate în perioada de construcție și întreținere a obiectivului, sunt materiale rezultate din săpături și din realizarea clădirilor care să corespundă cerințelor impuse de proiect.

**Deșeurile** – se vor stoca selectiv în condițiile impuse de legislația în vigoare, în pubele amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi evacuate periodic, către groapa de gunoi cea mai apropiată de către societatea de salubritate cu care beneficiarul va încheia un contract.

În perioada de execuție a lucrărilor de edificare a celor 3 construcții se preconizează generarea următoarelor categorii de deșeuri:

- **deșeuri metalice** – componente metalice rezultate pe toată perioada de executare a celor 3 construcții – vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
  - **deșeuri de ambalaje** – ambalaje din hârtie și carton care se colectează și se predau la unitățile de colectare autorizate spre valorificare.
  - Cu privire la gestiunea **ambalajelor** se vor respecta prevederile H.G. nr. 349/2001.
  - **amestecuri de beton și cărămidă** – rezultate în urma lucrărilor de construire aferente obiectivului de investiție, vor fi preluate de firma de salubritate cu care beneficiarul are încheiat contract, vor fi eliminate într-un depozit de deșeuri inerte, iar materialele valorificabile (fier, lemn) vor fi depozitate separate.
  - **deșeuri menajere** – organizarea de șantier – vor fi preluate de serviciul local de salubritate și eliminate la un depozit ecologic.
  - **alte materiale** izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase – carton bituminos rezultat în urma lucrărilor de hidroizolare a fundațiilor, acoperișului – vor fi eliminate într-un depozit specific pentru depozitare.
- **Deșeurile metalice reciclabile** se vor pre colecta separate, în containere dedicate și vor fi predate unui operator economic autorizat, în vederea valorificării acestora;
  - **Deșeurile inerte** vor fi transportate într-un depozit de deșeuri inerte sau în locurile indicate de Primăria comunei Șinca pentru utilizarea ca material de umplutură.
  - **Deșeurile menajere** vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele și depozitate în spații special amenajate până la preluare lor de către serviciul de salubritate local.

De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșeuri să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea lor, în incinta organizării de șantier.

Amplasamentul va fi dotat cu containere de preluare a deșeurilor, inscripționate corespunzător, pentru colectarea selectivă a deșeurilor.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zona de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

Cantitățile estimate de deșuri de amestecuri de beton și cărămidă și material bituminos rezultate vor fi calculate la faza de Proiect tehnic.

În perioada funcționării obiectivului deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi codificate conform Anexei 2 a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, incluse în evidența gestiunii deșeurilor și valorificate/eliminate conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deșeu.

Deșuri stocare temporar:

- menajere – vor fi colectate în recipiente închise tip Europubele
- ambalaje de hârtie/ carton – sunt stocate în container
- ambalaje de plastic - sunt stocate în container

Este important evitarea de formarea a stocurilor de deșuri, ce urmează să fie valorificate, un timp mai îndelungat, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri.

Se vor păstra evidențe cu privire la cantitățile valorificate (conformare cu prevederile H.G. nr. 621/2005 – privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje).

La finalizarea lucrărilor, terenul liber de construcții, amenajat la cota terenului natural, va fi predate proprietarului.

#### **i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

În perioada de execuție a lucrărilor, atât combustibilii cât și uleiurile sunt stocate în rezervoarele utilajelor. Pe amplasament nu sunt depozitate uleiuri și combustibili. Vopselurile sunt depozitate în ambalajele proprii într-un spațiu asigurat, în care sunt depozitate și ambalajele rezultate de la utilizarea acestora până la predarea către o firmă specializată în vederea eliminării. Nu sunt utilizate vopseluri care conțin solvenți.

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Antreprenorului care va realiza execuția lucrărilor îi revine sarcina depozitării și folosirii în condiții de siguranță a acestor substanțe. De asemenea, antreprenorul va ține o evidență strictă a acestor materiale.

Deșeurile rezultate, precum și ambalajele substanțelor toxice periculoase, vor fi depozitate în siguranță și predate unităților specializate pentru depozitare definitivă, reciclare sau incinerare.

În timpul execuției lucrărilor, constructorul are obligația să ia toate măsurile pentru reducerea noxelor eliminate la alimentarea și funcționarea utilajelor.

După terminarea lucrărilor se vor elimina din zona lucrării toate materialele rămase în urma execuției.

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

La executarea lucrărilor de construire a celor 3 clădiri se vor utiliza materiale uzuale de construcție: piatră de diferite sorturi, nisip. Se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislația și standardele naționale armonizate cu legislația Uniunii Europene. Acestea vor fi

achiziționate de la societăți de profil. Materiale utilizate în edificarea clădirilor, sunt materiale durabile, având o buna comportare în timp și cu o rezistență scăzută la uzură.

Deoarece există posibilitatea degradării în timp din cauza modului de exploatare, este esențială monitorizarea clădirilor pe întreg ciclul de viață. Contextul actual privind sustenabilitatea resurselor naturale la nivelul clădirii, este justificată pentru stimularea dezvoltării unui mediu sigur și sănătos pentru comunitate.

## VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- **Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):**

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului

- ❖ Informații despre ariile naturale protejate – *Situl ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș*

Amplasamentul se află în *aria de protecție specială avifaunistică Piemontul Făgăraș, localizat în județele Brașov și Sibiu, ce are o suprafață de 71.201,70 ha, situl deține un plan de management.*

Obiectivele de conservare ale ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș vizează următoarele de specii din avifaună specifică zonei:

<b>Obiective de conservare în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș - Speciile de păsări pentru care a fost desemnat situl -</b>	
<b>Cod</b>	<b>Denumire</b>
A030	Ciconia nigra
A031	Ciconia ciconia
A072	Pernis apivorus
A080	Circaetus gallicus
A082	Circus cyaneus
A089	Aquila pomarina
A104	Bonasa bonasia
A108	Tetrao urogallus
A122	Crex crex
A217	Glaucidium passerinum
A220	Strix uralensis
A234	Picus canus

A236	Dryocopus martius
A238	Dendrocopos medius
A239	Dendrocopos leucotos
A246	Lullula arborea
A320	Ficedula parva
A321	Ficedula albicollis
A338	Lanius collurio
A429	Dendrocopos syriacus

- ❖ Specii comunitare de interes conservativ prezente în zona de desfășurare a obiectivului de investiție – *Situl ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș*

Dintre speciile pentru care s-a desemnat situl, sunt redate mai jos acelea pentru care în zona de amplasare a proiectului propus există confirmată fie prezența acestora, fie prezența cel puțin a habitatelor potențiale ale acestora (din informațiile incluse în Planul de management și/sau din observațiile directe pe teren).

*Lullula arborea* – ciocârlie de pădure



Specia este răspândită în toate zonele deschise din jumătatea nordică a ariei ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, având o distribuție largă cu densități mai mari în zona de lizieră dintre jumătatea sudică împădurită și cea nordică deschisă. Specia este prezentă și în zonele cu pajiști și pășuni cu arbori, tufărișuri de pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate.

Densitatea specie este mai crescută la zona de ecoton din centrul ariei naturale protejate. Efectivul estimat este de 1.200- 1.300 de perechi de cuiburi.

Cu toate că prezența speciei nu a fost confirmată de studiile anterioare pe amplasament sau în vecinătatea sa, amplasarea terenului vizat este exact în zona ocupată de habitatele de hrănire cele mai prielnice ale acestei specii. În vecinătate (cca. 100m) există și habitate potențiale pentru cuibărire.

Efectele negative ar fi posibile să apară prin reducerea habitatului de hrănire.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind **favorabilă**.

*Ciconia ciconia* – barză albă



Suprafața de cuibărit a specie se regăsește în localitățile limitrofe ale ariei ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.

Efectivul estimate este de 45-50 de perechi de cuiburi. Cu toate că prezența speciei nu a fost confirmată de studiile anterioare pe amplasament sau în vecinătatea sa, poziționarea terenului vizat este situat în zona ocupată de habitatele de hrănire ale acestei specii.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind **favorabilă**.

