

## **Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului**

Pentru proiectul  
**„CONSTRUIRE CASA DE VACANTA, ANEXA, BRANSAMENT ELECTRIC, ALIMENTARE CU APA, BAZIN  
VIDANJABIL SI IMPREJMUIRE”**, propus a fi amplasat în com. Moldova Sulița, jud. Suceava, NC 31130,

În conformitate cu **Legea 292/2018** privind evaluarea impactului asupra mediului a anumitor  
proiecte publice și private

Beneficiar: PF Economu Costin

Noiembrie 2019

### **Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului**

Pentru proiectul „CONSTRUIRE CASA DE VACANTA, ANEXA, BRANSAMENT ELECTRIC, ALIMENTARE CU APA, BAZIN VIDANJABIL SI IMPREJMUIRE”, propus a fi amplasat în com. Moldova Sulița, jud. Suceava, NC 31130, asupra sitului Natura 2000 ROSCI0086 Găina Lucina

Raportul EIM se întocmește în cadrul procedurii de Evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu:

- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului a anumitor proiecte publice și private
- Ordin nr. 135 din 10/02/2010, privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.
- Ordin nr. 863 din 26/09/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;

#### **Realizat de:**

- **ing. Fănel APOSTU - responsabil lucrare**, înscris în registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 17 septembrie 2015 la poziția 260, inclusiv pentru elaborarea de Rapoarte de mediu, prin:
- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, RO24586285; J22/3041/10.10.2008, tel.: 0743.552.313
- **Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN – asistent**

#### **Beneficiar:**

- **PF Economu Costin**, mun. București, str. Tudor Vianu, nr.25-27, et.5, ap.11, Sector 1

#### **Proiectant:**

- **Moșulică Paul – Bogdan**, BIA, CIF 28532202, tel.: 0722525251, email: mosuleacbogdan@yahoo.com ;

<b>Revizia nr.</b>	<b>Întocmit</b>	<b>Verificat</b>	<b>Aprobat</b>	<b>APM</b>
REV1  Noiembrie 2019	Fănel Apostu	Cristiana Rogozan	Cristiana Rogozan	

## CUPRINS

<b>1</b>	<b>INFORMAȚII GENERALE .....</b>	<b>4</b>
1.1	INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI .....	4
1.2	INFORMAȚII DESPRE AUTORUL STUDIULUI DE IMPACT .....	4
1.3	Date de identificare a proiectului .....	4
1.4	DURATA ETAPEI DE FUNCȚIONARE .....	5
1.5	DESCRIEREA PROIECTULUI .....	5
1.6	INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA .....	9
1.7	Informații despre materii prime, substanțe și preparate .....	9
1.8	INFORMAȚII DESPRE POLUANȚII FIZICI ȘI BIOLOGICI .....	9
1.9	DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE ALE PROIECTULUI .....	10
1.10	AMPLASAREA ÎN MEDIU .....	10
1.11	Organizarea de șantier .....	11
1.12	Caracteristicile impactului potențial .....	12
<b>2</b>	<b>PROCESE TEHNOLOGICE .....</b>	<b>14</b>
2.1	Procese tehnologice de producție .....	14
2.2	Activități de dezafectare .....	14
<b>3</b>	<b>DEȘURI.....</b>	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>IMPACTUL POTENȚIAL ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU ȘI MĂSURI DE REDUCERE A ACESTUIA.....</b>	<b>16</b>
4.1	METODA DE EVALUARE A IMPACTULUI.....	16
4.1.1	Matricea de impact.....	16
4.1.2	Cuantificarea impactului.....	16
4.2	IMPACT ASUPRA RESURSELOR DE APĂ.....	18
4.3	IMPACT ASUPRA CALITĂȚII AERULUI .....	20
4.4	IMPACT ASUPRA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI .....	22
4.5	SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ PUBLICĂ.....	24
4.6	IMPACT ASUPRA BIODIVERSITĂȚII .....	24
4.7	IMPACT ASUPRA RESURSELOR CULTURALE .....	27
4.8	IMPACT ASUPRA PEISAJULUI .....	27
4.9	IMPACT SoCIO-ECONOMIC .....	27
4.10	CUANTIFICAREA IMPACTULUI GLOBAL.....	27
<b>5</b>	<b>ANALIZA ALTERNATIVELOR.....</b>	<b>28</b>
<b>6</b>	<b>MONITORIZAREA .....</b>	<b>30</b>
6.1	IMPACT REZIDUAL.....	30
6.2	Măsuri de monitorizare .....	30
<b>7</b>	<b>SITUAȚII DE RISC .....</b>	<b>30</b>
<b>8</b>	<b>DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR .....</b>	<b>30</b>
<b>9</b>	<b>REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC .....</b>	<b>31</b>
9.1	Prezentarea pe scurt a proiectului.....	31
9.2	REZUMATUL EVALUĂRII DE IMPACT.....	32
<b>10</b>	<b>ANEXE.....</b>	<b>35</b>

# 1 INFORMAȚII GENERALE

## 1.1 INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI

**Beneficiar:**

- PF Economu Costin, mun. București, str. Tudor Vianu, nr.25-27, et.5, ap.11, Sector 1

**Proiectant:**

- Moșulică Paul – Bogdan, BIA, CIF 28532202, tel.: 0722525251, email: mosuleacbogdan@yahoo.com ;

## 1.2 INFORMAȚII DESPRE AUTORUL STUDIULUI DE IMPACT

S.C. ECONOVA S.R.L. Iași, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, tel./fax: 0232.212.385, email: [econova\\_iasi@yahoo.com](mailto:econova_iasi@yahoo.com), Mobil: 0743552313, înscrisă în Registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 05.03.2015 la poziția 649, inclusiv pentru RIM.

## 1.3 DATE DE IDENTIFICARE A PROIECTULUI

**Denumire proiect:** „CONSTRUIRE CASA DE VACANTA, ANEXA, BRANSAMENT ELECTRIC, ALIMENTARE CU APA, BAZIN VIDANJABIL SI IMPREJMUIRE”, propus a fi amplasat în com. Moldova Sulița, jud. Suceava, NC 31130.

**Scurtă prezentare a proiectului**

Titularul deține o suprafață de teren de 10054 mp în intravilanul satului Moldova – Sulița din comuna Moldova – Sulița, jud. Suceava, CF/nr. cadastral 31130, trup A1, UTR4, conform Contractului de vânzare – cumpărare nr. 1412 din 21.07.2017. Terenul are folosința actuală Fânețe și este situat în totalitate în situl Natura 2000 ROSCI0086 Găina Lucina. Pe acest teren, titularul intenționează să construiască o casă de vacanță P+M cu anexe, cu următoarele caracteristici:

- **CASA DE VACANTA**

- Regim de inaltime - P+1E
- H<sub>max.</sub> CORNISA (STREASINA) - 5.65
- H<sub>max.</sub> COAMA - 9.70
- Suprafata construita (Sc) - 173.50 mp
- Suprafata desfasurata (Sd) - 414.15 mp
- Suprafata utila (Su) - 347.70 mp

- **GARAJ**

- Regim de inaltime - P+M
- H<sub>max.</sub> CORNISA (STREASINA) - 3.75
- H<sub>max.</sub> COAMA - 6.55
- Suprafata construita (Sc) - 73.80 mp
- Suprafata desfasurata (Sd) - 147.55 mp
- Suprafata utila (Su) - 116.50 mp

- **FOISOR OCTOGONAL**

- Regim de inaltime - P
- H<sub>max.</sub> CORNISA (STREASINA) - 2.65
- H<sub>max.</sub> COAMA - 4.95
- Suprafata construita (Sc) - 43.45 mp

- *Suprafața desfășurată (Sd)* - 43.45 mp
- *Suprafața utilă (Su)* - 41.55 mp

Indicatorii urbanistici propuși sunt:

- *Suprafața teren* - 10054.00 mp
- *POT* - 2.89%
- *CUT* - 0.06
- *Sc total* - 290.75 mp
- *Sd total* - 605.15 mp
- *Sutotal* - 505.75 mp
- *Categoria de importanta a obiectivului este "D" (cf. H.G. 766/1997)*
- *Gradul de rezistenta la foc a obiectivului este "V" (cf. P 118 - 99)*
- *Clasa de importanta a obiectivului este "IV" (cf. P 100/2013)*
- *Zona seismica in care este amplasat obiectivul este  $T_c=0.7s$ ,  $a_g=0.15$  (cf. P 100/2013).*

*Alte caracteristici ale proiectului:*

- Alimentarea cu apă se face dintr-un puț forat propus. Evacuarea apelor uzate se face într-un bazin vidanjabil.
- Încălzirea se va face cu o contraltă termică cu funcționare pe lemne și peleți de lemn.
- Energia electrică se va asigura prin racord la rețeaua existentă în zonă
- Accesul se face din drumul DC86 Moldova Sulița – Lucina.

#### **Justificarea necesității proiectului**

Necesitatea proiectului rezultă din potențialul de valorificare al peisajului natural deosebit existent în zonă. Mai multe case de vacanță sunt învecinate cu amplasamentul propus.

#### **Valoarea investiției**

Valoarea estimată a investiției este de 850.000 lei.

#### **Perioada de implementare propusă**

Lucrările se desfășoară pe o perioadă de 12 luni. Durata de viață este de cel puțin 50 ani.

#### **Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar**

Sunt anexate planurile detaliate ale proiectului.

## **1.4 DURATA ETAPEI DE FUNCȚIONARE**

- *Durata etapei de construcție:* 12 luni;
- *Durata etapei de funcționare:* >50 ani
- *Regim de lucru:* Nu este relevant. Proiectul prevede realizarea unei case de vacanță.
- *Număr de angajați:* Nu este relevant. Lucrările propuse sunt de realizare a unei case de vacanță.

## **1.5 DESCRIEREA PROIECTULUI**

#### **Profilul și capacitățile de producție**

Proiectul prevede realizarea unei case de vacanță, a unei anexe și a unui foisor, cu caracteristicile principale:

- *Suprafața teren* - 10054.00 mp
- *POT* - 2.89%
- *CUT* - 0.06
- *Sc total* - 290.75 mp

- *Sd total* - 605.15 mp
- *Su total* - 505.75 mp.

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

Terenul este în prezent liber de construcții și are funcțiunea de fânează.

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

**CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI**

- Amplasamentul propus este situat în intravilanul satului Moldova – Sulița, jud. Suceava. Vecinătățile importante sunt:
  - La aprox. 100 m V se găsește pensiunea Cătălina;
  - La aprox. 500 m V se găsește rezervația naturală Tinovul Găina - Lucina de 1,1 ha declarată pentru protecția elementelor floristice și fitosociologice. Rezervația naturală "Tinovul Găina - Lucina" a fost legiferată prin Decizia nr. 433/1971 a Consiliului Județean Suceava, pentru conservarea singurei stațiuni din Moldova cu relictul glaciuar Betula nana. Se află pe teritoriul com. Moldova-Sulița. Este înscrisă în Legea nr. 5/2000, la poziția nr. 2.720.
  - La aprox. 1000 m V se găsește Herghelia Lucina care deține cca. 330 de cau huțuli.

**ARHITECTURA**

*Casa de vacanta*

- Construcția propusă este alcătuită dintr-un singur tronson, cu o formă în plan relativ regulată, având dimensiunile de gabarit 17.00 x 16.55 m.
- Structura de rezistență a clădirii este de tip "framing" alcătuită din pereți pe structura din lemn stratificat având la mijloc izolație termică și fonică din vată minerală și închideri din panouri de OSB și lambriu.
- Învelitoare din tablă ondulată
- Accesul principal se face pe latura sud-vestică a construcției prin intermediul unui pachet de nouă trepte pentru a prelua diferența de nivel de 160 cm între cota ±0,00 și cota terenului amenajat.
- Accesul secundar, către centrala termică, se regăsește pe latura nord-vestică.

