

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

*intocmit conform conținutului cadru prevăzut în Anexa nr. 5E la Legea nr. 292/2018*

# **„PARC EOLIAN TOPLEȚ - TRASEU CABLURI ELECTRICE SUBTERANE MT ȘI REȚEA FIBRĂ OPTICĂ UAT TOPLEȚ”**

- propus a fi amplasat în extravilanul comunei Topleț, identificat prin CF 33711, 33710, 33709, 30523, 33708, 33707, 33706, 33705, 33704, 33703, 33489, 33457, 33544, 33463, 33461, 33462, 33499, 33702, 33490, 33467, 33459, 33456, 31570, 31561, 31571, 31569, 31558, 31557, 31560, 31559, 31565, 33466, 33460, 33455, 30416, 30446, 30400, 30443, 30409, 30404, 30396, 30406, 30411, 30491, 30492, 30528, 33712, 33960, 33959, 33846, Topleț, județul Caras-Severin -

**Titular: TOPLEȚ POWER PARK S.R.L.**

**Continutul-cadru al memoriului de prezentare conform ANEXA Nr. 5.E din Legea nr.292/2018 privind evaluarea impacului anumitor proiecte publice si private asupra mediului**

**I. Denumirea proiectului:**

**„PARC EOLIAN TOPLEȚ - TRASEU CABLURI ELECTRICE SUBTERANE MT ȘI REȚEA FIBRĂ OPTICĂ UAT TOPLEȚ”.**

**II. Titular:**

**- TOPLET POWER PARK S.R.L**

- Sediul social: București, Bulevardul Mircea Vodă, nr. 30, spațiul nr. 1, etaj 4, Sector 3
- Nr. O.R.C.: J40/2930/2021
- Cod unic de înregistrare: 41834526

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) rezumat al proiectului**

Amplasamentul proiectului propus se afla situat în extravilanul comunei Topleț, identificat prin CF 33711, 33710, 33709, 30523, 33708, 33707, 33706, 33705, 33704, 33703, 33489, 33457, 33544, 33463, 33461, 33462, 33499, 33702, 33490, 33467, 33459, 33456, 31570, 31561, 31571, 31569, 31558, 31557, 31560, 31559, 31565, 33466, 33460, 33455, 30416, 30446, 30400, 30443, 30409, 30404, 30396, 30406, 30411, 30491, 30492, 30528, 33712, 33960, 33959, 33846, Topleț, județul Caras-Severin.

Proiectul propus nu intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul proiectului se suprapune parțial cu ariile naturale protejate Parcul Național Domogled-Valea Cemei, Rezervația Naturală Domogled, ROSAC0069 (ROSCI0069) Domogled - Valea Cemei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, Geoparcul Platoul Mehedinți, Parcul Natural Porțile de Fier, ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei.

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Obiectivul proiectului este construirea unei rețele de cabluri electrice subterane de medie tensiune și a unei rețele de fibra optica, ce va servi la evacuarea energiei electrice produse de turbinele eoliene aparținând parcului eolian Topleț.

Traseele de cabluri de medie tensiune necesare evacuării energiei electrice produse și fibra optica, vor fi subterane și vor urmări, pe cât posibil, drumurile de acces către fiecare locație.

**Parcul eolian împreună cu stația electrică de transformare MT/110 kV, linia și/sau instalațiile de racordare aferente dar și rețeaua de cabluri de pe UAT-urile Orsova, Ilovita și Ciresu nu fac obiectul acestei documentații.**

În interiorul parcului eolian Toplet, TOPLET POWER PARK va realiza o rețea colectoare proprie de MT, după care, prin intermediul unei stații de transformare de MT/110kV și a unei linii/instalații de racord, CEE Toplet va evacua în SEN energia generată de cele 12 turbine eoliene ce alcatuiesc parcul eolian.

La realizarea traseelor liniilor electrice de MT se vor respecta distanțele de siguranță și protecție față de construcțiile și infrastructura existente, după caz, conform normelor ANRE și normelor tehnice de proiectare.

Pe tot parcursul traseelor, LES MT se vor poza în pământ, așezate într-un strat de nisip, în sistem „treflă stransă” sau liniar, la adâncimea de până la 1.20m.

### **Lungimea totală a traseelor va fi de aproximativ 10736 m.**

În vederea realizării traseelor MT mai lungi decât lungimile de cabluri ce pot fi livrate, vor fi prevăzute zone subterane de mansonare. La realizarea mansonanelor, vor fi respectate instrucțiunile producătorilor și vor fi asigurate rezerve de cablu pentru refacerea de două ori a fiecărui manson.

La subtraversarea drumurilor, a eventualelor canale de apă, la trecerea prin fundațiile turbinelor eoliene sau la intersecțiile cu alte infrastructuri, cablurile/liniile electrice subterane și cele de fibră optică se vor poza în tuburi de protecție.

Rețelele/cablurile de fibră optică, nefiind influențate de câmpul electromagnetic, se vor poza în același sant cu cablurile de energie și după caz cu priza artificială de pământ aferentă C.E.E. Toplet.

În funcție de specificațiile tehnice ale furnizorului/productorului, cablurile de fibră optică se pot proteja pe traseul fără obstacole, în tuburi de protecție cu diametrul de aprox 40mm.

După acoperirea canalelor de cabluri pentru LES MT și fibră optică, se va realiza marcarea tuturor traseelor pe toată lungimea acestora, din 100 în 100 m, la schimbarea direcției și în zonele de mansonare. De asemenea, se vor marca/semnaliza și zonele de subtraversare.

La terminarea lucrărilor, suprafețele afectate se vor aduce la starea inițială.

Pentru realizarea LES MT se vor respecta prevederile din NTE 007/08/00 „Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice” și toate reglementările tehnice în vigoare.

În vederea evitării pericolului generat de eventualele efecte datorate descărcărilor atmosferice/trasnete, defecte accidentale, limitarea tensiunilor de atingere și de pas, pentru rezistența de dispersie a sistemului de împământare aferent C.E.E. se impune valoarea maximă de  $1\Omega$ .

Lucrările proiectate vor respecta normele și legislația în vigoare.

### **Suprafața totală a terenurilor va fi de aprox. 523279 m<sup>2</sup>.**

### **Suprafața de teren afectată de lucrări va fi de aprox. 42944 m<sup>2</sup>.**

Cablurile de joasă și medie tensiune se pozează în sant între două straturi de nisip de cca 10 cm fiecare, la o adâncime de cca 1.20 m. Semnalizarea prezentei cablurilor se va realiza prin folii inscripționate avertizoare pe toată lungimea santului, la cota stabilită în profile. Peste

stratul de nisip, canalul de cablu se acopera cu pamant rezultat din saptura (din care s-au indepartat toate corpurile care ar putea produce deteriorarea instalatiei) si dupa refacerea imbracamintelor aferente, se va realiza marcarea traseului de cablu.

Dupa realizarea pozarii cablurilor, terenul se aduce la starea initiala.

Proiectul are ca vecinatati:

- Nord: terenuri agricole - pasune;
- Est: terenuri agricole – pasune;
- Sud: terenuri agricole – pasune;
- Vest: terenuri agricole – pasune.

Principalele utilaje care functioneaza pe perioada de realizare a proiectului sunt mentionate in tabelul de mai jos:

Tip utilaj	Cantitate	UM
Utilaje de transport si instalare cabluri si fibra optica (trolii, remorci)	6	buc
Incarcator frontal	1	buc
Utilaje de sapat (buldoexcavator)	5	buc
Utilaje de compactat	1	buc
Greder	1	buc
Macara	2	buc
Excavatoare	4	buc

Pentru colectarea si evacuarea energiei electrice produse de grupurile generatoare eoliene ce formează C.E.E. Topleț este necesara realizarea următoarelor lucrări:

- Realizarea unei statii de transformare MT/ 110 kV ce deservește C.E.E. Topleț in interiorul acesteia/parcului eolian - Nu face obiectul prezentei documentații;
- Realizarea unei rețele de LES MT, pe UAT Topleț, ce va face legătură între turbinele eoliene si statia de transformare MT/ 110 kV aferenta C.E.E Topleț;
- Realizarea unui sistem de impamantare;
- Realizarea unei rețele de fibra optica între turbine si statia de transformare MT/110 kV, in vederea telecomandam si asigurarea teleprotectiilor, schimbului de date si realizarea sistemului SCADA aferent C.E.E. Topleț;

Conform Certificatului de Urbanism nr. 195 din 20.04.2022, emis de catre Consiliul Judetean Caras-Severin, situatia terenurilor este urmatoarea:

#### **REGIMUL JURIDIC:**

Terenurile sunt situate pe teritoriul administrativ al comunei Topleț, în extravilanul localității Topleț, proprietari - persoane fizice și juridice; C. PARTEA III. SARCINI: intabulare, drept de superficie in favoarea lui Topleț Power Park SRL (pe o perioada de 33 ani) si SC CEZ DISTRIBUȚIE SA (pe toata perioada de existenta a instalațiilor electrice), conform Extrase de Carte Funciara nr. 33711, 33710, 33709, 30523, 33708, 33707, 33706, 33705, 33704, 33703, 33489, 33457, 33544, 33463, 33461, 33462, 33499, 33702, 33490,

33467, 33459, 33456, 31570, 31561, 31571, 31569, 31558, 31557, 31560, 31559, 31565, 33466, 33460, 33455, 30416, 30446, 30400, 30443, 30409, 30404, 30396, 30406, 30411, 30491, 30492, 30528, 33712, 33960, 33959, 33846, Topleț.

Pe teritoriul comunei Topleț se află numeroase monumente istorice înscrise în LMI/2015 la pozițiile nr. 777 - 785.

#### **REGIMUL ECONOMIC:**

Folosința actuală - pășune și drum, conform Extrase de Carte Funciara nr. 33711, 33710, 33709, 30523, 33708, 33707, 33706, 33705, 33704, 33703, 33489, 33457, 33544, 33463, 33461, 33462, 33499, 33702, 33490, 33467, 33459, 33456, 31570, 31561, 31571, 31569, 31558, 31557, 31560, 31559, 31565, 33466, 33460, 33455, 30416, 30446, 30400, 30443, 30409, 30404, 30396, 30406, 30411, 30491, 30492, 30528, 33712, 33960, 33959, 33846, Topleț.

Destinația stabilită - terenuri aflate în circuitul agricol, cai de comunicații, conform Reglementări PUG Topleț. În avizul emis de primarul comunei Topleț, nu s-a specificat zona fiscală a amplasamentului.

#### **REGIMUL TEHNIC:**

Suprafața terenului - 523.279 mp.

Lungimea totală a traseelor - 10.736 m; pentru colectarea și evacuarea energiei electrice produse de grupurile generatoare eoliene se vor realiza următoarele lucrări: realizarea unei rețele de LES MT ce va face legătură între turbinele eoliene și stația de transformare MT/110 kV aferentă CEE Topleț, realizarea unui sistem de împământare și a unei rețele de fibra optică între turbine și stația de transformare MT/110 kV, în vederea telecomandării, asigurării teleprotecțiilor, a schimbului de date și realizarea sistemului SCADA aferent CEE Topleț; rețelele se vor amplasa subteran (LES MT), pozate în pământ și așezate într-un strat de nisip, în sistem "treflă stransă" sau liniar, la adâncimea de până la 1,10 m; în vederea realizării traseelor MT mai lungi decât lungimile de cabluri ce pot fi livrate, vor fi prevăzute zone subterane de manșonare; la subtraversări se vor poza în tuburi de protecție; după acoperirea cablurilor și a fibrei optice, se va realiza marcarea traseelor din 100 în 100 m, inclusiv pentru zonele de subtraversare; respectarea condițiilor de mediu și încadrarea în avizele/acordurile obținute; racordarea la Sistemul Energetic Național; impact minim asupra peisajului natural, refacerea acestuia precum și a spațiului urban afectat, la terminarea lucrărilor, cel puțin la parametrii inițiali; respectarea prevederilor RGU, RLU și Cod Civil.

#### **REGIMUL DE ACTUALIZARE:**

Termenul de valabilitate PUG Topleț este de până la data de 19.12.2025, aprobat prin HCL Topleț nr. 21/07.08.2016.

#### **INDICI DE SUPRAFAȚA ȘI URBANISTICI:**

- LES (linie electrică subterană) :
  - S.d. =  $10736 \times 4 = 42944 \text{ m}^2$

- Lungime Cablu = 10736 m
- S.teren afectat de lucrari = 42944 m<sup>2</sup>

### **ZONE DE PROTECTIE**

**Zona de protectie a rețelei interioare a parcului.** Fiecare instalatie eoliana este conectata la substatia de transformare a parcului printr-un cablu de medie tensiune îngropat la aproximativ 1.2 ml adancime.

Traseul acestora s-a stabilit astfel ca toate obiectivele sa fie racordate intr-o substatie de transformare, de unde se vor conecta la rețeaua electrica existenta de inalta tensiune.

S-au respectat distantele conform ANRE fata de obiectivele existente.

Pe aceasta zona se instaureaza regimul de zona de protectie a rețelei electrice aceasta constand in:

- Asigurarea accesului in caz de necesitate;
- Neafectarea in niciun fel a instalatiei electrice îngropate;
- Zona de interventie in caz de avarie la cablul îngropat este de 1.2 ml stanga dreapta fata de axul acestuia si reprezinta zona minima necesara ce va putea fi afectata fara a cere despagubiri in cazul interventiei la cablu;
- Viitoarele constructii sau instalatii vor respecta distantele minime de protectie si de siguranta in conformitate cu Ordinul ANRE in cazul amplasarii lor in imediata vecinatate.

Propunerile si masurile de interventie - tehnice, juridice, urbanistice etc. - privesc in executie urmatoarele categorii de probleme:

- Nu se vor utiliza substante chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate avifauna, fauna terestra din perimetrul studiat;
- Cablurile nu vor fi amplasate aerian, ele urmand a fi îngropate sau asezate in pat-cabluri, evitandu-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor respectiv a faunei terestre;
- Înlăturarea oricărui impact negativ asupra solului, apei, aerului (ex. scurgeri de combustibil, ulei, depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, etc);
- Monitorizarea stării tehnice a utilajelor și mașinilor utilizate;
- Interzicerea amplasării pe raza proiectului a unor dispozitive care prin sunetul lor să perturbe bioritmul faunei terestre.

### **b)Justificarea necesității proiectului;**

Implementarea acestui proiect este importantă pentru a contribui la satisfacerea necesarului de energie pe termen scurt și mediu și crearea premiselor pentru securitatea energetică a țării pe termen lung conform cerințelor unei economii moderne de piață, în condiții de siguranță și competitivitate; îndeplinirea obligațiilor asumate în baza Protocolului de la Kyoto privind reducerea cu 8% a emisiilor de gaze cu efect de seră; promovarea și aplicarea unor măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice și respectarea principiilor dezvoltării durabile.

**c) Valoarea investiției** este de aproximativ 2.000.000 euro.

**d) Perioada de implementare propusă:** Planul de executie, incluzand toate etapele derularii investitiei cat si un grafic elaborat pentru succesiunea lucrarilor, va fi intocmit de catre antreprenorul lucrarilor. Investitia propusa este planificata a intra in operare comerciala in anul 2025.

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

Plan de situație;

Plan de incadrare in zona;

**f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

**- profilul și capacitățile de producție;**

Liniile electrice de MT si fibra optica vor fi realizate in zona localității Topleț, jud. Caras - Severin.

Pentru colectarea si evacuarea energiei electrice produse de grupurile generatoare eoliene ce formează C.E.E. Topleț este necesara realizarea următoarelor lucrări:

- Realizarea unei statii de transformare MT/110 kV ce deservește C.E.E. Topleț in interiorul acesteia/parcului eolian - Nu face obiectul prezentei documentații;
- Realizarea unei rețele de LES MT, pe UAT Topleț, ce va face legătură între turbinele eoliene si statia de transformare MT/110kV aferenta C.E.E Topleț;
- Realizarea unui sistem de impamantare;
- Realizarea unei rețele de fibra optica între turbine si statia de transformare MT/110 kV, in vederea telecomandarii si asigurarea teleprotectiilor, schimbului de date si realizarea sistemului SCADA aferent C.E.E. Topleț;

Pe tot parcursul traseelor, LES MT se vor poza in pamant, așezate intr-un strat de nisip, in sistem „trefla stransa” sau liniar, la adancimea de pana la 1.20 m. Lungimea totala a traseelor va fi de aprox 10736 m. In vederea realizării traseelor MT mai lungi decât lungimile de cabluri ce pot fi livrate, vor fi prevăzute zone subterane de mansonare. La realizarea mansoanelor, vor fi respectate instrucțiunile producătorilor si vor fi asigurate rezerve de cablu pentru refacerea de doua ori a fiecărui mașon.

La subtraversarea drumurilor, a eventualelor canale de apa, la trecerea prin fundațiile turbinelor eoliene sau la intersecțiile cu alte infrastructuri, cablurile/liniile electrice subterane si cele de fibra optica se vor poza in tuburi de protecție.

Rețelele/cablurile de fibra optica, nefiind influențate de câmpul electromagnetic, se vor poza in același sânt cu cablurile de energie si după caz cu priza artificiala de pamant aferenta C.E.E. Topleț.

In funcție de specificațiile tehnice ale furnizorului/productorului, cablurile de fibra optica se pot proteja pe traseul fara obstacole, in tuburi de protecție cu diametrul de aprox 40mm.



După acoperirea canalelor de cabluri pentru LES MT și fibra optică, se va realiza marcarea tuturor traseelor pe toată lungimea acestora, din 100 în 100 m, la schimbarea direcției și în zonele de manșonare. De asemenea, se vor marca/semnaliza și zonele de subtraversare.

La terminarea lucrărilor, suprafețele afectate se vor aduce la starea inițială.

Pentru realizarea LES MT se vor respecta prevederile din NTE 007/08/00 „Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice” și toate reglementările tehnice în vigoare.

În vederea evitării pericolului generat de eventualele efecte datorate descărcărilor atmosferice/ trăsnete, defecte accidentale, limitarea tensiunilor de atingere și de pas, pentru rezistența de dispersie a sistemului de împământare aferent C.E.E. se impune valoarea maximă de 1 Ω.

➤ **Amenajarea temporară a unui spațiu pentru organizarea de șantier**

Organizarea de șantier constă în amenajarea temporară a unui spațiu pentru amplasare containere birouri, spațiu depozitare materiale, parcare autovehicule, precum și asigurarea utilităților pe amplasament: curent electric, apă proaspătă, apă menajeră, spațiu stocare deșeuri, spațiu echipamente, iluminat, pază, etc.

Organizarea de șantier va fi amplasată în perimetrul destinat stației electrice de transformare ce va deservi parcul eolian Toplet și va ocupa o suprafață de aproximativ 500 mp.

➤ **Realizarea instalațiilor de alimentare a serviciilor interne cu energie electrică din rețelele de medie tensiune existente în zona, aparținând operatorului de distribuție concesionar local**

Alimentarea cu energie electrică a serviciilor interne aferente stațiilor electrice noi, se va asigura din rețele electrice de medie tensiune existente în zona, aparținând Operatorului de Distribuție concesionar local.

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Săpăturile vor fi executate manual și mecanizat în zonele unde nu există rețele subterane.

În funcție de natura solului și/sau a zonelor ce impun măsuri suplimentare de protecție a muncii, săpăturile pot fi executate cu pereți verticali sprijiniți.

Rețeaua de cabluri de medie tensiune și fibra optică, se desfășoară atât pe UAT Toplet, județul Caraș-Severin cât și pe UAT-urile Orasova, Ilovita și Ciresu, județul Mehedinți.

Parcul eolian împreună cu stația electrică de transformare MT/110 kV, linia și/sau instalațiile de racordare aferente dar și rețeaua de cabluri de pe UAT-urile Orasova, Ilovita și Ciresu fac obiectul altor documentații.

Traseele de cabluri de medie tensiune necesare evacuării energiei electrice produse și fibra optică, vor fi subterane și vor urmări, pe cât posibil, drumurile de acces către fiecare locație.



La realizarea traseelor liniilor electrice de MT se vor respecta distantele de siguranța și protecție față de construcțiile și infrastructura existente, după caz, conform normelor ANRE și normelor tehnice de proiectare.

Liniile electrice de MT și fibra optică vor fi realizate în zona localității Toplet, județul Caras - Severin.

Pentru colectarea și evacuarea energiei electrice produse de grupurile generatoare eoliene ce formează C.E.E. Toplet este necesară realizarea următoarelor lucrări:

- Realizarea unei stații de transformare MT/ 110 kV ce deservește C.E.E. Toplet în interiorul acesteia/parcului eolian - Nu face obiectul prezentei documentații;
- Realizarea unei rețele de LES MT, pe UAT Toplet, ce va face legătură între turbinele eoliene și stația de transformare MT/ 110 kV aferentă C.E.E. Toplet;
- Realizarea unui sistem de împământare;
- Realizarea unei rețele de fibra optică între turbine și stația de transformare MT/110 kV, în vederea telecomandării și asigurarea teleprotecțiilor, schimbului de date și realizarea sistemului SCADA aferent C.E.E. Toplet;

Pe tot parcursul traseelor, LES MT se vor poza în pamant, așezate într-un strat de nisip, în sistem „treflă stransă” sau liniar, la adâncimea de până la 1.20 m. Lungimea totală a traseelor va fi de aproximativ **10736 m**.

În vederea realizării traseelor MT mai lungi decât lungimile de cabluri ce pot fi livrate, vor fi prevăzute zone subterane de manșonare. La realizarea manșonelor, vor fi respectate instrucțiunile producătorilor și vor fi asigurate rezerve de cablu pentru refacerea de două ori a fiecărui manșon.

La subtraversarea drumurilor, a eventualelor canale de apă, la trecerea prin fundațiile turbinelor eoliene sau la intersecțiile cu alte infrastructuri, cablurile/liniile electrice subterane și cele de fibra optică se vor poza în tuburi de protecție.

Rețelele/cablurile de fibra optică, nefiind influențate de câmpul electromagnetic, se vor poza în același rând cu cablurile de energie și după caz cu priza artificială de pamant aferentă C.E.E. Toplet. În funcție de specificațiile tehnice ale furnizorului/productorului, cablurile de fibra optică se pot proteja pe traseul fără obstacole, în tuburi de protecție cu diametrul de aprox 40mm.

După acoperirea canalelor de cabluri pentru LES MT și fibra optică, se va realiza marcarea tuturor traseelor pe toată lungimea acestora, din 100 în 100 m, la schimbarea direcției și în zonele de manșonare. De asemenea, se vor marca/semnaliza și zonele de subtraversare.

La terminarea lucrărilor, suprafețele afectate se vor aduce la starea inițială.

Pentru realizarea LES MT se vor respecta prevederile din NTE 007/08/00 „Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice” și toate reglementările tehnice în vigoare. În vederea evitării pericolului generat de eventualele efecte datorate descărcărilor atmosferice/ trăsnete, defecte accidentale, limitarea tensiunilor de atingere și de pas, pentru rezistența de dispersie a sistemului de împământare aferent C.E.E. se impune valoarea maximă de 1 Ω.

Suprafața totală a terenurilor este de aproximativ 523279 m<sup>2</sup>.

Suprafața de teren afectată de lucrări va fi de aprox. 42944 m<sup>2</sup>.

Cablurile de joasă și medie tensiune se pozează în șanțuri între două straturi de nisip de cca 10 cm fiecare, la o adâncime de cca 1.2 m. Semnalizarea prezentei cablurilor se va realiza prin folii inscripționate avertizoare pe toată lungimea șanțului, la cota stabilită în profile. Peste șanțul de nisip, canalul de cablu se acoperă cu pamant rezultat din

săpătura (din care s-au îndepărtat toate corpurile care ar putea produce deteriorarea instalației) și după refacerea îmbrăcămintelor aferente, se va realiza marcarea traseului de cablu.

După realizarea pozării cablurilor, terenul se aduce la starea inițială.

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

Nu este cazul.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

În perioada de implementare a obiectivului se utilizează materii prime pentru:

- executarea canalului de cablu;

- executarea gropilor temporare de poziție (groapa de plecare - lansare și groapa de sosire - capăt), în cazul obiectivelor ce urmează să fie subtraversate, dacă este cazul;

- executarea profilelor de cablu în care vor fi pozate tuburile de protecție pentru LES 20 kV și F.O.

Organizarea de șantier va fi prevăzută cu dotări necesare PSI și pentru asigurarea securității și sănătății în muncă.

Dintre materiile prime utilizate în construcții, pentru implementarea proiectului vor fi necesare apă, nisip, pietris, beton.

Totodată se utilizează motorină pentru vehicule și pentru utilajele folosite la lucrări de construcții și montaj.

În perioada de funcționare nu se utilizează materii prime.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

#### **Alimentarea cu apă**

Apă necesară în perioada de construcție va fi asigurată cu cisterne auto.

Pentru angajații temporari se va asigura apă îmbuteliată.

#### **Canalizare menajeră**

Nu se generează ape uzate sau alte deseuri în stare lichidă și nu necesită realizarea unei rețele proprii de canalizare sau racordarea la o rețea existentă.

În perioadele în care se vor desfășura activități de construcție/întreținere vor fi încheiate cu firme specializate și autorizate contracte economice pentru montarea și utilizarea pe amplasament a unor toalete ecologice.

Apele pluviale se vor infiltra liber în sol și pot fi considerate convențional curate.

#### **Alimentarea cu căldură**

Nu este cazul.

#### **Alimentarea cu energie electrică**

Nu este cazul.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

După finalizarea lucrărilor de construcție se va trece obligatoriu la refacerea amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

- Curatarea terenului de deseuri si predarea acestora catre firme specializate pentru valorificare/eliminare, cu respectarea legislatiei in domeniu;
- Nivelarea terenului, tasare si redepunerea stratului fertil decopertat la inceputul lucrarilor cu scopul aducerii la starea initiala;
- Operatii de pietruire sau refacere a stratului de asfalt afectat, unde este cazul;
- Operatii de indepartare a molozului rezultat in urma sapaturilor si depozitarea acestuia in locatiile precizate de primarie in Autorizatia de construire.

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

Accesul se va realiza din drumul național DN6 și din drumurile de exploatare, forestiere, existente în zonă. Terenurile pe care se vor amplasa noile linii electrice de MT sunt reprezentate de drumurile de exploatare si pasuni, acestea apartinand domeniului public al Comunei Toplet.

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Principalele metode de constructie ale liniei electrice subterane sunt;

- decopertarea solului
- saparea santului de montaj;
- montarea cablului in sant;
- efectuare probe de rezistenta;
- acoperirea cu pamant in straturi succesive si tasarea acestuia;
- readucerea terenului la starea initiala;

In perioada de constructie, resursele naturale folosite vor fi: apa, nisip, pietris; vor fi asigurate de constructor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul proiectului.

In perioada de functionare nu vor fi folosite resurse naturale.

Lucrarile de constructie vor incepe numai dupa obtinerea Autorizatiei de Construire si in conditiile stabilite de aceasta.

La incheierea tuturor lucrarilor pentru care este utilizata organizarea de santier se procedeaza astfel:

- retragerea autovehiculelor de transport si a utilajelor;
- dezafectarea organizarii de santier;
- refacerea terenului ocupat temporar

**- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Pe perioada executiei constructiei se va respecta cu strictete proiectul pentru obiectivul propus cat si recomandarile specifice pentru protectia mediului.

Pentru perioada de functionare si exploatare a obiectivului propus vor fi luate toate masurile necesare pentru evitarea producerii de factori poluanti pentru mediul inconjurator conform normelor in vigoare.

Dupa darea in exploatare a liniei electrice subterane aceasta va fi periodic verificata si intretinuta in vederea bunei functionari.

Pe perioada executiei constructiei se va respecta cu strictete proiectul pentru obiectivul propus cat si recomandarile specifice pentru protectia mediului.

Pentru perioada de functionare si exploatare a obiectivului propus vor fi luate toate masurile necesare pentru evitarea producerii de factori poluanti pentru mediul inconjurator conform normelor in vigoare.

#### **- relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

În vecinătatea proiectului în acest moment sunt amplasate două turbine, din care doar una funcționează, putem vorbi de un impact cumulativ foarte mic. Deși nu avem date despre studiile premergătoare acelor două turbine, pe baza literaturii de specialitate, precum și celor afirmate anterior considerăm impactul cumulativ nesemnificativ. Din analiza impactului cumulativ cu alte activități din zonă rezultă un impact cumulativ nesemnificativ care nu este de natură a afecta starea de conservare favorabilă a speciilor prezente pe amplasamentul sitului.

Având în vedere măsurile de reducere a impactului specific, considerăm impactul cumulativ pentru speciile comunitare mobile (păsări și chiroptere) ca fiind nesemnificativ.

În vederea realizării proiectului amplasamentul a fost reglementat, în temeiul reglementarilor Documentației de urbanism, faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local al TOPLET nr. 21 din 07.08.2016.