În cadrul derulării etapelor de lucru ce se execută în vederea realizării lucrărilor solicitate, rezultă următoarele aspecte de mediu împreună cu impactul pe care îl generează asupra mediului:

- funcționarea și întreținerea utilajelor și a autoutilitarelor vor produce poluare fonica moderată, emisii de noxe în aer. Se va acorda o mare atenție la întreținerea acestora în vederea limitării scurgerilor accidentale de uleiuri sau de combustibil pe sol care pot polua solul și apa. Se apreciază că lucrările de execuție nu afectează calitatea apei pe zona de lucru, iar pe timpul execuției, parametrii de calitate fizico-chimici, biologici și bacteriologici rămânând în limitele admise.
- pe toată durata de realizare a lucrărilor de execuție există riscul poluării solului din cauza următoarelor activități: stocarea, manipularea și utilizarea neadecvată a materiilor prime pe amplasament, lipsa controlului și a reciclării și eliminării deșeurilor, gestiunea necorespunzătoare a substanțelor chimice și periculoase, în special a uleiurilor, lubrifianților și a carburanților;
- fauna este temporar perturbată doar pe timpul execuției lucrărilor. Cantitățile și debitele de poluanți emiși în atmosferă și posibil a fi evacuați accidental în apa de suprafață nu vor putea influența calitatea vegetației și faunei din zonă; cu alte cuvinte impactul se va limita doar la perimetrul studiat fără a fi afectate condițiile de viață ale speciilor din zonă.

- se poate crea disconfort datorită lucrărilor de construcție, săpăturilor și circulației autovehiculelor necesare lucrărilor de execuție, dar acestea au un caracter izolat și frecvență redusă;
- natura impactului este directă și pe termen scurt și mediu asupra terenului studiat și minimă asupra vecinătăților.

Astfel, activitatea care se desfășoară pe amplasamentul studiat nu va avea impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului calității al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

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

Impactul va avea caracter local izolat, deoarece lucrările de execuție se vor limita la zona în care este amplasat proiectul.

- **Magnitudinea și complexitatea impactului;**

Nu este cazul.

- **Probabilitatea impactului;**

Poate exista un impact redus asupra solului în cazul în care deșeurile nu sunt colectate și depozitate sau în cazul în care vor exista scurgeri accidentale de produse petroliere. Pentru evitarea acestui impact se vor prevedea în proiect măsuri de colectare, de valorificare selectivă a deșeurilor și utilizarea de utilaje moderne și verificate periodic.

- **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul.

- **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

- transportul materialelor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierii acestor materiale;
- depozitarea deșeurilor se va realiza în containere metalice acoperite, iar transportul acestora se va face cu mijloace de transport adecvate, pentru evitarea împrăștierii;
- pământul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului;
- se vor respecta standardele de calitate a aerului ambiental, în orice condiții atmosferice;
- să se folosească numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare care nu generează emisii de Pb și care produc foarte puțin monoxid de carbon.

- **Natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul, întrucât proiectul nu este de natură transfrontalieră.

### **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.**

Beneficiarul acordului de mediu are obligația de a respecta limitele privind calitatea factorilor de mediu conform actelor legislative în vigoare.

Monitorizarea factorilor de mediu se recomandă a fi realizată în perioada de execuție a lucrărilor.

Conform Ordonanței de urgență apărută în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 808/3.XII.2008, pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în MO partea I, nr. 1.196/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, antreprenorul general și beneficiarul au următoarele obligații:

- să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice, dacă autoritatea competentă de protecția mediului solicită;
- să asigure întreținerea și reviziile periodice ale instalațiilor, utilajelor și echipamentelor tehnologice din dotare;
- să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării,
- rezultatele monitorizării, trebuie raportate în forma adecvată, stabilită de autoritatea de protecție a mediului și la termenele solicitate de acesta.
- la cererea autorității de protecție a mediului se va asigura diminuarea, modificarea sau încetarea activității poluatoare, după caz, a factorilor de mediu.

Monitorizarea calității factorilor de mediu se va realiza la cererea autorităților competente de protecția mediului, în puncte de prelevare stabilite de acestea și pentru indicatorii specificați în documentația de solicitare.

### **IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE:**

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat**



al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele)

Proiectul nu se încadrează în alte acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

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

Documentația proiectului (faza: Studiu de fezabilitate), a fost elaborată pe baza H.G nr. 907/2016, în baza *Notei conceptuale* și a *Temei de proiectare* puse la dispoziție de către beneficiar și a normativelor și legislației în vigoare.

Consiliul Suprem de Apărare a Țării în 15.11.2021 a aprobat Concepția Națională privind modul de administrare și gestionare a stocurilor operaționale pentru situații de protecție civilă / situații de urgență, astfel că se impune necesitatea elaborării unor planuri de pregătire pentru eventualele situații de urgență din sectorul sănătății și nu numai.

De asemenea este important de menționat faptul că, în România, în cooperare cu Comisia Europeană (COM), a fost constituită o rezervă rescEU.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

- **Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:**

Organizarea de șantier cade în sarcina constructorului. Lucrările, măsurile, echipamentele și dotările de șantier vor fi cele specifice lucrărilor de construcții inginerești exterioare liniare.

Lucrările de organizare a șantierului specifice acestui obiectiv de investiție se caracterizează prin: amplasare pe terenuri cu destinație publică, terenuri proprietate de stat ori – temporar – terenuri proprietate privată pentru care s-au obținut acordurile de ocupare, trecere și/sau de lucru din partea deținătorilor, desfășurare pe lungimi mari, în „benzi” de lucru înguste sau foarte înguste, efectuare lucrări cu utilaje de construcții de gabarit mare, puncte de lucru într-una sau în mai multe locații concomitent, cu schimbări foarte dese de amplasament, posibilități limitate de racordare sau imposibilitatea racordării organizării de șantier și/sau a punctelor de lucru la sistemele de utilități edilitare (apă, electricitate ș.a.), posibilități foarte reduse de amenajare la punctul (punctele) de lucru a magaziilor, depozitelor, țărcurilor de materiale, necesitatea depozitării/așezării materialelor de pus în operă și a materialelor rezultate din excavații pe terenuri învecinate, uneori chiar în zone carosabile (pe termen scurt), necesitatea /

posibilitatea terminării, recepționării și punerii în funcțiune a lucrărilor pe parcurs (pe tronsoane funcționale).

Proiectul de organizare a execuției lucrărilor pe șantier (D.T.O.E.), ca și Proiectul tehnologic specific obiectivului vor fi adaptate de Constructor – ținând seama de caracteristicile lucrărilor ingineresti exterioare liniare – la prevederile Proiectului tehnic (P.T. + C.S.) și condițiile concrete din teren (amplasamente, gospodării edilitare existente, vecinătăți, condiții de avizare, condiționări de execuție în spații obligate, timp și anotimp, program și schimburi de lucru, dotare tehnică proprie, dimensionare formații de lucru ș.a.m.d.).

Toate lucrările sau intervențiile care implică și participarea terților (deținători de utilități, administratori, proprietari, vecini) vor fi planificate de Investitor și Constructor în consens cu reprezentanții/delegații autorizați de acești deținători, iar efectuarea lucrărilor se va face numai cu asistență de specialitate sau în prezența acestora.

Siguranța depozitării materialelor, paza bunurilor și măsurile asigurătorii rămân în grija constructorului.

- **Localizarea organizării de șantier:**

Depozitele, magaziile, șoproanele și țarcurile de șantier vor fi amenajate, de regulă, în variante constructive provizorii, din elemente de inventar, pe amplasamente puse la dispoziție de Administrația publică locală în baza unor înțelegeri contractuale cu Constructorul.

Punctele fixe de organizare a șantierului vor fi instalate în interiorul obiectului studiat în care pot fi asigurate utilitățile de electricitate și apă la vestiare și unde sunt posibilități de acces auto nestânjenit.