*Garaj*

- Construcția propusă este alcătuită dintr-un singur tronson, cu o formă în plan regulată, având dimensiunile de gabarit 12.40 x 5.95 m.
- Structura de rezistență a clădirii va fi alcătuită din barne din lemn rotund suprapuse.
- Atât închiderile exterioare cât și compartimentările interioare vor fi realizate din barne din lemn rotund suprapuse.
- Învelitoare din tablă ondulată
- Accesul principal se face pe latura sud-vestică a construcției prin intermediul unei trepte diferență de nivel dintre cota ±0,00 și cota terenului amenajat fiind de 15 cm.

*Foisor octogonal*

- Construcția propusă este alcătuită dintr-un singur tronson, cu o formă de octogon cu latura de 3.00 m, având dimensiunile de gabarit între laturile paralele de 7.25 x 7.25 m.
- Structura de rezistență a clădirii este alcătuită din stalpi din lemn.
- Accesul se face pe latura nordică a construcției.
- Învelitoare din țiglă bituminoasă
- La întocmirea prezentei documentații au fost respectate prevederile Regulamentului General de Urbanism referitoare la amplasarea construcțiilor între limitele parcelei, opțiunea beneficiarului exprimată prin tema de proiectare, precum și cele impuse prin C.U.

**CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIILOR**

*Casa de vacanta*

- Regim de inaltime - P+1E
- $H_{max}$ . CORNISA (STREASINA) - 5.65
- $H_{max}$ . COAMA - 9.70
- Suprafata construita (Sc) - 173.50 mp
- Suprafata desfasurata (Sd) - 414.15 mp
- Suprafata utila (Su) - 347.70 mp

#### Garaj

- Regim de inaltime - P+M
- $H_{max}$ . CORNISA (STREASINA) - 3.75
- $H_{max}$ . COAMA - 6.55
- Suprafata construita (Sc) - 73.80 mp
- Suprafata desfasurata (Sd) - 147.55 mp
- Suprafata utila (Su) - 116.50 mp

#### Foisor

- Regim de inaltime - P
- $H_{max}$ . CORNISA (STREASINA) - 2.65
- $H_{max}$ . COAMA - 4.95
- Suprafata construita (Sc) - 43.45 mp
- Suprafata desfasurata (Sd) - 43.45 mp
- Suprafata utila (Su) - 41.55 mp

- Suprafata teren - 10054.00 mp
- POT - 2.89%
- CUT - 0.06

- Categoria de importanta a obiectivului este "D" (cf. H.G. 766/1997)
- Gradul de rezistenta la foc a obiectivului este "V" (cf. P 118 - 99)
- Clasa de importanta a obiectivului este "IV" (cf. P 100/2013)
- Zona seismică in care este amplasat obiectivul este  $T_c=0.7s$ ,  $a_g=0.15$  (cf. P 100/2013)

#### **Retragerile minime ale constructiilor fata de limitele de proprietate sunt:**

- 87.00 m fata de limita de proprietate la strada (S-V – drum comunal);
- 56.25 m fata de limita de proprietate N-V (Letcan Niculae);
- 7.00 m fata de limita de proprietate S-E (propr. privata);
- 27.10 m fata de limita de proprietate N-E (Harasemciuc Viorica).

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

Se utilizează materii prime, materiale specifice acestor tipuri de lucrări. Materiile prime și materialele se procură din surse autorizate.

#### *Inchiderile exterioare si compartimentarile interioare*

##### CASA DE VACANTA

- inchideri exterioare - sistem din panouri tip "framing" din stalpi/grinzi din lemn, cu inchideri din OSB de 12 mm, izolati la mijloc cu vata minerala de grosime 150 mm, folie bariera de vapori si lambriu la exterior;
- inchideri interioare - sistem din panouri tip "framing" din stalpi/grinzi din lemn, cu inchideri din OSB de 12 mm, izolati la mijloc cu vata minerala de grosime 100 mm, folie bariera de vapori si lambriu.

##### GARAJ

- inchideri exterioare - barne din lemn rotund suprapuse;
- inchideri interioare - barne din lemn rotund suprapuse.

### *Finisajele interioare*

#### CASA DE VACANTA

- pardoseli - gresie in bai, bucatarie si holuri, parchet in dormitoare;
- plinte - gresie, lemn si PVC;
- pereti - vopsitorii var lavabil (culoare alba) pe glet de ipsos si lambriu;
- plafoane - lambriu lemn;
- tamplaria interioara- usi PVC;
- tamplaria exterioara- usi si ferestre PVC.

#### GARAJ

- pardoseli - gresie in bai, bucatarie si holuri, parchet in dormitoare;
- plinte - gresie, lemn si PVC;
- pereti - lacuri de protectie - natur;
- plafoane - lacuri de protectie - natur;
- tamplaria interioara- usi PVC;
- tamplaria exterioara- usi si ferestre PVC.

#### FOISOR

- pardoseli - gresie de exterior;

### *Finisajele exterioare*

- Finisajele exterioare vor fi realizate din materiale uzuale dar calitative.
- Atat lambriul de la casa de vacanta cat si lemnul rotund de la garaj va fi tratat si ignifugat, atat la interior cat si la exterior.
- In zona centralei termice tencuielile se aplica pe plasa de fibra de sticla prinsa cu cleme speciale de structura peretelui de inchidere peste termosistem.
- Peretii exteriori vor fi finisati cu var texturat de culoare crem aplicat pe tencuiala.
- Materiale - tencuiala decorativa.

### **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

- **Alimentare cu apa:** Se va realiza de la un put forat propus cu debitul <1 l/s.
- **Alimentarea cu energie electrica.** Construcțiile for fi racordate la rețeaua electrica stradala existenta in zona.
- **Energia termica.** Incalzirea spatiilor interioare se va face prin calorifere racordate la centrala termica a casei de vacanta, cu funcționare pe combustibil solid (lemn, pește lemn).
- **Canalizarea.** Apele uzate si rezidurile fecaloide vor fi deversate intr-un bazin vidanjabil cu volumul de 8 mc.

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

- Lucrările se vor desfășura exclusiv în limita de proprietate. După finalizarea lucrărilor, terenul va fi curățat de deșeuri și va fi amenajat conform soluției peisagistice date de către arhitect.

### **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul se face din DC86, pe o alee carosabilă prevăzută în proiect, pe terenul proprietate.

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

Nu e cazul.

### **Metode folosite în construcție/demolare**

Se utilizează metodele de construcție uzuale pentru astfel de proiecte, fără specificații deosebite.

### **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și**



### **folosire ulterioară**

Lucrările se desfășoară pe o perioadă de 12 luni. Exploatarea se face pe termen nelimitat.

### **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu e cazul.

### **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Alternativele de amplasament nu au fost analizate deoarece amplasarea a fost dictată de proprietatea titularului. În cadrul limitei de proprietate s-au analizat variante de amplasare a construcțiilor, astfel încât să se asigure un bun acces, o bună orientare și o relație bună cu vecinătățile. Alternativa 0 – de nerealizare a proiectului – implică menținerea parametrilor de mediu în aceleași limite ca și în prezent.

### **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Nu e cazul

### **Alte autorizații cerute pentru proiect**

Proiectul este situat parțial în situl Natura 2000 ROSCI0086 Găina Lucina. Astfel, este necesar să se obțină avizul administratorului sitului – respectiv ANANP.

## **1.6 INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA**

Nu este relevant. Proiectul prevede realizarea unei case de vacanță.

## **1.7 INFORMAȚII DESPRE MATERII PRIME, SUBSTANȚE ȘI PREPARATE**

În perioada de execuție se utilizează materiale și combustibili uzuali, specifici acestui tip de lucrări.

În perioada de funcționare, se vor utiliza utilitățile existente.

## **1.8 INFORMAȚII DESPRE POLUANȚII FIZICI ȘI BIOLOGICI**

Poluanții fizici în perioada de construcție sunt:

- **Zgomot** cauzat de utilaje și trafic greu, ciocniri de obiecte, activități de construcție în general. Zgomotul poate afecta vecinătățile imediate precum și cele adiacente căilor de rulare ale utilajelor. Pentru prevenirea zgomotului de șantier se aplică măsuri specifice. Orarul de lucru este unul de zi, agreeat cu vecinătățile. Transporturile grele se notifică vecinătăților.
- **Vibrații** cauzate de săpături, trafic greu și manipulare de piese / materiale grele. Vibrațiile pot fi resimțite de clădirile din imediata vecinătate și de pe traseul de acces la șantier.
- **Praf** generat de activitățile de construire. Pentru prevenirea emisiilor de praf, prin proiect s-au adoptat o serie de măsuri specifice, cum ar fi: transportul materialelor prăfoase se face cu prelată, stropirea frontului de lucru, temporizarea activităților generatoare de praf în funcție de vreme etc.

În timpul funcționării proiectului propus se poate manifesta un impact de **perturbare a vecinătăților** prin zgomot, prezență umană. Caracteristicile impactului potențial - **perturbarea vecinătăților în timpul funcționării**, sunt:

- *Extinderea impactului* – local, numai în zona propusă a proiectului;
- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact moderat dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;
- *Probabilitatea impactului* – redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități.

- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – impactul se poate manifesta în timpul funcționării (minim 25 ani) și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: zgomot și aglomerare urbană. Impactul este unic și reversibil (după încetarea cauzei, încetează și impactul).

Perturbarea vecinătăților în timpul execuției este mai intensă decât cea din timpul funcționării. Prin aplicarea măsurilor propuse, este de așteptat ca impactul să fie minim.

## **1.9 DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE ALE PROIECTULUI**

Alternativele de amplasament nu au fost analizate deoarece amplasarea a fost dictată de proprietatea titularului. În cadrul limitei de proprietate s-au analizat variante de amplasare a construcțiilor, astfel încât să se asigure un bun acces, o bună orientare și o relație bună cu vecinătățile. Alternativa 0 – de nerealizare a proiectului – implică menținerea parametrilor de mediu în aceleași limite ca și în prezent.

### **1.10 AMPLASAREA ÎN MEDIU**

#### **Amplasament**

- Terenul în suprafață de 10054 mp este situat în intravilanul satului Moldova – Sulița din comuna Moldova – Sulița, jud. Suceava, CF/nr. cadastral 31130, trup A1, UTR4, și este proprietatea titularului conform Contractului de vânzare – cumpărare nr. 1412 din 21.07.2017. Terenul are folosința actuală Fânețe și este situat în totalitate în situl Natura 2000 ROSCI0086 Găina Lucina. Pe acest teren, titularul intenționează să construiască o casă de vacanță P+M cu anexe.
- Vecinătățile importante sunt:
  - La aprox. 100 m V se găsește pensiunea Cătălina – aprox. 15 locuri de cazare;
  - La aprox. 500 m V se găsește rezervația naturală Tinovul Găina - Lucina de 1,1 ha declarată pentru protecția elementelor floristice și fitosociologice. Rezervația naturală "Tinovul Găina - Lucina" a fost legiferată prin Decizia nr. 433/1971 a Consiliului Județean Suceava, pentru conservarea singurei stațiuni din Moldova cu relictul glaciatic Betula nana. Se află pe teritoriul com. Moldova-Sulița. Este înscrisă în Legea nr. 5/2000, la poziția nr. 2.720.
  - La aprox. 1000 m V se găsește Herghelia Lucina care deține cca. 330 de cai huțuli.
- Conform Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0086 Găina Lucina, amplasamentul propus se găsește în zona de distribuție a clasei de habitat Natura 2000 - 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*). Având în vedere că terenul este în intravilan și că gradul de exploatare a pajistii este mare, se concluzionează că suprafața de teren care va fi ocupată de proiect nu face parte din clasa de habitat 6510.