#### **- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

##### **Alternativele proiectului luate în calcul sunt:**

**a) alternativa 0** – nerealizarea proiectului propus. În acest caz pe pajiște nu se implementează nimic, întreaga zonă funcționând în continuare ca pășune, având în continuare un grad inferior de utilizare.

Avantajele acestei alternative: nu se pot formula avantaje în legătura cu cadrul natural, economic și social al zonei.

Dezavantajele acestei alternative: comunitatea nu va beneficia de lucrări de modernizare și de refacere a infrastructurii rutiere; comunitatea pierde o sursă de venit constantă, activitatea predominantă în comuna Toplet continuând să fie doar cea agricolă;

**b) alternativa 1** – constă în realizarea parcului eolian pentru producerea energiei electrice din surse regenerabile cu un număr de 12 turbine eoliene, conectate la stația de transformare a parcului printr-un cablu de medie tensiune îngropat la aproximativ 0,8 m adâncime. Aceasta presupune ca instalarea cablurilor electrice să fie amplasate subteran urmând linia drumurilor de exploatare deja existente în zonă. Săparea șanțurilor pentru pozarea cablurilor electrice presupune îndepărtarea solului vegetal doar pe ampriza drumurilor de acces proiectate și a platformelor tehnologice (cca. 0.25 m adâncime).

Dezavantajul acestei alternative:

- instalarea cablurilor de-a lungul drumului presupune o investiție mai costisitoare, deoarece distanța între fiecare turbină eoliană este mult mai mare decât dacă ar urma o linie dreaptă.

Avantajele acestei alternative:

- instalarea cablurilor de-a lungul drumului deja existent nu modifică funcțiunea zonei pe care o străbat, ele fiind instalate de-a lungul drumului deja existent

- nu produce fragmentarea habitatului, intervențiile în interiorul habitatului de pajiște, în perioada efectuării lucrărilor impactul fiind mult redus, lucrările urmând să aibe loc în zona deja folosită ca drum de exploatare, astfel distrugerea sau reducerea habitatelor din perimetrul ariilor protejate;
- impactul și gradul de deranj supra speciilor comunitare este redus;
- zona va beneficia de lucrări de modernizare și de refacere drumurilor de exploatare din zonă;

**c) alternativa 2** – constă în realizarea parcului eolian pentru producerea energiei electrice din surse regenerabile cu un număr de 12 turbine eoliene, conectate la stația de transformare a parcului printr-un cablu de medie tensiune îngropat la aproximativ 1.20 m adâncime. Conectarea între turbine să fie făcută prin instalarea cablurilor electrice, amplasate subteran urmând traseul cel mai scurt între turbine până la stația centrală. Săparea șanțurilor pentru pozarea cablurilor electrice presupune îndepărtarea solului vegetal doar pe ampriza drumurilor de acces proiectate și a platformelor tehnologice (cca. 0.25 m adâncime). Totodata, implementarea acestei alternative implică modificarea cadrului natural, săparea șanțurilor la 1.20 m adâncime pentru pozarea cablurilor electrice cu îndepărtarea solului vegetal din interiorul habitatului de pajiște.

Dezavantajul acestei alternative:

- instalarea cablurilor de-a lungul drumului presupune o investiție mai costisitoare, deoarece distanța între fiecare turbină eoliană este mult mai mare decât dacă ar urma o linie draptă;
- are un impact negativ considerabil mai mare asupra habitatului de pajiște, producând distrugerea și fragmentarea acestuia, cu efect negativ implicit asupra speciilor comunitare din perimetrul ariilor protejate;
- implica afectarea cadrului și a peisajul natural al zonei;
- presupune formarea de noi drumuri de acces în interiorul habitatului de pajiște.

Avantajele acestei alternative:

- realizarea instalării cablurilor subterane cu o investiție mult redusă, deoarece distanța între fiecare turbină eoliană este mult mai mică atunci când urmează o linie draptă și nu mai urmează toate ocolurile drumului deja existent;
- realizarea acestei etape într-o perioadă mult mai scurtă

***In concluzie, a fost aleasă alternativa 1, deoarece are un efect mai mic asupra mediului, cu intervenții reduse asupra cadrului natural.*** Prin alegerea acestei variante au fost luate în considerare habitatele și speciile de interes comunitar, astfel incat se evita un posibil impact/deranj asupra speciilor din siturile NATURA 2000. Prin varianta aleasă se menține starea de conservare a speciilor și habitatului de importanță comunitară și nu sunt modificate negativ valorile țintă ale parametrilor stabiliți.

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

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin Certificatul de Urbanism nr. 195/20.04.2022 se solicita urmatoarele avize si acorduri:

- alimentare cu energie electrica;
- Aviz administrator Drum Judetean;
- Aviz M. Ap. N-Stat Major General
- Aviz Transelectrica S.A.
- Directia judeteană de cultura, culte si patrimoniu.

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

**Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

- terenul este liber de constructii, nu se executa lucrari de demolare;

**Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

- nu e cazul;

**Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

- nu e cazul;

**Metode folosite în demolare;**

- nu e cazul;

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

- nu e cazul

**Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

- nu e cazul

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

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

Proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Distanța față de granița cu Serbia este de peste 5,5 km.

**- 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;**

Proiectul nu se regăsește în zona sau în apropierea obiectivelor care intra sub protecția Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr.43/2000.

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

**- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

- Folosirea actuală - teren extravilan, pasune

- Folosința propusă: "TRASEU CABLURI ELECTRICE SUBTERANE MT ȘI REȚEA FIBRĂ OPTICĂ UAT TOPLET".

**- politici de zonare și de folosire a terenului** - Proiectul propus a se realiza va fi amplasat pe un teren reglementat, în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism, faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local al TOPLET nr. 21 din 07.08.2016.

**- arealele sensibile** – Amplasamentul proiectului propus se suprapune parțial cu ariile naturale protejate Parcul Național Domogled-Valea Cemei, Rezervația Naturală Domogled, ROSAC0069 (ROSCI0069) Domogled - Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, Geoparcul Platoul Mehedinți, Parcul Natural Porțile de Fier, ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei.

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



Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 1T-2T		
Nr. crt	X (E) m	Y (N)m
1	298499.472	373930.455
2	298488.243	373929.814
3	298456.690	373909.094
4	298421.338	373924.294
5	298375.851	373894.414
6	298336.033	373870.338
7	298320.410	373861.931
8	298294.644	373844.675
9	298289.128	373839.726
10	298282.064	373832.987
11	298276.123	373825.596
12	298266.947	373815.136
13	298261.852	373809.902
14	298256.924	373804.906
15	298249.292	373797.422
16	298239.827	373790.040
17	298227.701	373780.988
18	298215.386	373771.687
19	298204.545	373764.887
20	298195.904	373759.705
21	298193.773	373759.184
22	298192.488	373754.605
23	298191.159	373749.787
24	298190.918	373747.447
25	298193.556	373741.228
26	298195.655	373736.420
27	298198.129	373728.214
28	298198.876	373721.123
29	298197.872	373713.387
30	298195.627	373705.515
31	298192.451	373694.107
32	298186.876	373677.194
33	298186.876	373677.194
34	298188.971	373671.574
35	298188.666	373667.147
36	298188.666	373667.147
37	298188.360	373663.330
38	298189.277	373659.513
39	298189.429	373655.697

Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 1T-2T		
Nr. crt	X (E) m	Y (N)m
40	298189.582	373652.185
41	298189.429	373648.979
42	298189.429	373646.689
43	298189.429	373646.689
44	298190.448	373643.177
45	298190.709	373642.519
46	298192.223	373622.266
47	298190.684	373605.574
48	298184.373	373570.052
49	298180.010	373538.737
50	298163.103	373533.333
51	298168.567	373572.556
52	298174.813	373607.711
53	298176.168	373622.405
54	298175.481	373631.589
55	298173.543	373632.410
56	298171.167	373642.880
57	298170.480	373644.829
58	298169.271	373647.698
59	298168.583	373648.995
60	298166.542	373652.069
61	298164.303	373654.651
62	298161.662	373657.002
63	298158.792	373658.952
64	298155.761	373660.485
65	298152.307	373661.718
66	298150.762	373662.108
67	298148.102	373662.515
68	298145.418	373662.698
69	298143.734	373662.670
70	298141.878	373662.516
71	298093.852	373656.993
72	298038.505	373650.628
73	298032.711	373701.297
74	298045.152	373702.729
75	298056.356	373707.808
76	298058.124	373687.360
77	298051.328	373686.514
78	298053.304	373669.874
79	298141.987	373680.481

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 1T-2T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
80	298155.466	373683.159
81	298161.866	373685.994
82	298168.737	373690.310
83	298175.687	373694.360
84	298177.137	373698.759
85	298180.226	373709.855
86	298182.158	373716.628
87	298182.767	373721.317
88	298182.375	373725.038
89	298180.610	373730.891
90	298178.859	373734.903
91	298174.581	373744.988
92	298175.379	373752.755
93	298177.074	373758.894
94	298180.893	373772.506
95	298189.751	373774.672
96	298196.179	373778.527
97	298206.297	373784.873
98	298218.093	373793.783
99	298230.120	373802.760
100	298238.737	373809.481
101	298245.627	373816.237
102	298250.425	373821.101
103	298255.193	373825.999
104	298263.868	373835.889
105	298270.256	373843.834
106	298278.261	373851.472
107	298284.800	373857.340
108	298312.148	373875.654
109	298328.098	373884.237
110	298367.316	373907.951
111	298419.750	373942.394
112	298455.102	373927.193
113	298483.047	373945.543
114	298498.559	373946.429

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 3T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	298122.382	372738.083
2	298121.214	372744.688
3	298118.670	372756.240
4	298116.091	372766.906
5	298113.764	372783.631
6	298109.320	372808.440
7	298106.407	372824.323
8	298103.920	372839.615
9	298101.687	372852.430
10	298098.580	372869.078
11	298094.010	372873.424
12	298085.777	372824.994
13	298086.033	372820.947
14	298085.913	372816.589
15	298084.385	372808.597
16	298081.423	372801.662
17	298077.179	372795.712
18	298075.323	372793.370
19	298068.231	372782.861
20	298071.842	372781.164
21	298030.554	372738.597
22	298014.095	372754.573
23	298016.981	372772.867
24	298013.029	372773.490
25	298009.122	372774.344
26	298004.162	372751.654
27	298027.158	372729.350
28	298035.054	372721.692
29	298070.755	372758.499
30	298074.293	372761.441
31	298077.030	372763.140
32	298080.053	372764.532
33	298083.244	372765.534
34	298085.950	372765.964
35	298089.950	372766.247
36	298092.650	372765.890
37	298096.968	372764.800
38	298101.729	372762.631
39	298105.566	372759.838

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 3T</b>		
Nr. crt	X (E) m	Y (N)m
40	298107.738	372757.744
41	298109.990	372754.580
42	298111.192	372752.539
43	298118.760	372736.386

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 3T-4T</b>		
Nr. crt	X (E) m	Y (N)m
1	297683.072	371586.506
2	297694.598	371605.789
3	297732.059	371654.212
4	297731.390	371654.690
5	297759.214	371696.512
6	297791.306	371745.500
7	297814.559	371780.626
8	297852.601	371838.637
9	297912.094	371929.833
10	297927.457	371952.569
11	297944.368	371978.339
12	298007.990	372073.902
13	298017.425	372088.477
14	298056.020	372164.247
15	298108.524	372255.325
16	298155.161	372338.339
17	298177.411	372398.765
18	298180.742	372419.345
19	298181.954	372421.218
20	298183.680	372423.537
21	298188.786	372429.235
22	298192.368	372432.220
23	298199.498	372434.930
24	298207.065	372434.239
25	298206.243	372457.406
26	298198.506	372463.158
27	298190.537	372470.259
28	298167.515	372502.608
29	298160.563	372527.937
30	298152.064	372578.563
31	298149.934	372586.028
32	298147.992	372595.624
33	298137.354	372610.228
34	298135.713	372597.345
35	298135.589	372586.720
36	298136.137	372576.792
37	298144.918	372524.486
38	298152.007	372498.660
39	298162.156	372446.886

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 3T-4T</b>		
Nr. crt	X (E) m	Y (N)m
40	298165.037	372422.454
41	298161.863	372402.845
42	298140.587	372345.064
43	298094.618	372263.239
44	298041.951	372171.879
45	298003.544	372096.476
46	297994.615	372082.683
47	297931.021	371987.162
48	297914.139	371961.438
49	297898.764	371938.684
50	297839.211	371847.395
51	297801.199	371789.429
52	297777.943	371754.300
53	297745.862	371705.327
54	297711.997	371654.427
55	297679.527	371612.457
56	297675.193	371587.896
57	297683.072	371586.506

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 4T</b>		
Nr. crt	X (E) m	Y (N)m
1	297608.874	371456.748
2	297608.874	371456.748
3	297601.535	371446.696
4	297592.655	371438.455
5	297583.117	371429.667
6	297572.283	371420.976
7	297558.532	371410.342
8	297553.846	371406.654
9	297545.809	371401.100
10	297526.981	371387.909
11	297506.441	371373.278
12	297493.341	371363.544
13	297481.324	371362.780
14	297477.498	371361.529
15	297474.780	371358.921
16	297465.235	371349.764
17	297458.735	371343.150
18	297455.760	371340.630
19	297451.095	371336.060
20	297448.250	371333.273
21	297442.855	371327.610
22	297438.600	371322.710
23	297433.550	371319.110
24	297429.490	371313.770
25	297419.102	371303.417
26	297419.102	371303.417
27	297419.102	371303.417
28	297413.390	371298.351
29	297400.490	371287.093
30	297392.806	371280.133
31	297380.914	371269.313
32	297372.257	371261.275
33	297360.324	371249.678
34	297344.041	371234.570
35	297338.324	371228.410
36	297330.217	371219.856
37	297328.054	371217.485
38	297312.380	371202.650
39	297310.679	371199.922

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 4T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
40	297305.728	371191.983
41	297301.376	371185.582
42	297294.969	371178.959
43	297289.290	371176.080
44	297284.712	371174.726
45	297274.969	371171.842
46	297269.017	371177.187
47	297281.688	371191.300
48	297291.883	371202.371
49	297301.860	371213.485
50	297313.076	371226.659
51	297330.188	371244.624
52	297348.186	371261.664
53	297368.240	371280.985
54	297384.567	371295.784
55	297408.558	371317.133
56	297429.957	371334.887
57	297458.429	371358.174
58	297471.931	371369.868
59	297476.370	371372.573
60	297510.466	371397.263
61	297543.405	371420.168
62	297571.933	371442.554
63	297587.291	371458.145
64	297601.020	371471.407
65	297588.710	371485.785
66	297575.178	371485.347
67	297574.661	371501.339
68	297595.870	371502.025
69	297622.972	371470.367
70	297608.874	371456.748

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 5T-6T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	296996.348	370992.252
2	297012.606	370996.428
3	297006.816	371020.181
4	297003.611	371032.494
5	296981.849	371097.091
6	296971.550	371124.781
7	296970.154	371133.027
8	296969.492	371139.685
9	296970.011	371146.751
10	296970.540	371149.655
11	296999.492	371142.248
12	297026.448	371211.922
13	297007.932	371227.819
14	297007.900	371210.336
15	296989.235	371162.663
16	296957.458	371169.814
17	296953.553	371148.973
18	296952.696	371139.386
19	296955.054	371120.717
20	296965.891	371091.465
21	296974.591	371065.316
22	296973.262	371063.664
23	296973.242	371057.541
24	296973.091	371055.580
25	296972.882	371054.753
26	296972.123	371053.048
27	296971.757	371052.606
28	296971.181	371052.175
29	296969.059	371051.396
30	296949.301	371047.138
31	296936.795	371043.058
32	296927.787	371038.828
33	296923.089	371036.246
34	296916.919	371031.750
35	296911.402	371026.167
36	296904.700	371017.979
37	296885.326	370990.137
38	296866.465	370965.921
39	296847.746	370944.582

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 5T-6T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
40	296836.644	370932.187
41	296808.002	370945.417
42	296760.721	370893.595
43	296771.944	370871.940
44	296779.490	370887.709
45	296812.238	370922.662
46	296840.861	370909.726
47	296880.851	370954.666
48	296907.969	370992.951
49	296918.270	371007.687
50	296924.262	371015.093
51	296928.053	371018.973
52	296932.181	371021.888
53	296943.060	371027.210
54	296956.995	371031.531
55	296973.675	371034.790
56	296979.391	371036.592
57	296983.044	371039.518
58	296986.969	371027.629
59	296990.269	371015.840

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 6T-7T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	296439.406	370029.489
2	296446.657	370035.701
3	296464.054	370053.232
4	296486.829	370077.549
5	296492.253	370083.038
6	296509.198	370101.317
7	296516.048	370108.839
8	296511.629	370107.739
9	296491.765	370128.149
10	296516.893	370141.893
11	296519.670	370127.978
12	296538.467	370133.600
13	296539.803	370135.059
14	296546.496	370141.604
15	296557.435	370150.235
16	296565.256	370156.099
17	296574.826	370161.432
18	296585.257	370166.466
19	296595.911	370170.179
20	296605.302	370173.530
21	296615.161	370177.005
22	296620.781	370179.971
23	296629.975	370184.949
24	296637.897	370190.385
25	296646.080	370197.711
26	296653.627	370206.153
27	296660.514	370214.051
28	296663.636	370220.493
29	296669.251	370232.056
30	296672.725	370240.540
31	296677.516	370254.191
32	296679.528	370260.022
33	296683.002	370268.991
34	296685.555	370276.158
35	296691.833	370291.689
36	296695.550	370302.195
37	296698.033	370309.412
38	296699.112	370312.887
39	296700.693	370316.551



**Coordonate Stereo 70  
Suprafata afectata LES  
tronson 6T-7T**

Nr. crt	X (E) m	Y (N)m
40	296702.373	370321.273
41	296706.856	370331.585
42	296709.315	370336.691
43	296712.042	370341.971
44	296715.751	370348.888
45	296719.498	370354.260
46	296725.482	370362.256
47	296735.446	370375.463
48	296741.890	370383.604
49	296749.301	370394.883
50	296759.188	370407.311
51	296766.324	370419.367
52	296771.957	370430.456
53	296778.731	370443.525
54	296788.138	370462.087
55	296796.817	370477.828
56	296798.285	370480.983
57	296802.349	370487.544
58	296806.607	370495.067
59	296812.307	370504.291
60	296822.708	370520.229
61	296830.387	370531.717
62	296834.636	370539.458
63	296837.428	370547.827
64	296842.025	370559.522
65	296847.034	370571.973
66	296852.655	370583.844
67	296858.910	370594.256
68	296863.284	370601.611
69	296868.876	370611.348
70	296878.304	370621.584
71	296896.961	370641.442
72	296908.205	370628.584
73	296891.169	370609.721
74	296883.076	370600.934
75	296878.394	370592.780
76	296873.931	370585.277
77	296868.101	370575.573
78	296863.074	370564.956
79	296858.286	370553.054
80	296853.883	370541.854

**Coordonate Stereo 70 Suprafata  
afectata LES tronson 6T-7T**

Nr. crt	X (E) m	Y (N)m
81	296850.738	370532.422
82	296845.361	370522.627
83	296837.311	370510.584
84	296827.080	370494.908
85	296821.671	370486.155
86	296817.408	370478.622
87	296813.712	370472.655
88	296812.432	370469.903
89	296803.610	370453.905
90	296794.304	370435.543
91	296787.527	370422.466
92	296781.671	370410.939
93	296773.634	370397.359
94	296763.490	370384.609
95	296756.091	370373.348
96	296749.293	370364.760
97	296739.473	370351.744
98	296733.684	370344.008
99	296730.689	370339.715
100	296727.529	370333.821
101	296724.976	370328.878
102	296722.770	370324.297
103	296718.660	370314.844
104	296716.988	370310.144
105	296715.549	370306.808
106	296714.668	370303.969
107	296712.073	370296.429
108	296708.202	370285.489
109	296701.917	370269.940
110	296699.407	370262.894
111	296695.965	370254.006
112	296694.044	370248.440
113	296689.090	370234.322
114	296685.236	370224.910
115	296679.384	370212.859
116	296675.241	370204.313
117	296666.746	370194.571
118	296658.478	370185.322
119	296648.729	370176.594
120	296639.117	370169.998
121	296629.032	370164.538



<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 6T-7T</b>		
Nr. crt	X (E) m	Y (N)m
122	296622.192	370160.927
123	296611.151	370157.036
124	296601.731	370153.675
125	296591.961	370150.270
126	296582.895	370145.895
127	296574.808	370141.388
128	296568.105	370136.363
129	296558.066	370128.442
130	296552.408	370122.910
131	296541.598	370110.981
132	296537.391	370106.284
133	296522.085	370089.477
134	296504.897	370070.936
135	296499.441	370065.415
136	296476.654	370041.084
137	296458.580	370022.871
138	296452.734	370017.863

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
Nr. crt	X (E) m	Y (N)m
1	296161.238	368489.142
2	296159.679	368500.408
3	296156.328	368523.593
4	296153.831	368556.224
5	296153.305	368628.240
6	296155.335	368665.094
7	296155.206	368679.699
8	296153.662	368697.207
9	296150.256	368718.517
10	296142.095	368762.188
11	296138.736	368783.690
12	296138.773	368783.702
13	296137.690	368790.386
14	296137.046	368794.508
15	296137.023	368794.505
16	296135.772	368802.236
17	296134.829	368810.811
18	296134.780	368824.084
19	296135.461	368831.056
20	296138.687	368845.621
21	296142.999	368864.418
22	296144.957	368873.794
23	296146.511	368886.097
24	296147.938	368906.145
25	296148.925	368931.252
26	296153.949	368956.614
27	296165.307	368988.636
28	296175.198	369006.012
29	296186.083	369025.389
30	296191.429	369036.592
31	296196.441	369049.535
32	296200.277	369065.342
33	296202.401	369084.365
34	296201.994	369099.714
35	296200.591	369108.935
36	296195.971	369129.382
37	296185.239	369167.205
38	296179.180	369187.866
39	296176.637	369198.567

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
40	296175.578	369204.774
41	296174.935	369212.684
42	296176.047	369217.891
43	296178.665	369229.126
44	296180.948	369235.825
45	296185.045	369247.898
46	296191.144	369263.930
47	296195.046	369275.264
48	296200.340	369288.883
49	296204.865	369301.337
50	296211.504	369324.468
51	296212.539	369329.900
52	296213.085	369335.595
53	296213.953	369343.349
54	296213.911	369352.367
55	296211.589	369360.783
56	296208.269	369369.243
57	296202.252	369384.142
58	296198.913	369394.231
59	296196.925	369401.851
60	296196.515	369407.594
61	296195.906	369416.105
62	296195.759	369425.622
63	296196.290	369443.595
64	296198.468	369463.243
65	296203.663	369492.799
66	296204.057	369516.189
67	296202.753	369526.700
68	296200.354	369534.513
69	296197.161	369544.512
70	296190.306	369559.311
71	296184.442	369568.603
72	296179.409	369577.442
73	296175.288	369585.857
74	296173.451	369591.081
75	296171.912	369595.836
76	296170.960	369600.595
77	296170.360	369604.792
78	296170.225	369610.051
79	296170.449	369613.578
80	296171.726	369617.810

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
81	296172.792	369622.319
82	296175.091	369631.213
83	296187.547	369664.238
84	296191.850	369673.779
85	296193.313	369677.435
86	296196.805	369683.944
87	296200.191	369688.241
88	296207.193	369695.777
89	296214.010	369702.004
90	296222.383	369708.575
91	296239.711	369723.788
92	296247.186	369732.534
93	296255.387	369742.910
94	296258.032	369748.285
95	296261.302	369753.866
96	296264.371	369760.353
97	296268.018	369772.307
98	296272.069	369788.264
99	296277.207	369806.159
100	296282.605	369823.299
101	296284.706	369831.047
102	296286.320	369837.889
103	296288.243	369847.928
104	296289.484	369856.476
105	296291.531	369868.742
106	296292.352	369880.067
107	296293.257	369891.392
108	296293.094	369916.529
109	296292.046	369933.310
110	296291.127	369947.851
111	296291.810	369960.742
112	296292.382	369964.971
113	296291.918	369965.336
114	296292.454	369969.296
115	296294.120	369976.791
116	296296.947	369981.594
117	296299.408	369984.668
118	296304.557	369988.391
119	296314.986	369996.429
120	296321.702	370000.905
121	296326.322	370003.462

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
122	296335.072	370006.267
123	296332.600	370013.365
124	296330.218	370022.038
125	296319.746	370018.681
126	296313.118	370015.012
127	296305.364	370009.845
128	296294.684	370001.614
129	296288.496	369997.140
130	296286.654	370000.759
131	296283.005	370006.853
132	296279.840	370010.493
133	296275.878	370015.385
134	296271.419	370019.321
135	296266.977	370023.229
136	296263.179	370026.405
137	296259.781	370029.221
138	296254.857	370034.078
139	296248.833	370039.014
140	296236.410	370050.270
141	296223.456	370061.931
142	296201.247	370079.614
143	296185.787	370092.948
144	296181.538	370097.793
145	296180.051	370100.141
146	296174.724	370108.792
147	296170.207	370117.530
148	296166.393	370124.220
149	296162.776	370129.606
150	296158.915	370135.451
151	296154.571	370141.158
152	296147.983	370148.800
153	296142.936	370153.728
154	296131.880	370164.245
155	296122.753	370170.906
156	296109.905	370178.898
157	296093.365	370188.049
158	296082.700	370193.369
159	296065.381	370200.006
160	296053.286	370204.011
161	296044.577	370207.202
162	296034.203	370211.504
163	296027.451	370214.473

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
164	296018.956	370219.871
165	296008.155	370226.775
166	296002.701	370231.423
167	295995.442	370237.191
168	295988.455	370243.455
169	295951.509	370276.022
170	295898.674	370323.632
171	295884.558	370335.580
172	295885.365	370337.704
173	295872.555	370346.850
174	295863.851	370351.035
175	295850.627	370354.610
176	295834.784	370354.479
177	295824.881	370351.651
178	295816.592	370348.530
179	295807.962	370343.112
180	295800.011	370335.783
181	295793.566	370329.070
182	295775.910	370313.466
183	295759.971	370298.759
184	295741.577	370281.673
185	295730.916	370272.027
186	295717.139	370261.083
187	295700.838	370249.736
188	295688.331	370241.841
189	295680.636	370236.416
190	295668.980	370227.647
191	295660.674	370219.528
192	295649.188	370208.618
193	295640.846	370198.528
194	295636.337	370193.053
195	295632.008	370187.026
196	295628.815	370182.296
197	295624.289	370175.521
198	295610.740	370151.963
199	295598.316	370130.610
200	295597.803	370130.421
201	295563.939	370138.741
202	295527.348	370078.397
203	295535.275	370056.747

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
204	295550.300	370062.249
205	295545.017	370076.676
206	295571.530	370120.400
207	295598.739	370113.715
208	295609.250	370117.587
209	295624.590	370143.951
210	295637.891	370167.079
211	295642.098	370173.376
212	295645.139	370177.882
213	295649.024	370183.290
214	295653.187	370188.345
215	295660.905	370197.680
216	295671.776	370208.006
217	295679.425	370215.482
218	295690.058	370223.481
219	295697.217	370228.529
220	295709.683	370236.399
221	295726.695	370248.240
222	295741.270	370259.818
223	295752.390	370269.879
224	295770.841	370287.018
225	295786.634	370301.590
226	295804.654	370317.516
227	295811.214	370324.350
228	295817.721	370330.346
229	295823.737	370334.124
230	295829.905	370336.446
231	295837.089	370338.497
232	295848.567	370338.592
233	295858.250	370335.975
234	295864.380	370333.027
235	295866.519	370331.500
236	295873.884	370313.512
237	295883.027	370315.914
238	295888.148	370311.579
239	295940.863	370264.077
240	295977.825	370231.496
241	295985.116	370224.959
242	295992.532	370219.068
243	295998.612	370213.885

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
244	296010.357	370206.378
245	296019.897	370200.317
246	296027.918	370196.789
247	296038.758	370192.294
248	296048.018	370188.901
249	296060.001	370184.933
250	296076.251	370178.706
251	296085.917	370173.884
252	296101.802	370165.095
253	296113.799	370157.633
254	296121.606	370151.935
255	296131.833	370142.207
256	296136.313	370137.833
257	296142.134	370131.079
258	296145.859	370126.186
259	296149.459	370120.736
260	296152.784	370115.786
261	296156.144	370109.892
262	296160.786	370100.912
263	296166.480	370091.666
264	296168.686	370088.181
265	296174.492	370081.560
266	296191.035	370067.292
267	296213.111	370049.716
268	296225.686	370038.396
269	296238.385	370026.889
270	296244.146	370022.170
271	296249.038	370017.344
272	296252.942	370014.108
273	296256.559	370011.083
274	296260.842	370007.316
275	296264.286	370004.276
276	296267.581	370000.207
277	296270.004	369997.420
278	296272.645	369993.010
279	296275.123	369988.142
280	296275.674	369984.598
281	296274.628	369977.080
282	296274.050	369970.921
283	296273.179	369959.728