- **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Lucrările necesare organizării de șantier vor fi de mică amploare, fără impact negativ semnificativ asupra mediului.

După dezafectarea punctelor de organizare a șantierului amplasamentele vor fi readuse la starea inițială prin grija Constructorului și sub supravegherea beneficiarului.

- **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

- **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

- Alegerea amplasamentului astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții;
- Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deșeurilor, punct sanitar);

- Schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații;
- Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice;
- Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale;
- Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

## **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:**

- **Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.**

După terminarea lucrărilor în zonă se va urmări ca toate dotările și utilajele necesare organizării de șantier să fie dezafectate și transportate.

La finalizarea lucrărilor de construcții / montaj a investiției nu sunt necesare lucrări speciale de refacere a amplasamentului / lucrări de reconstrucție ecologică.

În caz de accidente sau calamități, lucrările de refacere a mediului se vor realiza după ce au fost finalizate lucrările necesare pentru eliminarea efectelor negative ale acestora și sunt de același fel ca cele propuse la finalizarea investiției.

Pe durata construcției și funcționării normale a obiectivului propus prin proiect acesta nu va afecta flora și fauna locală și ca urmare nu sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică.

- **Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

Se va interveni cu promptitudine pentru a nu se produce poluarea prin:

- curățarea amplasamentului,
- recuperarea poluanților,
- depozitarea pământului poluat în locuri autorizate.

- **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu vor avea loc operații de închidere, dezafectare sau demolare de instalații pe teritoriul proiectat.

- **Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Nu este cazul, deoarece prin lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea execuției investiției terenul va fi readus la starea inițială.

## **XII. ANEXE - PIESE DESENATE:**

Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri alte

structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).

1. A\_01 – Plan de încadrare în zonă;
2. A\_02 – Plan de situație – Situația existentă;
3. A\_03 – Plan de situație – Soluția propusă;
4. A\_04 – Plan de situație – Plan parter
5. A\_05 – Plan de situație – Plan supantă

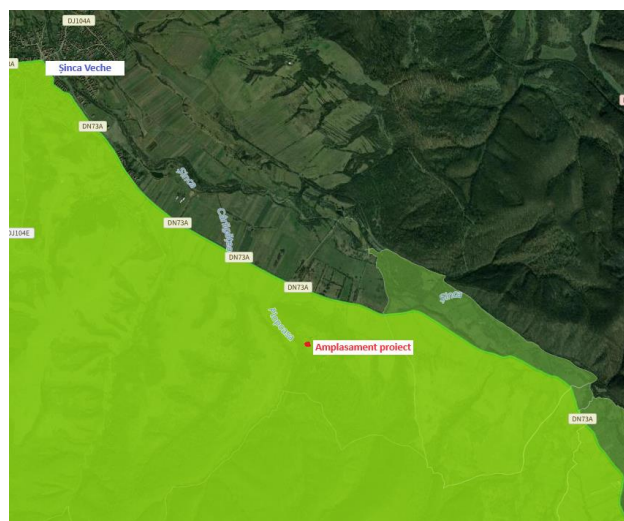
**XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:**

- a) **Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970.**

Imobilul se **află în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**, care face parte din Lista siturilor Natura 2000, ce a fost înființată conform Directivei Consiliului 79/409/CEE, desemnat prin H.G. nr. 1284/2007.

**Coordonatele geografice** ale amplasamentului imobilului unde se propune realizarea proiectului sunt specificate în *Tabelul nr. 1- Coordonate al punctelor în sistem de proiecție națională Stereo 70* de la pct. V, din prezentul memoriu.

Amplasarea proiectului în relație cu siturile Natura 2000



## **b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:**

Proiectul propus **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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, astfel că, conform Listei siturilor Natura 2000 din România, amplasamentul se află în **aria de protecție specială avifaunistică Piemontul Făgăraș, localizat în județele Brașov și Sibiu, ce are o suprafață de 71.201,70 ha având codul ROSPA0098.**

## **c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

Amplasamentul proiectului de investiție **”Depozit regional pentru stocuri operaționale în situații de urgență la Depozitul 213 Rezerve Proprii Șinca Veche”** se află situate în aria de protecție special avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, care se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, fapt ce necesită elaborarea unui studiu asupra biodiversității din zona de influență a acestui plan.

### ➤ **Date despre situl de interes comunitar: ROSPA0098 „PIEMONTUL FAGARAS”**

Situl NATURA 2000 – ROSPA0098 „Piemontul Făgăraș” a fost declarat prin HG 1284/2007 arie de protecție specială avifaunistică. Suprafața sitului este de 71.201,70 ha, fiind poziționat în regiunea biogeografică alpină și continentală, la altitudinea de Minim 364m și Maxim 2.376m (față de nivelul mării Negre), înălțimea medie fiind de 718m.

Coordonatele sitului sunt: Latitudine N 45°40`36``, Longitudine E 24°46`19``.

Regiunea administrativă este județul Brașov în procent de 54% și județul Sibiu în procent de 46%.

Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări, adăpostesc exemplare semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare și două specii de muscali. De asemenea cuibăresc și specii de păsări răpitoare, precum și barza neagră, care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă.

Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp

Relieful dominant al sitului este deal și munte, în cadrul Depresiunii Făgărașului pe latura nordică a munților Făgăraș. Temperatura din zona depresiunii Făgăraș este mai ridicată decât cea normală. Rețeaua hidrografică este bogată, alcătuită din numeroase râuri și afluenții acestora, vărsându-se în Olt. Situl este predominant de pășuni, fânețuri și pădure.

Pășunile, terenurile agricole și fânețele gazduiesc un număr semnificativ de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

Astfel că, în conformitate cu Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare, prevăzute în Anexa la Ordinul Ministerului Mediului Apelor

și Pădurilor nr. 1156/2016, privind aprobarea Planului de management și Reguamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, situl a fost desemnat ca arie de protecție specială avifaunistică – pentru următoarele specii de păsări care cuibăresc sau sunt în peisaj la nivelul sitului.

**Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 – ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**

• **barză neagră – *Ciconia nigra* (cod A030)**

Populația acestei specii în sit, conform Planului de management mai sus menționat, este alcătuită din aproximativ 6-9 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Suprafața de cuibărit este de cel puțin 19.122 ha, preferând zonele cu păduri întinse, cu copaci bătrâni și înalți, neafectate de prezența umană, situate în apropierea unor ape curgătoare sau stagnante, cu zone mlăștinoase, pajiști nederanjat, iar cea de hrănire este peste 34.602 ha, precum terenurile arabile, pșunile.



Populația speciei nu va fi afectată întrucât nu se vor executa lucrări de defrișări a padurii bătrâne. Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire, dar impactul rezidual este **nesemnificativ**. Riscul de coliziune cu traficul

în perioada de edificare a celor trei clădiri este doar accidental. Riscul este redus întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Ciconia nigra* este de **menținere a stării de conservare**.

• **barză albă – *Ciconia ciconia* (cod A031)**

Conform Planului de management mai sus menționat specia este alcătuită din aproximativ 45-50 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Suprafața habitatului este de aproximativ 34.602 ha, cuburile regăsindu-se în localitățile limitrofe ale sitului. Cuibărește aproape





în exclusivitate în zonele antropizate – pe șură, case, coșuri, stâlpi, claie, pomi, ruine sau stânci. În ultimile decenii au început să-și construiască cuiburi pe stâlpii de joasă tensiune. Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire, dar impactul rezidual este **nesemnificativ**. Supraveiețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrănit preferate de specie – fânețe, pășuni, zone umede în apropierea locurilor de cuibărit. Riscul de coliziune cu traficul în perioada de edificare a celor trei clădiri este doar accidental. Riscul este redus întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Ciconia ciconia* este de **menținere a stării de conservare**.