#### **Distanța față de granițe**

Proiectul nu are impact transfrontalieră și nu intră 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.

#### **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, amplasamentul proiectului nu interferă cu patrimoniul cultural.

#### **Hărți, fotografii ale amplasamentului**

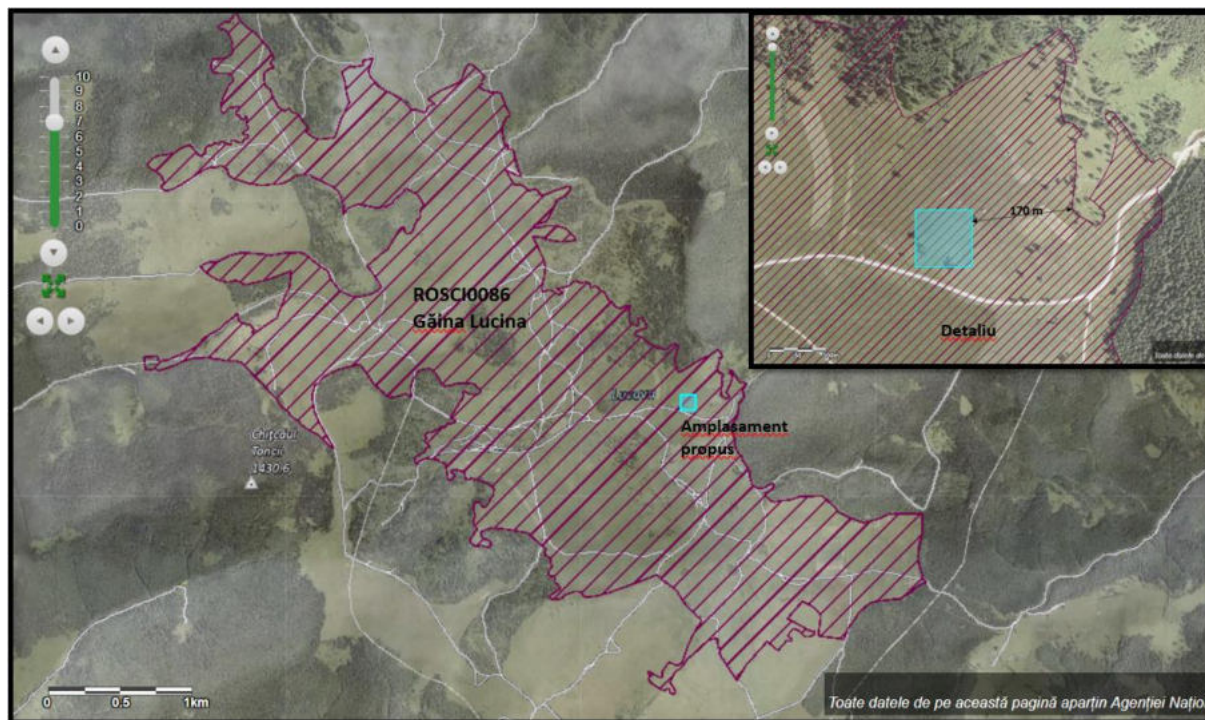
Sunt anexate planurile cu amplasamentul propus al proiectului.

#### **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului**

Coordonatele sunt prezentate în anexe.

### Coordonate STEREO70 ale amplasamentului

Nr. Pct	X	Y	Amplasament	Geometrie
1	514450	683950	Casa	Poligon
2	514450	683850	Casa	Poligon
3	514550	683850	Casa	Poligon
4	514550	683950	Casa	Poligon



**Amplasamentul proiectului în raport cu siturile Natura 2000**

## 1.11 ORGANIZAREA DE ȘANTIER

### *Organizarea de șantier*

Lucrări pregătitoare și de organizare:

- Curățarea terenului din perimetrul construcției;
- Împrejmuirea terenului care formează incinta șantierului;
- Executarea drumurilor provizorii de șantier pe traseul celor definitive, astfel ca ulterior să servească ca fundație pentru acestea;
- Executarea rețelelor de apă și energie electrică necesare șantierului;
- Amenajarea platformei șantierului la cota din proiect, în vederea executării cu ușurință a operațiilor de trasare a lucrărilor de bază.

### *Descrierea lucrărilor provizorii*

#### Organizarea incintei

- În incinta proprietății se va organiza un punct de lucru care va fi dotat cu următoarele obiective:
  - un closet uscat - închiriat,
  - platforma de depozitare a materialelor;
  - platforma de depozitare a pământului vegetal și a balastrului;
- Lemnul necesar execuției structurii de rezistență va fi depozitat după tip și dimensiuni, pe placă de cota ±0.00 a clădirii proiectate. Pământul în exces rezultat din săpături va fi evacuat cu mijloace auto chiar din momentul efectuării operațiilor de execuție a săpăturilor. Pământul vegetal va fi

depozitat in incinta si va fi folosit in cadrul lucrarii daca este necesar sau va fi incarcat si transportat de pe teren. Caile de acces se vor mentine curate si nu vor fi blocate cu utilaje sau mijloace de transport. Lucrările se vor efectua numai in timpul zilei.

#### Asigurarea si procurarea de materiale si echipamente

- Furnizorii de utilaje si scule vor fi locali; de asemenea, se va urmări aprovizionarea cu materiale de constructie, pe cat posibil, tot de pe piata locala. Nu vor exista echipamente sau materiale necesare constructiei care sa fie agabaritice si a caror transportare sa influenteze traficul din zona. Utilajele si mijloacele de transport necesare executiei vor fi închiriate de la societati specializate, parcarea lor pe șantier nefiind necesara.

#### **Accese si împrejuriri**

- In cadrul organizarii de șantier se vor prevedea spatii îngradite pentru depozitare materiale. Se vor semnala corespunzator lucrarile de sapatura.
- La intrarea pe proprietate, in loc vizibil se va amplasa panoul de identificare a lucrarii, care va cuprinde: descrierea obiectivului, numarul si data eliberarii autorizatiei de construire, numele proiectantului, executantului, si al beneficiarului.

#### **Măsuri în timpul organizării de șantier**

- Lucrarile de construire se vor executa integral in incinta proprietatii, fara a afecta proprietatile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare. Organizarea de santier se va desfasura pe toata durata santierului numai in spatiul proprietarului.
- Toate camioanele ce intra sau ies din santier vor avea obligatoriu incarcaturile transportate in containere inchise sau in bene acoperite cu prelate.
- Depozitarea materialelor și a deșeurilor se face in spatii si incinte special organizate si amenajate in acest scop, imprejmuite si asigurate impotriva accesului neautorizat.

## **1.12 CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENȚIAL**

Realizarea proiectului presupune lucrări de construcție de amploare redusă. Astfel, cel mai important impact potențial este reprezentat de **perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor**. Pentru a preveni acest impact, proiectul prevede o serie de măsuri pentru organizarea de șantier.

Caracteristicile impactului potențial - **perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor**, sunt:

- *Extinderea impactului* – local, numai în zona propusă a proiectului;
- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact redus dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;
- *Probabilitatea impactului* – redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități.
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – impactul se poate manifesta în timpul execuției (12 luni) și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: ocupare de teren, decopertarea solului, zgomot, praf, prezență umană și eventual scurgeri în mediu. Impactul este unic și reversibil (după încetarea lucrărilor de construcții încetează și impactul).

#### **Impact asupra biodiversității: Perturbarea speciilor de păsări în timpul execuției lucrărilor:**

- *Semnificația generală a impactului* – MINOR. Impactul nu poate afecta în mod semnificativ biodiversitatea zonei. Magnitudinea impactului este mică și astfel, acesta poate fi ușor asimilat în zonă, fără a se atinge sau depăși capacitatea de autoregenerare a biodiversității. Efectele acestui impact nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului. Nu se cauzează declin în populația speciilor incluse în fișa sitului și nu este afectată starea generală de conservare a speciilor.

În timpul funcționării proiectului propus se poate manifesta un impact de **perturbare a vecinătăților**

prin zgomot, prezență umană. Caracteristicile impactului potențial - **perturbarea vecinătăților în timpul funcționării**, sunt:

- *Extinderea impactului* – local, numai în zona propusă a proiectului;
- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact moderat dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;
- *Probabilitatea impactului* – redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități.
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – impactul se poate manifesta în timpul funcționării (minim 25 ani) și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: zgomot și aglomerare urbană. Impactul este unic și reversibil (după încetarea cauzei, încetează și impactul).

Perturbarea vecinătăților în timpul execuției este mai intensă decât cea din timpul funcționării. Prin aplicarea măsurilor propuse, este de așteptat ca impactul să fie minim.

*Măsuri propuse pentru prevenirea și reducerea impactului:*

- *Măsuri de proiectare:*
  - Asigurarea unor distanțe suficiente între limita de proprietate, clădirea propusă și imobilele din vecinătate;
  - Asigurarea unei suprafețe de spațiu verde care să potențeze impactul vizual pozitiv;
- *Măsuri privind organizarea de șantier:*
  - Lucrările de construire se vor executa integral în incinta proprietății, fără a afecta proprietățile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare. Organizarea de șantier se va desfășura pe toată durata șantierului numai în spațiul proprietarului.
  - Toate camioanele ce intră sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.
  - Depozitarea materialelor și a deșeurilor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat.
  - Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.
- *Măsuri pentru protecția calității apelor*
  - Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alți carburanți) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac pe amplasament.
  - Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației în vigoare, fiind colectate pe categorii, stocate în spații adecvate și predate operatorilor autorizați în vederea valorificării / eliminării;
  - Operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în ateliere/locatii cu dotări adecvate.
- *Măsuri pentru Protecția aerului*
  - Se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf.
  - Pentru prevenirea împrăștiilor cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor.
  - Nu se permite arderea a nici unui material pe șantier.
  - Lucrările se vor realiza astfel încât riscul de împrăștiere/scăpările de material prin cădere să fie minimize.
  - Folosirea de materiale speciale (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie.
  - Nici un vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit la staționare, dacă nu este necesar. Vehicule și utilaje se vor întreține corespunzător. La orice emisie de fum închis (cu excepția pornirii), utilajul/mașina se oprește imediat și problema se rectifică înainte

- de folosire. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi și se conformează standardelor de emisii.
- Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf.
  - La ieșirea din șantier roțile autovehiculelor se vor curăța astfel încât să nu antreneze pământ pe drumurile publice.
  - Toate camioanele ce intră sau ies din șantier vor avea obligatoriu încarcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.
  - *Măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor*
    - Programul de lucru în șantier va fi normal între orele 8-17, pe timpul zilei, fără a afecta programul de odihnă și somn al locatarilor din imobilele învecinate (pensiune)
    - Zgomotul și vibrațiile vor fi la un nivel cât mai mic posibil și se vor lua măsuri pentru izolarea lor pentru a nu afecta cetățenii din imobilele învecinate.
    - Utilajele în repaos vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.
  - *Măsuri pentru Protecția solului și a subsolului*
    - Dacă se identifică o scurgere de ulei, se intervine rapid pentru stoparea acesteia și se raclează solul contaminat, colectându-se într-un recipient. Solul contaminat este predat unor operatori autorizați în vederea eliminării.
    - Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje.
    - Deseurile rezultate se vor depozita direct în containere; este interzisă depozitarea lor pe sol.
  - *Măsuri pentru Protecția ecosistemelor terestre și acvatice*
    - traficul auto va fi redus la strictul necesar.
    - zgomotul și vibrațiile în șantier vor fi redus la minim ;

## 2 PROCESE TEHNOLOGICE

### 2.1 PROCESE TEHNOLOGICE DE PRODUCȚIE

Nu e cazul.