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
284	296274.662	369958.560
285	296274.090	369947.765
286	296275.071	369932.244
287	296276.089	369915.944
288	296276.244	369892.016
289	296275.393	369881.360
290	296274.624	369870.761
291	296272.677	369859.098
292	296271.466	369850.751
293	296269.683	369841.443
294	296268.216	369835.226
295	296266.279	369828.081
296	296260.918	369811.062
297	296255.648	369792.704
298	296251.632	369776.884
299	296248.465	369766.504
300	296246.248	369761.817
301	296243.044	369756.349
302	296240.923	369752.039
303	296234.045	369743.337
304	296227.573	369735.765
305	296211.514	369721.666
306	296203.009	369714.992
307	296195.208	369707.864
308	296187.261	369699.313
309	296182.522	369693.300
310	296177.875	369684.636
311	296176.195	369680.438
312	296171.822	369670.742
313	296158.853	369636.357
314	296156.281	369626.405
315	296155.293	369622.227
316	296153.599	369616.613
317	296153.203	369610.373
318	296153.382	369603.366
319	296154.189	369597.721
320	296155.427	369591.535
321	296157.335	369585.641
322	296159.573	369579.273
323	296164.367	369569.485

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
324	296169.852	369559.852
325	296175.335	369551.164
326	296181.282	369538.327
327	296184.123	369529.430
328	296186.057	369523.130
329	296187.031	369515.281
330	296186.679	369494.424
331	296181.623	369465.654
332	296179.309	369444.785
333	296178.746	369425.741
334	296178.907	369415.366
335	296179.549	369406.382
336	296180.072	369399.075
337	296182.593	369389.407
338	296186.277	369378.279
339	296192.467	369362.952
340	296195.430	369355.399
341	296196.914	369350.024
342	296196.940	369344.259
343	296196.167	369337.354
344	296195.683	369332.309
345	296194.941	369328.414
346	296188.679	369306.593
347	296184.419	369294.869
348	296179.073	369281.116
349	296175.150	369269.724
350	296169.038	369253.656
351	296164.845	369241.302
352	296162.292	369233.811
353	296159.446	369221.598
354	296157.780	369213.794
355	296158.686	369202.651
356	296159.962	369195.167
357	296162.735	369183.504
358	296168.897	369162.490
359	296179.483	369125.183
360	296183.867	369105.778
361	296185.019	369098.204
362	296185.367	369085.087
363	296183.493	369068.303

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
364	296180.176	369054.633
365	296175.801	369043.336
366	296170.976	369033.225
367	296160.393	369014.384
368	296149.781	368995.742
369	296137.505	368961.133
370	296131.982	368933.251
371	296130.953	368907.083
372	296129.578	368887.768
373	296128.168	368876.603
374	296126.383	368868.058
375	296122.095	368849.361
376	296118.633	368833.731
377	296117.769	368824.882
378	296117.823	368809.847
379	296118.913	368799.945
380	296119.963	368793.457
381	296112.097	368783.202

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 11T - ST - tronson 1</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	296347.759	367622.844
2	296347.408	367621.759
3	296346.990	367620.470
4	296345.587	367617.103
5	296344.937	367615.543
6	296344.287	367613.983
7	296342.420	367609.500
8	296341.607	367607.918
9	296336.323	367614.736
10	296342.720	367682.316
11	296349.351	367691.574
12	296352.590	367667.060
13	296352.130	367644.160
14	296349.180	367627.230
15	296347.759	367622.844

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 11T - ST - tronson 2</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	296038.026	366955.682
2	296045.381	366952.535
3	296043.609	366942.068
4	296043.230	366939.830
5	296041.710	366936.460
6	296036.810	366932.992
7	296029.529	366936.308
8	296032.983	366943.895



<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson ST</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	295910.622	365797.344
2	295906.505	365791.531
3	295905.690	365790.380
4	295904.510	365787.137
5	295903.331	365783.894
6	295896.667	365785.564
7	295889.539	365821.087
8	295886.548	365842.187
9	295885.001	365873.944
10	295874.713	365929.038
11	295858.922	365977.646
12	295850.391	365996.727
13	295848.918	365999.958
14	295833.489	365997.847
15	295828.890	366020.985
16	295845.800	366023.260
17	295857.889	366001.051
18	295863.317	365991.081
19	295866.850	365984.590
20	295890.821	365929.939
21	295900.929	365875.811
22	295902.493	365843.702
23	295905.316	365823.786
24	295910.622	365797.344

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 12T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	295822.844	365290.389
2	295815.305	365293.277
3	295818.675	365311.306
4	295819.449	365317.286
5	295814.195	365328.056
6	295821.393	365336.346
7	295838.908	365423.613
8	295840.520	365426.836
9	295848.302	365449.796
10	295861.002	365470.794
11	295883.316	365500.663
12	295889.793	365500.425
13	295889.560	365497.570
14	295889.725	365495.875
15	295889.890	365494.180
16	295888.749	365489.520
17	295888.064	365486.720
18	295886.552	365480.541
19	295885.692	365477.111
20	295874.288	365461.845
21	295862.895	365443.009
22	295855.321	365420.660
23	295854.174	365418.367
24	295845.790	365392.659
25	295845.220	365391.710
26	295844.506	365389.963
27	295842.684	365385.504
28	295840.680	365380.600
29	295837.000	365369.670
30	295835.560	365362.930
31	295835.030	365358.127
32	295834.604	365354.275
33	295834.440	365352.790
34	295833.769	365349.939
35	295830.813	365337.258
36	295830.283	365333.806
37	295828.050	365319.270
38	295827.522	365313.496
39	295827.208	365310.066
40	295827.015	365307.958
41	295826.870	365306.370
42	295822.844	365290.390



**- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu a fost luata in calcul alta varianta de amplasament, proiectul se dezvolta pe un teren reglementat conform PUG, in temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism, aprobata prin Hotararea Consiliului Local al TOPLET nr. 21 din 07.08.2016 si Certificatul de urbanism nr. 195/20.04.2022.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

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

**a) protecția calității apelor:**

**Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

***Etapa de construire***

Principalele surse de poluare a apei, pe durata implementării proiectului, pot fi:

- Scurgeri accidentale de combustibil , ulei sau de alte substante/materii prime utilizate in faza de executie a lucrarilor;
- Depozitarea necontrolata a materialelor si a deseurilor de constructii;
- Orice evacuare de ape uzate rezultate din organizarea de santier, in apele de suprafata, pe sol sau in apele subterane.

In timpul desfasurarii operatiunilor in cadrul organizarii de santier nu se utilizeaza apa in lucrarile de constructii ci doar in scop menajer si este strict interzisa evacuarea apelor uzate in apele de suprafata sau in apele subterane.

Apele uzate fecaloid-menajere vor fi colectate in toalete ecologice care sunt vidanjate periodic de catre o firma specializata.

Masurile de reducere a impactului asupra factorului de mediu apa in faza de sunt:

- Respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;
- Operatiile de intretinere si alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in locatii cu dotari adecvate
- Depozitele intermediare de materiale de constructii in vrac, pot fi spalate de apele pluviale, putand polua solul si subsolul, de aceea ele se vor depozita in spatii inchise sau acoperite;
- Amenajarea unor spatii de depozitare temporara a deseurilor, in conformitate cu reglementarile in vigoare;
- Reducerea la minim a interventiilor constructive care ar putea duce la modificari ale nivelului freatic pe amplasament;
- In cazul unor deversari accidentale pe sol a unor substante poluante se vor lua masuri imediate de colectare, depozitare si eliminare prin firme autorizate, pentru evitarea ajungerii poluantilor in apele de suprafata si in cele freatice cu deprecierea calitativa a acestora.
- Pe amplasament vor fi montate toalete ecologice si vestiare ecologice care vor fi descarcate periodic de catre societati autorizate.

## ***Etapa de functionare***

Pe amplasament nu vor rezulta ape uzate menajere.

În condițiile respectării proiectelor de construcții și instalații, în perioada de funcționare a proiectului nu vor exista poluări accidentale ale apelor.

## **b) protecția aerului:**

### **Sursele de poluanți pentru aer, poluanți**

În perioada de construcție, sursele de emisie a poluanților atmosferici sunt surse la sol, deschise (cele care implică manevrarea materialelor de construcții și prelucrarea solului) și mobile (trafic utilaje și autocamioane – emisii de poluanți și zgomot)

Principalul poluant care va fi emis în atmosferă pe perioada de execuție va fi reprezentat de pulberi totale în suspensie – în special TSP și PM10.

O proporție însemnată a lucrărilor include operații care se constituie în surse de emisie a prafului: operații aferente manevrării pământului, materialelor balastoase și a cimentului/asfaltului și a celorlalte materiale, precum și săpături (excavări), umpluturi (descărcare material, împrăștiere, compactare), lucrări de infrastructură.

O sursă de praf suplimentară este reprezentată de eroziunea vântului, fenomen care însoțește lucrările de construcție, datorită existenței pentru un anumit interval de timp, a suprafețelor de teren necoperite expuse acțiunii vântului. În timpul desfășurării lucrărilor de construcție, factorul de mediu aer va fi influențat de traficul utilajelor și mijloacelor de transport de pe șantier. Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), compuși organici volatili nonmetanici (COV<sub>nm</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), particule și hidrocarburi.

Particulele rezultate din gazele de eșapament de la utilaje se încadrează, în marea lor majoritate, în categoria particulelor respirabile.

Un aspect important îl reprezintă faptul că toate materialele de construcție vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de construcție în cantitățile strict necesare și în etapele planificate, evitându-se astfel depozitarea prea îndelungată a stocurilor de materiale pe șantier și supraîncărcarea șantierului cu materiale.

Se estimează că impactul va fi strict local și de nivel redus.

### **Măsuri de protecție a aerului în perioada de execuție:**

- Corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru, cu cele ale mijloacelor de transport care aprovizionează șantierul cu materiale;
- Transportul materialelor se va face pe cât posibil pe drumurile din afara zonelor locuite;
- Curățarea pneurilor mijloacelor de transport, la ieșirea din zona fronturilor de lucru, în cazul utilizării drumurilor publice;
- Se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor, în corelare cu factorii locali;

- Vehiculele care transportă materiale ce pot elibera în atmosferă particule fine, vor fi acoperite cu prelate;
- Elaborarea unui plan de întreținere a utilajelor pentru asigurarea unui nivel de emisii redus;
- Întreținerea stării tehnice bune a utilajelor și mașinilor de transport;
- Evitarea formării ambuteiajelor (datorate restricțiilor de trafic) prin semnalizări și dirijare corectă a circulației;
- Acoperirea materialelor în timpul transportului;
- Circulația cu viteze reduse;
- Verificarea tehnică periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și punerea în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- Se va evita decopertarea suprafețelor mari de sol vegetal, pentru a nu crea suprafețe libere de vegetație care expuse vântului pot fi generatoare de praf;
- Menținerea unui grad optim de umiditate a solului decopertat;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;
- Nu se vor depozita în spațiu deschis materiale pulverulente pentru prevenirea poluării aerului în perioadele cu vânt
- Se vor utiliza tehnici/ tehnologii de construire performante, cu emisii atmosferice cât mai reduse;
- Luarea și respectarea măsurilor specifice privind riscul de producere a incendiilor și exploziilor datorat manipulării defectuoase și utilizării în condiții neadecvate a explozivilor folosiți la derocări;
- Lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de substanțe poluante în aer;

### ***Etapa de functionare***

Pe perioada de functionare nu vor fi poluari ale factorului de mediu aer datorita solutiilor constructive adoptate si a echipamentelor performante utilizate.

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

#### **Sursele de zgomot și de vibrații:**

În etapa de execuție, principalele surse de zgomot și vibrații rezultă din exploatarea utilajelor anexe în funcțiune, ce deservește lucrările, și de la mijloacele de transport care tranzitează amplasamentul.

Zgomotele și vibrațiile se produc în situații normale de exploatare a utilajelor și instalațiilor folosite în procesul de organizare de șantier, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului.

Având în vedere că utilajele folosite sunt acționate de motoare omologate, nivelul zgomotului produs se încadrează în limitele impuse.

### **Măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

#### ***Etapa de execuție***

- Evitarea lucrului în timpul orelor de odihnă;

- Alegerea unor echipamente de munca adecvate, care sa emita, tinand seama de natura activitatii desfasurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil;
- Viteză redusă autobasculante și mijloace de transport agabaritice la trecerea prin localități;
- Utilizarea de echipamente și vehicule silențioase, întreținerea periodică în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;
- Dotarea utilajelor cu amortizoare de zgomot;
- Limitarea funcționării simultane a utilajelor în zonele cu receptori sensibili;
- Limitarea pe cât posibil a operațiilor generatoare de zgomot la perioade care nu coincid cu cele de odihnă ale populației.
- La nivelul unor receptori sensibili (în proximitatea zonelor de locuire, a unor arii protejate cu formațiuni forestiere, etc.) se vor amplasa ecrane de protecție sonoră, astfel încât poluarea fonică să fie anulată.

### ***Etapă de funcționare***

În timpul exploatării, nu vor fi necesare amenajări pentru protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor, având în vedere funcțiunea propusă. În situația unei exploatări normale zgomotele și vibrațiile se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare. De asemenea nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin Stas 10009/1988 Acustică urbană. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot și Ordin nr. 119 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, iar valorile limita de expunere la zgomot vor fi în concordanță cu cele prevăzute de HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la zgomot.

### **d) protecția împotriva radiațiilor:**

Nu este cazul de asigurare a protecției deoarece nu există surse de radiații ori materiale radioactive.

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

#### **Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche**

În cadrul lucrărilor de construcții/montaj desfășurate se manifestă un impact fizic asupra solului/subsolului ce constă în lucrările de terasamente ce urmează a fi efectuate (excavare, nivelare, compactare) pentru infrastructură și rețelele aferente. Impactul asupra solului/subsolului se poate produce ca urmare a apariției unor posibile scurgeri accidentale de lubrefianți, carburanți sau substanțe chimice, datorită funcționării utilajelor și mijloacelor de transport folosite în cadrul organizării de șantier. De asemenea, gospodărirea incorectă a deșeurilor poate duce la poluarea solului, subsolului și apelor freatiche. Când se realizează decopertarea stratului fertil și depozitarea lui parțială, se scoate din circuitul natural, o cantitate de elemente nutritive. Însă, cea mai mare parte a acestora va fi reintegrată acestui circuit, pe măsură ce stratul vegetal de sol depozitat va fi utilizat la refacerea ecologică a teritoriului, inclusiv a învelișului de sol, acolo unde aceasta se va realiza.

### ***Etapă de execuție***

- Respectarea regulilor impuse de o bună organizare de șantier și de Planul de Management al deșeurilor;
- Minimizarea distanțelor de parcurs;
- Minimizarea arealelor ocupate definitiv;
- Limitarea pe cât posibil a defrișării vegetației;

- Depozitarea corespunzătoare a solului vegetal în vederea reutilizării;
- Se vor lua în considerare condițiile meteo nefavorabile (de ploi și vânt) la săparea, transportul și depozitarea pământului, pentru a nu se distruge structura și textura acestuia;
- Limitarea zonei de depozitare a materialului excavat pentru a nu produce supraîncărcarea terenului;
- Toate echipamentele, mașinile și utilajele implicate în activitatea de construcție a șanțului vor fi bine întreținute și inspectate tehnic periodic, pentru evitarea pierderilor accidentale de carburanți și uleiuri;
- Colectarea selectivă a deșeurilor, depozitarea temporară și evacuarea finală în condiții de siguranță, reciclarea integrală a deșeurilor reciclabile;
- Se va avea în vedere numărul și gabaritul tuturor vehiculelor și instalațiilor folosite la construcție, astfel încât vibrațiile produse să nu reducă rezistența rocilor la forfecare;
- Se vor respecta măsurile de diminuare a impactului asupra solului, respectiv:
  - se recomandă evitarea lucrărilor pe timp ploios;
  - se interzice spălarea utilajelor în zona fronturilor de lucru; eventualele măsuri de spălare se vor realiza doar la nivelul incintelor dotate cu platforme betonate dotate cu sisteme de rigole prevăzute cu bazine deznisipatoare și separator de hidrocarburi;
  - deșeurile se vor colecta selectiv și se vor depozita în containere sau pubele cu destinație exclusivă, amplasate la nivelul organizărilor de șantier sau fronturilor de lucru; gestiunea deșeurilor se va face prin operatorii locali, prin punctele de lucru ce urmează a perfectă contracte conforme în acest sens;
  - limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;
  - utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
  - consolidarea și sistematizarea căilor de acces de utilizat pentru evitarea inducerii unui impact datorat apariției fenomenelor erozive, de băltire, etc.;
  - demararea șantierului dinspre punctul cel mai îndepărtat, spre punctul proximal, pentru a nu fi necesare deschideri de noi căi de acces;
  - echiparea fronturilor de lucru cu materiale specifice necesare intervenției în caz de accidente (scurgeri de hidrocarburi), astfel încât să fie evitată orice posibilitate de extindere a poluării;

Măsurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt prezentate în continuare:

- este interzisă deversarea apelor uzate rezultate pe perioada construcției în spațiile naturale (pe sol);
- spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor se va face exclusiv în zone special amenajate pentru astfel de operațiuni;
- utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar căile de acces stabilite conform proiectului, evitând suprafețele nepavate;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă;

-depozitarea materialelor în cadrul organizării de șantier trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficientă, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală; -operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;

-reparațiile utilajelor / mijloacelor de transport care deserveșc organizarea de șantier se fac în locuri special amenajate cu platforme betonate.

Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcții, deșeuri provenite din resturi ale materialelor de construcții), astfel încât deșeurile nu vor fi niciodată depozitate direct pe sol. Toate deșeurile vor fi valorificate/ eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate.

### ***Etapa de functionare***

În timpul functionării liniei electrice subterane nu există surse potențiale de poluare ale solului și subsolului .

Având în vedere cele menționate anterior, impactul global asupra solului și subsolului pentru perioada de realizare a investiției, poate fi caracterizat ca fiind moderat, pe termen scurt, local.

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

##### **- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Amplasamentul proiectului se suprapune parțial cu ariile naturale protejate Parcul Național Domogled-Valea Cemei, Rezervația Naturală Domogled, ROSAC0069 (ROSCI0069) Domogled - Valea Cemei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, Geoparcul Platoul Mehedinți, Parcul Natural Porțile de Fier, ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei.

##### **- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.**

Amplasamentul proiectului se suprapune parțial cu ariile naturale protejate Parcul Național Domogled-Valea Cemei, Rezervația Naturală Domogled, ROSAC0069 (ROSCI0069) Domogled - Valea Cemei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, Geoparcul Platoul Mehedinți, Parcul Natural Porțile de Fier, ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei.

##### ***Măsuri de prevenire a impactului asupra habitatelor și speciilor din ariile protejate în faza de execuție***

Având în vedere că proiectul propus se va implementa în vecinătatea, pe limita și în interiorul siturilor ROSAC0069 (ROSCI0069), ROSCI0198, ROSCI0206 și ROSPA0080, pentru implementarea proiectului „PARC EOLIAN TOPLEȚ - TRASEU CABLURI ELECTRICE SUBTERANE MT ȘI REȚEA FIBRĂ OPTICĂ UAT TOPLEȚ” se vor impune un set de măsuri de diminuare a impactului asupra mediului. Aceste măsuri se referă inclusiv la măsuri specifice care fac referire la obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000. Aceste măsuri sunt: generale pentru protecția arealelor de interes comunitar adoptate în faza de executare a lucrărilor și măsuri de diminuare a impactului asupra zonei proiectului, posibil a fi afectate de lucrările propuse.



## Măsuri generale pentru protecția arealelor de interes comunitar adoptate în faza de executare a lucrărilor:

Astfel se vor respecta următoarele măsuri propuse:

- Respectarea perimetrului organizării de șantier propus a se amplasa în imediata vecinătate a zonei de lucru;
- Respectarea graficului de lucrări și a amplasamentelor stabilite, în sensul limitării traseelor și programului de lucru pentru a reduce impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului;
- Folosirea drumurilor de acces existente la nivelul zonei analizate; pentru deplasarea utilajelor se vor utiliza drumurile existente cu măsuri de monitorizare a acestora pentru a reduce emisiile de pulberi care ar putea afecta zonele învecinate;
- Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se va limita la traseele și programul de lucru stabilit; materialele necesare realizării lucrărilor vor fi aduse pe amplasament etapizat în funcție de necesar, evitând depozitarea pe amplasament;
- Se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufișuri și/sau arbori și fără distrugerea zonelor naturale adiacente etc., decopertările se execută strict pe suprafețele indicate în proiect
- Asigurarea managementului corespunzător al deșeurilor, cu eliminarea periodică a acestora fără a folosi depozite intermediare și neconforme. Este interzisă abandonarea deșeurilor în imediata vecinătate a organizării de șantier și nu numai. Deșeurile rezultate ca urmare a activităților de construire se va face în spații amenajate pe amplasamentul proiectului și se vor preda unităților autorizate ;
- În perioada de execuție vor fi utilizate tehnologii moderne care să respecte standardele tehnice și, implicit, cele de mediu;
- la realizarea elementelor constructive propuse se va avea în vedere să nu se creeze incinte capcane pentru amfibieni (șanțuri inundate, canale cu guri de acces deschise, recipiente deschise etc);
- Se va respecta nivelul de zgomot admis la conform STAS 10009/1998 acustica in construcții, acustica urbana;
- Se vor realiza instruirii periodice cu personalul angajat cu privire la obiectivele și măsurile minime de conservare ale ariei protejate.
- Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.
- Se vor lua măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice;
- Monitorizarea stării tehnice a utilajelor și mașinilor folosite la realizarea lucrărilor ;
- Înlăturarea oricărui impact negativ asupra solului, apei, aerului (ex. scurgeri de combustibil, ulei, depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, etc).



- Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, precum și a legislației în vigoare.
- Nu se vor efectua lucrări de întreținere și / sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
- Interzicerea incendierii vegetației de orice tip;

Pentru reducerea impactului în timpul efectuării lucrărilor se propun următoarele măsuri:

- Utilizarea drumurilor existente de acces, atât în faza de executarea a lucrărilor cât și de exploatare;
- În zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras. Odată cu încheierea lucrărilor de amenajare și construcție, stratul de sol fertil va fi folosit la ecologizare.
- Limitarea la minimum a suprafețelor de teren perturbate în etapa de executarea a lucrărilor și renaturarea habitatelor după încheierea acestei etape
- Pământul rezultat din săpătură se va așeza pe marginea imediată a șanțului, în așa fel încât să nu ajungă împrăștiat pe restul pajiștii. Pământul vegetal se va decoperta pe orizonturi pedologice și se va conserva în vederea refacerii stratului vegetal în zona în care se vor efectua lucrările. După aducerea la cota inițială se va reamplasa stratul vegetal conservat la faza de decopertare, după care se va uda.

Măsuri de reducere a impactului pentru habitatele și speciile comunitare:

- Evitarea lucrărilor de îngropare a cablurilor în perioada 15 aprilie – 15 mai: această reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Pentru reducerea la minim a deranjului asupra speciilor de păsări (și nu numai), recomandăm evitarea lucrărilor de amenajarea a drumurilor și săparea șanțurilor pentru conductorii electrici, a lucrărilor care implică decopertare, excavare, etc. în această perioadă.

*Măsuri de prevenire a impactului asupra habitatelor și speciilor din ariile protejate în faza de exploatare*

- Se va respecta nivelul de zgomot admis la conform STAS 10009/1998 acustica in construcții, Acustica urbana.
- Întreținerea atentă a drumurilor de acces.
- Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora;
- Interzicerea incendierii vegetației de orice tip;
- Deseurile rezultate ca urmare a activitatilor de operare/desfasurare a activitatii se va face în spații amenajate pe amplasamentul proiectului și se vor preda unităților autorizate;
- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic

și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru; în acest sens, programul de instruiri pentru personalul Beneficiarului, precum și pentru subcontractanții acestuia, va trebui să cuprindă și informații specifice de protecție și de gestionare a situațiilor în care angajații interacționează cu speciile de faună și floră din interiorul ariei naturale protejate;

- Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare.
- Instruirea personalului care desfășoară activitatea în cadrul obiectivului, referitoare la importanța amplasamentului desemnat ca sit Natura 2000, asigurându-se obiectivele de conservare ale sitului.
- Se recomandă monitorizarea evoluției covorului vegetal în cadrul habitatului de pajiște 6210, în zonele unde au fost efectuate lucrările, pentru primul an de funcționare.
- Deși impactul prognozat este nesemnificativ se recomandă monitorizarea migrației păsărilor și a speciilor răpitoare cuibăritoare în primii 3 ani de funcționare. Monitorizarea se va efectua în aceleași puncte care au fost selectate în faza de pre-construcție (dacă sunt impedimente în efectuarea aceluiași, acestea se pot muta la limita de N sau S (în funcție de sezonul de migrație) al parcului eolian. Propunem câte 5 zile pe lună în perioada aprilie – septembrie.
- Reducerea impactului potențial generat de turbine asupra speciilor de chiroptere. Deși riscul este estimat ca fiind nesemnificativ se recomandă monitorizarea activității speciilor de chiroptere în toată perioada de funcționare;

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

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

Nu este cazul, în zona nu sunt obiective de interes public, în zona nu există monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional ;

**- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

Nu sunt necesare măsuri pentru protecția așezărilor umane, zgomotul produs nu va depăși zgomotul fondului urban și neexistând emisii de poluanți.

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

**Deseuri rezultate în timpul executării lucrărilor de execuție:**

În etapa de construcție vor rezulta deșuri de materiale de construcție – nisip, piatră spartă, pământ, materiale plastice, polistiren, deșuri metalice, în cantități variabile. Pământul, nisipul, piatra spartă, cod deșeu 17 01 07, vor fi utilizate ca materiale de umplutură, iar celelalte deșuri vor fi colectate în containere și eliminate prin societăți autorizate.

Coduri de deseuri conform Hot. nr. 856/2002	Denumirea și tipul de deșeu	Mod de depozitare temporară	Modalități propuse de gestionare a deșeurilor
20 03 01	deseuri menajere	Se depozitează în pubele în spațiu separat de celelalte deșuri	Se elimină prin firma de salubritate autorizată, pe bază de contract
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Depozitare temporară pe amplasament	Valorificate/eliminate prin societăți autorizate
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	Depozitare temporară pe amplasament	Reutilizare la refacerea terenurilor

### **Deseuri generate în perioada de funcționare**

Pe perioada de funcționare, având în vedere specificul activității ce se va desfășura pe amplasament, nu rezultă deseuri generate.

### **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate**

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor:

- prevenire/reducere;
- reutilizare;
- reciclare;
- valorificare energetică;
- eliminare/depozitare.

Operatorii economici care generează deșuri în urma activității de producție, conform legislației actuale sunt obligați să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitate și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

Prima opțiune este prevenirea producerii de deșuri prin alegerea, încă din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Nu întotdeauna se poate evita producerea deșeurilor.

Trebuie luate măsuri de minimizare a cantităților de deșeuri generate. Acest lucru se va face prin: prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică.

Reducerea cantității de deșeuri se poate face și prin colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării acestora.

Reutilizarea: vor fi luate măsuri de reutilizare a tuturor deșeurilor reciclabile, se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor, vor fi reutilizate ambalajele de lemn/metal/plastic utilizate pentru transportul produselor, vor fi reutilizate pungile de plastic sau vor fi înlocuite cu sacoșe din materiale textile.

Reciclare: deșeurile vor fi colectate selectiv și predate în vederea reciclării firmelor specializate și se va asigura ca deșeurile de ambalaj să fie curate și uscate, deoarece instalațiile de sortare și procesare pot fi afectate de materialele neconforme, iar procesul de reciclare poate fi îngreunat.

Valorificare energetică: predarea deșeurilor pretabile pentru valorificare energetică societăților specializate în detrimentul depozitării.

Eliminarea/depozitarea va fi ultima opțiune aleasă, atunci când celelalte au fost epuizate.

## **Planul de gestionare a deșeurilor**

Prevederile legale aplicabile sunt conforme cu Ordonanță de Urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor privind regimul deșeurilor și a legislației speciale și subsecvente aplicabile pentru categorii de deșeuri și pentru operațiunile cu deșeurile.

Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzător codului deșeurii. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incediu, mirosuri etc. pentru vecinătăți.

Pământul se precolectează în containere sau se depozitează pe amplasament (conform precizărilor din Autorizația de Construire) și va fi transportat de un operatorul autorizat sau se va folosi la umpluturi. Substanțele reziduale-fecaloide din WC-urile ecologice, se vor fi vidanța periodic de către o firmă specializată pe perioada execuției lucrărilor de construire.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate **în perioada de realizare a proiectului** și de a se asigura ca operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități. Se vor contracta de către prestator firme specializate și autorizate pentru preluarea deșeurilor de construcții reciclabile și prelucrarea acestora, respectiv pentru eliminarea deșeurilor nereciclabile în depozite de deșeuri inerte .

Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare, conform legislației în vigoare privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase.

Pentru a evita apariția unor situații ce nu respecta prevederile legislative și/sau producerea unor poluări datorită gestionării neadecvate a deșeurilor, în perioada derulării lucrărilor de amenajare trebuie respectate câteva reguli de bază, care trebuie aduse la cunoștința tuturor celor ce desfășoară activități pe amplasament, inclusiv contractori și subcontractori care au responsabilități în ceea ce privește gestionarea deșeurilor generate:

- deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii, astfel încât să poată fi preluate și transportate de pe amplasament în vederea valorificării sau eliminării; se vor asigura facilități de depozitare intermediară în cadrul organizării de șantier, pe tipuri de deșeurii, creându-se condiții pentru colectarea selectivă;
- este interzisă cu desăvârșire incinerarea deșeurilor pe amplasament;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora; toți lucrătorii vor fi instruiți în acest sens;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeurii sau împrăștierea lor pe teren sub influența vântului.

**În perioada de funcționare**, colectarea deșeurilor se va face în containere, pubele, ce vor fi preluate de un operator economic contractat. Colectarea deșeurilor generate pe amplasament se va face într-un spațiu special amenajat. Se va institui colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, în recipiente colorate diferit și inscripționate.

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

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

**Pe perioada execuției construcției** nu se vor produce substanțe și preparate chimice periculoase pe amplasamentul proiectului.

Operațiile de schimbare a uleiului (uleiurile uzate) pentru utilajele și mijloacele de transport din cadrul organizării de șantier se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor

economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate.

Alimentarea cu combustibil, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe santier se vor face numai la societăți specializate și autorizate.

**Pe perioada de functionare a obiectivului** deșeurile periculoase generate pot fi uleiul sintetic electroizolant și echipamente casate cu continut de componente periculoase (transformatoare, intrerupatoare, celule) care vor fi predate operatorilor autorizati cu care avem contracte incheiate.

**- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Deșeurile periculoase generate sunt gestionate conform prevederilor legale aplicabile si predate operatorilor autorizati in vederea valorificarii.

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

Resursele naturale regenerabile utilizate sunt: piatră, nisip, lemn, ciment – folosite în construcție – vor fi asigurate de constructor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul proiectului.

Solul, terenul pe care se amplasează construcțiile reprezintă o resursă naturală neregenerabilă. Solul rezultat din excavație se va folosi la umpluturi.

În timpul desfășurării operațiunilor în cadrul organizării de santier nu se utilizeaza apa in lucrarile de constructii ci doar in scop menajer si este strict interzisă evacuarea apelor uzate în apele de suprafață sau subterane.

Apele uzate fecaloid-menajere vor fi colectate în WC -urile ecologice care se vor vidanja periodic de către o firmă specializată.

Avand in vedere structura si compozitia vegetatiei de pe amplasament, absenta elementelor de interes conservativ si a speciilor protejate, si amploarea redusa a lucrarilor de constructie atat la scara spatiala cat si temporală, impactul lucrarilor asupra florei si vegetatiei poate fi considerat nesemnificativ

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

**O scurta descriere a impactului potential, cu luarea în conderare a urmatorilor factori: Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);**

- **impactul asupra populatiei** - nu este cazul;
- **impactul asupra sanatatii umane** - nu este cazul;
- **impactul asupra faunei si florei** - prin respectarea masurilor de reducere a impactului propuse prin prezentul proiect, impactul asupra ariilor naturale protejate este nesemnificativ.
- **impactul asupra solului** - nu există surse de poluanti pentru sol si subsol, impactul fiind redus. Pot sa apara poluari accidentale daca exista pierderi de carburanti de la motoarele utilajelor de constructii sau de la masinile care vin in santier pentru aprovizionarea cu materiale de constructii. In cazul unor poluari accidentale, constructorul va lua imediat masuri de remediere a acestora prin utilizarea de materiale absorbante.
- **impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale** - nu este cazul;

- **impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei** - fara impact, neexistând surse de poluare a apelor;
- **impactul produs de zgomot si vibratii** - redus, doar in perioada de executie ;
- **impactul asupra peisajului si mediului vizual** - nu este cazul;
- **impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente** - fara impact, în zona nu exista obiective ale patrimoniului istoric si cultural;
- **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)** – nu se estimeaza o extindere a impactului asupra zonei geografice, populatiei din zona si din localitatile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii,
- **magnitudinea si complexitatea impactului** - impact redus
- **probabilitatea impactului** - probabilitate redusa ;
- **durata, frecventa si reversibilitatea impactului** - impactul este redus si temporar pe întreaga durata de realizare a obiectivului . Luand in considerare destinatia subsecventa a terenului impactul implementarii proiectului propus este unul pozitiv. Impactul pe termen scurt este unul negativ, generator de praf in perioada de executie,
- **natura transfrontiera a impactului**

Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Avand in vedere specificul activitatii si impactul redus asupra factorilor de mediu, nu se impune monitorizarea prin prelevarea periodica de probe si analizarea acestora in laboratoare acreditate.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

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

Proiectul propus nu se încadrează în niciuna dintre reglementările respective.



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

Proiectul propus a se realiza va fi amplasat pe un teren reglementat, in temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism, faza PUG, aprobata prin Hotararea Consiliului Local al TOPLET nr. 21 din 07.08.2016.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Organizarea de șantier consta in amenajarea temporara a unui spațiu pentru amplasare containere birouri, spațiu depozitare materiale, parcare autovehicule, precum si asigurarea utilităților pe amplasament: curent electric, apa proaspata, apa menajera, spațiu stocare deșeuri, spațiu echipamente, iluminat, paza, etc.

Pentru lucrările de execuție aferente realizării prezentului proiect nu este necesară ocuparea unei suprafețe suplimentare în exteriorul perimetrului stației de transformare.

Executantul va asigura instalarea containerelor temporare necesare activității de supraveghere a lucrărilor, de montaj și testare precum și depozitării materialelor necesare realizării montajului. Suprafața destinată organizării de șantier va fi delimitată printr-o îngrădire de restul suprafeței stației.

Pe perioada executării construcției se vor lua măsuri de limitare a propagării materialelor de construcții, prin împrejmuirea terenului pe limitele de proprietate.

În interiorul limitei de proprietate se vor amplasa containere/pubele pentru depozitarea deșeurilor rezultate din procesul de construcție. In cadrul organizării de șantier, pentru alimentare cu energie electrică racordul se va face din rețeaua existenta în zonă, conform indicațiilor avizului.

În interiorul limitei de proprietate se vor amplasa pe perioada executării construcției toalete ecologice, care se vor vidanja periodic de către o firmă specializată.

În timpul desfășurării operațiunilor în cadrul organizării de santier nu se utilizeaza apa in lucrarile de constructii ci doar in scop menajer si pentru uzul personalului angajat in desfasurarea lucrarilor si va fi asigurata de catre executantul lucrarii.

Organizarea de șantier va fi prevăzută cu dotări necesare PSI și pentru asigurarea securității și sănătății în muncă. Suprafata organizarii de santier este de 500 mp

**-localizarea organizarii de santier** – Organizarea de santier va fi amplasata in perimetrul destinat statiei electrice de transformare ce va deservi parcul eolian Toplet.

### **-descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier**

Impactul asupra mediului în ceea ce privește lucrările de organizare de șantier nu este semnificativ, deoarece organizarea se va desfășura pe perioada premergătoare executării noii construcții și implică împrejmuirea terenului pentru a evita răspândirea materialelor de construcții pe terenurile vecine, poziționarea de grupuri sanitare ecologice, cât și amplasarea unor containere/pubele pentru depozitarea deșeurilor rezultate din procesul constructiv.

În perioada lucrărilor de organizare de șantier, principalele surse de poluare a aerului le reprezintă utilajele din sistemul operațional participant (buldozere, autocamioane de transport, etc), echipate cu motoare omologate, care în urma arderii combustibilului lichid, evacuează gaze de ardere specifice (gaze cu conținut de monoxid de carbon, oxizi de azot, sulf, particule în suspensie și compuși organici volatili metalici).

Executantul va păstra curățenia în vecinătatea zonelor pentru organizarea de șantier, precum și la locul de desfășurare al lucrărilor de execuție.

În cursul execuției, executantul va asigura eliberarea șantierului de toate obstacolele, deșeurile și materialele care nu mai sunt necesare, va curăța și îndepărta deșeurile rezultate din lucrările temporare și utilajele care nu mai sunt necesare pentru continuarea lucrărilor.

După terminarea lucrărilor aferente fiecărei etape, executantul va înlătura toate materialele rezultate din lucrari.

**-surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu în timpul organizarii de santier** - motoarele utilajelor si ale masinilor de transport a materialelor utilizate reprezinta sursele de poluanti; nu este cazul de amplasare a unor instalatii speciale pentru protectia mediului în timpul organizarii de santier, impactul fiind temporar si redus.

### **-dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu**

Apele uzate fecaloid-menajere vor fi colectate în toalete ecologice care se vor vidanja periodic de către o firmă specializată.

Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor provenite de la organizarea de șantier, care vor fi depozitate în containere/pubele, fiind interzisă depozitarea deșeurilor direct pe sol. Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura că operațiunile de colectare, transport, valorificare sau eliminare să fie realizate prin firme specializate și autorizate.

Organizarea de șantier va fi dotată cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri care vor fi utilizate în caz de nevoie.

Împrejmuirea terenului se va face pe limitele de proprietate.

## **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

### ***Refacerea suprafețelor ocupate în cadrul organizării de șantier la finalizarea obiectivului***

După încheierea lucrărilor de construire se va realiza refacerea amplasamentului conform documentației tehnice.

#### **- pentru protecția factorilor de mediu, se prevede:**

- Interzicerea depozitării direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;
- Desemnarea unei persoane în vederea monitorizării deșeurilor rezultate, stocate, manipulate, valorificate, gestionate;
- Valorificarea cât mai eficientă a deșeurilor rezultate la firme specializate;
- Toate deșeurile cu conținut de substanțe periculoase se vor elimina de pe amplasament prin firme specializate în colectare și neutralizare;
- În caz de poluare accidentală se procedează la limitarea propagării și se anunță Agenția de Protecția Mediului pentru stabilirea soluțiilor optime de depoluare.

#### **– aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

Pentru a evita poluările accidentale se vor lua următoarele măsuri:

- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în șantier: instructajul periodic, echipamentul de protecție, etc.;
- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului în anumite zone, a placuțelor indicatoare cu însemne de pericol – unde este cazul;
- realizarea de împrejmuiri, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul și restricționarea accesului persoanelor în șantier;
- întocmirea unui plan de intervenții în caz de situații neprevăzute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitații abundente, furtuni); planul va prevedea în special măsurile de alertare, informare, soluții pentru minimizarea efectelor

#### **- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Eventuala dezafectare/demolare a construcției constă în executarea următoarelor lucrări:

- dezmembrarea construcției, cu recuperarea și valorificarea materialelor refolosibile;
- recuperarea și valorificarea cablurilor electrice;
- umplerea santurilor și refacerea covorului vegetal.

Volumul de lucrări necesare a fi executate la închidere generează modificări fizice în amplasament; impactul va fi redus pentru a nu afecta semnificativ zona.

Dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se vor face conform normativelor în vigoare.

Datorită faptului că sunt probabilități reduse ca în timpul exploatării să se producă o poluare a solului sau a subsolului, a apelor de suprafață, refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție care în momentul respectiv vor deveni deșeuri sau deșeuri reciclabile.

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

În principal aceste modalități implică, după dezmembrarea/demolarea construcției, aducerea terenului la starea inițială prin realizarea de umpluturi, aducerea terenului la cote asemănătoare cu terenurile învecinate și refacerea covorului vegetal.

Însă, aceste modalități se vor stabili clar la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului în vederea utilizării ulterioare a terenului și se vor face pe bază de proiect.

## **XII. Anexe - piese desenate:**

1. Planul de încadrare în zonă
2. Planul de situație;

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

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

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul proiectului se suprapune parțial cu ariile naturale protejate Parcul Național Domogled-Valea Cernei, Rezervația Naturală Domogled, ROSAC0069 (ROSCI0069) Domogled - Valea Cemei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, Geoparcul Platoul Mehedinți, Parcul Natural Porțile de Fier, ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei;

**Coordonatele STEREO 1970 ale proiectului sunt:**

**Coordonate Stereo 70 Suprafata  
afectata LES tronson 1T-2T**

<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	298499.472	373930.455
2	298488.243	373929.814
3	298456.690	373909.094
4	298421.338	373924.294
5	298375.851	373894.414
6	298336.033	373870.338
7	298320.410	373861.931
8	298294.644	373844.675
9	298289.128	373839.726
10	298282.064	373832.987
11	298276.123	373825.596
12	298266.947	373815.136
13	298261.852	373809.902
14	298256.924	373804.906
15	298249.292	373797.422
16	298239.827	373790.040
17	298227.701	373780.988
18	298215.386	373771.687
19	298204.545	373764.887
20	298195.904	373759.705
21	298193.773	373759.184
22	298192.488	373754.605
23	298191.159	373749.787
24	298190.918	373747.447
25	298193.556	373741.228
26	298195.655	373736.420
27	298198.129	373728.214
28	298198.876	373721.123
29	298197.872	373713.387
30	298195.627	373705.515
31	298192.451	373694.107
32	298186.876	373677.194
33	298186.876	373677.194
34	298188.971	373671.574
35	298188.666	373667.147

36	298188.666	373667.147
37	298188.360	373663.330
38	298189.277	373659.513
39	298189.429	373655.697

**Coordonate Stereo 70 Suprafata  
afectata LES tronson 1T-2T**

<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
40	298189.582	373652.185
41	298189.429	373648.979
42	298189.429	373646.689
43	298189.429	373646.689
44	298190.448	373643.177
45	298190.709	373642.519
46	298192.223	373622.266
47	298190.684	373605.574
48	298184.373	373570.052
49	298180.010	373538.737
50	298163.103	373533.333
51	298168.567	373572.556
52	298174.813	373607.711
53	298176.168	373622.405
54	298175.481	373631.589
55	298173.543	373632.410
56	298171.167	373642.880
57	298170.480	373644.829
58	298169.271	373647.698
59	298168.583	373648.995
60	298166.542	373652.069
61	298164.303	373654.651
62	298161.662	373657.002
63	298158.792	373658.952
64	298155.761	373660.485
65	298152.307	373661.718
66	298150.762	373662.108
67	298148.102	373662.515
68	298145.418	373662.698
69	298143.734	373662.670
70	298141.878	373662.516
71	298093.852	373656.993
72	298038.505	373650.628
73	298032.711	373701.297
74	298045.152	373702.729
75	298056.356	373707.808
76	298058.124	373687.360
77	298051.328	373686.514
78	298053.304	373669.874
79	298141.987	373680.481

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 1T-2T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
80	298155.466	373683.159
81	298161.866	373685.994
82	298168.737	373690.310
83	298175.687	373694.360
84	298177.137	373698.759
85	298180.226	373709.855
86	298182.158	373716.628
87	298182.767	373721.317
88	298182.375	373725.038
89	298180.610	373730.891
90	298178.859	373734.903
91	298174.581	373744.988
92	298175.379	373752.755
93	298177.074	373758.894
94	298180.893	373772.506
95	298189.751	373774.672
96	298196.179	373778.527
97	298206.297	373784.873
98	298218.093	373793.783
99	298230.120	373802.760
100	298238.737	373809.481
101	298245.627	373816.237
102	298250.425	373821.101
103	298255.193	373825.999
104	298263.868	373835.889
105	298270.256	373843.834
106	298278.261	373851.472
107	298284.800	373857.340
108	298312.148	373875.654
109	298328.098	373884.237
110	298367.316	373907.951
111	298419.750	373942.394
112	298455.102	373927.193
113	298483.047	373945.543
114	298498.559	373946.429

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 3T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	298122.382	372738.083
2	298121.214	372744.688
3	298118.670	372756.240
4	298116.091	372766.906
5	298113.764	372783.631
6	298109.320	372808.440
7	298106.407	372824.323
8	298103.920	372839.615
9	298101.687	372852.430
10	298098.580	372869.078
11	298094.010	372873.424
12	298085.777	372824.994
13	298086.033	372820.947
14	298085.913	372816.589
15	298084.385	372808.597
16	298081.423	372801.662
17	298077.179	372795.712
18	298075.323	372793.370
19	298068.231	372782.861
20	298071.842	372781.164
21	298030.554	372738.597
22	298014.095	372754.573
23	298016.981	372772.867
24	298013.029	372773.490
25	298009.122	372774.344
26	298004.162	372751.654
27	298027.158	372729.350
28	298035.054	372721.692
29	298070.755	372758.499
30	298074.293	372761.441
31	298077.030	372763.140
32	298080.053	372764.532
33	298083.244	372765.534
34	298085.950	372765.964
35	298089.950	372766.247
36	298092.650	372765.890
37	298096.968	372764.800
38	298101.729	372762.631
39	298105.566	372759.838



<b>Coordonate Stereo 70</b>		
<b>Suprafata afectata LES tronson 3T</b>		
<b>Nr.</b>		
<b>crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
40	298107.738	372757.744
41	298109.990	372754.580
42	298111.192	372752.539
43	298118.760	372736.386

<b>Coordonate Stereo 70</b>		
<b>Suprafata afectata LES tronson 3T-4T</b>		
<b>Nr.</b>		
<b>crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	297683.072	371586.506
2	297694.598	371605.789
3	297732.059	371654.212
4	297731.390	371654.690
5	297759.214	371696.512
6	297791.306	371745.500
7	297814.559	371780.626
8	297852.601	371838.637
9	297912.094	371929.833
10	297927.457	371952.569
11	297944.368	371978.339
12	298007.990	372073.902
13	298017.425	372088.477
14	298056.020	372164.247
15	298108.524	372255.325
16	298155.161	372338.339
17	298177.411	372398.765
18	298180.742	372419.345
19	298181.954	372421.218
20	298183.680	372423.537
21	298188.786	372429.235
22	298192.368	372432.220
23	298199.498	372434.930
24	298207.065	372434.239
25	298206.243	372457.406
26	298198.506	372463.158
27	298190.537	372470.259
28	298167.515	372502.608
29	298160.563	372527.937
30	298152.064	372578.563
31	298149.934	372586.028
32	298147.992	372595.624
33	298137.354	372610.228
34	298135.713	372597.345
35	298135.589	372586.720
36	298136.137	372576.792
37	298144.918	372524.486
38	298152.007	372498.660
39	298162.156	372446.886

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 3T-4T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
40	298165.037	372422.454
41	298161.863	372402.845
42	298140.587	372345.064
43	298094.618	372263.239
44	298041.951	372171.879
45	298003.544	372096.476
46	297994.615	372082.683
47	297931.021	371987.162
48	297914.139	371961.438
49	297898.764	371938.684
50	297839.211	371847.395
51	297801.199	371789.429
52	297777.943	371754.300
53	297745.862	371705.327
54	297711.997	371654.427
55	297679.527	371612.457
56	297675.193	371587.896
57	297683.072	371586.506

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 4T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	297608.874	371456.748
2	297608.874	371456.748
3	297601.535	371446.696
4	297592.655	371438.455
5	297583.117	371429.667
6	297572.283	371420.976
7	297558.532	371410.342
8	297553.846	371406.654
9	297545.809	371401.100
10	297526.981	371387.909
11	297506.441	371373.278
12	297493.341	371363.544
13	297481.324	371362.780
14	297477.498	371361.529
15	297474.780	371358.921
16	297465.235	371349.764
17	297458.735	371343.150
18	297455.760	371340.630
19	297451.095	371336.060
20	297448.250	371333.273
21	297442.855	371327.610
22	297438.600	371322.710
23	297433.550	371319.110
24	297429.490	371313.770
25	297419.102	371303.417
26	297419.102	371303.417
27	297419.102	371303.417
28	297413.390	371298.351
29	297400.490	371287.093
30	297392.806	371280.133
31	297380.914	371269.313
32	297372.257	371261.275
33	297360.324	371249.678
34	297344.041	371234.570
35	297338.324	371228.410
36	297330.217	371219.856
37	297328.054	371217.485
38	297312.380	371202.650
39	297310.679	371199.922

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 4T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
40	297305.728	371191.983
41	297301.376	371185.582
42	297294.969	371178.959
43	297289.290	371176.080
44	297284.712	371174.726
45	297274.969	371171.842
46	297269.017	371177.187
47	297281.688	371191.300
48	297291.883	371202.371
49	297301.860	371213.485
50	297313.076	371226.659
51	297330.188	371244.624
52	297348.186	371261.664
53	297368.240	371280.985
54	297384.567	371295.784
55	297408.558	371317.133
56	297429.957	371334.887
57	297458.429	371358.174
58	297471.931	371369.868
59	297476.370	371372.573
60	297510.466	371397.263
61	297543.405	371420.168
62	297571.933	371442.554
63	297587.291	371458.145
64	297601.020	371471.407
65	297588.710	371485.785
66	297575.178	371485.347
67	297574.661	371501.339
68	297595.870	371502.025
69	297622.972	371470.367
70	297608.874	371456.748

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 5T-6T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	296996.348	370992.252
2	297012.606	370996.428
3	297006.816	371020.181
4	297003.611	371032.494
5	296981.849	371097.091
6	296971.550	371124.781
7	296970.154	371133.027
8	296969.492	371139.685
9	296970.011	371146.751
10	296970.540	371149.655
11	296999.492	371142.248
12	297026.448	371211.922
13	297007.932	371227.819
14	297007.900	371210.336
15	296989.235	371162.663
16	296957.458	371169.814
17	296953.553	371148.973
18	296952.696	371139.386
19	296955.054	371120.717
20	296965.891	371091.465
21	296974.591	371065.316
22	296973.262	371063.664
23	296973.242	371057.541
24	296973.091	371055.580
25	296972.882	371054.753
26	296972.123	371053.048
27	296971.757	371052.606
28	296971.181	371052.175
29	296969.059	371051.396
30	296949.301	371047.138
31	296936.795	371043.058
32	296927.787	371038.828
33	296923.089	371036.246
34	296916.919	371031.750
35	296911.402	371026.167
36	296904.700	371017.979
37	296885.326	370990.137
38	296866.465	370965.921
39	296847.746	370944.582

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 5T-6T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
40	296836.644	370932.187
41	296808.002	370945.417
42	296760.721	370893.595
43	296771.944	370871.940
44	296779.490	370887.709
45	296812.238	370922.662
46	296840.861	370909.726
47	296880.851	370954.666
48	296907.969	370992.951
49	296918.270	371007.687
50	296924.262	371015.093
51	296928.053	371018.973
52	296932.181	371021.888
53	296943.060	371027.210
54	296956.995	371031.531
55	296973.675	371034.790
56	296979.391	371036.592
57	296983.044	371039.518
58	296986.969	371027.629
59	296990.269	371015.840

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 6T-7T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	296439.406	370029.489
2	296446.657	370035.701
3	296464.054	370053.232
4	296486.829	370077.549
5	296492.253	370083.038
6	296509.198	370101.317
7	296516.048	370108.839
8	296511.629	370107.739
9	296491.765	370128.149
10	296516.893	370141.893
11	296519.670	370127.978
12	296538.467	370133.600
13	296539.803	370135.059
14	296546.496	370141.604
15	296557.435	370150.235
16	296565.256	370156.099
17	296574.826	370161.432
18	296585.257	370166.466
19	296595.911	370170.179
20	296605.302	370173.530
21	296615.161	370177.005
22	296620.781	370179.971
23	296629.975	370184.949
24	296637.897	370190.385
25	296646.080	370197.711
26	296653.627	370206.153
27	296660.514	370214.051
28	296663.636	370220.493
29	296669.251	370232.056
30	296672.725	370240.540
31	296677.516	370254.191
32	296679.528	370260.022
33	296683.002	370268.991
34	296685.555	370276.158
35	296691.833	370291.689
36	296695.550	370302.195
37	296698.033	370309.412
38	296699.112	370312.887
39	296700.693	370316.551

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 6T-7T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
40	296702.373	370321.273
41	296706.856	370331.585
42	296709.315	370336.691
43	296712.042	370341.971
44	296715.751	370348.888
45	296719.498	370354.260
46	296725.482	370362.256
47	296735.446	370375.463
48	296741.890	370383.604
49	296749.301	370394.883
50	296759.188	370407.311
51	296766.324	370419.367
52	296771.957	370430.456
53	296778.731	370443.525
54	296788.138	370462.087
55	296796.817	370477.828
56	296798.285	370480.983
57	296802.349	370487.544
58	296806.607	370495.067
59	296812.307	370504.291
60	296822.708	370520.229
61	296830.387	370531.717
62	296834.636	370539.458
63	296837.428	370547.827
64	296842.025	370559.522
65	296847.034	370571.973
66	296852.655	370583.844
67	296858.910	370594.256
68	296863.284	370601.611
69	296868.876	370611.348
70	296878.304	370621.584
71	296896.961	370641.442
72	296908.205	370628.584
73	296891.169	370609.721
74	296883.076	370600.934
75	296878.394	370592.780
76	296873.931	370585.277
77	296868.101	370575.573
78	296863.074	370564.956
79	296858.286	370553.054
80	296853.883	370541.854

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 6T-7T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
81	296850.738	370532.422
82	296845.361	370522.627
83	296837.311	370510.584
84	296827.080	370494.908
85	296821.671	370486.155
86	296817.408	370478.622
87	296813.712	370472.655
88	296812.432	370469.903
89	296803.610	370453.905
90	296794.304	370435.543
91	296787.527	370422.466
92	296781.671	370410.939
93	296773.634	370397.359
94	296763.490	370384.609
95	296756.091	370373.348
96	296749.293	370364.760
97	296739.473	370351.744
98	296733.684	370344.008
99	296730.689	370339.715
100	296727.529	370333.821
101	296724.976	370328.878
102	296722.770	370324.297
103	296718.660	370314.844
104	296716.988	370310.144
105	296715.549	370306.808
106	296714.668	370303.969
107	296712.073	370296.429
108	296708.202	370285.489
109	296701.917	370269.940
110	296699.407	370262.894
111	296695.965	370254.006
112	296694.044	370248.440
113	296689.090	370234.322
114	296685.236	370224.910
115	296679.384	370212.859
116	296675.241	370204.313
117	296666.746	370194.571
118	296658.478	370185.322
119	296648.729	370176.594
120	296639.117	370169.998
121	296629.032	370164.538

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 6T-7T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
122	296622.192	370160.927
123	296611.151	370157.036
124	296601.731	370153.675
125	296591.961	370150.270
126	296582.895	370145.895
127	296574.808	370141.388
128	296568.105	370136.363
129	296558.066	370128.442
130	296552.408	370122.910
131	296541.598	370110.981
132	296537.391	370106.284
133	296522.085	370089.477
134	296504.897	370070.936
135	296499.441	370065.415
136	296476.654	370041.084
137	296458.580	370022.871
138	296452.734	370017.863

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	296161.238	368489.142
2	296159.679	368500.408
3	296156.328	368523.593
4	296153.831	368556.224
5	296153.305	368628.240
6	296155.335	368665.094
7	296155.206	368679.699
8	296153.662	368697.207
9	296150.256	368718.517
10	296142.095	368762.188
11	296138.736	368783.690
12	296138.773	368783.702
13	296137.690	368790.386
14	296137.046	368794.508
15	296137.023	368794.505
16	296135.772	368802.236
17	296134.829	368810.811
18	296134.780	368824.084
19	296135.461	368831.056
20	296138.687	368845.621
21	296142.999	368864.418
22	296144.957	368873.794
23	296146.511	368886.097
24	296147.938	368906.145
25	296148.925	368931.252
26	296153.949	368956.614
27	296165.307	368988.636
28	296175.198	369006.012
29	296186.083	369025.389
30	296191.429	369036.592
31	296196.441	369049.535
32	296200.277	369065.342
33	296202.401	369084.365
34	296201.994	369099.714
35	296200.591	369108.935
36	296195.971	369129.382
37	296185.239	369167.205
38	296179.180	369187.866
39	296176.637	369198.567

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
40	296175.578	369204.774
41	296174.935	369212.684
42	296176.047	369217.891
43	296178.665	369229.126
44	296180.948	369235.825
45	296185.045	369247.898
46	296191.144	369263.930
47	296195.046	369275.264
48	296200.340	369288.883
49	296204.865	369301.337
50	296211.504	369324.468
51	296212.539	369329.900
52	296213.085	369335.595
53	296213.953	369343.349
54	296213.911	369352.367
55	296211.589	369360.783
56	296208.269	369369.243
57	296202.252	369384.142
58	296198.913	369394.231
59	296196.925	369401.851
60	296196.515	369407.594
61	296195.906	369416.105
62	296195.759	369425.622
63	296196.290	369443.595
64	296198.468	369463.243
65	296203.663	369492.799
66	296204.057	369516.189
67	296202.753	369526.700
68	296200.354	369534.513
69	296197.161	369544.512
70	296190.306	369559.311
71	296184.442	369568.603
72	296179.409	369577.442
73	296175.288	369585.857
74	296173.451	369591.081
75	296171.912	369595.836
76	296170.960	369600.595
77	296170.360	369604.792
78	296170.225	369610.051
79	296170.449	369613.578
80	296171.726	369617.810