- **viespar – *Pernis apivorus* (cod A072)**

Populația acestei specii în sit, conform Planului de management mai sus menționat, este alcătuită din aproximativ 43-65 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Suprafața de cuibărit este de cel puțin 33.478 ha, iar cea de hrănire este peste 33.401 ha. Cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găsește copaci în vârstă. Cuibul și-l construiește exclusiv pe copaci. Hrana și-o procură din pădure sau lizieră, poieni, pajiști și alte



terenuri deschise, aceasta constând cu precădere în apide, alte insecte de sol, rareori rozătoare. În România viesparul are o răspândire generală și uniformă. Lipsește din zonele întinse fără păduri și la altitudini în golurile alpine (peste 1700m). Este mai rar în zonele de șes, fiindcă aici sunt mai puține locuri favorabile cuibăririi. Populația speciei nu va fi afectată întrucât nu se vor executa lucrări de defrișări a padurii bătrâne. Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire, dar impactul rezidual este **nesemnificativ**. Riscul de coliziune cu traficul în perioada de edificare a celor trei clădiri este redus, întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului.

Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Pernis apivorus* este de **menținere a stării de conservare**.



- **vulturul cu degetul scurt / șerpar – *Circaetus gallicus* (cod A080)**

Conform Planului de management mai sus menționat specia este alcătuită din aproximativ 4-6 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Cuibărește în zonele muntoase cu stâncării, unde sunt păduri cu arbori bătrâni. Suprafața habitatului de cuibărit este de cel puțin 33.478ha, iar cel de hrănire este de aproximativ 33.401 ha, preferând reptilele. Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire, dar impactul rezidual este **nesemnificativ**.



Riscul de coliziune cu traficul în perioada de edificare a celor trei clădiri este doar accidental. Riscul este redus întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Circaetus gallicus* este de **menținere a stării de conservare**. La nivel de plan național nu prezintă o importanță deosebită, dar este foarte important la nivelul metapopulațională.

- **erete vânător – *Circus cyaneus* (cod A082)**

Această specie este oaspete în România, ea cuibărește în nordul Europei. Populația acestei specii în sit, conform Planului de management mai sus menționat, este alcătuită din aproximativ 10-30 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din



punct de vedere al populației cât și al habitatului. Suprafața habitatului de hrănire este de aproximativ 29.254 ha, preferând zonele bogate în rozătoare precum terenurile agricole și pajiștile. Specia folosește habitate deschise mai ales pășunile dar și zonele arabile.

Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire, dar impactul rezidual este nesemnificativ. Riscul de coliziune cu traficul în perioada de edificare a celor trei clădiri este doar accidental. Riscul este redus întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului. Amențarea și statutul speciei reprezintă o preocupare minimă la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Circus cyaneus* este de **menținere a stării de conservare**.

- **acvilă țipătoare mică – *Aquila pomarina* (cod A089)**

Această specie preferă zonele de deal, șes și cele de luncă. Conform Planului de management mai sus menționat, este alcătuită din aproximativ 40-50 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în pădurile de fag și de molid. Suprafața de cuibărit este de cel puțin 12.118 ha, preferând pădurile de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de liziere în vecinătatea poienilor, iar cea de hrănire este peste 33.401 ha precum pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Vânează atât în aer cât și de pe locurile de pândă. În căutarea insectelor umblă foarte mult pe sol. Este posibil ca habitatul



speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire, având în vedere că este o specie răpitoare mare care se hrănește și cu mamifere mici pe care le-ar putea vâna în zonele din vecinătatea imobilului. Riscul de coliziune cu traficul în perioada de edificare și de operare a celor trei clădiri este extrem de imposibilă, datorită înălțimii mari de zbor 50-100m. Riscul este redus întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Aquila pomarina* este de **menținere a stării de conservare**.

- **ieruncă – *Bonasa bonasia* (cod A104)**

Populația acestei specii în sit, conform Planului de management mai sus menționat, este alcătuită din aproximativ 60-90 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Suprafața habitatului este de aproximativ 33.606 ha. Iernuca de obicei trăiește în păduri de



conifere mature naturale, dar poate fi prezentă și în păduri de foioase – fâgete sau în amestec. De obicei preferă pădurile cu densitate mare ce au în compoziție molid și larice de talie mare, cu arini și mesteacăn la lizieră. Preferă pădurile mai umede, de multe ori fiind prezentă în apropierea

pârâielor, izvoarelor montane. Are nevoie de prezența tufărișurilor dese, preferă de asemenea vegetațiile de tranziție dintre diferitele asociații de arbori. Este răspândită în zonele colinare și muntoase ale țării, răspândirea speciei este limitată de existența habitatelor necesare, păduri mature cu multe poieni, arborete și surse bogate de apă. Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire, dar impactul rezidual este nesemnificativ. Riscul de coliziune cu traficul în perioada de edificare a celor trei clădiri este doar accidental. Riscul este redus întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Bonasa bonasia* este de **menținere a stării de conservare**.

- **cocoșul de munte – *Tetrao urogallus* (cod A108)**

Conform Planului de management mai sus menționat specia este alcătuită din aproximativ 25-35 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Suprafața habitatului este de cel puțin 3.658 ha, favorabil fiind pădurile ce au în compoziție diverse specii de rășinoase mature, cu părți deschise și cu vegetație interioară cu densitate mare. Preferă pădurile de molid și

brad, amestecate cu mesteacăn și larice. Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire, dar impactul rezidual este **nesemnificativ**. Riscul de coliziune cu



traficul în perioada de edificare a celor trei clădiri este doar accidental. Riscul este redus întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului. Nu reprezintă o importanță pentru sit deoarece această specie reprezintă 0,3% din efectivul la nivel național. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Circaetus gallicus* este de **menținere a stării de conservare**.

- **cristelul de câmp – *Crex crex* (cod A122)**

Această specie, conform Planului de management mai sus menționat, este alcătuită din aproximativ 150-200 perechi de cuibărit (reprezentând aproximativ 0,4% din populația națională), având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Suprafața habitatului este de aproximativ 29.254 ha, în principiu cuibărind atât pe șes dar și altitudini de până la 1.400m, preferând locurile



umede, răcoroase cu vegetație ierboasă mai mică decât înălțimea sa. Populația ar putea fi afectată din cauza reducerii suprafețelor cu fânețe în urma lucrărilor de sistematizare



verticală în vedere construirii celor trei clădiri. Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin reducerea vegetației care reprezintă habitatul pentru hrană. Riscul de coliziune cu traficul în perioada de edificare a

celor trei clădiri este redus, întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Crex crex* este de **menținere a stării de conservare**.

- **cucuvea pitică – *Glaucidium passerinum* (cod A217)**

Această specie, conform Planului de management mai sus menționat, este alcătuită din aproximativ 10-20 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **este bună** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Specia trăiește în pădurile de conifere montane. Populația ar putea fi afectată din cauza reducerii suprafețelor cu fânețe în urma lucrărilor de sistematizare verticală în vedere construirii celor trei clădiri. Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin reducerea vegetației care reprezintă habitatul pentru hrană. Riscul de coliziune cu traficul în perioada de edificare a celor trei clădiri este redus, întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Glaucidium passerinum* este de **menținere sau îmbunătățirea a stării de conservare**.