### 2.2 ACTIVITĂȚI DE DEZAFECTARE

La încetarea activității se vor parcurge următoarele etape:

- Deconectarea rețelelor de utilități (apă, canal, energie electrică, etc.);
- Colectarea pe categorii a tuturor deșeurilor și evacuarea de pe amplasament în condiții legale, în vederea valorificării sau eliminării finale;
- Demolarea construcțiilor și a structurilor subterane, conform unui proiect de dezafectare aprobat de organisme în drept;
- Refacerea terenului prin aducerea lui la starea inițială.

Detalierea etapelor de dezafectare se va face în proiectul tehnic de dezafectare.

## 3 DEȘURI

Constructorul va asigura:

- utilizarea de materiale și materii prime cu impact minim asupra mediului;
- depozitarea materialelor necesare numai în locuri special amenajate și marcate;

- strângerea materialelor și sculelor folosite după terminarea lucrărilor și transportarea acestora la sediul prestatorului;
- eliberarea terenului de materiale care pot să degradeze sau să polueze zona;
- limitarea deplasării echipelor și a echipamentului numai pe căile de acces aprobate;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- stocarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanșe, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC etc.);
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
- Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop;
- Orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrării va fi anunțat imediat beneficiarul iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiela executantului lucrării.

**Plan de gestionare a deșeurilor în timpul execuției lucrărilor**

DENUMIRE DESEU	COD DESEU	CANTITATE (KG)	Proveniență	MODALITATI DE VALORIFICARE / ELIMINARE
Deșeuri biodegradabile (material lemnos și resturi vegetale de la curățarea terenului)	20.02.01	200	De la curățarea terenului	Valorificare prin operatori autorizați
Pământ și pietre	17.05.04	1000	Fundații	Refolosire / Valorificare prin operatori autorizați
Ambalaje de hârtie și carton	20.01.01	50	Materii prime	Valorificare prin agenți economici autorizați
Ambalaje de materiale plastice	20.01.39	50	Materii prime	Valorificare prin agenți economici autorizați
Deșeuri textile	20.01.11	20	Materii prime; echipamente de protecție	Valorificare prin agenți economici autorizați
Beton și moloz	17.01.01	1200	Din activitatea de construcție	Eliminare prin operatori autorizați
Deșeuri de lemn din activitatea de construcție	17.02.04	400	Cofraje, alte surse	Valorificare prin agenți economici autorizați
Materiale ceramice – sticlă, porțelan	17.01.03	200	Refuzuri materiale de construcție	Valorificare prin agenți economici autorizați
Fier, fontă, oțel	17.04.05	50	Armături, resturi de la diverse activități de construcție	Valorificare prin agenți economici autorizați
Cabluri fără substanțe periculoase	17.04.11	10	Deșeuri de la instalațiile electrice	Valorificare prin agenți economici autorizați

Cantitățile de mai sus sunt orientative; cantitățile exacte vor fi stabilite prin cântărire.

În timpul funcționării se generează deșeuri menajere (municipale) care sunt colectate și evacuate de pe amplasament conform specificațiilor operatorului de salubritate al comunei. Deșeurile menajere vor fi colectate selectiv pe 4 categorii: deșeuri nerecuperabile, deșeuri din plastic și metal, deșeuri de hârtie și deșeuri de sticlă. Celelalte fluxuri de deșeuri care pot rezulta din funcționarea obiectivului vor fi colectate separat și eliminate / valorificate conform legii.

**Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

Nu e cazul.

## **4 IMPACTUL POTENȚIAL ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU ȘI MĂSURI DE REDUCERE A ACESTUIA**

### **4.1 METODA DE EVALUARE A IMPACTULUI**

#### **4.1.1 Matricea de impact**

Analizând caracteristicile proiectului, precum și ținând cont de tipul de receptori și de amplasarea în mediu, s-a întocmit următoarea matrice de impact, care cuprinde tipurile de impact care pot fi generate de activitatea analizată, asupra factorilor de mediu.

**Matricea de impact – perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor**

Acțiuni / efecte rezultate din proiect – perioada de construire	Factori de mediu								
	Apă	Aer	Sol /subsol	Sănătate / siguranță populație	Bio - diversitate	Resurse culturale	Peisaj	Bunuri materiale	Socio - economic
Zgomot				x	X				
Vibrații									
Praf		X							
Deșeuri, scurgeri	X		X						
Trafic greu		X							

**Matricea de impact – perturbarea vecinătăților în timpul funcționării proiectului**

Acțiuni / efecte rezultate din proiect – perioada de operare	Factori de mediu								
	Apă	Aer	Sol /subsol	Sănătate / siguranță populație	Bio - diversitate	Resurse culturale	Peisaj	Bunuri materiale	Socio - economic
Zgomot și vibrații					X				
Aglomerare urbană									
Emisii de gaze de ardere / eșapament		X							
Dezvoltarea durabilă a zonei									X

#### **4.1.2 Cuantificarea impactului**

Cuantificarea impactului se va face prin Metoda MERI.

**Metoda matricei de evaluare rapidă a impactului (MERI)** se bazează pe o definiție standard a criteriilor importante de evaluare, precum și a mijloacelor prin care pot fi deduse valori quasi-cantitative pentru fiecare dintre aceste criterii, (reprezentate printr-o notă concretă, independentă). Impactul activităților ce se vor desfășura în cadrul proiectului sunt evaluate față de componentele de mediu și se determină pentru fiecare componentă o notă, folosind criteriile definite, asigurându-se astfel o măsurare a impactului potențial pentru componentele mediului.

Criteriile importante de evaluare se încadrează în două grupe:

- Criterii care pot schimba individual scorul (punctajul) obținut;
- Criterii care, în mod individual, nu pot să schimbe scorul obținut.

Valoarea atribuită fiecăreia din aceste grupe de criterii se determină prin folosirea unor formule



simple. Formulele permit determinarea notelor pentru componentele individuale pe o bază definită. Sistemul de notare necesită simpla înmulțire a valorilor atribuite fiecărui criteriu din grupa (A). Folosirea înmulțirii pentru grupa (A) este importantă pentru că ea asigură exprimarea ponderii fiecărei note, în timp ce simpla însumare a notelor ar putea exprima rezultate identice pentru condiții diferite.

Valorile (notele) acordate pentru grupul criteriilor de valoare (B) sunt adunate între ele pentru a da o sumă unică. Aceasta dă siguranța că notele acordate individual nu pot influența scorul general, dar și că importanța colectivă a tuturor valorilor din grupa (B) este avută în vedere în totalitate.

Suma notelor din grupa (B) se înmulțește apoi cu valoarea rezultată din înmulțirea notelor din grupa (A), asigurându-se astfel un scor final de evaluare (ES). În forma sa actuală procedura de calcul pentru MERI poate fi exprimată astfel:

$$(a_1) \times (a_2) = aT; (b_1) + (b_2) + (b_3) = bT; (aT) \times (bT) = ES$$

unde:

- (a<sub>1</sub>), (a<sub>2</sub>) sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (A);
- (b<sub>1</sub>), (b<sub>2</sub>), (b<sub>3</sub>) sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (B);
- aT este rezultatul înmulțirii tuturor notelor (A);
- bT este rezultatul însumării tuturor notelor (B);
- ES este scorul de mediu pentru factorul analizat.

#### Criterii și trepte de evaluare – Metoda MERI

Criteriul	Scala	Descrierea
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/internaționale
	3	Important pentru interesele regionale/naționale
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale
	1	Important numai pentru condiția locală
	0	Fără importanță
A2 Magnitudinea schimbării/efectului	+3	Beneficiu major important
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt
	+1	îmbunătățirea stării de fapt
	0	Lipsă de schimbare/status quo
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore
B1 Permanență	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 reversibilitate	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări
	2	Ne-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergic

#### Conversia scorurilor de mediu în categorii de impact

Scorul de mediu (ES)	Categorii	Descrierea categoriei
+72 la +108	+E	Schimbări/impact pozitiv majore
+36 la +71	+D	Schimbări/impact pozitiv semnificativ
+19 la +35	+C	Schimbări/impact pozitiv moderat
+10 la +18	+B	Schimbări/impact pozitiv
+1 la +9	+A	Schimbări/impact ușor pozitiv
0	N	Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică
-1 la -9	-A	Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ <b>nu necesită măsuri specifice de reducere</b>
-10 la -18	-B	Schimbări/impact negativ <b>necesită măsuri de reducere generale și specifice</b>

-19 la -35	-C	Schimbări/impact negativ moderat <b>necesită măsuri de reducere specifice</b>
-36 la -71	-D	Schimbări/impact negativ semnificativ <b>necesită măsuri compensatorii</b>
-72 la -108	-E	Schimbări/impact negativ major <b>necesită măsuri compensatorii</b>

Fiecare factor de mediu relevant va fi analizat în capitolele următoare. Pentru fiecare factor de mediu, se va evalua impactul generat de acțiunile din matricea de impact. La sfârșitul capitolului se va calcula impactul global al proiectului, care va fi încadrat în categoriile din tabelul de mai sus.

## 4.2 IMPACT ASUPRA RESURSELOR DE APĂ

- *În timpul construcției:* Nu se generează ape uzate în mod relevant. Apele pluviale sunt evacuate în mediu;
- *În timpul funcționării.* Se vor genera următoarele tipuri de ape uzate:
  - Ape uzate menajere – de la grupuri sanitare – sunt evacuate în bazin vidanjabil care se va vidanța la cerere de către un operator autorizat;
  - Ape pluviale – evacuate liber la teren;
- *Măsuri de prevenire a poluării apelor:*
  - Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alți carburanți) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac pe amplasament.
  - Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației în vigoare, fiind colectate pe categorii, stocate în spații adecvate și predate operatorilor autorizați în vederea valorificării / eliminării;
  - Operațiile de întreținere și reparatie a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în ateliere/locatii cu dotari adecvate.
- *Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:*
  - Nu e cazul.
- *Concentrații și debite de poluanți:* Toate apele evacuate în bazinul vidanjabil vor îndeplini condițiile de calitate impuse prin NTPA002/2002.

Cuantificarea impactului asupra apelor, făcută prin metodologia prezentată în capitolul 4.1. se face în tabelul de mai jos.

### Cuantificarea impactului asupra factorului de mediu APĂ

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT care acționează asupra factorului de mediu			
			Descărcarea de ape pluviale impurificate cu poluanți - execuție		Descărcarea de ape pluviale impurificate cu poluanți - funcționare	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/internaționale		Apele pluviale potențial impurificate pot afecta (cu un risc foarte mic) doar apele de suprafață locale.		Apele pluviale potențial impurificate pot afecta (cu un risc foarte mic) doar apele de suprafață locale
	3	Important pentru interesele regionale/naționale				
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale				
	1	Important numai pentru condiția locală	X		X	

	0	Fără importantă				
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Debitul de ape pluviale este relativ mic. Astfel, volumul de ape pluviale potențial impurificate poate fi preluat fără riscuri de mediu. Riscul ca apele pluviale să ajungă în receptori naturali este foarte mic.	x	Debitul de ape pluviale este relativ mic. Astfel, volumul de ape pluviale potențial impurificate poate fi preluat fără riscuri de mediu. Riscul ca apele pluviale să ajungă în receptori naturali este foarte mic.
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt				
	+1	îmbunătățirea stării de fapt				
	0	Lipsă de schimbare/status quo	x			
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt				
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative				
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore				
B1 Permanență	1	Fără schimbări		Doar în cazul precipitațiilor abundente	x	Doar în cazul precipitațiilor abundente
	2	Temporar	x			
	3	Permanent				
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări	x		x	
	2	Reversibil				
	3	Ireversibil				
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări		Impactul se poate cumula cu alte situații similare din vecinătate	x	Impactul se poate cumula cu alte situații similare din vecinătate
	2	Ne-cumulativ/unic				
	3	Cumulativ/sinergetic	x			
<b>Scor final de evaluare (ES) APĂ</b>			<b>0</b>		<b>0</b>	
<b>Categorie de impact APĂ</b>			<b>N</b> Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică		<b>N</b> Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică	

Prin cuantificarea impactului asupra apelor nu a rezultat nici un impact negativ care să poată deveni semnificativ în contextul analizat. Impactul cauzat de antrenarea în apele pluviale de poluanți, este unul cu o probabilitate foarte scăzută, fiind practic eliminat prin măsuri generale de prevenire. Proiectul nu generează impact relevant asupra apelor (de suprafață sau subterane).