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
81	296172.792	369622.319
82	296175.091	369631.213
83	296187.547	369664.238
84	296191.850	369673.779
85	296193.313	369677.435
86	296196.805	369683.944
87	296200.191	369688.241
88	296207.193	369695.777
89	296214.010	369702.004
90	296222.383	369708.575
91	296239.711	369723.788
92	296247.186	369732.534
93	296255.387	369742.910
94	296258.032	369748.285
95	296261.302	369753.866
96	296264.371	369760.353
97	296268.018	369772.307
98	296272.069	369788.264
99	296277.207	369806.159
100	296282.605	369823.299
101	296284.706	369831.047
102	296286.320	369837.889
103	296288.243	369847.928
104	296289.484	369856.476
105	296291.531	369868.742
106	296292.352	369880.067
107	296293.257	369891.392
108	296293.094	369916.529
109	296292.046	369933.310
110	296291.127	369947.851
111	296291.810	369960.742
112	296292.382	369964.971
113	296291.918	369965.336
114	296292.454	369969.296
115	296294.120	369976.791
116	296296.947	369981.594
117	296299.408	369984.668
118	296304.557	369988.391
119	296314.986	369996.429
120	296321.702	370000.905
121	296326.322	370003.462



<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
122	296335.072	370006.267
123	296332.600	370013.365
124	296330.218	370022.038
125	296319.746	370018.681
126	296313.118	370015.012
127	296305.364	370009.845
128	296294.684	370001.614
129	296288.496	369997.140
130	296286.654	370000.759
131	296283.005	370006.853
132	296279.840	370010.493
133	296275.878	370015.385
134	296271.419	370019.321
135	296266.977	370023.229
136	296263.179	370026.405
137	296259.781	370029.221
138	296254.857	370034.078
139	296248.833	370039.014
140	296236.410	370050.270
141	296223.456	370061.931
142	296201.247	370079.614
143	296185.787	370092.948
144	296181.538	370097.793
145	296180.051	370100.141
146	296174.724	370108.792
147	296170.207	370117.530
148	296166.393	370124.220
149	296162.776	370129.606
150	296158.915	370135.451
151	296154.571	370141.158
152	296147.983	370148.800
153	296142.936	370153.728
154	296131.880	370164.245
155	296122.753	370170.906
156	296109.905	370178.898
157	296093.365	370188.049
158	296082.700	370193.369
159	296065.381	370200.006
160	296053.286	370204.011
161	296044.577	370207.202
162	296034.203	370211.504
163	296027.451	370214.473

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
164	296018.956	370219.871
165	296008.155	370226.775
166	296002.701	370231.423
167	295995.442	370237.191
168	295988.455	370243.455
169	295951.509	370276.022
170	295898.674	370323.632
171	295884.558	370335.580
172	295885.365	370337.704
173	295872.555	370346.850
174	295863.851	370351.035
175	295850.627	370354.610
176	295834.784	370354.479
177	295824.881	370351.651
178	295816.592	370348.530
179	295807.962	370343.112
180	295800.011	370335.783
181	295793.566	370329.070
182	295775.910	370313.466
183	295759.971	370298.759
184	295741.577	370281.673
185	295730.916	370272.027
186	295717.139	370261.083
187	295700.838	370249.736
188	295688.331	370241.841
189	295680.636	370236.416
190	295668.980	370227.647
191	295660.674	370219.528
192	295649.188	370208.618
193	295640.846	370198.528
194	295636.337	370193.053
195	295632.008	370187.026
196	295628.815	370182.296
197	295624.289	370175.521
198	295610.740	370151.963
199	295598.316	370130.610
200	295597.803	370130.421
201	295563.939	370138.741
202	295527.348	370078.397
203	295535.275	370056.747

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
204	295550.300	370062.249
205	295545.017	370076.676
206	295571.530	370120.400
207	295598.739	370113.715
208	295609.250	370117.587
209	295624.590	370143.951
210	295637.891	370167.079
211	295642.098	370173.376
212	295645.139	370177.882
213	295649.024	370183.290
214	295653.187	370188.345
215	295660.905	370197.680
216	295671.776	370208.006
217	295679.425	370215.482
218	295690.058	370223.481
219	295697.217	370228.529
220	295709.683	370236.399
221	295726.695	370248.240
222	295741.270	370259.818
223	295752.390	370269.879
224	295770.841	370287.018
225	295786.634	370301.590
226	295804.654	370317.516
227	295811.214	370324.350
228	295817.721	370330.346
229	295823.737	370334.124
230	295829.905	370336.446
231	295837.089	370338.497
232	295848.567	370338.592
233	295858.250	370335.975
234	295864.380	370333.027
235	295866.519	370331.500
236	295873.884	370313.512
237	295883.027	370315.914
238	295888.148	370311.579
239	295940.863	370264.077
240	295977.825	370231.496
241	295985.116	370224.959
242	295992.532	370219.068
243	295998.612	370213.885

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
244	296010.357	370206.378
245	296019.897	370200.317
246	296027.918	370196.789
247	296038.758	370192.294
248	296048.018	370188.901
249	296060.001	370184.933
250	296076.251	370178.706
251	296085.917	370173.884
252	296101.802	370165.095
253	296113.799	370157.633
254	296121.606	370151.935
255	296131.833	370142.207
256	296136.313	370137.833
257	296142.134	370131.079
258	296145.859	370126.186
259	296149.459	370120.736
260	296152.784	370115.786
261	296156.144	370109.892
262	296160.786	370100.912
263	296166.480	370091.666
264	296168.686	370088.181
265	296174.492	370081.560
266	296191.035	370067.292
267	296213.111	370049.716
268	296225.686	370038.396
269	296238.385	370026.889
270	296244.146	370022.170
271	296249.038	370017.344
272	296252.942	370014.108
273	296256.559	370011.083
274	296260.842	370007.316
275	296264.286	370004.276
276	296267.581	370000.207
277	296270.004	369997.420
278	296272.645	369993.010
279	296275.123	369988.142
280	296275.674	369984.598
281	296274.628	369977.080
282	296274.050	369970.921
283	296273.179	369959.728

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
284	296274.662	369958.560
285	296274.090	369947.765
286	296275.071	369932.244
287	296276.089	369915.944
288	296276.244	369892.016
289	296275.393	369881.360
290	296274.624	369870.761
291	296272.677	369859.098
292	296271.466	369850.751
293	296269.683	369841.443
294	296268.216	369835.226
295	296266.279	369828.081
296	296260.918	369811.062
297	296255.648	369792.704
298	296251.632	369776.884
299	296248.465	369766.504
300	296246.248	369761.817
301	296243.044	369756.349
302	296240.923	369752.039
303	296234.045	369743.337
304	296227.573	369735.765
305	296211.514	369721.666
306	296203.009	369714.992
307	296195.208	369707.864
308	296187.261	369699.313
309	296182.522	369693.300
310	296177.875	369684.636
311	296176.195	369680.438
312	296171.822	369670.742
313	296158.853	369636.357
314	296156.281	369626.405
315	296155.293	369622.227
316	296153.599	369616.613
317	296153.203	369610.373
318	296153.382	369603.366
319	296154.189	369597.721
320	296155.427	369591.535
321	296157.335	369585.641
322	296159.573	369579.273
323	296164.367	369569.485

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
324	296169.852	369559.852
325	296175.335	369551.164
326	296181.282	369538.327
327	296184.123	369529.430
328	296186.057	369523.130
329	296187.031	369515.281
330	296186.679	369494.424
331	296181.623	369465.654
332	296179.309	369444.785
333	296178.746	369425.741
334	296178.907	369415.366
335	296179.549	369406.382
336	296180.072	369399.075
337	296182.593	369389.407
338	296186.277	369378.279
339	296192.467	369362.952
340	296195.430	369355.399
341	296196.914	369350.024
342	296196.940	369344.259
343	296196.167	369337.354
344	296195.683	369332.309
345	296194.941	369328.414
346	296188.679	369306.593
347	296184.419	369294.869
348	296179.073	369281.116
349	296175.150	369269.724
350	296169.038	369253.656
351	296164.845	369241.302
352	296162.292	369233.811
353	296159.446	369221.598
354	296157.780	369213.794
355	296158.686	369202.651
356	296159.962	369195.167
357	296162.735	369183.504
358	296168.897	369162.490
359	296179.483	369125.183
360	296183.867	369105.778
361	296185.019	369098.204
362	296185.367	369085.087
363	296183.493	369068.303

<b>Coordonate Stereo 70</b>		
<b>Suprafata afectata LES tronson 8T-11T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
364	296180.176	369054.633
365	296175.801	369043.336
366	296170.976	369033.225
367	296160.393	369014.384
368	296149.781	368995.742
369	296137.505	368961.133
370	296131.982	368933.251
371	296130.953	368907.083
372	296129.578	368887.768
373	296128.168	368876.603
374	296126.383	368868.058
375	296122.095	368849.361
376	296118.633	368833.731
377	296117.769	368824.882
378	296117.823	368809.847
379	296118.913	368799.945
380	296119.963	368793.457
381	296112.097	368783.202

<b>Coordonate Stereo 70</b>		
<b>Suprafata afectata LES tronson 11T - ST - tronson 1</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	296347.759	367622.844
2	296347.408	367621.759
3	296346.990	367620.470
4	296345.587	367617.103
5	296344.937	367615.543
6	296344.287	367613.983
7	296342.420	367609.500
8	296341.607	367607.918
9	296336.323	367614.736
10	296342.720	367682.316
11	296349.351	367691.574
12	296352.590	367667.060
13	296352.130	367644.160
14	296349.180	367627.230
15	296347.759	367622.844

<b>Coordonate Stereo 70</b>		
<b>Suprafata afectata LES tronson 11T - ST - tronson 2</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	296038.026	366955.682
2	296045.381	366952.535
3	296043.609	366942.068
4	296043.230	366939.830
5	296041.710	366936.460
6	296036.810	366932.992
7	296029.529	366936.308
8	296032.983	366943.895

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson ST</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	295910.622	365797.344
2	295906.505	365791.531
3	295905.690	365790.380
4	295904.510	365787.137
5	295903.331	365783.894
6	295896.667	365785.564
7	295889.539	365821.087
8	295886.548	365842.187
9	295885.001	365873.944
10	295874.713	365929.038
11	295858.922	365977.646
12	295850.391	365996.727
13	295848.918	365999.958
14	295833.489	365997.847
15	295828.890	366020.985
16	295845.800	366023.260
17	295857.889	366001.051
18	295863.317	365991.081
19	295866.850	365984.590
20	295890.821	365929.939
21	295900.929	365875.811
22	295902.493	365843.702
23	295905.316	365823.786
24	295910.622	365797.344

<b>Coordonate Stereo 70 Suprafata afectata LES tronson 12T</b>		
<b>Nr. crt</b>	<b>X (E) m</b>	<b>Y (N)m</b>
1	295822.844	365290.389
2	295815.305	365293.277
3	295818.675	365311.306
4	295819.449	365317.286
5	295814.195	365328.056
6	295821.393	365336.346
7	295838.908	365423.613
8	295840.520	365426.836
9	295848.302	365449.796
10	295861.002	365470.794
11	295883.316	365500.663
12	295889.793	365500.425
13	295889.560	365497.570
14	295889.725	365495.875
15	295889.890	365494.180
16	295888.749	365489.520
17	295888.064	365486.720
18	295886.552	365480.541
19	295885.692	365477.111
20	295874.288	365461.845
21	295862.895	365443.009
22	295855.321	365420.660
23	295854.174	365418.367
24	295845.790	365392.659
25	295845.220	365391.710
26	295844.506	365389.963
27	295842.684	365385.504
28	295840.680	365380.600
29	295837.000	365369.670
30	295835.560	365362.930
31	295835.030	365358.127
32	295834.604	365354.275
33	295834.440	365352.790
34	295833.769	365349.939
35	295830.813	365337.258
36	295830.283	365333.806
37	295828.050	365319.270
38	295827.522	365313.496
39	295827.208	365310.066
40	295827.015	365307.958
41	295826.870	365306.370
42	295822.844	365290.390

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Amplasamentul proiectului propus se suprapune parțial peste următoarele arii naturale protejate de interes național și internațional și de interes comunitar:

- Parcul Natural Porțile de Fier;
- Parcul Național Domogled-Valea Cernei;
- Geoparcul Mehedinți;
- Situl de importanță comunitară ROSAC0069 (ROSCI0069) Domogled - Valea Cernei;
- Situl de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți;
- Situl de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier;
- Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei;
- Rezervația Naturală Domogled;
  
- **PARCUL NATURAL Porțile de Fier, cod D;**

Parcul Natural Porțile de Fier este o arie naturală protejată înființată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a - Zone Protejate, ca un teritoriu în care remarcabilă frumusețe a peisajelor și diversitatea biologică pot fi valorificate în condițiile păstrării nealterate a tradițiilor, iar îmbunătățirea calității vieții comunităților să fie rezultatul unor activități economice ale locuitorilor, desfășurate în armonie cu natura.

Suprafața Parcului Natural Porțile de Fier este de **115.655 ha**, fiind localizat în județele Caras-Severin și Mehedinți.

➤ **Sit de importanță comunitară, ROSCI0206 Porțile de Fier;**

ROSCI0206 Porțile de Fier, cu o suprafață de 124.293 ha și suprapunere completă cu Parcul Natural Porțile de Fier, se întinde de-a lungul malului stâng al Dunării, pe aproximativ 141 km, de la vărsarea Nerei în Dunăre în apropiere de localitatea Baziaș (km 1073) până la barajul Gura Văii (km 941) în apropiere de Drobeta Turnu-Severin, acoperind o fâșie de dealuri și munți nu foarte înalți, care este de maxim 27 Km lățime, în intervalul altitudinal de 65-950 de metri. Principalul fenomen natural al zonei este defileul de pe fluviul Dunărea, cel mai lung și cel mai mare defileu din Europa cu numeroase sectoare cu aspect de chei unde Dunărea curgea cu o viteză medie de 4-5 m pe secundă și străpunge, pe o distanță de 132 km o zonă muntoasă de tranziție între Carpați și Balcani. ROSCI0206 Porțile de Fier se încadrează în zona cu climat temperat continental cu influențe mediteraneene semnificative.

Diversitatea morfologică, geologică și climatică a zonei rezultă în prezența unei biodiversități remarcabile, compus fiind dintr-o serie de habitate și specii de interes comunitar: 31 habitate, 11 specii de plante, 18 specii de nevertebrate, 13 specii de pești, 2 specii de amfibieni, 2 specii de



reptile, 17 specii de mamifere (printre care 13 specii de lilieci), precum și numeroase specii de păsări (în ROSPA0026 Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier și ROSCI0080 Munții Almăjului - Locvei).

Prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările ulterioare, s-a declarat situl de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier, parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000, **cu o suprafață de 125.502.50 ha.**

Localizare: Județul Caraș-Severin: Bănia (<1%), Berzasca (93%), Cărbunari (36%), Gârnic (>99%), Moldova Nouă (88%), Naidăș (<1%), Pojejena (98%), Sfânta Elena (98%), Sichevița (84%), Socol (19%), Șopotu Nou (28%), Topleț (9%)

Județul Mehedinți: Breznița-Ocol (22%), Drobeta-Turnu Severin (51%), Dubova (93%), Eșelnița (58%), Ilovița (65%), Orșova (82%), Șvinița (99%).

Situl de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier urmărește limitele Parcului Natural Porțile de Fier, cu 2 excepții: în zona Moldova Veche exclude haldele de steril Boșneag-Tăușani, precum și Golful Cerna - Dunăre.

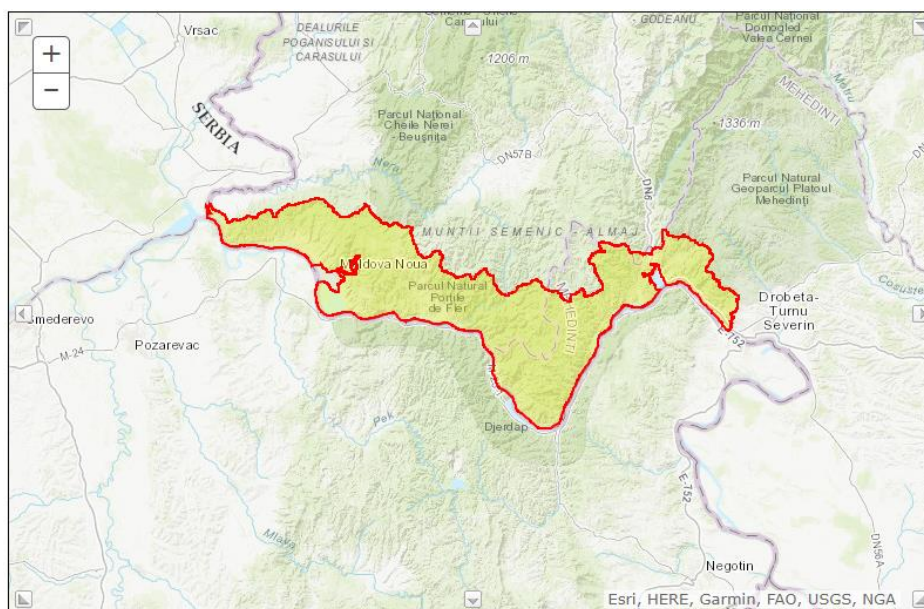


Figura 1. Localizarea sitului NATURA 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier (<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0206>)

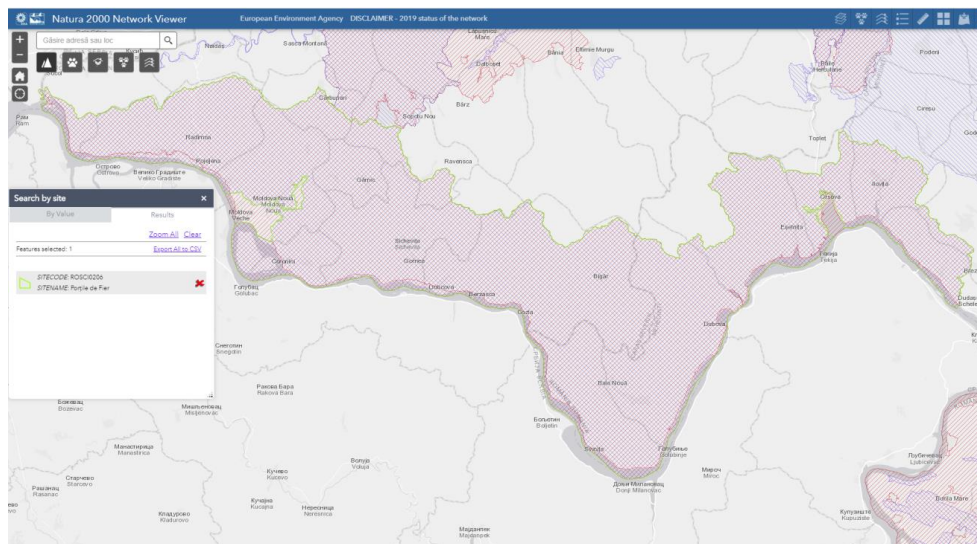


Figura 2. Localizarea sitului Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier în raport cu localitățile învecinate

**Descrierea siturilor Natura 2000 conform Formulelor Standard actualizate:**  
**Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește (conform Formularului Standard al sitului Natura 2000)**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	A/B/C/D	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3130			1.0050		Buna	C	C	C	C
3140			125.5025		Buna	B	C	B	B
3150			1490.0000		Buna	B	B	B	B
3260			0.0600		Buna	D			
3270			63.0000		Buna	B	B	B	B
40A0	X		1455.0000		Buna	B	B	B	B
6110	X		112.5000		Buna	B	C	C	B
6120	X		1255.0250		Buna	B	C	B	B
6190			1836.0000		Buna	B	B	B	B
6210	X		133.0000		Buna	B	C	B	B
6430			1.5000		Buna	D			
8120			4.0000		Buna	B	C	C	B
8210			240.5000		Buna	B	B	C	B
8220			170.0000		Buna	B	C	B	B

8230			18.0000		Buna	B	B	B	B
8310			3137.0000	61	Buna	A	B	A	B
9110			5294.5000		Buna	B	B	B	B
9130			17238.5000		Buna	A	B	A	A
9150			313.5000		Buna	C	C	B	B
9170			1422.5000		Buna	B	B	B	B
9180	X		43.6400		Buna	C	C	A	B
91AA			62.7513		Buna	B	C	B	B
91E0	X		204.2400		Buna	A	B	A	A
91K0			15951.0000		Buna	A	A	A	A
91L0			3691.0000		Buna	A	A	A	A
91M0			13081.0000		Buna	B	A	A	A
91Y0			21302.0000		Buna	B	A	A	B
92A0			91.5000		Buna	B	C	C	B
9530	X		1620.0000		Buna	B	A	B	B

Unde:

**Repr.** = gradul de reprezentativitate al habitatului la nivelul întregului sit

A : reprezentativitate excelentă

B : reprezentativitate bună

C : reprezentativitate semnificativă

**Supr. rel.** = suprafața relativă (suprafața habitatului din sit, raportată la nivelul suprafeței acoperite de acel habitat la nivel național)

A :  $100 \geq p > 15\%$

B :  $15 \geq p > 2\%$

C :  $2 \geq p > 0$

**Cons.** = statutul de conservare

A: conservare excelentă

B: conservare bună

C: conservare medie sau redusă

**Glob.** = evaluare globală

A : valoare excelentă

B : valoare bună

C : valoare semnificativă

**Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, speciile enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:**

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Îzolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P	10	50	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	10	50	i	P	G	B	B	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)			P	1	10	i	P	G	C	B	C	B
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-ariplunghi)			P	1000	5000	i	P	G	B	A	C	B
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-ariplunghi)			P				V		A	B	C	B
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi-)			P	1000	2000	i	P	G	B	A	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P	500	1000	i	P	G	B	A	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
M	1316	<i>Myotis capaccinii</i> (Liliacul-cu-degete-lungi)			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
M	1316	<i>Myotis capaccinii</i> (Liliacul-cu-degete-lungi)			P	2000	5000	i	P	G	A	A	C	A
M	1318	<i>Myotis dasycneme</i> (Liliacul-de-iaz)			P	100	500	i	P	G	B	B	C	B
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>			P				P		B	B	B	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P	100	500	i	P	G	B	B	C	B
M	1306	<i>Rhinolophus blasii</i>			P				P		A	B	B	B
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>			P				C		C	B	C	B
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				P		C	B	C	B
M	1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (Liliacul-lui-Mehely)			P				P		A	B	B	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				C		C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				C		C	A	C	B
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (Aun)			P	10000	50000	i	P	G	A	A	C	A
F	5261	<i>Barbus balcanicus</i>			P	50000	100000	i	P	G	B	B	C	B
F	6965	<i>Cottus gobio</i> all others			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
F	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i> (Ghibor de râu)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	B	B
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)			P	10000	50000	i	P	G	C	B	B	B
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (Sabita)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)			P	10000	50000	i	P	G	B	B	C	B
F	5329	<i>Romanogobio vladkovi</i>			P			i	P	DD	C	C	C	C
F	5347	<i>Sabanejewia bulgarica</i>			P	500	1000	i	P	G	C	C	C	C
F	1160	<i>Zingel streber</i> (Fusar)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
F	1159	<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)			P	100	500	i	P	G	B	B	C	B
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>			P				R		A	B	B	B
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>			P				R		B	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P	1000	5000	i	P	G	B	A	C	A
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>			P						C	B	C	B
I	4046	<i>Cordulegaster heros</i>			P	500	1000	i	P	G	A	B	B	B
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>			P				P		B	A	C	A
I	6169	<i>Euphydryas maturna</i>			P				P	DD	B	B	C	B
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P	100	500	i	P	G	B	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P	100000	500000	i	P	G	C	A	C	A
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B
I	1061	<i>Maculinea nausithous</i>			P				P		B	A	C	A
I	1059	<i>Maculinea teleius</i>			P				P		B	A	C	A
I	6908	<i>Morimus asper funereus</i>			P	100000	500000	i	P	G	B	A	C	A
I	6966*	<i>Osmoderma eremita complex</i>			P	100	500	i	P	G	B	B	C	B
I	4020	<i>Pilemia tigrina</i>			P	10	50	i	P	G	B	B	B	B
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>			P	100	500	I	P	G	C	B	C	B
I	1032	<i>Unio crassus</i>			P				P		C	B	C	B
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			P				R		B	B	C	B

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NPTip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C			
					Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Izolare	Global
P	4066	<i>Asplenium adulterinum</i>			P				R		A	B	C	B
P	2285	<i>Colchicum arenarium</i>			P				R		A	B	B	B
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>			P				R		B	B	C	B
P	4096	<i>Gladiolus palustris</i>			P				P?	DD	D			
P	6927	<i>Himantoglossum jankae</i>			P	1	10	i	R	M	C	B	C	B
P	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>			P	1000	5000	i	P	G	C	B	B	B
P	2097	<i>Paeonia officinalis ssp. banatica</i>			P	1000	5000	i	P	G	A	B	A	B
P	6948	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i>			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
P	2093	<i>Pulsatilla grandis</i>			P	10	50	i	P	G	B	B	C	B
P	2318	<i>Stipa danubialis</i>			P	100	500	i	P	G	A	B	A	B
P	2120	<i>Thlaspi jankae</i>			P	100	500	i	P	G	A	B	A	B
P	2300	<i>Tulipa hungarica</i>			P	8000	10000	i	P	G	A	A	A	A
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				R		C	B	C	B
R	1217	<i>Testudo hermanni</i>			P	15000	16000	i	P	G	A	A	B	B

**Unde: Abrevieri folosite la coloana „Situția populațiilor” (Sit pop)**

- A - specia este foarte bine reprezentată la nivelul sitului;
- B - specia este bine reprezentată la nivelul sitului;
- C - la nivelul sitului se găsește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național;
- D - la nivelul sitului se găsește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (necesită atenție la nivel național).

**Abrevieri folosite la coloana „Stare de conservare” (Cons)**

- A - stare de conservare excelentă (parametrii habitatelor cu valori optime, care ar trebui să denote o dimensiune mare a populației sau o densitate mare de specii); ar trebui folosită doar în mod limitat în situri remarcabile pentru anumite specii;
- B - stare de conservare bună (parametrii habitatelor cu valori „normale”, unde populația se menține stabilă pe termen lung datorită managementului, sau chiar și fără acesta; sau o degradare ușoară a habitatelor, dar unde regenerarea este ușor de obținut);
- C - stare de conservare medie / slabă (degradare medie sau severă a unui habitat la care regenerarea este dificilă).

**Abrevieri folosite la coloana „Izolare” (Izol)**

- Izolarea se referă la gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei.
- A - populație (aproape) izolată;
- B - populație ne-izolată, dar aflată la marginea ariei de răspândire;



C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă.

**Abrevieri folosite la coloana „Evaluarea Globală” (Glob)**

Evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei. Ar trebui să varieze nu mai mult de un grad +/- față de starea de conservare. Dacă valoarea stării de conservare este C, evaluarea globală nu poate fi A.

A – valoare excelentă;

B – valoare bună;

C - valoare considerabilă/semnificativă.