- **huhurez mare – *Strix uralensis* (cod A220)**

Conform Planului de management mai sus menționat specia este alcătuită din aproximativ 68-110 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Huhurezul mare trăiește în pădurile

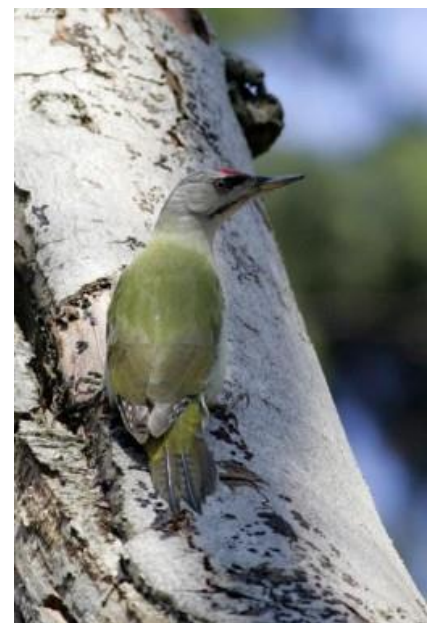


de munte, este o pasăre sedentară care se întâlnește rar, se hrănește cu animale mici, veverițe, șoareci mai rar cu păsări. De obicei preferă zonele împădurite de joasă altitudine, evitând ariile cu densitate mare, cuibărește de obicei în păduri în arii umede, mai bine decât în ariile uscate. Cuibărește în scorburile din trunchiurile copacilor și ocazional în cuiburi mai vechi părăsite. Este foarte agresiv, vânează alte păsări de pradă care îi încalcează teritoriul, și va ataca intrușii umani în special când puii sunt prezenți. Suprafața habitatului este de aproximativ 33.478 ha. Populația speciei nu va fi afectată întrucât nu se va altera habitatul de hrănire și de cuibărit specific acestei specii. Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de

investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire. Nu se vor executa lucrări de desfășurare a activităților de edificare pe timp de noapte. Riscul de coliziune cu traficul în perioada de edificare a celor trei clădiri este redus, întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Strix uralensis* este de **menținere a stării de conservare**.

- **ghionoaie sură – *Picus canus* (cod A234)**

Această specie este considerată ca una adaptată în pădurile de foioase din zona colinelor și munte, fiind prezentă în special în pădurile în care predomină fagul și stejarul. Conform Planului de management mai sus menționat, este alcătuită din aproximativ 260-280 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Populații semnificative pot cuibări și în pădurile de luncă iar ca habitat secundar poate fi considerat pășunile împădurite. Suprafața habitatului este de aproximativ 18.890 ha. Deși preferă pădurile cu densitate mare și mature ce au în compoziție fagul și stejarul, ocazional poate să cuibărească și în terenuri agricole cu vegetație de tufe și





arbori tineri. Populația speciei nu va fi afectată întrucât nu se va altera habitatul de hrănire și de cuibărit specific acestei specii. Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire. Riscul de coliziune cu traficul în perioada de edificare a celor trei clădiri este redus, întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Picus canus* este de **menținere a stării de conservare**.

- **ciocănitoare neagră – *Dryocopus martius* (cod A236)**

Conform Planului de management mai sus menționat specia este alcătuită din aproximativ 250-530 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Este o specie considerată ca fiind



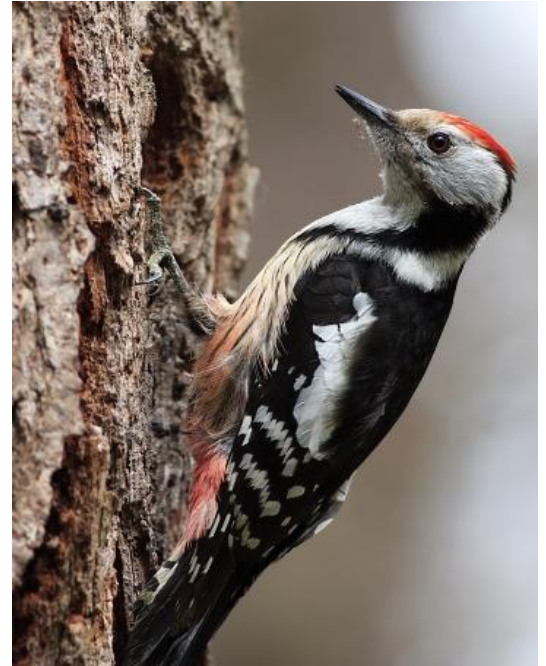
specializată pe pădurile de fag și molid din zonele montane. Suprafața habitatului preferat de ciocănitoarea neagră, pădurile mature cu densitate mare de arbori cu scorburi, este de aproximativ 33.478 ha. Se întâlnește mai rar în zonele de șes și în pădurile cu soluri aride din bio-regiunea stepică. Populația speciei nu va fi afectată întrucât

nu se va altera habitatul de hrănire și de cuibărit specific acestei specii. Este posibil ca habitatul speciei să fie perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire. Nu se vor executa lucrări de desfășurare a activităților de edificare pe timp de noapte. Riscul de coliziune cu traficul în perioada de edificare a celor trei clădiri este redus, întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Dryocopus martius* este de **menținere a stării de conservare**.

- **ciocănitoare de stejar – *Dendrocopos medius* (cod A238)**

Populația acestei specii în sit, conform Planului de management mai sus menționat, este alcătuită din aproximativ 66-110 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Suprafața habitatului este de cel puțin 1.665 ha. Specia este atașată de păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu exemplare de stejar sau gorun. În ultimile decenii restituirile de păduri și exploatările necontrolate (de multe ori ilegale) au afectat populația acestei specii.

Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire, dar impactul rezidual este **nesemnificativ**. Riscul de coliziune cu traficul în perioada de edificare a celor trei clădiri este doar accidental. Riscul este redus întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Dendrocopos medius* este de **menținere a stării de conservare**.



- **ciocănitoare cu spate alb – *Dendrocopos leucotos* (cod A239)**

Conform Planului de management mai sus menționat specia este alcătuită din aproximativ 510-1.040 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Specia se regăsește în pădurile colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile de fag. Cuiburile sunt realitate în lungul pâraielor mărginite de specii de arbori de esență moale care sunt în curs de putrezire sau



în ramuri foarte groase, de asemenea intrate în putrefacție. Suprafața habitatului este de aproximativ 30.033 ha. Populația speciei nu va fi afectată întrucât nu se va altera habitatul de hrănire și de cuibărit specific acestei specii. Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire. Riscul de coliziune cu traficul

în perioada de edificare a celor trei clădiri este redus, întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Dendrocopos leucotos* este de **menținere a stării de conservare**.



- **ciocârlie de pădure – *Lululla arborea* (cod A246)**

Populația acestei specii în sit, conform Planului de management mai sus menționat, este larg răspândită fiind alcătuită din aproximativ 1.200-1.300 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Suprafața habitatului este de aproximativ 24.221 ha, fiind alcătuit din zone deschise cu arbuști și arbori răsfirate, crânguri și dumbrăvi. O acoperire prea mare de tufăriș indică abandonul pajiștilor ceea ce reprezintă un risc pentru specie. Cuibărește pe pajiști la nivelul solului, în spații deschise din pădurile bătrâne de foioase sau mixte, uneori și la liziere. Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire. Riscul de coliziune cu traficul în perioada de edificare a celor trei clădiri este redus, întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Lululla arborea* este de **menținere a stării de conservare**.



- **muscar mic – *Ficedula parva* (cod A320)**

Conform Planului de management mai sus menționat specia este alcătuită din aproximativ 1.300-1.700 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Această specie cuibărește în pădurile



de foioase sau de amestec rășinoase cu foioase, cu vegetație luxuriantă, umbroasă, cu subarboret des. Preferă zonele cu versanți abrupti și cu umiditate mai mare din păduri, deseori este localizată în apropierea pâraielor sau izvoarelor. Suprafața habitatului este de aproximativ 30.911 ha. Specia utilizează arbori maturi pentru cuibărit și odihnă, preferând pădurile de foioase bătrâne

din zonele de deal. De asemenea are nevoie de vegetația bine dezvoltată de sub arbori. Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire. Riscul de coliziune cu traficul în perioada de edificare a celor trei clădiri este redus, întrucât nu există habitate

de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului, deoarece specia este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Ficedula parva* este de **menținere a stării de conservare**.

- **muscar gulerat – *Ficedula albicollis* (cod A321)**

Această specie, conform Planului de management mai sus menționat, este alcătuită din aproximativ 6.728-16.268 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Suprafața habitatului este de aproximativ 30.911 ha. Specia utilizează arbori maturi pentru cuibărit și odihnă.

De asemenea are nevoie de vegetația bine dezvoltată de sub arbori. Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire. Riscul de coliziune cu traficul în perioada de edificare a celor trei clădiri este redus, întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului, deoarece specia este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Ficedula albicollis* este de **menținere a stării de conservare**.