### **Măsuri de reducere a impactului**

#### **1. Măsuri pentru minimizarea / eliminarea impactului *Descărcarea de ape pluviale impurificate cu diverși poluanți peste limita admisă în timpul execuției***

- a.** Nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane.
- b.** Echipamentele aduse în interiorul șantierelor vor fi menținute în condiții tehnice corespunzătoare, nu se admite prezența utilajelor și echipamentelor la care există scurgeri de carburant, lubrifiant sau lichid hidraulic.
- c.** Vor fi evitate lucrările care pot duce la degradări ale rețelelor acvifere supraterane sau subterane existente în zonă.
- d.** Organizarea de șantier va fi prevăzută cu toalete ecologice sau se vor utiliza facilitățile existente
- e.** Respectarea legislației în vigoare privind poluările accidentale, inclusiv informarea Gărzii Naționale de Mediu-Comisariatul Județean Suceava , Agenția pentru Protecția Mediului Suceava și Serviciul Promovare și Monitorizare Calitate Mediu din cadrul Primăriei. Fișele de securitate a substanțelor toxice și periculoase vor fi disponibile în șantier, iar măsurile prevăzute în aceste fișe, implementate.
- f.** Obligatorietatea existenței unor puncte cu materiale de intervenție în cazul poluării accidentale

- g.* Depozitarea stocurilor de materiale de construcții în spații special amenajate, îngrădite, în șantier.
  - h.* Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alți carburanți) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei sau alte intervenții tehnice asupra utilajelor nu se fac pe amplasament.
  - i.* Se vor înlătura toate materiale sau depunerile din zona canalizărilor pentru a se evita obturarea acestora.
2. **Măsuri pentru minimizarea / eliminarea impactului *Descărcarea de ape pluviale impurificate cu diverși poluanți peste limita admisă în timpul funcționării***
- a.* Rețelele de canalizare vor fi verificate periodic – cel puțin 1 dată pe an – pentru a se identifica eventualele fisuri. Orice neconformitate se va rezolva imediat.
3. **Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:** Nu e cazul
4. **Concentrații și debite de poluanți:** Toate apele evacuate în bazinul vidanjabil vor îndeplini condițiile de calitate impuse prin NTPA002/2002.

### **4.3 IMPACT ASUPRA CALITĂȚII AERULUI**

- În timpul execuției se pot genera emisii de praf din funcționarea utilajelor. Reducerea emisiilor de praf se face prin adoptarea unor măsuri specifice, cum ar fi: stropirea frontului de lucru, evitarea săpăturilor în condiții meteo nefavorabile (vânt puternic), curățenia generală a șantierului etc. Toate aceste măsuri sunt parte a planului de construcție și sunt asumate de antreprenor și verificate de dirigintele de șantier.
- În timpul operării, emisiile suplimentare în aer sunt date de arderea combustibilului solid (lemn, peleți) - în centrala termică. Evacuarea gazelor arse se realizează prin intermediul coșurilor de tip mural.
- **Măsuri de prevenire a poluării aerului:**
  - Se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf.
  - Pentru prevenirea împrăstierii cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor.
  - Nu se permite arderea a nici unui material pe șantier.
  - Lucrările se vor realiza astfel încât riscul de împrăstiere/scăpările de material prin cădere să fie minimize.
  - Folosirea de materiale speciale (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie.
  - Nici un vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit la staționare, dacă nu este necesar. Vehicule și utilaje se vor întreține corespunzător. La orice emisie de fum închis (cu excepția pornirii), utilajul/mașina se oprește imediat și problema se rectifică înainte de folosire. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi și se conformează standardelor de emisii.
  - Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf.
  - La ieșirea din șantier roțile autovehiculelor se vor curăța astfel încât să nu antreneze pământ pe drumurile publice.
  - Toate camioanele ce intra sau ies din șantier vor avea obligatoriu incarcaturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.
- **Măsuri adoptate pentru diminuarea impactului asupra aerului ambiental în perioada de funcționare:** Coșul de fum al centralei termice va avea o înălțime adecvată, conform cărții tehnice a centralei;

- *Instalațiile de epurare fluxurilor gazoase:* Nu e cazul.
- *Concentrații și debite de poluanți:* NU e cazul.

Cuantificarea impactului asupra aerului, făcută prin metodologia prezentată în capitolul 4.1. se face în tabelul de mai jos.

**Cuantificarea impactului asupra factorului de mediu AER**

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMACT care acționează asupra factorului de mediu			
			Emisii de praf și gaze de eşapament în timpul execuției		Emisii de gaze de eşapament în timpul funcționării	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/internaționale		Creșterea concentrației de praf în aer (și alte gaze de eşapament) este posibilă doar în imediata vecinătate a șantierului și pe traseele de transport		Emisiile din traficul auto pot influența calitatea aerului doar în imediata vecinătate.
	3	Important pentru interesele regionale/naționale				
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale				
	1	Important numai pentru condiția locală	x		x	
	0	Fără importanță				
A2 Magnitudinea schimbării/efectului	+3	Beneficiu major important		Influențează moderat calitatea aerului în zona proiectului. Dacă se aplică măsuri de reducere, atunci influența poate scădea semnificativ		Influențează moderat calitatea aerului în zona proiectului. Dacă se aplică măsuri de reducere, atunci influența poate scădea semnificativ.
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt				
	+1	îmbunătățirea stării de fapt				
	0	Lipsă de schimbare/status quo				
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt	x		x	
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative				
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore				
B1 Permanență	1	Fără schimbări		Doar pe perioada lucrărilor de construcție (maxim 6 luni)		În funcție de intensitatea traficului, emisiile sunt intermitente.
	2	Temporar	x		x	
	3	Permanent				
B2 reversibilitate	1	Fără schimbări		La terminarea lucrărilor, impactul este stopat și complet reversibil		Impact complet reversibil la încetarea manifestării lui
	2	Reversibil	x		x	
	3	Ireversibil				
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări		Se poate cumula cu emisiile din trafic și cu alte emisii de praf de la alte șantiere din vecinătate, care se desfășoară în același orizont de timp		Se poate cumula cu emisiile din trafic din vecinătate
	2	Ne-cumulativ/unic				
	3	Cumulativ/sinergetic	x		x	
<b>Scor final de evaluare (ES) AER</b>			<b>0</b>		<b>0</b>	
<b>Categorie de impact AER</b>			<b>N</b> Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică		<b>N</b> Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică	

Prin cuantificarea impactului asupra aerului s-a determinat un impact neutru asupra aerului. Emisiile de praf și gaze de eşapament în timpul execuției lucrărilor și emisii de gaze de eşapament în timpul

funcționării nu pot cauza un impact cuantificabil asupra mediului. Practic, în timpul execuției se va observa o intensificare a traficului greu în zona proiectului. În timpul funcționării, traficul se poate accentua ușor în zona proiectului. Ponderea noilor surse asupra calității aerului din zonă este redusă.

### ***Măsuri de reducere a impactului***

#### **1. Măsuri de prevenire a poluării aerului în timpul execuției lucrărilor – respectiv măsuri de reducere a emisiilor de praf și gaze de eşapament:**

- Ridicarea de bariere eficiente (bariere de protecție cu plasă densă, umedă, care izolează particulele de praf generate) în jurul activităților generatoare de praf sau împrejurul șantierului, cu înălțimea de minim 2,0 m.
- La toate activitățile generatoare de praf se umezesc suprafețele de lucru, în special în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă.
- Acoperirea temporară a pământului excavat și a altor materiale generatoare de praf. Îndepărtarea acoperirilor de protecție se face doar pe porțiuni mici în timpul lucrărilor și nu toate în același timp.
- Pământul rezultat din decopertări și excavații va fi preluat cu mijloace auto acoperite cu prelate și transportat pe amplasamente aprobate de Primărie.
- Activitățile care generează mult praf vor fi sistate în perioadele cu vânt puternic.
- Toate vehiculele vor opri motoarele - nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare.
- În șantier toate traseele vor fi amenajate astfel încât să nu conducă la derapaje, să nu se producă noroi, băltire de apă, etc.
- Toate încărcăturile ce sunt transportate din sau în șantier/sit vor fi acoperite prin utilizarea de prelate sau materiale ce acoperă încărcătura corespunzător pe întreaga sa suprafață. Transportul trebuie realizat într- un mod cât mai curat posibil cu focus pe prevenirea scurgerilor din camion, pe lateral, în spatele remorcii sau pe la trapa de golire.
- Obligativitatea depozitării materialului fin, sub formă de pulbere, în incinte închise sau în containere, pe termen mediu sau lung.
- Nu se va arde în aer liber nici un fel de material sau deseuri.
- Se va respecta legislația în vigoare, privind paza și stingerea incendiilor.
- Mijloacele de transport ce vor prelua deșeurile în vederea evacuării vor fi acoperite cu prelate sau meșe pentru prevenirea împrăștierea acestora.

#### **2. Măsuri de prevenire a poluării aerului în timpul funcționării – respectiv măsuri de reducere a emisiilor de gaze de eşapament:**

a. Curățenie generală în incintă; managementul corect al deșeurilor

#### **3. Concentrații și debite de poluanți:** Emisiile centralelor termice vor îndeplini condițiile de calitate impuse prin Ord. 492/1993.

## **4.4 IMPACT ASUPRA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI**

- În timpul execuției solul poate fi afectat prin scurgerile de carburanți, depozitarea necontrolată a deșeurilor
- În timpul funcționării solul nu este afectat de proiect.
- Măsuri pentru protecția solului:
  - Dacă se identifică o scurgere de ulei, se intervine rapid pentru stoparea acesteia și se raclează solul contaminat, colectându-se într-un recipient. Solul contaminat este predat unor operatori autorizați în vederea eliminării.
  - Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje.
  - Deseurile rezultate se vor depozita direct în containere; este interzisă depozitarea lor pe sol.

- **Concentrații și debite de poluanți.** Pentru realizarea proiectului, solul trebuie să îndeplinească condițiile de calitate pentru folosință sensibilă, conform Ord. 756/1997. Având în vedere istoricul terenului, este de așteptat ca solul să fie optim pentru dezvoltarea de locuință.

Cuantificarea impactului asupra solului, făcută prin metodologia prezentată în capitolul 4.1. se face în tabelul de mai jos.