### Alte specii importante de floră si faună:

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVI P	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
		<i>Cephalaria uralensis ssp. multifida</i>						R						X
		<i>Pinus nigra ssp. banatica</i>						C						X
		<i>Tulipa hungarica ssp. undulatifolia</i>						V						X
M		<i>Arvicola terrestris</i>						R						X
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i> (Căprior)						C					X	
M	2593	<i>Crocidura suaveolens</i>						V					X	
M	1342	<i>Dryomys nitedula</i>						R	X				X	
M		<i>Eptesicus nilssonii</i> (Liliacul-nordic)						C						X
M	1327	<i>Eptesicus serotinus</i> (Liliacul-cu-aripi-late)						R	X				X	
M		<i>Erinaceus concolor</i> (Arici)						R						X
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica salbatica)						R	X				X	
M	1357	<i>Martes martes</i> (Jderul-de-copac)						R		X			X	
M	2631	<i>Meles meles</i> (Bursuc)						C					X	
M		<i>Micromys minutus</i> (Soarecele-pitic)						R						X
M		<i>Microtus arvalis</i>						C						X
M	1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>						R	X				X	
M	2634	<i>Mustela nivalis</i> (Nevăstuică)						R					X	
M	1358	<i>Mustela putorius</i> (Dihor)						C		X			X	
M		<i>Myocastor coypus</i> (Nutria)						R						X
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi-late)						R	X				X	
M		<i>Myotis capaccinii</i>						R						X

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVI P	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	1314	<i>Myotis daubentonii</i>						R	X					X
M	1330	<i>Myotis mystacinus</i>						R	X					X
M	1322	<i>Myotis nattereri</i> (Liliacul-lui-Natterer)						R	X					X
M		<i>Myoxus glis</i>						R						X
M	2595	<i>Neomys anomalus</i>						R						X
M	2597	<i>Neomys fodiens</i>						V						X
M	1312	<i>Nyctalus noctula</i> (Liliacul-de-amurg)						R	X					X
M	1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Liliacul-pitic)						R	X					X
M	1326	<i>Plecotus auritus</i> (Liliacul-urecheat-brun)						R	X					X
M	1329	<i>Plecotus austriacus</i>						R	X					X
M		<i>Talpa europaea</i>						C						X
M	1332	<i>Vespertilio murinus</i> (Liliacul-bicolor)						R	X					X
M		<i>Vulpes vulpes</i> (Vulpe)						C						X
A	1276	<i>Ablepharus kitaibelii</i>						R	X					X
A	2432	<i>Anguis fragilis</i>						R						X
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						R						X
A	1201	<i>Bufo viridis</i>						R	X					X
A	1278	<i>Coluber caspius</i>						C	X					X
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>						R	X					X
A	1281	<i>Elaphe longissima</i>						C	X					X
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						R	X					X
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>						R	X					X
A	2415	<i>Lacerta praticola</i>						C						X
A	1263	<i>Lacerta viridis</i>						C	X					X
A	2424	<i>Lacerta vivipara</i>						R						X
A	2469	<i>Natrix natrix</i>						C						X
A	1292	<i>Natrix tessellata</i>						C	X					X
A	1256	<i>Podarcis muralis</i>						C	X					X
A	1248	<i>Podarcis taurica</i>						V	X					X
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>						R	X					X
A	1210	<i>Rana esculenta</i>						C			X			X
A	1212	<i>Rana ridibunda</i>						C			X			X
A	1213	<i>Rana temporaria</i>						R			X			X

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVI P	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>						R					X	
A	2357	<i>Triturus vulgaris</i>						R					X	
A	1295	<i>Vipera ammodytes</i>						P	X				X	
A	2473	<i>Vipera berus</i>						R					X	
F		<i>Abramis brama</i> (Albitura)						R						X
F	2487	<i>Acipenser ruthenus</i> (Cega)						R	X				X	
F	3019	<i>Anguilla anguilla</i> (Anghila)						R					X	
F		<i>Carassius carassius</i> (Caracuda)						C						X
F		<i>Cyprinus carpio</i> (Crap)						C						X
F		<i>Esox lucius</i>						C						X
F		<i>Sander lucioperca</i> (Alâar)						P						X
F	2537	<i>Silurus glanis</i>						C						X
F		<i>Tinca tinca</i> (Lin)						R						X
F	2011	<i>Umbra krameri</i> (Țigănuș)						R					X	
I		<i>Aglais urticae</i>						R						X
I		<i>Amata phegea</i>						R						X
I		<i>Apatura iris</i>						R						X
I		<i>Argynnis paphia</i>						R						X
I	1091	<i>Astacus astacus</i>						R		X			X	
I		<i>Carabus gigas</i>						V						X
I		<i>Inachis io</i>						R						X
I		<i>Iphiclides podalirius</i>						R						X
I		<i>Nymphalis antiopa</i>						V						X
I	1040	<i>Stylurus flavipes</i>						R	X				X	
I		<i>Unio pictorum</i>						C						X
I		<i>Vanessa atalanta</i>						R						X
I		<i>Zygaena filipendulae</i>						R						X
P		<i>Acer monspessulanum</i>						C						X
P		<i>Acinos rotundifolius</i>						R						X
P		<i>Alyssum pichleri</i>						V						X
P		<i>Alyssum pulvinare</i>						R						X
P		<i>Ammannia verticillata</i>						V						X

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVI P	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P	2104	<i>Armoracia macrocarpa</i>						V					X	
P		<i>Bassia laniflora</i>						R						X
P		<i>Campanula crassipes</i>						V						X
P		<i>Campanula grossekii</i>						R						X
P		<i>Campanula lingulata</i>						R						X
P		<i>Cardamine graeca</i>						R						X
P		<i>Carex hallerana</i>						R						X
P		<i>Carlina acanthifolia ssp. acanthifolia</i>						R						X
P		<i>Centaurea atropurpurea ssp. atropurpurea</i>						R						X
P		<i>Cephalaria laevigata</i>						R						X
P		<i>Cirsium creticum</i>						V						X
P		<i>Colchicum autumnale</i>						R						X
P		<i>Comandra elegans</i>						R						X
P		<i>Convolvulus althaeoides ssp. tenuissimus</i>						V						X
P		<i>Coronilla emerus ssp. emeroides</i>						V						X
P		<i>Corylus colurna</i>						R						X
P		<i>Crocus flavus</i>						R						X
P		<i>Crocus reticulatus</i>						R						X
P		<i>Cynosurus echinatus</i>						R						X
P		<i>Cyperus longus</i>						R						X
P		<i>Cyperus serotinus</i>						R						X
P		<i>Dianthus giganteus ssp. banaticus</i>						R						X
P		<i>Dianthus pinifolius</i>						R						X
P		<i>Digitalis ferruginea</i>						R						X
P		<i>Echinops bannaticus</i>						R						X
P		<i>Elymus panormitanus</i>						R						X
P		<i>Erysimum comatum</i>						R						X
P		<i>Erythronium dens-canis var. niveum</i>						R						X
P		<i>Euphorbia myrsinites</i>						R					X	
P		<i>Festuca vaginata</i>						V						X
P		<i>Fimbristylis bisumbellata</i>						V						X

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVI P	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Fritillaria orientalis</i>						R						X
P		<i>Fumana procumbens</i>						R						X
P		<i>Fumaria kralikii</i>						R						X
P		<i>Fumaria thuretii</i>						R						X
P		<i>Gagea bohemica</i>						V						X
P	1866	<i>Galanthus nivalis</i>						R		X			X	
P		<i>Gladiolus illyricus</i>						V						X
P		<i>Goniolimon tataricum</i>						R						X
P		<i>Heliotropium supinum</i>						R						X
P		<i>Hypericum rochelii</i>						V						X
P		<i>Iris pseudacorus</i>						P						X
P		<i>Jasione dentata</i>						R						X
P		<i>Jasione montana</i>						R						X
P		<i>Jurinea glycacantha</i>						R						X
P		<i>Lemna minor</i>						P						X
P	1725	<i>Lindernia procumbens</i>						V	X				X	
P		<i>Linum uninerve</i>						R						X
P		<i>Ludwigia palustris</i>						V						X
P		<i>Minuartia cataractarum</i>						R						X
P		<i>Minuartia hamata</i>						V						X
P		<i>Minuartia hirsuta ssp. frutescens</i>						V						X
P		<i>Notholaena marantae</i>						R						X
P		<i>Onobrychis alba</i>						R						X
P		<i>Onosma arenaria</i>						R						X
P		<i>Onosma heterophylla</i>						R						X
P		<i>Ophrys apifera</i>						R					X	
P		<i>Ophrys scolopax ssp. cornuta</i>						V					X	
P		<i>Orchis coriophora ssp. fragrans</i>						R					X	
P		<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>						R					X	
P		<i>Orchis mascula ssp. signifera</i>						R					X	
P		<i>Orchis militaris</i>						R					X	
P		<i>Orchis morio ssp. morio</i>						R					X	
P		<i>Orchis morio ssp. picta</i>						R					X	

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVI P	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Orchis pallens</i>						R					X	
P		<i>Orchis papilionacea</i>						R					X	
P		<i>Orchis purpurea</i>						R					X	
P		<i>Orchis simia</i>						R					X	
P		<i>Paeonia daurica</i>						R						X
P		<i>Paeonia officinalis</i>						R					X	
P		<i>Paspalum paspalodes</i>						C						X
P		<i>Petrorhagia illyrica ssp. haynaldiana</i>						R						X
P		<i>Petrorhagia saxifraga</i>						V						X
P		<i>Phragmites australis</i>						P						X
P		<i>Polycarpon tetraphyllum</i>						V						X
P		<i>Polygala supina ssp. hospita</i>						R						X
P		<i>Prangos carinata</i>						V						X
P		<i>Pulsatilla montana</i>						R						X
P		<i>Salix alba</i> (Salcie albă)						P						X
P		<i>Salix fragilis</i>						P						X
P	2059	<i>Salvinia natans</i>						R					X	
P		<i>Saponaria glutinosa</i>						V						X
P		<i>Satureja montana ssp. kitaibelii</i>						V						X
P		<i>Scorzonera lanata</i>						V						X
P		<i>Sedum dasyphyllum</i>						R						X
P		<i>Stipa bromoides</i>						V						X
P		<i>Stipa eriocaulis</i>						R						X
P		<i>Thymus comosus</i>						R						X
P		<i>Tragopogon balcanicus</i>						R						X
P		<i>Tragopogon floccosus</i>						R						X
P	2165	<i>Trapa natans</i>						P					X	
P	2323	<i>Typha shuttleworthii</i>						R					X	
P		<i>Veronica spicata ssp. crassifolia</i>						R						X
P		<i>Vulpia ciliata</i>						V						X
P		<i>Wolffia arrhiza</i>						V						X



**DESCRIEREA SITULUI - Caracteristici generale ale sitului:**

<b>Cod</b>	<b>Clase habitate</b>	<b>Acoperire (%)</b>
N06	Râuri, lacuri	7.50
N09	Pajiști naturale, stepe	1.94
N12	Culturi (teren arabil)	1.34
N14	Pășuni	10.49
N15	Alte terenuri arabile	4.59
N16	Păduri de foioase	67.20
N19	Păduri de amestec	0.50
N21	Vii și livezi	0.98
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.22
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.08
N26	Habitate de păduri (păduri în tranziție)	4.08

**Total acoperire 100%**

**Alte caracteristici ale sitului:**

Geologia sitului „Porțile de Fier” este deosebit de complexă, având în vedere că se suprapune unității de orogen a Munților Carpați. Diversitatea ridicată a habitatelor, în acest spațiu existând 171 de habitate, din care 26 sunt unice pentru România și 21 de interes comunitar. Zona de sedimentare Cerna – Jiu cuprinde în arealul „Porțile de Fier”, sectorul cel mai spectaculos al văii transversale a Dunării – Cazanele Mari și Cazanele Mici. Zona Porților de Fier se prezintă deci sub forma unui adevărat muzeu geologic în aer liber, existând o serie de puncte de atracție geologică și paleontologică renumite la nivel național (sinclinalul suspendat Munteana, punctele fosilifere Svinița și Bahna, neck-ul vulcanic permian Trescovăț, Defileul Dunării, formațiunile carstice etc.). La vest de localitatea Belobreșca, pe o distanță de aproximativ 11 km în lungul Dunării se evidențiază o serie de depozite loessoide cuaternare, ce formează adevărate abrupturi, unele fiind declarate rezervații naturale (Râpa cu lăstuni – loc de cuibărit pentru unele specii de lăstuni). Între localitățile Baziaș și Gura Văii apare ca unitate geomorfologică distinctă în peisajul Porților de Fier, Defileul Dunării, cu o lungime totală de 134 km, cel mai spectaculos defileu european. Cel mai spectaculos și mai interesant din punct de vedere peisagistic este relieful carstic. Există patru zone umede, două în lacul de acumulare (Ostroavele - Moldova Veche și Insula Calinovăț) și pe malul stâng al Fluviului (Balta Nera- Dunăre și Pojejena – Divici). Zonele umede oferă condiții favorabile de reproducere a unui număr mare de specii migratoare, datorită posibilităților optime de hrănire în sezonul cald din acest complex biocenotic și datorită faptului

că speciile de păsări acvatice cuibăresc aici, având cuiburile amplasate aproape exclusiv în habitatul de stufărișuri și păpunișuri.

***Calitate și importanță:***

Importanța conservării florei în zona Defileului Dunării (în special Cazanele și Ostrovul Moldova Veche) considerate rezervații naturale și Cazanele de la Dunăre cu pădurea și vegetația stâncilor, de un colorit meridional, locul clasic al plantelor Tulipa hungarica și Campanula crassipies (azi în lista speciilor rare și respectiv periclititate) și rezervația Porțile de Fier-Gura Văii cu speciile *Prangos carinata* și *Dianthus serbicus*. Pădurea domină peisajul general, indicele de naturalitate calculat pentru situl Porțile de Fier înregistrând valori frecvente de 80%. Formațiile vegetale, condiționate de dinamica în timp a asociațiilor (grupărilor) și de parametrii topoedafici sunt atribuite etajului nemora. În locul pădurilor termofile defrișate s-au instalat tufărișuri termofile (șibleac), o formațiune vegetală secundară de stejar pufos cu multă cărpiniță, mojdrean și liliac sălbatic căreia i se adaugă specii submediteraneene, saxicole și calcicole. În zonele de luncă inundabilă apar înmlăștiniri în care domină trestia. O proporție importantă a mamiferelor este dată de microchiroptere, specii de interes comunitar, reprezentate prin membrii a două familii: Vespertilionidae (*Myotis bechsteinii*, *Myotis capaccinii*, *Vespertilio murinus*) și Rhinolophidae (*Rhinolophus euriensis*, *Rhinolophus ferrum-equinum*, *Rhinolophus blasii*). Carnivorele sunt prezente atât prin speciile de mari dimensiuni, cum ar fi ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), râsul (*Lynx lynx*) cât și prin specii de dimensiuni reduse, cum sunt mustelidele *Meles meles*, *Martes martes*. Din fauna parcului nu lipsesc ierbivorele, ele fiind reprezentate de *Cervus elaphus* (cerbul), *Capreolus capreolus* (căprior).

Dintre cele 4873 nevertebrate întâlnite în situl Porțile de Fier, statut special au:

- patru specii de gasteropode- *Theodoxus transversalis*, *Anisus vorticulus*, *Herilla dacica*, *Helix pomatia*

- Clasa Insecta are cinci reprezentanți cu statut aparte, unul din ordinul Coleoptera (*Lucanus cervus* L.), iar ceilalți patru din ordinul Lepidoptera (*Eriogaster catax* L., *Lycaena dispar rutilus* Wernb., *Parnassius mnemosyne wagneri* Bryk, *Kirinia roxelana* Cr.),

Numărul mare de plante superioare (1668), din care 14 endemice pentru România.

Numărul mare de plante superioare (1668), din care 14 endemice pentru România.

Din cercetările întreprinse până în prezent rezultă că fauna situl „Porțile de Fier” se compune din 5205 taxoni, dintre care 4873 nevertebrate și 332 vertebrate. Dintre vertebrate, o prezență ridicată înregistrează clasa Aves, cu 205 de reprezentanți, urmată de clasa Pisces, cu 63 de reprezentanți, cea mai slab reprezentată clasă fiind Amfibii, cu doar 12 taxoni.

În situl „Porțile de Fier” au fost semnalate 14 specii de amfibieni și 17 specii de reptile. Dintre acestea, amfibianul *Pelobates syriacus* și reptilele *Testudo hermanni*, *Ablepharus kitaibelii*,

*Lacerta praticola, L. muralis, L. taurica, L. viridis, Coluber jugularis și Vipera ammodytes* sunt elemente est-mediteraneene, respectiv mediteraneene strict protejate.

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului*

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	I
H	C 01.0	Mine	N	I
H	E 01.0 1	Urbanizare continua	N	I
H	F 03.0 2.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
H	H	Poluarea	N	I

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului*

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	A04	Pasunatul	N	I
M	A 04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului	N	I
M	A 05.01	Cresterea animalelor	N	O
M	B 02.04	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	N	I
M	D 01.02	Drumuri, autostrazi	N	I
M	D 03.02	Navigatie	N	O
M	F 02.01	Pescuit profesional pasiv	N	I
M	F 02.03	Pescuit de agrement	N	O
M	F 03.01	Vanatoare	N	I
L	F 03.02	Luare / prelevare de fauna(terestra)	N	I

M	F 03.02 .01	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	N	I
M	G 01.01	Sporturi nautice	N	I
M	G 05.04	Vandalism	N	I
M	H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre)	N	I
M	H04	Poluarea aerului, poluanti raspanditi pe calea aerului	N	I
M	H05	Poluarea solului si deseurile solide (cu exceptia evacuarilor)	N	I
M	I01	Specii invazive non-native(alogene)	N	I
M	J01	Focul si combaterea incendiilor	N	I
M	K 01.01	Eroziune	N	I

➤ **Aria de Protecție Specială Avifaunistică, ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei;**

Aria naturală protejată ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei este un sit Natura 2000 de tip SPA (arie de protecție special avifaunistică). Are ca scop principal conservarea speciilor de păsări de importanță comunitară listate în Formularul Standard al sitului, respectiv: *Accipiter brevipes*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Coracias garrulus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Emberiza hortulana*, *Falco peregrinus*, *Haliaeetus albicilla*, *Hieraetus pennatus*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus* și *Strix uralensis*. Similar, se regăsesc și o serie de specii migratoare, precum: *Anthus trivialis*, *Buteo lagopus*, *Hippolais pallida*, *Oenanthe oenanthe*, *Sylvia borin*, *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Cuculus canorus*, *Falco subbuteo*, *Otus scops*, *Sylvia atricapilla* și *Delichon urbica*.

ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei (împreună cu ROSPA0026 Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier) se suprapune în întregime cu Parcul Natural Porțile de Fier. Aria protejată este o zonă deluroasă și de munte, în partea de sud cu caracter submediteranean. Întâlnim aici stânci abrupte, păduri mari de foioase, fânețe și pășuni în stare semi-naturală, oferind adăpost pentru o gamă variată de specii. Impactul antropic este puțin semnificativ. Au apărut aici unele specii de păsări cu distribuție sudică, care cuibăresc doar în câteva zone ale țării, ca uliul cu picioare scurte, acesta fiind unul dintre cele două locuri de cuibărit cunoscute în afara Dobrogei. Tot în zonă găsim cele mai mari efective de șerpar din afara Dobrogei, situl fiind important și pentru o serie de specii de pădure, de stâncării respectiv partea de nord-vest deține populații mari de presură de grădină și de barză albă.

În conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, s-au declarat pe teritoriul Parcului Natural Portile de Fier două arii de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România, respectiv:

- ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei;
- ROSPA0026 Cursul Dunării-Bazias-Portile de Fier

**Localizare:**

Județul Mehedinți: Breznița-Ocol (22%), Drobeta-Turnu Severin (41%), Dubova (89%), Eșelnița (55%), Ilovița (65%), Orșova (78%), Șvinița (87%) .

Județul Caraș-Severin: Bănia (<1%), Berzasca (90%), Cărbunari (36%), Gârnic (>99%), Moldova Nouă (85%), Naidăș (<1%), Pojejena (91%), Sfânta Elena (72%), Sichevița (81%), Socol (13%), Șopotu Nou, (28%), Topleț (9%) .

Suprafața arie de protecție specială avifaunistică este de 118.141,60 ha.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei Zona deluroasă și de munte, în partea de sud are caracter submediteranean. Întâlnim aici stânci abrupte, păduri mari de foioase, fânețe și pășuni în stare semi-naturală oferând adăpost pentru o gamă variată de specii. Impactul antropic este puțin semnificativ. Au apărut aici unele specii de păsări cu distribuție sudică, care cuibăresc doar în câteva zone ale țării, ca uliul cu picioare scurte, acesta fiind unul dintre cele două locuri de cuibărit cunoscute în afara Dobrogei.

Tot în zona găsim cele mai mari efective de șerpar din afara Dobrogei, situl fiind important și pentru o serie de specii de pădure, de stâncării respectiv partea de nord-vest deține populații mari de presură de grădină și de barză albă.

Diversitatea litologică a acestui masiv montan: roci cristaline, magmatice și sedimentare, a dus la individualizarea unui peisaj foarte complex, cu multe elemente spectaculoase-Cazanele Dunării, creste și abrupturi calcaroase, chei, peșteri, cascade, forme de relief vulcanic, depresiuni și altele.

Specii de interes conservativ global - 1 specie: *Coracias garrulus*-dumbrăveanca;

Populații importante din 12 specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 12 specii: *Aquila chrysaetos-acvila* de munte, *Hieraaetus pennatus-acvila* mică, *Circaetus gallicus-șerpar*, *Accipiter brevipes-uliul* cu picioare scurte, *Falco peregrinus-șoim* călător, *Haliaeetus albicilla-codalb*, *Bubo bubo-buha*, *Ciconia ciconia-barza albă*, *Dendrocopos leucotos-ciocănitoare* cu spate alb, *Dendrocopos medius-ciocănitoare* de stejar, *Dryocopus martius-ciocănitoare* neagră, *Picus canus-ghionoaie sură* și *Emberiza hortulana-presura de grădină*.

Situl este deasemeni important pentru:

a)Specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Păsări: *Aquila chrysaetos-acvila* de munte, *Aquila pomarina-acvila* țipătoare mică, *Accipiter brevipes-uliul* cu picioare scurte, *Bonasa bonasia-ieruncă*, *Bubo bubo-buhă*, *Ciconia ciconia-barză albă*, *Circaetus gallicus-șerpar*, *Caprimulgus europaeus-caprimulg*, *Coracias garrulus-dumbrăveancă*, *Dendrocopos leucotos-ciocănitoare* cu spate alb, *Dendrocopos medius-ciocănitoare* de stejar, *Dryocopus martius-ciocănitoare* neagră, *Falco peregrinus-șoim* călător, *Hieraaetus pennatus-acvilă* mică, *Haliaeetus*



albicilla-codalb, *Lullula arborea*-ciocârlie de pădure, *Lanius collurio*-sfrâncioc roșiatic, *Pernis apivorus*-viespar, *Strix uralensis*-huhurez mare, *Picus canus*-ghionoaie sură, *Emberiza hortulana*-presură de grădină;

b) Alte specii importante de floră și faună: *Acerpseudoplatanus* -paltin, *Carpinus orientalis*- cărpiniță, *Corylus colurna*-alun, *Fagus sylvatica*-fag, *Padus mahaleb*-vișin turcesc, *Cotinus coggygria*-scumpia, *Fraxinus excelsior*-frasin, *Cerambyx cerdo*-croitor, *Capreolus capreolus*- căprioară, *Martes martes*-jder de copac, *Sciurus vulgaris*-veveriță, *Canis lupus*-lup, *Lynx lynx*-râs, *Meles meles*-viezure, *Sus scrofa*-porc mistreț.

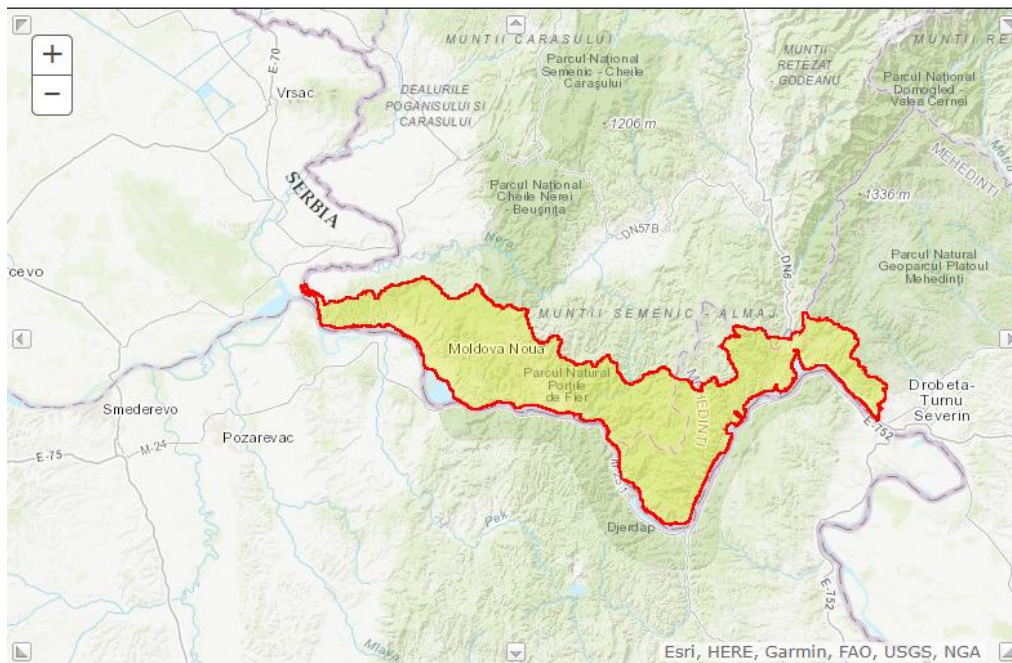


Figura 3. Localizarea sitului NATURA 2000 ROSPA0080 Muntii Almajului-Locvei (<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSPA0080>)

**Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:**

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
						Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	A/B/C/D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			R	5	10	p	R		C	B	C	B
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)			P				C		D			
B	A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A228	<i>Apus melba</i> (Drepnea mare)			R				C		D			
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			P	3	5	p	P		B	C	C	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	6	10	p	C		C	B	C	B

B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)		P	80	110	p	C		C	B	C	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i>		P	5	10	p	R		C	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)		P				C		D			
B	A088	<i>Buteo lagopus</i> (Șorecar încăltat)		W				R		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		R	300	500	p	C		B	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>		R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>		R	15	30	p	C		B	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>		R	10	12	p	R		C	C	B	B
B	A212	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)		R				C		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)		R				C		D			
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>		P	300	350	p	C		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>		P	1200	1300	p	C		B	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>		P	210	230	p	C		C	B	C	B
B	A377	<i>Emberiza cirulus</i> (Presură bărboasă)		R				V		D			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>		R	100	150	p	R		C	B	C	B
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>		P	3	4	p	P		B	C	C	B
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)		R				R		D			
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>		P	1	1	p	V		C	C	B	C
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>		R	3	5	p	R		B	B	C	B
B	A438	<i>Hippolais pallida</i> (Frunzăriță cenușie)		R				R		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>		R	4900	5000	p	C		C	A	C	A
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de padure)		R	1800	2300	p	C		B	B	C	B
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)		R				C		D			
B	A214	<i>Otus scops</i> (Ciuș)		R				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>		R	20	40	p	C		C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>		P	300	350	p	C		C	B	C	B
B	A250	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Lăstun de stâncă)		R				C		D			
B	A220	<i>Strix uralensis</i>		P	20	30	p	P		C	B	C	B
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)		R				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)		R				C		D			



### Abrevieri folosite la coloana „Situația populațiilor” (Sit pop)

- A - specia este foarte bine reprezentată la nivelul sitului;
- B - specia este bine reprezentată la nivelul sitului;
- C - la nivelul sitului se găsește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național;
- D - la nivelul sitului se găsește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național).

### Abrevieri folosite la coloana „Stare de conservare” (Cons)

- A - stare de conservare excelentă (parametrii habitatelor cu valori optime, care ar trebui să denote o dimensiune mare a populației sau o densitate mare de specii); ar trebui folosită doar în mod limitat în situri remarcabile pentru anumite specii;
- B - stare de conservare bună (parametrii habitatelor cu valori „normale”, unde populația se menține stabilă pe termen lung datorită managementului, sau chiar și fără acesta; sau o degradare ușoară a habitatelor, dar unde regenerarea este ușor de obținut);
- C - stare de conservare medie / slabă (degradare medie sau severă a unui habitat la care regenerarea este dificilă).

### Abrevieri folosite la coloana „Izolare” (Izol)

Izolarea se referă la gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei.

- A - populație (aproape) izolată;
- B - populație ne-izolată, dar aflată la marginea ariei de răspândire;
- C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă.

### Abrevieri folosite la coloana „Evaluarea Globală” (Glob)

Evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective. Ar trebui să varieze nu mai mult de un grad +/- față de starea de conservare. Dacă valoarea stării de conservare este C, evaluarea globală nu poate fi A.

- A - valoare excelentă;
- B - valoare bună;
- C - valoare considerabilă/semnificativă.

### Alte specii importante de floră și faună

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i> (Căprior)						P					X	
M	1357	<i>Martes martes</i> (Jderul-de-copac)						P		X			X	
M	2631	<i>Meles meles</i> (Bursuc)						P					X	
M	2607	<i>Sciurus vulgaris</i>						C					X	
M		<i>Sus scrofa</i> (Mistreț)						C						X
P		<i>Acer pseudoplatanus</i>						C						X
P		<i>Carpinus orientalis</i>						C						X
P		<i>Corylus colurna</i>						C						X
P		<i>Cotinus coggygria</i>						R						X
P		<i>Fagus sylvatica</i> (Fag)						C						X
P		<i>Fraxinus excelsior</i> (Frasin)						C						X
P		<i>Prunus mahaleb</i>						C						X

### DESCRIEREA SITULUI - Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0.25
N09	Pajiști naturale, stepe	2.07
N12	Culturi (teren arabil)	1.68
N14	Pășuni	11.03
N15	Alte terenuri arabile	4.99
N16	Păduri de foioase	71.60
N19	Păduri de amestec	0.53

N21	Vii și livezi	1.21
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.24
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	2.01
N26	Habitate de păduri (păduri în tranziție)	4.36

**Total acoperire 99.97%**

**Alte caracteristici ale sitului:**

Diversitatea litologică a acestui masiv montan (roci cristaline, magmatice și sedimentare) a dus la individualizarea unui peisaj foarte complex, cu multe elemente spectaculoase (Cazanele Dunării, creste Li abrupturi calcaroase, chei, peLteri, cascade, forme de relief vulcanic, depresiuni etc.)