- **sfrânciocul roșiat – *Lanis collurio* (cod A338)**



Conform Planului de management mai sus menționat specia este alcătuită din aproximativ 9.112-13.174 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Suprafața habitatului este de aproximativ 34.602 ha. Cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufişuri cu spini (măceş, porumbar, păducel) și în luminişuri. Vegetația de tufăriş pe pajişti într-o configurație spațială dispersată este un element crucial pentru specie. Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire. Riscul de coliziune cu traficul în perioada de edificare a celor trei clădiri este redus, întrucât nu există habitate de

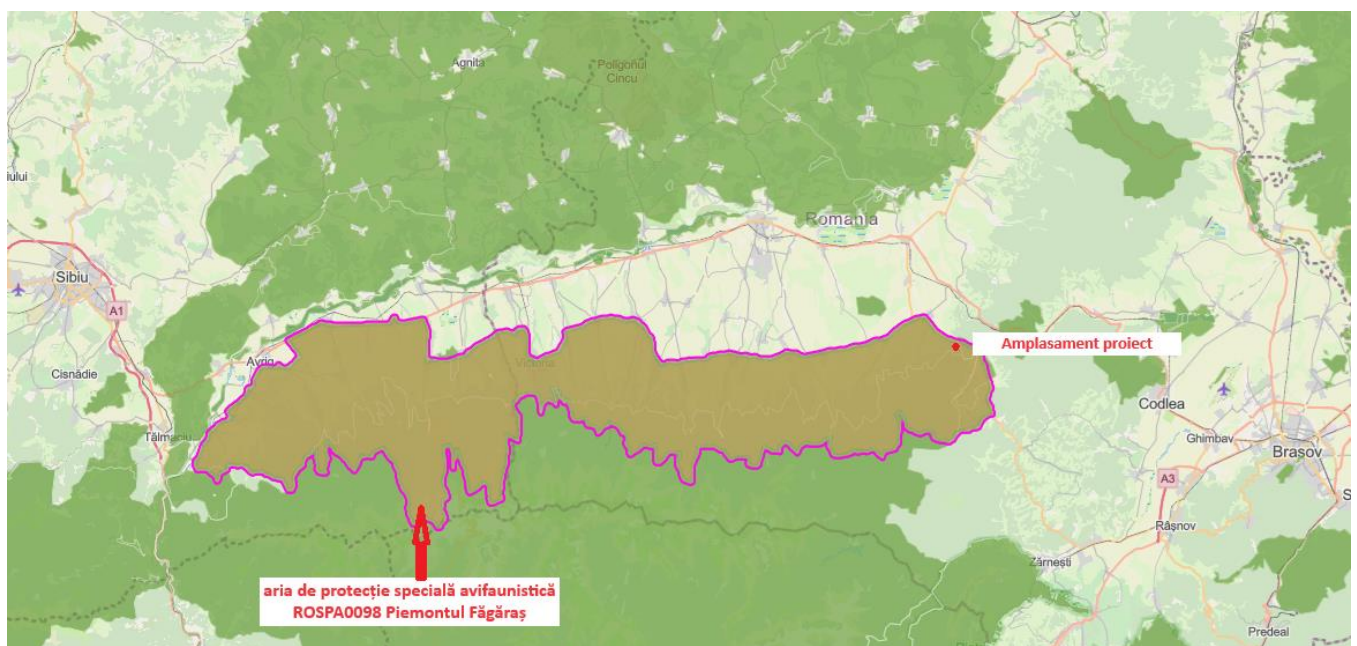


cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului, deoarece specia este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Ficedula parva* este de **menținere a stării de conservare**

- **ciocănitoare de grădină – *Dendrocopos syriacus* (cod A429)**



Această specie nu este specialistă pe habitate, fiind prezentă în păduri, parcuri, pășuni împădurite sau grădini. Populația acestei specii în sit, conform Planului de management mai sus menționat, este larg răspândită fiind alcătuită din aproximativ 20-40 perechi de cuibărit, având o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Suprafața habitatului este de aproximativ 2.865 ha. Majoritatea populației cuibărește în grădini sau în apropierea localităților. În majoritatea cazurilor viețuiește în grădinile localnicilor. Specia este răspândită înafara pădurilor, regăsindu-se în livezi, parcuri și grădini. Este posibil ca habitatul speciei să fie alterat și perturbat de implementarea obiectivului de investiție, prin deranjul generat de utilajele de construire. Riscul de coliziune cu traficul în perioada de edificare a celor trei clădiri este redus, întrucât nu există habitate de cuibărit pe suprafața amplasamentului proiectului. Amențarea și statutul speciei reprezintă o **preocupare minimă** la nivelul Uniunii Europene. Obiectivul de conservare pentru *Dendrocopos syriacus* este de **menținere a stării de conservare**.



## Habitate prezente în situl ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș

Cod	Procent %	CLC	Clase de habitate
N12	9	211 - 213	(teren arabil)
N14	23	231	Pășuni
N15	10	242 - 243	Alte terenuri arabile
N16	31	311	Păduri de foioase
N17	4	312	Păduri de conifere
N19	13	313	Păduri de amestec
N21	2	221 - 222	Vii și livezi
N23	2	1xx	Alte terenuri artificiale (localități, mine)
N26	6	324	Habitate de păduri (păduri în tranziție)

### Calitate și importanță

Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu o întinsă zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări.

### Vulnerabilitate

- intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini;
- schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole ca cositul sau pășunatul;
- braconaj;
- cositul în perioada de cuibărire;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- cositul prea timpuriu (ex. poate distruge poantele de cristel de câmp);
- arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor);
- folosirea pesticidelor;
- electrocutare și coliziune în linii electrice;
- prinderea păsărilor cu capcane;
- practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitare;
- vânatoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
- vânatoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare;

- împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.);
- industrializare și creșterea zonelor urbane;
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere.

**d) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Întrucât obiectivul de investiții preconizat a se executa, este propus pentru edificare în incinta unui imobil existent, care se află deja sub incidența reglementărilor privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, realizarea clădirilor din cadrul proiectului propus nu vor avea un impact semnificativ asupra modificării habitatului pentru speciile mai sus menționate, dar la momentul implementării proiectului tehnic propus se va lua în calcul menținerea stării de conservare a ariei natural protejate.

### **MĂSURI MINIME DE CONSERVARE A HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL SITULUI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ AL ARIEI DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ PIEMONTUL FĂGĂRAȘ**

Legislația de mediu – OUG nr. 57/2007 – privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și comolețările prin Legea nr. 49/2011, face urătoarele precizări cu privire la măsurile prevăzute în planurile de management ale ariilor naturale protejate, și anume că, aceste măsuri se vor elabora astfel încât **să țină cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale**, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, proiritate având însă obiectivele de management ale ariei natural protejate.

Măsuri generale de conservare pentru specii și habitatele folosite de speciile de inetres comunitar din aria de protecție special avifaunistică – Permunt făgăraș – ROSPA0098:

- interzicerea distrugerii cuiburilor sau deranjării indivizilor în zona cuiburilor;
- menținerea suprafețelor de hrănire specifice existente în perimetrul sitului
- promovarea menținerii menținerii “in situ” a unor arbori mari și bătrâni, cu scorburi, uscați sau în curs de degradare, mai ales a celor situați în apropierea lizierelor, necesari pentru cuibărit;
- depistarea cuiburilor și asigurarea unei zone de liniște cu raza de cel puțin 300 m în perioada de reproducere;
- promovarea menținerii practicilor agricole tradiționale în teritoriile de hrănire ale specie;
- promovarea menținerii suprafețelor de pajiști umede din lunci sau din apropierea lacurilor și bălților;
- promovarea cositului manual;
- evitarea cositului mecanic (eventual să se execute de la central pajiștii spre periferie pentru a permite puilor nezburători să fugă);
- promovarea menținerii unor suprefețe necosite din habitatele specifice, într-un sistem de rotație anuală;

- evitarea transformării pajiștilor naturale în culturi agricole;
- păstrarea tufărișurilor la marginea și în interiorul pădurilor de foioase.