**Cuantificarea impactului asupra factorului de mediu SOL / SUBSOL**

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMACT care acționează asupra factorului de mediu SOL	
			Modificarea calității solului din cauza scurgerilor de poluanți	
			Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/ internaționale		Scurgerile potențiale sunt doar de suprafață, foarte ușor controlabile; acestea nu pot afecta solul pe adâncimi mari
	3	Important pentru interesele regionale/naționale		
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale		
	1	Important numai pentru condiția locală		
	0	Fără importanță	x	
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Scurgerile pot fi foarte ușor controlate. În cazul scurgerilor se aplică proceduri de control eficiente.
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt		
	+1	îmbunătățirea stării de fapt		
	0	Lipsă de schimbare/status quo	x	
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt		
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative		
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore		
B1 Permanență	1	Fără schimbări	x	Nu e cazul
	2	Temporar		
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări	x	Nu e cazul
	2	Reversibil		
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări	x	Nu e cazul
	2	Ne-cumulativ/unic		
	3	Cumulativ/sinergetic		
<b>Scor final de evaluare (ES) SOL</b>			<b>0</b>	
<b>Categorie de impact SOL</b>			<b>N</b> Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică	

Prin cuantificarea impactului asupra solurilor nu s-a determinat nici un impact potențial negativ. Impactul cauzat de scurgeri este unul cu o probabilitate foarte scăzută, fiind practic eliminat prin măsuri generale de prevenire.

**Măsuri de reducere a impactului**

- Managementul corect al betoanelor: Utilizarea betonului în condiții de protecție a solului și a apelor de suprafață
- Minimizarea riscului asociat cu depozitarea (stocarea), utilizarea și eliminarea uleiurilor, combustibililor și chimicalelor.
  - Dacă se identifică o scurgere de ulei, se intervine rapid pentru stoparea acesteia și se raclează solul contaminat, colectându-se într-un recipient. Solul contaminat este predat unor operatori autorizați în vederea eliminării.

- Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje.
- Deșeurile rezultate se vor depozita direct în containere; este interzisă depozitarea lor pe sol.
- Minimizarea impactului cauzat de managementului neadecvat al deșeurilor generate pe amplasament:
  - utilizarea de materiale și materii prime cu impact minim asupra mediului;
  - depozitarea materialelor necesare numai în locuri special amenajate și marcate;
  - strângerea materialelor și sculelor folosite după terminarea lucrărilor și transportarea acestora la sediul prestatorului;
  - eliberarea terenului de materiale care pot să degradeze sau să polueze zona;
  - limitarea deplasării echipelor și a echipamentului numai pe căile de acces aprobate;
  - colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
  - stocarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanșe, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC etc.);
  - efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
  - Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop;
  - Orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrării va fi anunțat imediat beneficiarul iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrării.

#### **4.5 SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ PUBLICĂ**

Se vor lua toate măsurile necesare pentru protecția vecinătăților:

- împrejmuirea va avea rolul de a reduce factorii de poluare ;
- traficul auto va fi redus la strictul necesar.
- zgomotul și vibrațiile în șantier vor fi redus la minim ;
- programul de lucru în șantier va fi normal între orele 8-17, pe timpul zilei, fără a afecta programul de odihnă și somn al locatarilor din imobilele învecinate. Programul în șantier poate fi modificat în funcție de activitățile religioase de amploare.

#### **4.6 IMPACT ASUPRA BIODIVERSITĂȚII**

Impactul potențial asupra ecosistemelor terestre și acvatice este de **perturbare a speciilor de mamifere**, având în vedere că proiectul se află în situl ROSCI0086 Găina Lucina.

Relația proiectului cu situl este următoarea:

- Suprafața totală a terenului este de 10054 mp, cu folosința actuală fâneată. Prin proiect se propune ocuparea definitivă a 290.75 mp teren cu construcții. Mai sunt prevăzute accese, trotuare și alei. Majoritatea terenului (97.11%) rămâne cu folosința actuală de fâneată.
- Conform Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0086 Găina Lucina, amplasamentul propus se găsește în zona de distribuție a clasei de habitat Natura 2000 - 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*). Având în vedere că terenul este în intravilan și că gradul de exploatare a pajiștii este mare, se concluzionează că suprafața de teren care va fi ocupată de proiect nu face parte din clasa de habitat 6510.
- Conform Planului de management al sitului, zona amplasamentului proiectului nu este figurată ca zonă de distribuție a speciilor incluse în formularul standard lup, vidră, urs, însă se află pe zona de distribuție a speciei râs.
- Conform Planului de management al sitului, zona amplasamentului proiectului nu este figurată ca zonă de distribuție a niciuneia dintre speciile de plante incluse în formularul standard – curechi de munte.



Situl ROSCI0086 Găina Lucina are plan de management și în consecință, evaluarea stării de conservare a speciilor se face baza acestuia. Mai multe detalii sunt prezentate în capitolul 13. Având în vedere următoarele:

- proiectul se implementează în intravilan, pe un teren evaluat anterior în raport cu situl ca fiind cu potențial de dezvoltare urbanistică
- zona de amplasament a proiectului nu este figurată ca zonă de distribuție a speciilor sau habitatelor prioritare din fișa sitului;
- amploarea proiectului este redusă iar suprafața de teren ocupată efectiv este nesemnificativă la nivelul sitului și la nivelul suprafeței clasei de habitat 6510,

se apreciază că impactul de perturbare a speciilor cuprinse în fișa sitului este minor iar efectul proiectului asupra stării de conservare a sitului este nesemnificativ.

### **Concluziile studiului de evaluare adecvată sunt:**

#### ***Concluziile observațiilor în teren sunt:***

##### *Habitat:*

- Suprafața de teren propusă pentru a fi ocupată de proiect este utilizată în prezent ca pășune, fiind localizată în intravilanul com. Moldova Sulița.
- Terenul este îngrădit și este străbătut de un drum din piatră de la punctul de acces până la locația stabilită a casei de vacanță. Vegetația este pe alocuri cosită pentru asigurarea accesului.
- Vegetația este constituită din fitocenoze foarte degradate, ca și structură floristică. Compoziția floristică este alterată urmare a influenței antropice și tasării terenului, dar și prin prezența unor specii de buruieni provenite de pe terenurile învecinate. Nu există premise ca habitatul să fie încadrat la clasa de habitate 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*).
- *Au fost identificate specii precum:* *Lolium perenne*, *Agropyron repens*, *Plantago lanceolata*, *Lotus corniculatus*, *Convolvulus arvensis*, *Trifolium repens*, *T. pratense*, *Echium vulgare*, *Anchusa ochroleuca*, *Cardaria draba*, *Carduus acanthoides*, *Tanacetum vulgare*, *Coronilla varia*, *Verbascum phlomoides*, *Rumex crispus*, *Artemisia vulgaris*, *Xeranthemum annuum*, *X. cylindraceum*, *Bunias orientalis*, *Bothryochloa ischaemum*, *Festuca valesiaca*, *Bromus inermis*, *Consolida regalis*; *Centaurea jacea*; *Crepis biennis*; *Knautia arvensis*; *Tragopogon pratensis*; *Daucus carota*; *Leucanthemum vulgare*; *Alopecurus pratensis*; *Campanula patula*; *Leontodon hispidus* etc
- Nu au fost identificate specii de plante de interes conservativ.
- Pe teren sunt aproximativ 10 exemplare de arbori din specia *Pinus sylvestris L.* cu o vârstă de aprox. 15 ani, diametrul mediu de 20 cm și înălțimea medie de 10 m. Arborii sunt distribuiți pe marginea terenului și nu vor fi afectați de construcțiile prevăzute în proiect.

##### Mamifere

- Terenul este îngrădit, ceea ce face ca un eventual traseu al speciilor din fișa sitului (urs, lup, râs) să ocolească amplasamentul proiectului.
- În vecinătate este un complex turistic relativ mare – pensiunea Cătălina – care contribuie la antropizarea zonei și implicit la evitarea acesteia de către mamiferele mari.
- Pe amplasamentul analizat nu s-au identificat urme (lăsături, cărări) ale prezenței speciilor de mamifere mari din fișa sitului.
- În pădurea din vecinătatea amplasamentului (la cca. 500 m est) pot exista mamiferele mari din fișa sitului – informație confirmată și de locuitorii din zonă.
- Râsul, a cărui areal de distribuție se suprapune cu amplasamentul, nu a fost identificat în zonă și nu s-au găsit urme ale prezenței acestuia; locuitorii din zonă au infirmat prezența râsului în vecinătatea pensiunii Cătălina.

##### Plante

- Conform Planului de management al sitului, zona amplasamentului proiectului nu este figurată ca zonă de distribuție a niciuneia dintre speciile de plante incluse în formularul standard – curechi de munte. Observațiile în teren au infirmat prezența acestei specii pe sau în vecinătatea amplasamentului.

Alte aspecte relevante:

- Pe partea opusă a DC 86 curge pârâul Lucina

**Modul în care obiectivele proiectului interferă cu obiectivele de conservare ale sitului**

Obiectivele proiectului propus sunt:

- Realizarea unei case de vacanță pe teren proprietate, în intravilan, într-o zonă desemnată prin Planul urbanistic general al comunei Moldova – Sulița cu folosința curți - construcții

Obiective proiectului propus nu se suprapun cu obiectivele de conservare ale sitului, stabilite în cadrul Planului de management, deoarece:

- Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu niciun habitat prioritar sau habitat din fișa sitului (91E0\*, 7140, 91D0\*, 7110\*) astfel încât măsurile restrictive MS-2951, MS-2957, MS-2942, MS-2935, MS-2934, MS-2927, care prevăd interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde sunt prezente habitatele de mai sus, nu se aplică în cazul de față.
- Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu niciun punct de localizare a speciilor cuprinse în fișa sitului (*Ligularia sibirica*), astfel încât măsura MR-148 Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele în care este prezentă specia, nu se aplică în cazul de față.

**Potențialele efecte asupra mediului biotic sunt:**

Impactul de perturbare a speciilor mamifere și plante:

- Speciile din fișa sitului au o stare de conservare considerabilă, bună sau excelentă și nu sunt premize de schimbare a acestei stări prin implementarea proiectului. Proiectul nu generează modificări cuantificabile în populația speciilor
- *Semnificația generală a impactului* – MINOR. Impactul nu poate afecta în mod semnificativ biodiversitatea zonei. Magnitudinea impactului este mică și astfel, acesta poate fi ușor asimilat în zonă, fără a se atinge sau depăși capacitatea de autoregenerare a biodiversității. Efectele acestui impact nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului. Nu se cauzează declin în populația speciilor și nu este afectată starea generală de conservare a speciilor cuprinse în fișa sitului.
- Se concluzionează că în zona de influență a proiectului este puțin probabilă prezența speciilor de mamifere sau plante care sunt incluse în fișa sitului. De asemenea, habitatele de interes comunitar sau cele prioritare nu se găsesc în zona proiectului. Proiectul nu poate afecta starea de conservare a speciilor de mai sus și nici starea generală de conservare a sitului.

Măsuri pentru minimizarea acestui impact:

- În cazul în care se observă în zona proiectului exemplare din speciile cuprinse în fișa sitului, se anunță autoritățile competente.
- Orice incident semnalat pe perioada realizării proiectului care ar putea avea un impact asupra factorilor de mediu, mai ales asupra biodiversității, va fi anunțat la autoritățile responsabile (APM sau GNM) în timpul cel mai scurt posibil.

**Concluzii**

- Impactul *Perturbarea speciilor* are o semnificație minoră și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a habitatelor și speciilor cuprinse în fișa sitului și nu numai.
- Pentru minimizarea acestui impact s-au adoptat măsuri specifice.

## 4.7 IMPACT ASUPRA RESURSELOR CULTURALE

Amplasamentul nu se găsește în aria de protecție a unor monumente istorice.

## 4.8 IMPACT ASUPRA PEISAJULUI

Proiectul constă în modernizarea unei facilități existente. Peisajul va fi potențat după implementarea proiectului.

## 4.9 IMPACT SOCIO-ECONOMIC

Proiectul presupune un impact socio-economic neutru.