Prioritate nr. 8 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 - specii de interes conservativ global - 1 specie: dumbrăveancă (*Coracias garrulus*);

C6 - populatii importante din 12 specii amenintate la nivelul Uniunii Europene - 12 specii acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), acvilă mică (*Hieraetus pennatus*), serpar (*Circaetus gallicus*), uliul cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*), Soim călător (*Falco peregrinus*), codalb (*Haliaeetus albicilla*), buhă (*Bubo bubo*), barză albă (*Ciconia ciconia*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ghionoaie sură (*Picus canus*) și presură de grădină (*Emberiza hortulana*).

Zonă deluroasă și de munte, în partea de sud cu caracter submediteranean. Întâlnim aici stânci abrupte, păduri mari de foioase, fânate și pășuni în stare semi-naturală oferând adăpost pentru o gamă variată de specii. Impactul antropic este puțin semnificativ. Au apărut aici unele specii de păsări cu distribuție sudică, care cuibresc doar în câteva zone ale țării, ca uliul cu picioare scurte, acesta fiind unul dintre cele două locuri de cuibărit cunoscute în afara Dobrogei. Tot în zonă găsim cele mai mari efective de serpar din afara Dobrogei, situl fiind important și pentru o serie de specii de pădure, de stâncării respectiv partea de nord-vest detine populatii mari de presură de grădină și de barză albă.

**Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului**

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/în</i>
M	853	Managementul nivelelor de apa	N	O
L	A01	Cultivare	N	I
L	A03	Cosire/Taiere a pasunii	N	I
M	A04	Pasunatul	N	I

M	A 05.01	Cresterea animalelor	N	I	
M	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice	N	O	
L	A08	Fertilizarea (cu ingrasamant)	N	I	
M	D 03.02	Navigatie	N	O	
L	E 02.01	Fabrici	N	I	
M	F 02.01	Pescuit profesional pasiv	N	O	
M	F 03.02 .01	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	N	O	
L	F04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	N	O	
M	G 01.04	Drumetii montane, alpinism, speologie.	N	O	
M	G02	Complexe sportive si de odihna	N	O	
M	H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre)	N	O	
L	H 06.01	Zgomot, poluare fonica	N	O	
M	I01	Specii invazive non-native(alogene)	N	I	
L	J01	Focul si combaterea incendiilor	N	I	
M	K 01.01	Eroziune	N	O	
<i>Impacte Pozitive</i>					
	<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M		B	Silvicultura	N	O
M		B 01 01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	I

- **Parcul Național Domogled-Valea Cernei** se afla situat în estul Jud. Caras-Severin, ocupând suprafața de 23.185 ha și în vestul Jud. Mehedinți ocupând suprafața de 8.220 ha și respectiv în vestul Jud. Gorj cu o suprafața de 29.806 ha. Parcul Național Domogled - Valea Cernei este situat în sud-vestul României, se întinde pe suprafața a trei județe: Caraș-Severin, Mehedinți și Gorj și are o suprafață de 61211 ha, fiind actualmente parcul național cel mai mare din țară. Limita parcului urmărește în cea mai mare parte cumpăna de ape a bazinului Cernei, din punct de vedere al reliefului suprapunându-se peste patru masive montane: Munții Cernei, Masivul Godeanu, Munții Vîlcan și Munții Mehedinți. Parcul Național Domogled-Valea Cernei a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului nr. 7/1990 pentru înființarea a 13 parcuri naționale.
  
- **Situl Natura 2000 Domogled-Valea Cernei, cod ROSAC0069 (ROSCI0069) Domogled –Valea Cernei**, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Are o suprafață de **62121.30 ha** și a fost înființat pentru protejarea unui număr impresionant de habitate de interes comunitar, specii de plante, mamifere, amfibieni și reptile, nevertebrate, pești. Scopul instituirii acestuia a fost: asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice; menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din faună și floră sălbatică de interes comunitar; menținerea și, dacă este necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică.

**Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pestieri (nr.)	Calit.date	A/B/C/D			
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			20.0000		Buna	B	B	B	B
3230			2.5000		Buna	B	C	B	B
4060			2000.0000		Buna	B	C	B	B
4070	X		390.0000		Buna	B	B	B	B
4080			4.0000		Buna	B	B	B	B
40A0	X		1100.0000		Buna	A	A	A	A
6110	X		2.0000		Buna	C	C	B	C
6170			280.0000		Buna	B	B	B	B
6190			150.0000		Buna	A	A	B	B
6210	X		150.0000		Buna	B	B	B	B
6230	X		55.0000		Buna	B	C	B	B

6240	X		15.0000		Buna	B	B	B	B
6410			62.1213		Buna	B	C	B	B
6430			110.0000		Buna	B	C	B	B
6440			10.0000		Buna	B	C	B	B
6510			30.0000		Buna	B	C	B	B
6520			280.0000		Buna	B	B	B	B
7220	X		1.0000		Buna	B	C	B	B
8110			27.0000		Buna	B	C	B	B
8120			27.0000		Buna	B	C	C	C
8160	X		40.0000		Buna	A	A	A	A
8210			90.0000		Buna	A	B	A	B
8220			2.5000		Buna	B	C	B	B
8310			3727.2780		Buna	A	A	A	A
9110			460.0000		Buna	B	C	B	B
9130			2730.0000		Buna	B	C	A	B
9150			989.0000		Buna	A	B	A	A
9180	X		269.0000		Buna	A	B	A	A
91E0	X		1079.0000		Buna	A	C	A	A
91H0	X		1.5000		Buna	B	C	B	B
91K0			32260.0000		Buna	A	A	A	A
91L0			848.0000		Buna	B	B	A	B
91M0			331.0000		Buna	B	C	B	B
91Q0			7.5000		Buna	B	C	B	B
91V0			2913.0000		Buna	A	B	A	A
9410			164.0000		Buna	B	C	B	B
9530	X		1850.0000		Buna	A	A	A	A

Unde:

**Repr.** = gradul de reprezentativitate al habitatului la nivelul întregului sit

A : reprezentativitate excelentă

B : reprezentativitate bună

C : reprezentativitate semnificativă

**Supr. rel.** = suprafața relativă (suprafața habitatului din sit, raportată la nivelul suprafeței acoperită de acel habitat la nivel național)

A :  $100 \geq p > 15\%$

B :  $15 \geq p > 2\%$

C :  $2 \geq p > 0$

**Cons.** = statutul de conservare

A : conservare excelentă

B : conservare bună

C : conservare medie sau redusă

**Glob.** = evaluare globală

A : valoare excelentă

B : valoare bună

C : valoare semnificativă

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	A/B/C/D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P					G	B	B	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P	36	36	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	28	30	i	P	G	C	B	B	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)			P	18	24	i	P	G	C	B	C	B
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-aripi-lungi)			P	1800	2000	i	P	G	C	B	C	B
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi-late)			P	10	50	i	P	G	C	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P	1700	2000	i	P	G	C	B	C	B
M	1316	<i>Myotis capaccinii</i> (Liliacul-cu-degete-lungi)			P	500	700	i	P	G	C	B	B	B
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>			P	100	200	i	P	G	B	B	A	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P	1700	2000	i	P	G	C	B	C	B
M	1306	<i>Rhinolophus blasii</i>			P	1300	1500	i	P	G	C	B	B	B
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>			P	550	600	i	P	G	B	B	B	B
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			P	2200	2500	i	P	G	B	B	B	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P	250	500	i	P	G	B	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P	51	61	i	P	G	C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P	100000	100000	i	P	G	C	A	C	B
F	5261	<i>Barbus balcanicus</i>			P				P	DD	C	B	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex			P				P	DD	D			
F	6965	<i>Cottus gobio</i> all others			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chiscar)			P	50	100	i	P	G	C	A	C	A
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>			P	10	50	i	R	G	C	B	B	B
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>			P	500	1000	i	P	G	B	B	B	B
I	1085	<i>Buprestis splendens</i>			P	300	800	i	P	G	A	A	A	A
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>			P	500	1500	i	P	G	B	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare)			P	2500	3000	i	P	G	B	B	C	B

I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>			P	500	1000	i	P	G	B	B	A	B
I	4046	<i>Cordulegaster heros</i>			P	2000	3000	i	P	G	B	B	C	B
I	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>			P					G	C	B	B	B
I	6169	<i>Euphydryas maturna</i>			P	1000	5000	i	P	G	B	B	C	B
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P	1000	5000	i	P	G	B	B	C	B
I	4035	<i>Gortyna borellii lunata</i>			P	500	1000	i	P	G	B	A	C	C
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P	1000	1500	i	P	G	C	B	C	C
I	1083	<i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)			P	1000	1500	i	P	G	B	A	C	A
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
I	6908	<i>Morimus asper funereus</i>			P	1000	5000	i	C	G	A	B	C	B
I	4039*	<i>Nymphalis vaualbum</i>			P	500	1500	i	P	G	C	B	C	B
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>			P					G	C	B	A	B
I	6966*	<i>Osmoderma eremita Complex</i>			P	2000	3000	i	P	G	A	A	C	A
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>			P	2000	3000	i	P	G	A	B	B	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P	500	1000	i	P	G	B	B	A	B
I	4026	<i>Rhysodes sulcatus</i>			P	1500	2000	i	P	G	B	B	B	B
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului )			P	1000	5000	i	P	G	B	B	C	B
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>			P	450	500	i	P	G	C	A	C	A
P	1902	<i>Cypridium calceolus</i>			P				R		C	B	C	B
P	6927	<i>Himantoglossum jankae</i>			P	15	20	i	R	G	B	A	C	A
R	1217	<i>Testudo hermanni</i>			P	100	150	i	P	G	B	A	B	A

## Alte specii importante de floră si fauna:

Specii					Populatie				Motivatie					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
		<i>Edraianthus graminifolius ssp. kitaibelii</i>						V						X
		<i>Pinus nigra ssp. banatica</i>						C						X
		<i>Primula auricula ssp. serratifolia</i>						V						X
M		<i>Arvicola terrestris scherman</i>						R						X
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i> (Căprior)						C					X	
M	2645	<i>Cervus elaphus</i> (Cerb-nobil)						R					X	



M	1342	<i>Dryomys nitedula</i>			300	700	Numar de indivizi	P	X					X
M	2615	<i>Eliomys quercinus</i>						V						X
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica salbatica)			70	90	Numar de indivizi	P	X					X
M	1357	<i>Martes martes</i> (Jderul-de-copac)						R		X				X
M	2631	<i>Meles meles</i> (Bursuc)						R						X
M		<i>Micromys minutus</i> (Soarecele-pitic)						R						X
M	1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>			3000	7000	Numar de indivizi	P	X					X
M		<i>Myoxus glis</i>						R						X
M	2595	<i>Neomys anomalus</i>						V						X
M	2597	<i>Neomys fodiens</i>						R						X
M	1328	<i>Nyctalus lasiopterus</i> (Liliacul-mare-de-amurg)						P	X					X
M	1331	<i>Nyctalus leisleri</i> (Liliacul-mic-de-amurg)						P	X					X
M	1312	<i>Nyctalus noctula</i> (Liliacul-de-amurg)						P	X					X
M	1326	<i>Plecotus auritus</i> (Liliacul-urecheat-brun)						R	X					X
M	1329	<i>Plecotus austriacus</i>						R	X					X
M	1332	<i>Vespertilio murinus</i> (Liliacul-bicolor)						R	X					X
A	1276	<i>Ablepharus kitaibelii</i>						V	X					X
A	2432	<i>Anguis fragilis</i>						R						X
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						C						X
A	6997	<i>Bufo viridis</i>						R	X					X
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>						R	X					X
A	6138	<i>Dolichophis caspius</i>						V	X					X
A	1281	<i>Elaphe longissima</i>						R	X					X
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						C	X					X
A	2415	<i>Lacerta praticola</i>						R						X
A	1263	<i>Lacerta viridis</i>						C	X					X
A	2424	<i>Lacerta vivipara</i>						P						X
A	1292	<i>Natrix tessellata</i>						C	X					X
A	1256	<i>Podarcis muralis</i>						V	X					X
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>						C	X					X
A	1213	<i>Rana temporaria</i>						C		X				X
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>						R						X
A	2353	<i>Triturus alpestris</i>						R						X
A	1295	<i>Vipera ammodytes</i>						R	X					X
A	2473	<i>Vipera berus</i>						R						X
F	1109	<i>Thymallus thymallus</i> (Lipan)						P		X				X

I		<i>Arethusana arethusa</i>							P								X
I		<i>Coenonympha leander</i>							P								X
I		<i>Euscorpius carpathicus</i>							P								X
I	1052	<i>Hypodryas maturna</i>							R	X						X	
I		<i>Kirinia roxelana</i>							R								X
I		<i>Lucanus cervus cervus</i>							C								X
I	1058	<i>Maculinea arion</i>							R	X						X	
I		<i>Maculinea telejus</i>							R								X
I		<i>Neptis sappho</i>							P								X
I	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>							R	X						X	
I	1050	<i>Saga pedo</i>							C	X						X	
I	1040	<i>Stylurus flavipes</i>							R	X						X	
I	1053	<i>Zerynthia polyxena</i>							R	X						X	
P		<i>Acanthus longifolius</i>							V								X
P		<i>Achnatherum calamagrostis</i>							C								X
P		<i>Aethionema saxatile</i>							V								X
P		<i>Anacamptis pyramidalis</i>							V							X	
P		<i>Aquilegia nigricans</i>							R								X
P		<i>Asplenium ceterach ssp. bivalens</i>							V								X
P		<i>Athamanta turbith ssp. hungarica</i>							V								X
P		<i>Aurinia petraea</i>							R								X
P		<i>Campanula crassipes</i>							V								X
P		<i>Centaurea atropurpurea</i>							R								X
P		<i>Centaurea pinnatifida</i>							R								X
P		<i>Cephalanthera damasonium</i>							R							X	
P		<i>Cephalanthera longifolia</i>							R							X	
P		<i>Cephalanthera rubra</i>							R							X	
P		<i>Cephalaria laevigata</i>							R								X
P		<i>Cerastium banaticum</i>							R								X
P		<i>Corylus colurna</i>							R								X
P		<i>Dactylorhiza cordigera</i>							V							X	
P		<i>Dianthus giganteus ssp. banaticus</i>							R								X
P		<i>Dianthus kitaibelii</i>							R								X
P		<i>Dianthus spiculifolius</i>							R								X
P		<i>Dianthus tenuifolius</i>							R								X
P		<i>Dianthus trifasciculatus</i>							R								X
P		<i>Epipactis helleborine</i>							R							X	
P		<i>Fagus orientalis</i>							R								X
P		<i>Fagus taurica</i>							R								X
P		<i>Ferula heuffelii</i>							R								X
P		<i>Festuca panciciana</i>							R								X

P		<i>Fritillaria orientalis</i>								R								X
P		<i>Galium purpureum</i>								R								X
P		<i>Hypericum rochelii</i>								R								X
P		<i>Jurinea glycacantha</i>								R								X
P		<i>Linum uninerve</i>								R								X
P		<i>Micromeria pulegium</i>								R								X
P		<i>Moenchia mantica</i>								V								X
P		<i>Orchis papilionacea</i>								V							X	
P		<i>Peltaria alliacea</i>								R								X
P		<i>Pinus banatica</i>								C								X
P	1849	<i>Ruscus aculeatus</i>								R		X					X	
P		<i>Ruscus hypoglossum</i>								R								X
P		<i>Saponaria bellidifolia</i>								V								X
P		<i>Saponaria glutinosa</i>								V								X
P		<i>Saxifraga rocheliana</i>								R								X
P		<i>Silene nutans ssp. dubia</i>								R								X
P		<i>Silene saxifraga</i>								V								X
P		<i>Thlaspi dacicum ssp. banaticum</i>								R								X
P		<i>Thymus comosus</i>								R								X
P		<i>Veronica spicata ssp. crassifolia</i>								V								X
P		<i>Vicia trunculata</i>								R								X

## DESCRIEREA SITULUI

### Caracteristici generale ale sitului:

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N04	Plaje de nisip	0.27
N06	Râuri, lacuri	0.41
N08	Tufișuri, tufărișuri	1.52
N09	Pajiști naturale, stepe	13.83
N14	Pășuni	2.62
N15	Alte terenuri arabile	1.74
N16	Păduri de foioase	39.83
N17	Păduri de conifere	3.70
N19	Păduri de amestec	33.36
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.40
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.23

**Total  
acoperire 100**

## *Alte caracteristici ale sitului:*

Formațiunile geologice sunt reprezentate de un ansamblu de roci metamorfice, sedimentare vechi și magmatice aparținând domeniilor getic și danubian, aflate în raporturi tectonice foarte complicate.

Sunt scoase în evidență formele sculptate în calcare și conglomerate pe văi scurte cu pantă mare, sectoare de chei greu accesibile sau chiar inaccesibile.

Caracteristicile naturale și diversitatea habitatelor ( habitate de apă dulce, formațiuni ierboase, pajiști și arbuști, tufișuri, păduri, stâncării, peșteri) din care 10 habitate de interes comunitar. Situl Domogled-Valea Cernei este înzestrat cu o serie de valori naturale incontestabile care dau naștere unor peisaje tipice, cum ar fi:

- Abrupturi calcaroase cu Pin Negru de Banat (specie endemică);
- Canioane cu pâraie cu debit puternic fluctuant;
- Vârfuri calcaroase cu vegetație submediteraneană
- Păduri întinse de fag de vârste mari;
- Goluri alpine cu jnepeniș:
- urmând traseele de mare altitudine din Domogled-Valea Cernei descoperim relieful glaciatic cu forme de eroziune și acumulări glaciare (morene), ideale pentru montaniarzi și pentru cei care vor să pătrundă în lumea floristică alpină (Vf. Mț-lor Godeanu).
- Lacuri de acumulare montane;
- Chei și prăpăstii calcaroase:
- exocarstul fiind inegal distribuit pe suprafața ariei protejate a dat naștere la formațiuni calcaroase spectaculoase cu o importanță peisagistică de excepție și anume Cheile Corcoaiei unde se împletește prezentul cu trecutul prin legenda lui Iovan Iorgovan. Alte exemple :Cheile țășnei, Cheile Feregari, Cheile Pecinișcăi.
- Cătune izolate în munte.
- Pajiști subalpine cu lapiezuri:
- lapiezurile întâlnite în zona Tilva, Piatra Mare a Cloșanilor sun unice în România creând ecosisteme ce necesită conservare, totodată formațiunile din Poiana Beletina încântă privirea oricărui turist care vizitează situl.

Analiza areal-geografică a florei din sit arată că alături de speciile mediteraneene cu un nr.de 110 specii (10%) se întâlnesc 106 specii alpine (9,6%), 45 specii carpatine (4%), 75 specii dacice (6,7%), 37 specii balcano-carpatice (3,3%); 17 specii moesice (1,5%), 14 specii

anatolice (1,0%), existând elemente eurasiatice, central europene și europene 509 specii (circa 45,9%). În situl Domogled-Valea Cernei din cele 30 asociații descrise, 9 sunt absolut endemice.

### Calitate si importanta:

Importanta sitului consta in bogatia floristica existenta in Domogled, de mare valoare stiintifica, sub raport biologic, geobotanic si ecologic, mai ales in ceea ce priveste asocierea speciilor de diverse origini geografice, care a generat si asociatii vegetale specifice locale, la care se adauga importanta faunistica a zonei, in care coabiteaza numeroase animale de diferite origini geografice , impreuna cu cele locale.

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului*

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	B
H	D01.02	Drumuri, autostrazi	N	I
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O
H	E03.01	Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement	N	O
H	L05	Prabusiri de teren, alunecari de teren	N	B

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului:*

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
L	A01	Cultivare	N	I
M	A03	Cosire/Taiere a pasunii	N	O
M	A04	Pasunatul	N	I
M	A08	Fertilizarea (cu ingrasamant)	N	O
L	B02.02	Curatarea padurii	N	O
M	F02.03	Pescuit de agrement	N	I
M	F03.01	Vanatoare	N	I
M	F03.02	Luare / prelevare de fauna(terestra)	N	I
M	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	I

M	F03.02.09	Alte forme de luare(extragere) fauna	N	I
M	F04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	N	I
M	G02.08	Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote	N	B
L	J01	Focul si combaterea incendiilor	N	I
<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	B01.02	Plantare artificiala, pe teren deschis (copaci nenativi)	N	I
M	B02.04	Indepartarea arborilor uscasi sau in curs de uscare	N	I

## STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

### Clasificare la nivel național , regional si internațional

<i>Cod</i>	<i>Categori e IUCN</i>	<i>Acoperire(% )</i>	<i>Cod</i>	<i>Categori e IUCN</i>	<i>Acoperire(% )</i>	<i>Cod</i>	<i>Categori e IUCN</i>	<i>Acoperire(% )</i>
B		100.00	RO0	II	98.68	RO0	V	0.00
RO98		25.12	2			5		

- Parcul Natural Geoparcul Platoul Mehedinți a luat ființă prin Hotărârea de Guvern (HG) nr. 2151/30.11.2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone<sup>2</sup>. Dat fiind faptul că în majoritatea documentelor sau la nivelul celor mai multe referințe, zona țintă apare sub denumirea generică de “Geoparcul Platoul Mehedinți”, în continuarea documentului vom folosi această denumire sau acronimul asociat acesteia (GPMh). Documentația de fundamentare a fost depusă la Academia Română, însă în ciuda eforturilor de a o regăsi spre analiză, aceasta nu mai este disponibilă. Geoparcul Platoul Mehedinți a fost înființat urmărind criteriile formulate de International Union for Conservation of Nature (IUCN) corespondente categoriei V – Parcuri Naturale, dar și criteriul distinct definit prin Prin Legea (L) 329 din 2009 de aprobare a Ordonanței de Urgență a Guvernului (OUG) nr. 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei

sălbatică<sup>3</sup>, de Geoparc. Parcului Natural Geoparcul Mehedinți, i se suprapune (parțial) situl Natura 2000 ROSCI0198 Platoul Mehedinți, desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România<sup>4</sup>. Suprapunerea celor două perimetre de protecție nu este fidelă, situl Natura 2000 acoperind aproximativ 50% din suprafața Geoparcului, depășindu-l însă în zona nordică; spre vest limitele nu se suprapun fidel, însă la sud suprapunerea rămâne destul de exactă. Limitele Parcului Natural Geoparcul Platoul Mehedinți sunt descrise în HG 2151/2004, acoperind o suprafață de 106.000 ha.

➤ **Situl de importanta comunitara, ROSCI0198 Platoul Mehedinți**

Prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare, suprafața Geoparcului Platoul Mehedinți a fost declarată sit de importanță comunitară, în baza Directivei Habitatare, având codul ROSCI0198 Platoul Mehedinți. Suprafața acestui sit este de **53555.90 ha**, fiind cuprins în cea mai mare parte în cadrul Geoparcului Platoul Mehedinți.

**Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:**

<i>Tipuri de habitate</i>						<i>Evaluare</i>			
<i>Cod</i>	<i>PF</i>	<i>NP</i>	<i>Acoperire (Ha)</i>	<i>Pesteri (nr.)</i>	<i>Calit.date</i>	<i>AIBICID</i>	<i>AIBIC</i>		
						<i>Rep.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Status conserv.</i>	<i>Eval. globala</i>
40A0	X		171.8500		Buna	A	C	B	B
6210	X		2196.5800		Buna	B	C	B	B
6430			535.5590		Buna	B	C	B	B
6520			2677.7950		Buna	B	C	B	B
8310			1606.6770		Buna	A	B	A	A
9110			1071.1180		Buna	C	C	B	C
9150			535.5590		Buna	B	C	C	C
9180	X		107.1118		Buna	B	C	B	B
91K0			1606.6770		Buna	B	B	B	B
91L0			2142.2360		Buna	A	B	B	B



**Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:**

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AI/B/C/D	A/B/C		
						Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Izolare
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P				P		C	B	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P	4	5	i	P	G	D			
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P					G	C	B	C	B
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-aripi-lungi)			P	50	150	i	P	G	B	B	C	B
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechilate)			P	50	150	i	R	G	B	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P				P		C	B	C	B
M	1316	<i>Myotis capaccinii</i> (Liliacul-cu-degete-lungi)			P	50	150	i	P	G	B	B	B	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P	200	300	i	P	G	B	B	C	B
M	1306	<i>Rhinolophus blasii</i>			P	200	300	i	P	G	C	B	B	B
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>			P	300	500	i	P	G	C	B	B	B
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			P	300	500	i	P	G	B	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P	2	3	i	P	G	D			
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P	30000	50000	i	C	G	B	A	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P	200	300	i	P	G	C	A	C	A
F	5261	<i>Barbus balcanicus</i>			P	15000	20000	i	P	G	C	B	C	B
F	6965	<i>Cottus gobio</i> all others			P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
F	5347	<i>Sabanejewia bulgarica</i>			P				P	DD	C	B	C	B
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>			P	50	100	i	R	G	A	B	B	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare)			P	500	1000	i	P	G	B	A	C	A
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>			P				C		B	B	A	B
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>			P						C	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)			P	30000	100000	i	P	G	B	A	C	A
I	6908	<i>Morimus asper funereus</i>			P	3000	5000	i	R	G	C	A	C	A
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>			P	300	1000	i	R	G	A	A	B	A
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>			P				R		C	B	B	B
P	6927	<i>Himantoglossum jankae</i>			P				V	DD	B	B	C	B

R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P	50	100	i	P	G	C	A	C	A
R	1217	<i>Testudo hermanni</i>			P	500	1000	i	R	G	A	B	B	B

**Alte specii importante de floră și fauna:**

Specii					Populație			Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i> (Căprior)						C						X	
M	2645	<i>Cervus elaphus</i> (Cerb-nobil)						V						X	
M	2593	<i>Crocidura suaveolens</i>						V						X	
M		<i>Eptesicus nilssonii</i> del (Liliacul-nordic)						V							X
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica salbatică)						R	X					X	
M	1357	<i>Martes martes</i> (Jderul-de-copac)						R		X				X	
M		<i>Micromys minutus</i> (Soarecele-pitic)						R							X
M	1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>						R	X					X	
M	1314	<i>Myotis daubentonii</i>						V	X					X	
M		<i>Myoxus glis</i>						R						X	
M	2595	<i>Neomys anomalus</i>						V						X	
M	1326	<i>Plecotus auritus</i> (Liliacul-urecheat-brun)						R	X					X	
M	1329	<i>Plecotus austriacus</i>						R	X					X	
A	2432	<i>Anguis fragilis</i>						C						X	
A	6997	<i>Bufo viridis</i> ()						C	X					X	
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>						R	X					X	
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						R	X					X	
A	1295	<i>Vipera ammodytes</i>						R	X					X	
A	2473	<i>Vipera berus</i>						R						X	
F		<i>Sabanejewia romanica</i> (Fâsa)						R					X		
I	1040	<i>Stylurus flavipes</i>						R	X					X	
P		<i>Cardamine graeca</i>						R							X
P		<i>Celtis australis</i>						R							X
P		<i>Cephalanthera damasonium</i>						R						X	
P		<i>Cephalanthera longifolia</i>						R						X	
P		<i>Delphinium fissum</i>						R							X
P		<i>Dianthus giganteus</i> ssp. <i>banaticus</i>						R							X
P		<i>Dianthus kitaibelii</i>						R							X
P		<i>Epipactis atrorubens</i>						R						X	
P		<i>Epipactis helleborine</i>						R						X	
P		<i>Limodorum abortivum</i>						R						X	

P		<i>Medicago arabica</i>							R									X
P		<i>Moenchia mantica</i>							V									X
P		<i>Myrrhoides nodosa</i>							R									X
P		<i>Notholaena marantae</i>							R									X
P		<i>Orchis coriophora</i>							R									X
P		<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>							R									X
P		<i>Orchis mascula ssp. signifera</i>							V									X
P		<i>Orchis militaris</i>							R									X
P		<i>Orchis morio</i>							R									X
P		<i>Orchis papilionacea</i>							V									X
P		<i>Orchis simia</i>							V									X
P		<i>Orchis tridentata</i>							R									X
P		<i>Peltaria alliacea</i>							R									X
P		<i>Saponaria glutinosa</i>							V									X
P		<i>Trigonella monspeliaca</i>							R									X

## DESCRIEREA SITULUI

### Caracteristici generale ale sitului

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N12	Culturi (teren arabil)	0.24
N14	Pășuni	24.96
N15	Alte terenuri arabile	20.40
N16	Păduri de foioase	39.22
N17	Păduri de conifere	0.46
N19	Păduri de amestec	8.04
N21	Vii și livezi	0.51
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.23
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.81
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4.13

Total acoperire

100

### **Alte caracteristici ale sitului:**

Climatul temperat - continental cu influențe submediteraneene și relieful foarte variat au creat condiții pentru numeroase specii de plante și animale rare. Structura geologică unică a acestei zone a condus la apariția a numeroase formațiuni geologice și speologice. O mare parte din aceste valori sunt protejate în 17 rezervații natural.