În prezent suprafața întregului imobil este de 147.288,00 mp, din care 5.163,00 mp este ocupată de clădirile existente, iar suprafața totală ocupată de cele trei construcții, propuse prin obiectivul de investiție, este de 5.155,00 mp.

**e) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

Conform cerințelor Legii 292/2018 – privind impactul proiectului asupra mediului, precum și a Ordinului de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu privire la regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, aprobate prin Legea nr. 49/2011, cu completările și modificările ulterioare, estimarea impactului va fi realizată pentru toate speciile și habitatele posibile a fi influențate de obiectivul de investiție propus, în scopul identificării și cunatificării riscurilor de alterare a obiectivelor de conservare.

Criteriile considerate în evaluarea riscurilor de afectare, prin implementarea proiectului propus, a integrității sitului ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, au fost:

- gradul de reducere a suprafețelor habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor comunitare de interes conservativ
- gradul în care obiectivul de investiție are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului
- gradul în care obiectivul de investiție produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția.

Pentru fiecare habitat sau specie de interes conservativ considerate ca posibil afectate de implementare a obiectivului de investiție propus, au fost identificate și evaluate pe cât posibil toate tipurile de impact:

- direct și indirect
- pe termen scurt sau lung
- din faza de construcție, de operare și de dezafectare
- rezidual
- cumulativ

Pentru fiecare categorie de impact identificat, s-a realizat o prognoză privind amploarea / mărimea acestuia, analizându-se totodată și semnificația impactului.

Întreaga analiză s-a realizat ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și vulnerabilitatea acestora la modificări (zgomotul, diminuarea resurselor de apă, emisiile de substanțe chimice etc.), precum și în raport cu obiectivele de conservare.

➤ **Impactul potențial al implementării proiectului asupra speciilor / habitatelor prezente / potențial prezente pe suprafața analizată precum și în vecinătatea acesteia.**

Zona de amplasare a imobilului, în care își desfășoară activitatea Depozitul 213 rezerve proprii Șinca Veche, în incinta căruia se propune implementarea obiectivului de

investiție, se caracterizează în esență prin faptul că planul studiat este poziționat la periferia ariei protejate, în zona extravilană a localității, cu destinație agricolă.

Amplasarea proiectului de investiție se realizează într-o zonă izolată de restul localității, dar pe suprafața unui imobil deja existent, face ca impactul asupra obiectivelor de conservare ale ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș să fie diminuate.

➤ **Impactul obiectivului de investiție asupra sitului Natura 2000 ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș și asupra speciilor protejate în acesta**

Criteriile considerate în evaluarea riscurilor de afectare, prin implementarea proiectului propus, a integrității sitului ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, au fost:

- gradul de reducere a suprafețelor habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor comunitare de interes conservativ
- gradul de fragmentare a habitatelor comunitare de interes conservativ
- gradul în care planul are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului
- gradul în care planul produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția sitului Natura 2000

Evaluarea semnificației impactului asupra speciilor protejate a fost realizată considerând următorii indicatori-cheie posibil a fi cuantificați în cazul analizat:

- procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere după caz, ale speciilor comunitare de interes conservativ
- fragmentarea acestor habitate
- durata sau persistența acestei fragmentării
- durata sau persistența perturbării speciilor comunitare de interes conservativ
- schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)
- scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului propus
- indicatorii fizici și chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale sitului

Rezultatele analizei se prezintă sintetic sub forma următoarei matrici de evaluare:

➤ **Activități / acțiuni induse de proiectul analizat, cu posibil impact negativ asupra integrității sitului:**



- schimbarea folosinței terenului (prin pierderea unei suprafețe din habitatul de hrănire)

Criteriu de evaluare	Caracteristici ale impactului					
	Cale de manifestare	Apariția cauzei	Durata manifestării	Extinderea efectelor	Intensitatea impactului cumulativ	Intensitatea impactului rezidual
gradul de reducere a suprafețelor habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor comunitare de interes conservativ din sit	direct (prin pierderea unei suprafețe din habitatele de hrănire ale unor specii de păsări)	faza de construire	pe termen lung (minim pe durata de viață a construcției 60ani)	la nivelul terenului vizat (cca. 10ha)	5.155,00 mp (0,0007%) habitat de hrănire pierdut la nivelul sitului pt. specii	5.155,00 mp (0,0007%) habitat de hrănire pierdut la nivelul sitului pt. speciile analizate (nu există măsuri de reducere a efectelor)
gradul de fragmentare a habitatelor comunitare de interes conservativ din sit	nu este cazul					
gradul în care planul are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului	direct (prin pierderea unei suprafețe din habitatele de hrănire ale unor specii de păsări)	faza de construire	pe termen lung (minim pe durata de viață a construcției 60ani)	la nivelul întregului sit (prin reducerea capacității de suport a unor specii)	minor	minor (nu există măsuri de reducere a efectelor)
gradul în care planul produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția sitului	nu este cazul					

- desfășurarea activității propuse pe amplasament (prin perturbarea activităților speciilor și din imediata vecinătate, datorită acțiunilor umane - zgomot)

Criteriu de evaluare	Caracteristici ale impactului					
	Cale de manifestare	Apariția cauzei	Durata manifestării	Extinderea efectelor	Intensitatea impactului cumulativ	Intensitatea impactului rezidual
gradul de reducere a suprafețelor habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor comunitare de interes conservativ din sit	nu este cazul					
gradul de fragmentare a habitatelor comunitare de interes conservativ din sit	nu este cazul					
gradul în care planul are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului	direct (prin disturbarea speciilor de păsări din imediata vecinătate*)	faza de construire și cea de exploatare	pe termen lung (minim pe durata de viață a construcției 60ani), relative ritmic, timp de câteva luni pe an	la nivelul vecinătății terenului analizat (pe o rază de maxim 300m)	nesemnificativ	nesemnificativ
gradul în care planul produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția sitului	nu este cazul					

**\*) Considerații asupra impactului cauzat de zgomotele datorate activității umane pe parcelă:**

Activitățile generatoare de zgomot și vibrații în perioada de exploatare a construcțiilor vor avea un regim aproape inexistent și, în plus, vor fi caracterizate de o anumită ritmicitate (datorată utilizării acestora doar în situații de urgență la nivel național) care se constituie în fapt în scenariul cel mai puțin defavorabil pentru speciile de faună (în special păsări în cazul acesta): este cunoscut din literatura de specialitate și din practica curentă faptul că fauna se retrage în general în primă fază din zonele expuse zgomotelor, însă revine ulterior, nerenunțând la resursele de hrană disponibile, adaptându-se noilor condiții. În acest proces de adaptare, este mai nefavorabilă o situație în care zgomotele apar sporadic și neregulat decât una în care se produc după un anumit ritm / program.

➤ **Impactul obiectivului de investiție asupra speciilor de păsări protejate în situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**

Terenul studiat este amplasat în cadrul sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, la limita estică a acestuia. Astfel că reprezintă un interes atât prezența pe amplasament a speciilor protejate în sit, precum și riscurile induse de activitatea propusă asupra acestor specii, prin emisii în aer sau apă, zgomote etc.