## 4.10 CUANTIFICAREA IMPACTULUI GLOBAL

Pe baza cuantificării impactului pentru fiecare factor de mediu, în tabelul de mai jos s-a calculat impactul global al proiectului (scorul final de mediu) asupra mediului.

### Metoda MERI

Factor de mediu / Componentă a factorului de mediu	Impact potențial	Semnificația impactului					Impact rezidual (după aplicarea măsurilor de reducere)	Categorie	
		A1	A2	B1	B2	B3		ES	Cat
Apă (de suprafață și subterane)	Descărcare de ape pluviale impurificate cu poluanți - execuție	1	0	2	1	3	Nu e cazul	0	N
	Descărcare de ape pluviale impurificate cu poluanți - funcționare	1	0	2	1	3	Nu e cazul	0	N
Aer	Emisii de praf și gaze de eșapament în timpul execuției	1	0	2	1	3	Nu e cazul	0	N
	Emisii de gaze de eșapament în timpul funcționării	1	0	2	1	3	Nu e cazul	0	N
Sol / subsol	Modificarea calității solului din cauza scurgerilor de poluanți	0	0	1	1	1	Nu e cazul	0	N
Sănătate/ siguranță populație	Perturbarea prin zgomot și vibrații	1	0	2	1	3	Nu e cazul	0	N
Socioeconomic	Locuri de muncă	1	0	2	1	3	Nu e cazul	0	N
	Creșterea veniturilor la bugetul local	1	0	2	1	3	Nu e cazul	0	N

### Rezumatul scorurilor

Categoria	-E	-D	-C	-B	-A	N	+A	+B	+C	+D	+E
Apă (de suprafață și subterane)						2					
Aer						2					
Sol / subsol						1					
Sănătate/siguranță populație						1					
Biodiversitate						1					
Resurse culturale											
Peisaj						1					
Bunuri materiale (utilități și servicii locale)						1					

Socioeconomic						2				
<b>TOTAL:</b>										

Scorul final de mediu este:

$$(-5 \times 0) + (-4 \times 0) + (-3 \times 0) + (-2 \times 0) + (-1 \times 0) + (0 \times 1) + (0 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4) + (0 \times 5)$$

**Scorul final de mediu = 0 → Categoria de impact general 0: STATUS QUO – fără schimbări**

**Nu s-a identificat nici un impact negativ semnificativ.**

**Nu s-a identificat nici un impact rezidual, pentru care să fie necesare aplicarea de măsuri compensatorii.**

## 5 ANALIZA ALTERNATIVELOR

Pentru selectarea alternativei optime din punct de vedere tehnico-economic și al protejării mediului înconjurător, s-a procedat la o analiză comparativă a alternativei „zero” și a variantei 1 (cea propusă prin proiect).

### **Varianta „0” alternativa neimplementării proiectului**

În varianta 0, terenul își va menține starea actuală.

- Suprafața totală a terenului este de 10054 mp, cu folosința actuală fâneată. Prin proiect se propune ocuparea definitivă a 290.75 mp teren cu construcții. Mai sunt prevăzute accese, trotuare și alei. Majoritatea terenului (97.11%) rămâne cu folosința actuală de fâneată.
- Conform Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0086 Găina Lucina, amplasamentul propus se găsește în zona de distribuție a clasei de habitat Natura 2000 - 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*). Având în vedere că terenul este în intravilan și că gradul de exploatare a pajiștii este mare, se concluzionează că suprafața de teren care va fi ocupată de proiect nu face parte din clasa de habitat 6510.
- Conform Planului de management al sitului, zona amplasamentului proiectului nu este figurată ca zonă de distribuție a speciilor incluse în formularul standard lup, vidră, urs, însă se află pe zona de distribuție a speciei râs.
- Conform Planului de management al sitului, zona amplasamentului proiectului nu este figurată ca zonă de distribuție a niciuneia dintre speciile de plante incluse în formularul standard – curechi de munte.
- Terenul este îngrădit și este străbătut de un drum din piatră de la punctul de acces până la locația stabilită a casei de vacanță. Vegetația este pe alocuri cosită pentru asigurarea accesului.
- Vegetația este constituită din fitocenoze foarte degradate, ca și structură floristică. Compoziția floristică este alterată urmare a influenței antropice și tasării terenului, dar și prin prezența unor specii de buruieni provenite de pe terenurile învecinate. Nu există premise ca habitatul să fie încadrat la clasa de habitate 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*).
- *Au fost identificate specii precum:* *Lolium perenne*, *Agropyron repens*, *Plantago lanceolata*, *Lotus corniculatus*, *Convolvulus arvensis*, *Trifolium repens*, *T. pratense*, *Echium vulgare*, *Anchusa ochroleuca*, *Cardaria draba*, *Carduus acanthoides*, *Tanacetum vulgare*, *Coronilla varia*, *Verbascum phlomoides*, *Rumex crispus*, *Artemisia vulgaris*, *Xeranthemum annuum*, *X. cylindraceum*, *Bunias orientalis*, *Bothryochloa ischaemum*, *Festuca valesiaca*, *Bromus inermis*, *Consolida regalis*; *Centaurea jacea*; *Crepis biennis*; *Knautia arvensis*; *Tragopogon pratensis*; *Daucus carota*; *Leucanthemum vulgare*; *Alopecurus pratensis*; *Campanula patula*; *Leontodon hispidus* etc

- Nu au fost identificate specii de plante de interes conservativ.
- Pe teren sunt aproximativ 10 exemplare de arbori din specia *Pinus sylvestris L.* cu o vârstă de aprox. 15 ani, diametrul mediu de 20 cm și înălțimea medie de 10 m. Arborii sunt distribuiți pe marginea terenului și nu vor fi afectați de construcțiile prevăzute în proiect.

### **Varianta 1 – de realizare a proiectului**

Pe teren, titularul intenționează să construiască o casă de vacanță P+M cu anexe, cu următoarele caracteristici:

- **CASA DE VACANTA**
  - Regim de inaltime - P+1E
  - $H_{max}$ . CORNISA (STREASINA) - 5.65
  - $H_{max}$ . COAMA - 9.70
  - Suprafata construita (Sc) - 173.50 mp
  - Suprafata desfasurata (Sd) - 414.15 mp
  - Suprafata utila (Su) - 347.70 mp
- **GARAJ**
  - Regim de inaltime - P+M
  - $H_{max}$ . CORNISA (STREASINA) - 3.75
  - $H_{max}$ . COAMA - 6.55
  - Suprafata construita (Sc) - 73.80 mp
  - Suprafata desfasurata (Sd) - 147.55 mp
  - Suprafata utila (Su) - 116.50 mp
- **FOISOR OCTOGONAL**
  - Regim de inaltime - P
  - $H_{max}$ . CORNISA (STREASINA) - 2.65
  - $H_{max}$ . COAMA - 4.95
  - Suprafata construita (Sc) - 43.45 mp
  - Suprafata desfasurata (Sd) - 43.45 mp
  - Suprafata utila (Su) - 41.55 mp

Indicatorii urbanistici propuși sunt:

- Suprafața teren - 10054.00 mp
- POT - 2.89%
- CUT - 0.06
- Sc total - 290.75 mp
- Sd total - 605.15 mp
- Sutotal - 505.75 mp
- Categoria de importanta a obiectivului este "D" (cf. H.G. 766/1997)
- Gradul de rezistenta la foc a obiectivului este "V" (cf. P 118 - 99)
- Clasa de importanta a obiectivului este "IV" (cf. P 100/2013)
- Zona seismică in care este amplasat obiectivul este  $T_c=0.7s$ ,  $a_g=0.15$  (cf. P 100/2013).

Alte caracteristici ale proiectului:

- Alimentarea cu apă se face dintr-un puț forat propus. Evacuarea apelor uzate se face într-un bazin vidanjabil.
- Încălzirea se va face cu o contraltă termică cu funcționare pe lemne și peleți de lemn.
- Energia electrică se va asigura prin racord la rețeaua existentă în zonă
- Accesul se face din drumul DC86 Moldova Sulița – Lucina.

Situl ROSCI0086 Găina Lucina are plan de management și în consecință, evaluarea stării de conservare a speciilor se face baza acestuia. Mai multe detalii sunt prezentate în capitolul 13. Având în vedere

următoarele:

- proiectul se implementează în intravilan, pe un teren evaluat anterior în raport cu situl ca fiind cu potențial de dezvoltare urbanistică
  - zona de amplasament a proiectului nu este figurată ca zonă de distribuție a speciilor sau habitatelor prioritare din fișa sitului;
  - amploarea proiectului este redusă iar suprafața de teren ocupată efectiv este nesemnificativă la nivelul sitului și la nivelul suprafeței clasei de habitat 6510,
- se apreciază că impactul de perturbare a speciilor cuprinse în fișa sitului este minor iar efectul proiectului asupra stării de conservare a sitului este nesemnificativ.

Din punct de vedere al protecției mediului, alternativa aleasă (respectiv cea din proiect) are impact neutru asupra mediului.

Varianta finala se va stabili in urma preluării tuturor sugestiilor si condițiilor discutate cu avizatorii si va respecta toate analizele sectoriale rezultate in urma consultărilor separate, discuțiile in ședințele tehnice de avizare si a avizelor deja emise.

## 6 MONITORIZAREA

### 6.1 IMPACT REZIDUAL

Din analiza impactului asupra mediului nu a rezultat nici un impact rezidual. Valorile parametrilor descriptivi ai impactului se încadrează în limitele maxim admise prin normativele în vigoare.

### 6.2 MĂSURI DE MONITORIZARE

Aplicarea măsurilor propuse în prezentul raport se monitorizează de către organismele în drept conform legii.

## 7 SITUAȚII DE RISC

Situațiile de risc potențial sunt următoarele:

- **Risc de incendiu.** Proiectul tehnic a adoptat toate soluțiile legale pentru prevenirea incendiilor și de intervenție în caz de incendiu. Autoritățile relevante și-au dat avizul pentru proiect, ceea ce înseamnă că soluțiile adoptate sunt conforme.
- **Risc de cutremur.** Clădirile au fost proiectate pentru a rezista la un cutremur cu intensitatea mult mai mare decât cea normată pentru zona respectivă.

În general, proiectul a fost întocmit cu luarea în considerare a tuturor riscurilor specifice. Nu s-au identificat riscuri de mediu majore (de ex. scurgeri accidentale de cantități mari de substanțe sau risc de emisii de poluanți periculoși în mediu).

## 8 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR

Evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat fără dificultăți notabile.

## 9 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

### 9.1 PREZENTAREA PE SCURT A PROIECTULUI

Titularul deține o suprafață de teren de 10054 mp în intravilanul satului Moldova – Sulița din comuna Moldova – Sulița, jud. Suceava, CF/nr. cadastral 31130, trup A1, UTR4, conform Contractului de vânzare – cumpărare nr. 1412 din 21.07.2017. Terenul are folosința actuală Fânețe și este situat în totalitate în situl Natura 2000 ROSCI0086 Găina Lucina. Pe acest teren, titularul intenționează să construiască o casă de vacanță P+M cu anexe, cu următoarele caracteristici:

- **CASA DE VACANTA**
  - Regim de inaltime - P+1E
  - $H_{max}$ . CORNISA (STREASINA) - 5.65
  - $H_{max}$ . COAMA - 9.70
  - Suprafata construita (Sc) - 173.50 mp
  - Suprafata desfasurata (Sd) - 414.15 mp
  - Suprafata utila (Su) - 347.70 mp
- **GARAJ**
  - Regim de inaltime - P+M
  - $H_{max}$ . CORNISA (STREASINA) - 3.75
  - $H_{max}$ . COAMA - 6.55
  - Suprafata construita (Sc) - 73.80 mp
  - Suprafata desfasurata (Sd) - 147.55 mp
  - Suprafata utila (Su) - 116.50 mp
- **FOISOR OCTOGONAL**
  - Regim de inaltime - P
  - $H_{max}$ . CORNISA (STREASINA) - 2.65
  - $H_{max}$ . COAMA - 4.95
  - Suprafata construita (Sc) - 43.45 mp
  - Suprafata desfășurata (Sd) - 43.45 mp
  - Suprafata utila (Su) - 41.55 mp

Indicatorii urbanistici propuși sunt:

- Suprafata teren - 10054.00 mp
- POT - 2.89%
- CUT - 0.06
- Sc total - 290.75 mp
- Sd total - 605.15 mp
- Sutotal - 505.75 mp
- Categoria de importanta a obiectivului este "D" (cf. H.G. 766/1997)
- Gradul de rezistenta la foc a obiectivului este "V" (cf. P 118 - 99)
- Clasa de importanta a obiectivului este "IV" (cf. P 100/2013)
- Zona seismica in care este amplasat obiectivul este  $T_c=0.7s$ ,  $a_g=0.15$  (cf. P 100/2013).

Alte caracteristici ale proiectului:

- Alimentarea cu apă se face dintr-un puț forat propus. Evacuarea apelor uzate se face într-un bazin vidanjabil.
- Încălzirea se va face cu o contraltă termică cu funcționare pe lemne și peleți de lemn.
- Energia electrică se va asigura prin racord la rețeaua existentă în zonă
- Accesul se face din drumul DC86 Moldova Sulița – Lucina.

## 9.2 REZUMATUL EVALUĂRII DE IMPACT

Realizarea proiectului presupune lucrări de construcție de amploare redusă. Astfel, cel mai important impact potențial este reprezentat de **perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor**. Pentru a preveni acest impact, proiectul prevede o serie de măsuri pentru organizarea de șantier.

Caracteristicile impactului potențial - **perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor**, sunt:

- *Extinderea impactului* – local, numai în zona propusă a proiectului;
- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact redus dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;
- *Probabilitatea impactului* – redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități.
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – impactul se poate manifesta în timpul execuției (12 luni) și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: ocupare de teren, decopertarea solului, zgomot, praf, prezență umană și eventual scurgeri în mediu. Impactul este unic și reversibil (după încetarea lucrărilor de construcții încetează și impactul).

**Impact asupra biodiversității: Perturbarea speciilor de păsări în timpul execuției lucrărilor:**

- *Semnificația generală a impactului* – MINOR. Impactul nu poate afecta în mod semnificativ biodiversitatea zonei. Magnitudinea impactului este mică și astfel, acesta poate fi ușor asimilat în zonă, fără a se atinge sau depăși capacitatea de autoregenerare a biodiversității. Efectele acestui impact nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului. Nu se cauzează declin în populația speciilor incluse în fișa sitului și nu este afectată starea generală de conservare a speciilor.

În timpul funcționării proiectului propus se poate manifesta un impact de **perturbare a vecinătăților** prin zgomot, prezență umană. Caracteristicile impactului potențial - **perturbarea vecinătăților în timpul funcționării**, sunt:

- *Extinderea impactului* – local, numai în zona propusă a proiectului;
- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact moderat dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;
- *Probabilitatea impactului* – redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități.
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – impactul se poate manifesta în timpul funcționării (minim 25 ani) și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: zgomot și aglomerare urbană. Impactul este unic și reversibil (după încetarea cauzei, încetează și impactul).

Perturbarea vecinătăților în timpul execuției este mai intensă decât cea din timpul funcționării. Prin aplicarea măsurilor propuse, este de așteptat ca impactul să fie minim.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a făcut prin metoda MERI. Rezultatul evaluării de impact este rezumat în continuare:

### Matricea de impact – perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor – cuantificarea impactelor

Acțiuni / efecte rezultate din proiect – perioada de construire	Factori de mediu								
	Apă	Aer	Sol /subsol	Sănătate / siguranță populație	Bio - diversitate	Resurse culturale	Peisaj	Bunuri materiale	Socio - economic
Zgomot				N	N				
Vibrații									



Praf		N							
Deșeuri, scurgeri	N		N						
Trafic greu		N							

**Matricea de impact – perturbarea vecinătăților în timpul funcționării proiectului – cuantificarea impactelor**

Acțiuni / efecte rezultate din proiect – perioada de operare	Factori de mediu								
	Apă	Aer	Sol /subsol	Sănătate / siguranță populație	Bio - diversitate	Resurse culturale	Peisaj	Bunuri materiale	Socio - economic
Zgomot și vibrații					N				
Aglomerare urbană									
Emisii de gaze de ardere / eșapament		N							
Dezvoltarea durabilă a zonei									N
N	Lipsă schimbări / status quo / nu se aplică								
-A	Schimbări/impact ușor negativ – ne semnificativ								
+A	Schimbări/impact ușor pozitiv – ne semnificativ								

**Concluziile evaluării adecvate:**

**Concluziile observațiilor în teren sunt:**

*Habitat:*

- Suprafața de teren propusă pentru a fi ocupată de proiect este utilizată în prezent ca pășune, fiind localizată în intravilanul com. Moldova Sulița.
- Terenul este îngrădit și este străbătut de un drum din piatră de la punctul de acces până la locația stabilită a casei de vacanță. Vegetația este pe alocuri cosită pentru asigurarea accesului.
- Vegetația este constituită din fitocenoză foarte degradate, ca și structură floristică. Compoziția floristică este alterată urmare a influenței antropice și tasării terenului, dar și prin prezența unor specii de buruieni provenite de pe terenurile învecinate. Nu există premise ca habitatul să fie încadrat la clasa de habitate 6510 - Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis).
- *Au fost identificate specii precum:* Lolium perenne, Agropyron repens, Plantago lanceolata, Lotus corniculatus, Convolvulus arvensis, Trifolium repens, T. pratense, Echium vulgare, Anchusa ochroleuca, Cardaria draba, Carduus acanthoides, Tanacetum vulgare, Coronilla varia, Verbascum phlomoides, Rumex crispus, Artemisia vulgaris, Xeranthemum annuum, X. cylindraceum, Bunias orientalis, Bothryochloa ischaemum, Festuca valesiaca, Bromus inermis, Consolida regalis; Centaurea jacea; Crepis biennis; Knautia arvensis; Tragopogon pratensis; Daucus carota; Leucanthemum vulgare; Alopecurus pratensis; Campanula patula; Leontodon hispidus etc
- Nu au fost identificate specii de plante de interes conservativ.
- Pe teren sunt aproximativ 10 exemplare de arbori din specia *Pinus sylvestris L.* cu o vârstă de aprox. 15 ani, diametrul mediu de 20 cm și înălțimea medie de 10 m. Arborii sunt distribuiți pe marginea terenului și nu vor fi afectați de construcțiile prevăzute în proiect.

Mamifere

- Terenul este îngrădit, ceea ce face ca un eventual traseu al speciilor din fișa sitului (urs, lup, râs) să ocolească amplasamentul proiectului.
- În vecinătate este un complex turistic relativ mare – pensiunea Cătălina – care contribuie la antropizarea zonei și implicit la evitarea acesteia de către mamiferele mari.
- Pe amplasamentul analizat nu s-au identificat urme (lăsături, cărări) ale prezenței speciilor de mamifere mari din fișa sitului.
- În pădurea din vecinătatea amplasamentului (la cca. 500 m est) pot exista mamiferele mari din

fișa sitului – informație confirmată și de locuitorii din zonă.

- Râsul, a cărui areal de distribuție se suprapune cu amplasamentul, nu a fost identificat în zonă și nu s-au găsit urme ale prezenței acestuia; locuitorii din zonă au infirmat prezența râsului în vecinătatea pensiunii Cătălina.

#### Plante

- Conform Planului de management al sitului, zona amplasamentului proiectului nu este figurată ca zonă de distribuție a niciuneia dintre speciile de plante incluse în formularul standard – curechi de munte. Observațiile în teren au infirmat prezența acestei specii pe sau în vecinătatea amplasamentului.

#### Alte aspecte relevante:

- Pe partea opusă a DC 86 curge pârâul Lucina

#### **Modul în care obiectivele proiectului interferă cu obiectivele de conservare ale sitului**

Obiectivele proiectului propus sunt:

- Realizarea unei case de vacanță pe teren proprietate, în intravilan, într-o zonă desemnată prin Planul urbanistic general al comunei Moldova – Sulița cu folosința curți - construcții

Obiective proiectului propus nu se suprapun cu obiectivele de conservare ale sitului, stabilite în cadrul Planului de management, deoarece:

- Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu niciun habitat prioritar sau habitat din fișa sitului (91E0\*, 7140, 91D0\*, 7110\*) astfel încât măsurile restrictive MS-2951, MS-2957, MS-2942, MS-2935, MS-2934, MS-2927, care prevăd interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde sunt prezente habitatele de mai sus, nu se aplică în cazul de față.
- Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu niciun punct de localizare a speciilor cuprinse în fișa sitului (*Ligularia sibirica*), astfel încât măsura MR-148 Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele în care este prezentă specia, nu se aplică în cazul de față.

#### **Potențialele efecte asupra mediului biotic sunt:**

Impactul de perturbare a speciilor mamifere și plante:

- Speciile din fișa sitului au o stare de conservare considerabilă, bună sau excelentă și nu sunt premize de schimbare a acestei stări prin implementarea proiectului. Proiectul nu generează modificări cuantificabile în populația speciilor
- *Semnificația generală a impactului* – MINOR. Impactul nu poate afecta în mod semnificativ biodiversitatea zonei. Magnitudinea impactului este mică și astfel, acesta poate fi ușor asimilat în zonă, fără a se atinge sau depăși capacitatea de autoregenerare a biodiversității. Efectele acestui impact nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului. Nu se cauzează declin în populația speciilor și nu este afectată starea generală de conservare a speciilor cuprinse în fișa sitului.
- Se concluzionează că în zona de influență a proiectului este puțin probabilă prezența speciilor de mamifere sau plante care sunt incluse în fișa sitului. De asemenea, habitatele de interes comunitar sau cele prioritare nu se găsesc în zona proiectului. Proiectul nu poate afecta starea de conservare a speciilor de mai sus și nici starea generală de conservare a sitului.

#### Măsuri pentru minimizarea acestui impact:

- În cazul în care se observă în zona proiectului exemplare din speciile cuprinse în fișa sitului, se anunță autoritățile competente.
- Orice incident semnalat pe perioada realizării proiectului care ar putea avea un impact asupra factorilor de mediu, mai ales asupra biodiversității, va fi anunțat la autoritățile responsabile (APM sau GNM) în timpul cel mai scurt posibil.

### **Concluzii**

- Impactul *Perturbarea speciilor* are o semnificație minoră și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a habitatelor și speciilor cuprinse în fișa sitului și nu numai.
- Pentru minimizarea acestui impact s-au adoptat măsuri specifice.

**Se concluzionează că proiectul poate fi implementat fără a afecta în mod semnificativ calitatea factorilor de mediu, dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere a impactului propuse în prezentul studiu de impact.**

## **10 ANEXE**

- Semnificația impactului de mediu
- CV-urile experților implicați în realizarea studiului
  
- CU, CVC, extras de carte funciară
- Decizia de evaluare inițială APM Suceava;
- Planuri pentru casa de vacanță, garaj și foișor
- Plan de încadrare în zonă și plan de situație
- Amplasamentului proiectului în raport cu ariile protejate;
- Coordonate STEREO70 și coordonate TOPO