➤ **Activități / acțiuni induse de planul analizat, cu posibil impact negativ asupra unor specii de păsări protejate în sit:**

- schimbarea folosinței terenului (prin pierderea unei suprafețe din habitatul de hrănire)

Criteriu de evaluare	Caracteristici ale impactului					
	Cale de manifestare	Apariția cauzei	Durata manifestării	Extinderea efectelor	Intensitatea impactului cumulativ	Intensitatea impactului rezidual
procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere după caz, ale speciilor comunitare de interes conservativ	direct (prin pierderea unei suprafețe din habitatele de hrănire ale unor specii de păsări)	faza de construire	pe termen lung (minim pe durata de viață a construcției 60ani)	la nivelul terenului vizat (cca. 10ha)	5.155,00 mp (0,0007%) habitat de hrănire pierdut la nivelul sitului pt. specii	5.155,00 mp (0,0007%) habitat de hrănire pierdut la nivelul sitului pt. speciile analizate (nu există măsuri de reducere a efectelor)
fragmentarea acestor habitate	nu este cazul					
durata sau persistența acestei fragmentării	nu este cazul					
durata sau persistența perturbării speciilor comunitare de interes conservativ	pe termen lung (minim pe durata de viață a construcției 60ani)					
schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	nu este cazul					
scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea planului propus	nu este cazul					
indicatorii fizici și chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale sitului	nu este cazul					

- desfășurarea activității propuse pe amplasament (prin perturbarea activităților speciilor și din imediata vecinătate, datorită acțiunilor umane – zgomot)

Criteriu de evaluare	Caracteristici ale impactului					
	Cale de manifestare	Apariția cauzei	Durata manifestării	Extinderea efectelor	Intensitatea impactului cumulativ	Intensitatea impactului rezidual
procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere după caz, ale speciilor comunitare de interes conservativ	nu este cazul					
fragmentarea acestor habitate	nu este cazul					
durata sau persistența acestei fragmentării	nu este cazul					
durata sau persistența perturbării speciilor comunitare de interes conservativ	pe termen lung (minim pe durata de viață a construcției 60ani)					
schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	nu este cazul					
scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea planului propus	nu este cazul					
indicatorii fizici și chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale sitului	nu este cazul					



Referitor la măsura privind menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor dependente de pajiști ca habitate pentru hrănire sau cuibărit care interzice, printre altele, aratul sau discuitul pășunilor, se fac următoarele considerații:

Conform obiectivului de investiții pe suprafața imobilului de 147.288,00 mp, care în prezent este ocupată cu alte clădiri pe o suprafață de 5.163,00 mp, se vor amplasa cele trei construcții propuse care vor ocupa o suprafață de 5.155,00 mp, restul terenului va rămâne în starea actuală, iar destinația clădirilor va fi de depozit regional, pavilion pentru odihnă și punct control acces, care vor avea o activitate intense dor în caz de situații de urgență civile.

Prin urmare considerăm că pentru speciile de păsări deranjul va fi cât mai redus.

În ceea ce privește situl Natura 2000 ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș nu a fost identificat un posibil impact major asupra integrității sau a obiectivelor de conservare ale acestuia, nefiind cazul unor specii susceptibil a fi afectate semnificativ de implementarea planului propus.

Semnificația impactului cumulativ al pierderii unor procente de cca. 0,007% din habitatele de hrănire ale unor speciilor de păsări poate fi apreciată doar de administratorul sitului și de autoritatea competentă pentru protecția mediului (la momentul analizării proiectului în vederea avizării), aceste instituții fiind depozitarul informațiilor oficiale referitoare atât la planurile similare propuse sau avizate deja la nivelul întregului sit, cât și la capacitatea de suport a sitului. Cu toate acestea menționăm că suprafața analizată se află în *zona extravilană* a satului Șinca Veche.

### ➤ **Concluziile estimării impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Considerente generale:

- prevederile proiectului modifică minimal suprafața zonelor protejate. Cu toate acestea, în urma evaluării posibilelor impacturi ale planului asupra capitalului natural, se constată că integritatea sitului Natura 2000 nu va fi afectată semnificativ.
- deși caracterul modificărilor datorate lucrărilor de construcție este ireversibil, integritatea ariei naturale protejate este asigurată prin respectarea obiectivelor de conservare și prin menținerea coerenței structurii ecologice și a funcțiilor acesteia (complexului de habitate și/sau a populațiilor de specii pentru care ariile naturale protejate vizate au fost constituite nu va fi afectat)
- impacturile identificate sunt nesemnificative și nu au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ
- ținând cont de dimensiunea și natura lucrărilor de construcție, putem concluziona că zgomotul generat nu va reprezenta un factor perturbator major asupra populațiilor de păsări, respectiv ale altor specii de interes comunitar identificate în zona amplasamentului
- pentru eliminarea oricăror impacturi accidentale posibil să apară în perioada de execuție, respectiv operare a obiectivului, se recomandă respectarea măsurilor redate în prezentul document

Impactul asupra sitului Natura 2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș:

- nu a fost identificat un posibil impact major asupra integrității sau a obiectivelor de conservare ale acestuia, nefiind cazul unor specii susceptibile a fi afectate semnificativ de implementarea planului propus
- semnificația impactului cumulativ al pierderii unor procente de cca. 0,007% din habitatele de hrănire ale unor specii analizate poate fi apreciată doar de administratorul sitului și de autoritatea competentă pentru protecția mediului (la momentul analizării planului în vederea avizării), aceste instituții fiind depozitarul informațiilor oficiale referitoare atât la planurile similare propuse sau avizate deja la nivelul întregului sit, cât și la capacitatea de suport a sitului.

➤ **Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar**

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor/ habitatelor în perioada de construcție, respective exploatare

- se vor respecta cu prioritate măsurile din Planul de management impuse prin avizul administratorului ariei naturale protejate
- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale
- restrângerea la minimum posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier
- acolo unde lucrările de construire o impun, stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate și va fi reinstalat după reumplerea săpăturii, pentru a face posibilă refacerea vegetației
- șantierul, drumurile de acces și cele tehnologice și toate suprafețele a căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redacte folosinței lor inițiale, sub îndrumarea unui biolog pentru a se evita posibilitatea introducerii de specii noi în aria vizată de plan
- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipiente goale și depozitare temporară de deșeuri vor fi impermeabilizate în prealabil, minim cu folie de polietilenă
- în cazul lucrărilor de întreținere a obiectivului, antreprenorul va delimita și va respecta zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea habitatelor
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului acustic asupra speciilor de importanță comunitară
- constructorul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase

**f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Nu este cazul.

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:**

**1. Localizarea proiectului:**

Amplasamentul pe care urmează a se construi *DEPOZIT REGIONAL PENTRU STOCURI OPERAȚIONALE ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ LA DEPOZITUL 213 REZERVA PROPRII ȘINCA VECHE* este situat în satul Șinca Veche, DN 73A, nr. F.N., comuna Șinca, județul Brașov, fiind înscris în Cartea Funciară sporadic nr. 100677.

Terenul se află sub incidența Legii apelor nr. 107/1996.

Pentru amplasamentul studiat:

- Bazinul hidrografic: Teritoriul județului se încadrează în bazinul hidrografic al Oltului care străbate județul pe o distanță de cca. 210 km, de la confluența Râului Negru până la confluența cu pârâul Ucea.
- Cursul de apă: denumirea și codul cadastral: Nu este cazul.

Între confluența Râului Negru și confluența cu pârâul Ucea, Oltul primește numeroși afluenți dintre care cei mai importanți sunt: Homorodul, Tarlungul, Ghimbașelul, Barsa, Vulcanița, Hamaradia, Berivoiul, Ucea etc

- Corpul de apă (de suprafață/subteran): denumirea și codul: Nu este cazul.

**2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă:**

Nu este cazul.

**3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz:**

Nu este cazul.

**XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.**

Au fost luate în considerare criteriile menționate (caracteristicile proiectului, amplasarea proiectului, tipurile și caracteristicile impactului potențial).

**NOTĂ:** Soluțiile tehnice din prezenta documentație, precum planimetria și amplasamentul construcției, forma și înclinația acoperișului, materialele utilizate,

precum și poziționarea golurilor sunt orientative, acestea vor fi **adaptate sau detaliate/definitivate** la fazele de proiectare **Studiu de fezabilitate și Proiect tehnic de execuție**, care vor fi supuse avizării conform legislației în vigoare.

Întocmit,  
arh. Diaconu-Mihai Adriana