### **Calitate și importanța:**

Se remarcă prin fenomene carstice deosebite: depresiuni închise, sisteme hidrocarstice, doline și lapiezuri, peșteri renumite prin dimensiuni și ornamentație (Topolnița, Epuran, Bulba, Gramei, Isverna etc.).

Pe rocile calcaroase se întâlnesc tufărișuri de tip submediteraneean, cunoscute sub numele de șibleacuri. Compoziția floristică a pajiștilor este abundentă în elemente sudice, iar pădurile păstrează amestecuri de fag, brad și pin neafectate de tăieri.

În cadrul covorului vegetal, ca urmare a diversității mediilor de viață, se întâlnește o bogată și heterogenă faună de origini diferite, dar cu preponderență a elementelor sudice.

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului*

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
H	F03.01	Vanatoare	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	I
H	F04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	N	I

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>
H	B01.02	Plantare artificiala, pe teren deschis (copaci nenativi)	N	I
H	B02.01	Replantarea padurii	N	I
H	B02.02	Curatarea padurii	N	I

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului :*

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	A01	Cultivare	N	O
M	A04	Pasunatul	N	I
L	A05.01	Cresterea animalelor	N	O
M	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni si	N	I

		substanțe chimice		
L	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	O
L	C01.04	Mine	N	I
M	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	O
M	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	O
L	E03.03	Depozitarea materialelor inerte(nereactive)	N	O
L	F03.02	Luare / prelevare de faună(terestră)	N	I
M	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	I

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	B	Silvicultura	N	I

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

**Analiza prezenței și a relației proiectului cu habitatele și speciile din siturile Natura 2000 în zona proiectului**

**Analiza prezenței și a relației proiectului cu habitatele de interes comunitar prezente în zona proiectului**

Dintre cele 12 turbine, poziția acestora în raport cu siturile Natura 2000 și cu habitatele naturale este următoarea:

- **1T, 2T** se situează în afara limitelor ROSAC0069 (ROSCI0069) Domogled - Valea Cernei
- **3T, 4 T**, se situează pe limita ROSCI0198 Platoul Mehedinti
- 7T este situată în afara limitelor ROSCI0198 Platoul Mehedinti, ROSCI0206 Portile de Fier și ROSPA0080 Munții Almajului - Locvei
- 5T, 6T, 8T, 9T se situează în afara siturilor Natura 2000
- **10 T, 11 T** se situează pe limita ROSCI0206 Porțile de Fier
- **12 T** se situează în afara zonei de management durabil a ROSCI0206 Portile de Fier.

Datorită condițiilor geologice, geomorfologice și edafice, peisajul din zona amplasamentului Parcului Eolian Topleț are un caracter relativ uniform, fiind localizate pe culmea Drănic – Metereze – Predealu Mic.

Întreaga regiune analizată are un substrat geologic foarte uniform, reprezentat de șisturile cristaline

reprezentate în principal de micașturi, paragneise și paraamfibolite. Dintre acestea influența rocilor bazice este mică, dominând rocile metamorfice acide, care se reflectă din plin asupra caracterului solurilor și vegetației. Caracterul acid al solurilor, relieful și deficitul relativ de umiditate de peste vară se reflectă pregnant în caracterul vegetației, care este dominată la nivelul culmii de pajiști mezoxerofile, mult mai sărace în specii decât cele de pe substraturi alcaline.

Turbinele eoliene amplasate pe limita și în interiorul siturilor Natura 2000 sunt localizate în cadrul habitatului de pajiște **6210 - Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (*Festuco-Brometalia*)** (Figura 4). În unele cazuri localizarea acestor turbine eoliene este în imediata vecinătate a unor habitate forestiere degradate, aflate în regenerare și anume respectiv: 91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*) și 91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*). Drumurile de acces și conexiunea care se va realiza între aceste turbine trec exclusiv prin habitatul de pajiște, motiv pentru care studiul s-a concentrat în primul rând asupra acestuia. Habitat de pajiște **6210** cuprinde o formă non-prioritară, notată 6210 și o formă prioritară notată 6210\*, ultimul făcând referință la situri importante pentru orhidee. Este important de menționat faptul că amplasamentului turbinelor eoliene este localizat în habitatul 6210, care este în forma sa non-prioritară în tot arealul acestuia.

Acest habitat este defapt o pajiște secundară, provenită în timp prin defrișarea vegetației lemnoase preexistente. Astfel, aspectul predominant al vegetației a fost influențat de-a lungul timpului de activitățile pastorale și de evoluția naturală a zonei.

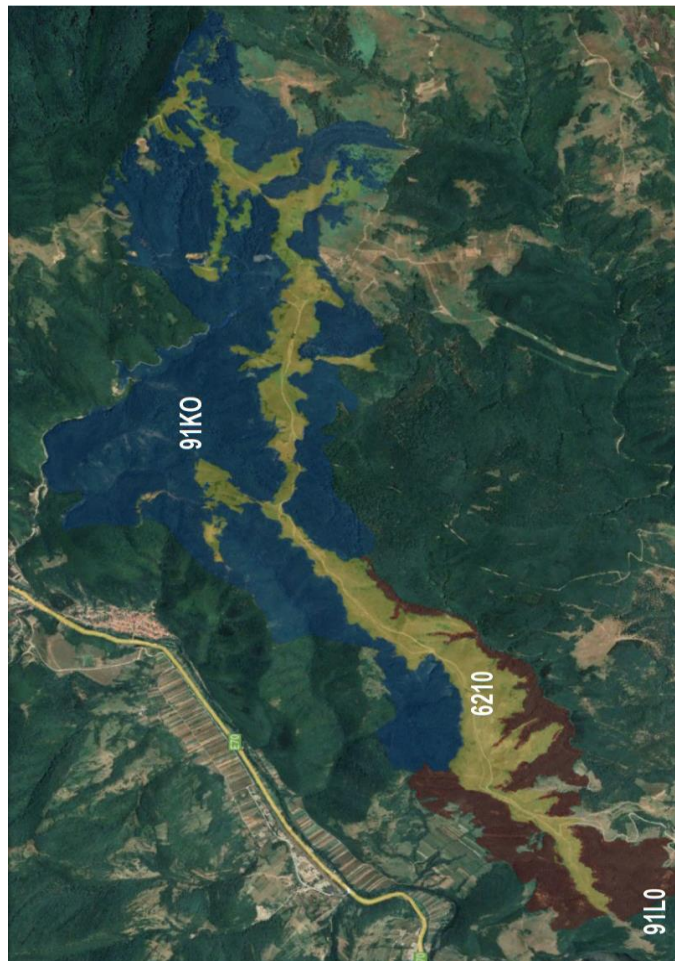


Figura 4. Răspândirea habitatelor Natura 2000 în zona Parcului Eolian Topleț între Culmea Drănicului și Vârful Predealul Mic (roșu, 91L0, albastru 91K0, galben 6210).



**Caracteristicile ecologice ale habitatelor de interes comunitar identificate ca prezente în zona proiectului**

**Habitatul 6210 - Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (*Festuco-Brometalia*)**

Acest tip de habitat ocupă întregul aliniament al culmii Drănic – Metereze – Predealu Mic sub forma unei poieni prelungi, situată la altitudini care urcă de la 370 la 870 m, având o expoziție în general însorită și semiînsorită. Substratul geologic foarte uniform, reprezentat prin rocile acide mezometamorfe, are un efect evident asupra vegetației și imprimă o compoziția floristică săracă.

Descrierea habitatului: este un habitat întâlnit în zonele de pajiști aflate pe substrate pietroase, cu caracter xerofil până la mezoxerofil, din clasa *Festuco-Brometea*. Acest habitat este format, pe de o parte, din pajiști stepice sau subcontinentale (*Festucetalia valesiaca*) și, pe de altă parte, din pajiști caracteristice regiunilor sub-mediteraneene și mai oceanice (*Brometalia erecti*). În ultimul caz, se face distincție între pajiștile primare din *Xerobromion* și pajiștile secundare (seminaturale) din *Mesobromion* cu *Bromus erectus*; acestea din urmă se remarcă printr-o mare bogăție specifică a orhideelor. Abandonarea acestor pajiști, prin încetarea activităților pastorale, conduce la instalarea tufărișurilor termofile, cu un stadiu intermediar de vegetație termofilă de lizieră (*Trifolio-Geranietea*).

Acest habitat are 2 variante, 6210 și 6210\* (non – prioritar și prioritar) în funcție de următoarele caracteristici::

- situl adăpostește o suită bogată de specii de orhidee;
- situl adăpostește o populație importantă a cel puțin unei specii de orhidee, considerată a nu fi foarte comună pe teritoriul național;
- situl adăpostește una sau mai multe specii de orhidee considerate a fi rare, foarte rare sau cu prezență excepțională la nivel național.

Plante: *Mesobromion* - *Anthyllis vulneraria*, *Arabis hirsuta*, *Brachypodium pinnatum*, *Bromus inermis*, *Campanula glomerata*, *Carex caryophylla*, *Carlina vulgaris*, *Centaurea scabiosa*, *Dianthus carthusianorum*, *Eryngium campestre*, *Koeleria pyramidata*, *Leontodon hispidus*, *Medicago sativa* subsp. *falcata*, *Ophrys apifera*, *O. insectifera*, *O. mascula*, *O. militaris*, *O. morio*, *O. purpurea*, *O. ustulata*, *Polygala comosa*, *Primula veris*, *Sanguisorba minor*, *Scabiosa columbaria*, *Veronica prostrata*, *V. teucrium*.

*Xerobromion* - *Bromus erectus*, *Fumana procumbens*, *Globularia punctata*, *Hippocrepis comosa*.

*Festucetalia valesiaca* - *Adonis vernalis*, *Euphorbia seguierana*, *Festuca valesiaca*, *Silene otites*, *Stipa capillata*, *S. joannis*.

Animale: *Papilio machaon*, *Iphiclides podalirius* (Lepidoptere); *Libelloides* spp., *Mantis religiosa* (Neuroptere).

Habitat adesea în asociere cu tufărișuri și păduri termofile, și cu pajiști pioniere xerofile cu *Sedum* (*Sedo-Scleranthetea*)

Asociații vegetale: *Rhinantho rumelici-Brometum erecti* Sanda et Popescu 1999 (syn.: *Brometum erecti* auct. rom.); *Cleistogeno-Festucetum rupicola* (Soó 1930) Zólyomi 1958 corr. Soó 1964; *Salvio nutantis-nemorosae-Festucetum rupicola* Zólyomi 1958; *Thymo comosi-Caricetum humilis* (Zólyomi 1931) Morariu et Danciu 1974; *Brachypodio pinnati-Festucetum rupicola* Ghișa 1962; *Carici humilis-Brachypodietum pinnati* Soó 1947;



*Danthonio-Brachypodietum pinnati* Soó 1946; *Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati* Wagner 1941; *Festuco rupicolae-Danthonietum provincialis* Csűrös et al. 1961; *Thymo pannonici-Stipetum stenophyllae* Sanda et al. 1998.

#### Habitat corespondent în România, (HdR):

**R3408:** Pajiști dacice de *Bromus erectus*, *Festuca rupicola* și *Koeleria macrantha*

Asociații vegetale: *Rhinantho rumelici – Brometum erecti* Sanda et Popescu 1999 (Syn.: *Brometum erecti* auct. Rom.).

Răspândire: Câmpia Transilvaniei, Podișul Târnavelor. Stațiuni: altitudine: 400–600 m. Clima: T = 8–60 C; P = 700–800 mm. Relief: versanți slab până la mediu înclinați, însoriți. Roci: calcare, pietrișuri acoperite cu un strat gros de sol. Soluri: eutricambosoluri, preluvosoluri.

Structura vegetală: numărul de plante componente este relativ redus, dar densitatea speciilor este mare, realizând acoperirea de 90–95%. Speciile dominante sunt: *Bromus erectus*, *Asperula cynanchica*, *Coronilla varia*, *Carlina vulgaris*, *Medicago lupulina*, *Onobrychis viciifolia*, *Pimpinella saxifraga*, *Linum tenuifolium*, *Trinia glauca*, *Knautia arvensis*, *Leucanthemum vulgare*, *Rhinanthus rumelicus*, *Trifolium pratense*. Toate aceste specii, cu înălțimea de până la 45–60, cm realizează etajul superior al fitocenozelor de *Bromus erectus*. Etajul inferior, mai slab reprezentat, este format din: *Thymus pulegioides*, *Stellaria graminea*, *Medicago lupulina*, *Euphrasia rostkoviana*, *E. stricta*, *Hornungia petraea*.

Compoziție floristică: - specii edificatoare: *Bromus erectus*, *Festuca rupicola*, *Lotus corniculatus*. - specii caracteristice: *Bromus erectus*, *Rhinanthus rumelicus*. Alte specii importante: *Festuca valesiaca*, *Brachypodium pinnatum*, *Koeleria macrantha*, *Dactylis glomerata*, *Dorycnium herbaceum*, *Lotus corniculatus*, *Anthylis vulneraria*, *Trifolium montanum*, *Onobrychis viciifolia*, *Salvia pratensis*, *Dianthus carthusianorum*, *Achillea millefolium*.

Valoare conservativă a habitatului: este una moderată.

**R3413:** Pajiști panonic-balcanice de *Festuca rupicola* și *Cleistogene serotina*

Asociații vegetale: *Cleistogeno – Festucetum rupicolae* (Soó 1930) Zólyomi 1958 corr. Soó 1964.

Răspândire: Banat, Clisura Dunării, Câmpia Aradului. Stațiuni: Altitudine: 100–350 m. Clima: T = 9,5–80 C; P = 600–750 mm. Relief: pante foarte ușor înclinate, teren plan. Roci: depozite loessoide. Soluri: eutricambo-soluri, cernoziomuri, faeoziomuri, neutre, deficitare în umiditate.

Structura: majoritatea speciilor dominante sunt plante de talie medie, înălțimea fiind de 45–55 cm. Cele mai reprezentative sunt: *Festuca rupicola*, *Cleistogene serotina*, *Stipa capillata*, *Botriochloa ischaemum*, *Veronica orchidea*, *Echium vulgare*, *Dianthus armeria*, *Asperula cynanchica*, *Chondrilla juncea*, *Festuca valesiaca*, *Nepeta nuda*. Etajul inferior este mai slab reprezentat și la alcătuirea lui participă: *Dorycnium herbaceum*, *Inula oculus-christi*, *Thymus pannonicus*, *Medicago minima*, *Potentilla argentea*.

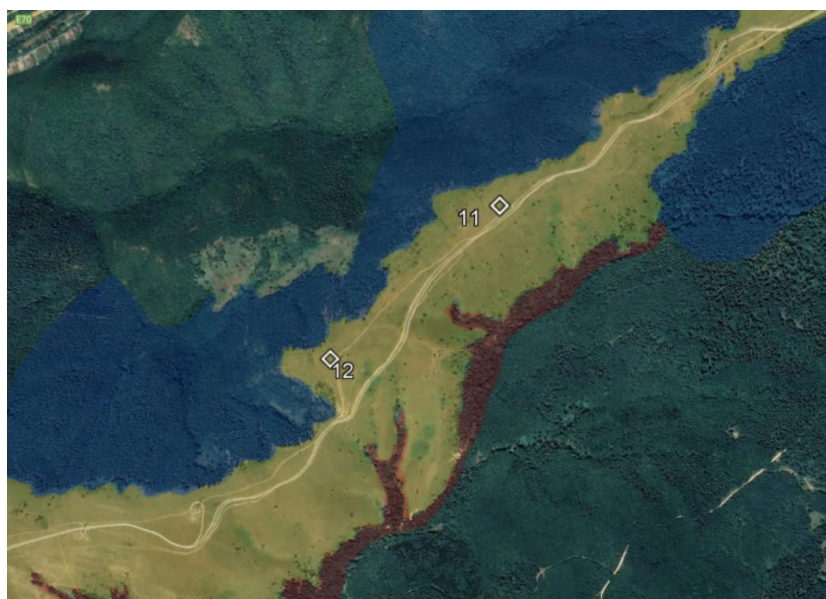
Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Festuca rupicola*, *Cleistogene serotina*, *Festuca valesiaca*. Specii caracteristice: *Cleistogene serotina*, *Festuca rupicola*, *Dianthus armeria*. Alte specii importante: *Tulipa hungarica*, *Dorycnium herbaceum*, *Orlaya grandiflora*, *Lathyrus sphaericus*, *Ornithogalum comosum*, *Linum austriacum*, *Teucrium montanum*,

*Melica ciliata, Polygala major, Linaria genistifolia, Alyssum alyssoides, Salvia pratensis, Scabiosa ochroleuca, Medicago falcata, Achillea setacea, Erodium cicutarium, Thymus comosus, Eryngium campestre, Euphorbia cyparissias, Carduus acanthoides, Marrubium vulgare, Agrostis capillaris, Onobrychis viciifolia, Lotus corniculatus, Pimpinella saxifraga, Achillea millefolium.*

Valoare conservativă: este una moderată, în general, dar mare în fitocenozele din Clisura Dunării unde este prezentă *Tulipa hungarica* (DH2).



**Figura 5. Amplasarea turbinelor eoliene proiectate în Parcului Eolian Topleț și gradul de suprapunere a acestora peste habitatele Natura2000 (roșu, 91L0, albastru 91K0, galben 6210).**

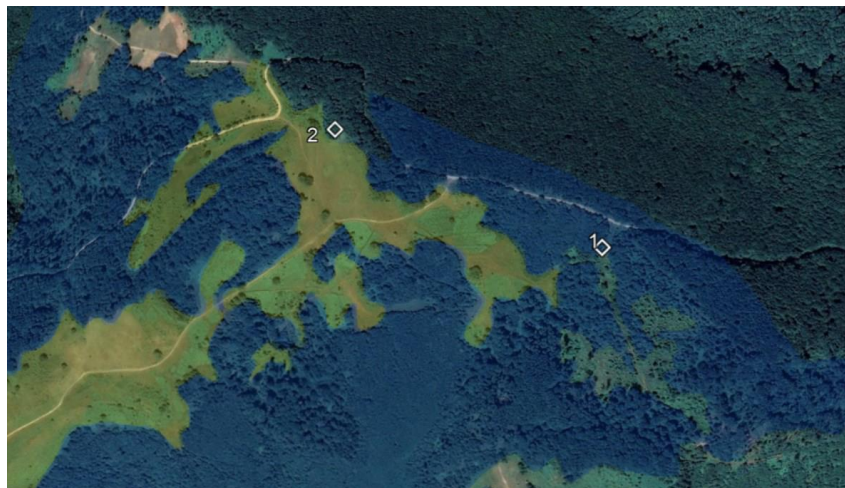


**Figura 6. Amplasarea turbinelor eoliene 11 și 12 în raport cu habitatele Natura 2000**

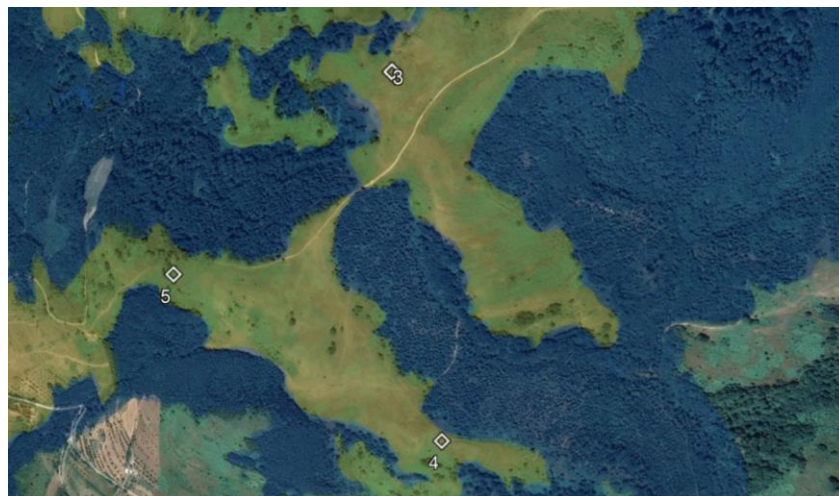




**Figura 7. Amplasarea turbinelor eoliene 6, 7, 8, 9 și 10 în raport cu habitatele Natura 2000 (roșu, 91L0, albastru 91K0, galben 6210).**



**Figura 8. Amplasarea turbinelor eoliene 1 și 2 în raport cu habitatele Natura 2000**



**Figura 9. Amplasarea turbinelor eoliene 3, 4 și 5 în raport cu habitatele Natura 2000 (roșu,91L0, albastru 91K0, galben 6210).**

Distribuția tipului de habitat la nivelul siturilor Natura 2000: Conform planurilor de management măsurile active de conservare ale habitatul 6210\*:

- din situl **ROSCI 0206 Porțile de Fier**: are ca valoare țintă 132,620 ha: care includ suprafețe de pajiști cu populații viguroase a mai multor specii de orhidee: pajiștile din apropierea localității Măcești, în apropierea localităților Eșelnița, și Sfânta Elena.. Aceste pajiști mezoxerofile se întind la altitudini cuprinse între 100 și 350 m în general pe teren plan dar și pe pante cu diferite grade de înclinații. Conform planului de management starea de conservare a acestui habitat este favorabilă.

- din situl **ROSCI 0069 Domogled -Valea Cernei**: are ca valoare țintă 150 ha; conform planului de management starea globală de conservare este nefavorabilă/inadecvată.

- din **ROSCI0198 Platoul Mehedinți**: 53 ha: care includ suprafețe de pajiști Raspândirea în Geoparc : Jupânești, Cireșu. Ponoare, Marga, Godanu, Seliște, Izverna Cornetul Mic, Bahna, Sfodea, Păunești. Starea de conservare este bună.

De menționat că aceste date se referă la forma prioritară (**6210\***) a habitatului **6210**. În zona amplasamentului este un habitat fără orhidee/neprioritar, notat **6210**.

Asociația vegetală dominantă identificată pe teren, din cadrul habitatului 6120 este *Festuca rupicola* - *Danthonietum provincialis* Csűrös et al. 1961, în care speciile caracteristice/dominante sunt: *Festuca rupicola*, *Danthonia calycina*, *Festuca valesiaca*, *Agrostis capillaris*.

Starea de conservare a habitatului este nefavorabilă, zona fiind constant și intens pășunată (A04.01.02, suprapășunat cu ovine și bovine). De asemenea în zonă sunt prezente specii invazive, dintre cele mai comune fiind *Erigeron annuus*. De asemenea au fost identificate și zone invadate de specia dăunătoare *Pteridium aquilinum* (țolul lupului), care este un factor în plus la aspectul de degradare al pajiștii. Dominanța în anumite zone a speciei *Botriochloa ischamemum*, indică aspectul avansat al gradului de degradare al habitatului, fiind o specie care devine dominantă în anumite perioade din an și care imprimă un caracter monoton al pajiștii. Habitatul 6210 este traversat de un drum de exploatare, care merge de-a lungul culmii (Figura 10).



**Figura 10. Culmea Drănicului - aspecte din cadrul habitatului 6210, prin care se ilustrează drumul de exploatare, care merge de-a lungul culmii, © foto original**





**Figura 11. Platoul Dranic-Metereze - zone invadate de specia dăunătoare *Pteridium aquilinum*, un factor în plus la aspectul de degradare al păștii, © foto original**



**Figura 12. Culmea Drănicului - aspectul general al habitatului 6210 păștea, folosită în mare parte ca zonă de pășunat, © foto original**

Specii de plante identificate în zona amplasamentului proiectului propus: *Agrostis capillaris*, *Festuca rupicola*, *Danthonia alpina*, *Botriochloa ischamemum* *D. calycina*, *Achillea millefolium*, *Artemisia campestris*, *Bromus inermis*, *Carex praecox*, *Dianthus banaticus*, *Campanula glomerata*, *Centaurea rocheliana*, *C. spinulosa*, *Cerastium caespitosum*, *Crucianella glabra*, *Cytisus austriacus*, *Bupleurum falcatum*, *Galium mollugo*, *Echium vulgare*, *Erigeron acre*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia cyparissias*, *Galium verum*, *G. mollugo*, *Hieracium pilosella*, *Helianthemum nummularium*, *Hypericum perforatum*, *Hypochoeris maculata*, *Lavathera thuringiaca*, *Leontodon hispidus*, *Linaria genistifolia*, *Melica ciliata*, *Medicago lupulina*, *Myosotis stricta*, *Muscari comosum*, *Orlaya grandiflora*, *Polygala comosa*, *P. major*, *Pimpinella saxifraga*, *Plantago media*, *Prunella laciniata*, *Potentilla recta*, *Sanguisorba minor*, *Scabiosa ochroleuca*, *Salvia nemorosa*, *Sideritis montana*, *Pteridium aquilinum*, *Ranunculus acris*, *Teucrium chamaedrys*, *Thalictrum minus*, *Trifolium campestre*, *T. pratense*, *Tunica prolifera*, *Veronica austriaca*, *V. officinalis*, *V. prostrata*, *V. spicata*, *Verbascum lychnitis*, *Viola hirta*.





**Figura 13. Aspectul general al habitatului de pajiște 6210, vazut de pe Platoul Drănicului, © foto original**



**Figura 14. Aspectul general al habitatului de pajiște 6210, vazut de pe Platoul Drănic-Metereze, © foto original**

Două tipuri de habitate forestiere bordurează versanții culmii dintre platoul Drănic – platoul Metereze și vârful Predealu Mic, la 30 – 50 m sub nivelul acesteia, lăsând libere pentru pășunat pajiștile de pe culme (încadrate în habitatul 6210), unde defrișarea pădurii a fost făcută de, foarte probabil, multe secole. Habitatele forestiere din zonă (mai ales făgetele) au fost supuse tăierilor rase în urmă cu 30 -70 ani, astfel încât acestea sunt fie în stadiu juvenil spre matur (gorunetele) fie în stadiu de regenerare. Aceste habitate forestiere sunt încadrate ca fiind **91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)** și **91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*)**. Habitatul 91K0 – făgetele ilirice. Acestea se află de la 600 – 900 m altitudine de-a lungul versantului cu expoziție generală sud-estică și 470 – 850 m altitudine în lungul versantului cu expoziție generală nord-vestică al culmii. Habitatul 91L0 – gorunetele ilirice sunt prezente pe versantul cu expoziție sud-estică



al culmii de la 350 la 600 m altitudine sub forma unor arborete relativ rare, cu închidere redusă a coronamentului și o un covor ierbaceu aproape continuu (Figurile 15, 16).



**Figura 15. Aspect din marginea habitatului forestier care bordurează versanții culmii dintre platoul Drânic – platoul Metereze (stânga) și detaliu din interiorul habitatului 91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*) (dreapta), © foto original**





**Figura 16. Aspect cu habitatul de pajiște 6210 și marginea habitatului forestier care urcă parțial pe versanții culmii, dintre platoul Drănic – Metereze, © foto original**

**Tabel cu speciile comunitare identificate la nivelul proiectului parcului eolian Toplet**

<i>Specia</i>	Statutul de prezență în sit	Identificare pe amplasament sau vecinatatea proiectului	Sit Natura 2000	Stare de conservare	Pierdere sau degradare habitat	Relația speciei la nivelul ariei protejate și al proiectului
<i>Canis lupus</i>	Permanent	Da	ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069) ROSCI0198	Nefavorabila-Inadecvata-ROSCI0206 Favorabila-ROSCI0198 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Ursus arctos</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069) ROSCI0198	Favorabila-ROSCI0198 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafața proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Lynx lynx</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila-ROSCI0206 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafața proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Lutra lutra</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206 ROSCI ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila-ROSCI0206 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafața proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Bombina bombina</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Buna-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafața proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Bombina variegata</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069) ROSCI0198	Excelenta-ROSCI0206 Favorabila-ROSCI0198 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafața proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.



<i>Triturus cristatus</i>	Permanent	Nu	ROSCI0198	Favorabila-ROSCI0198	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Aspius aspius</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)	Necunoscuta- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Carabus variolosus</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Coenagrion ornatum</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Cordulegater heros</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Eriogaster catax</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Leptidea morsei</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Lucanus cervus</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069) ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.



<i>Lycaena dispar</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069)	Necunoscuta-ROSCI0206 Nefavorabila-Inadecvata- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Maculinea nausithos</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Morimus funereus</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069) ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Nymphalis vaualbum</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Osmoderma eremita</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069)	Necunoscuta-ROSCI0206 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)	Necunoscuta- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Oxyporus mannerheimii</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Pilemia tigrina</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.



						-suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Pholidoptera transylvanica</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069) ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206 Nefavorabila-Inadecvata-ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Rhysodes sulcatus</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Rosalia alpina</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069)	Necunoscuta-ROSCI0206 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie. .
<i>Theodoxus transversalis</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Neevaluata-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Unio crassus</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Agrimonia pillosa</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -impactul proiectului atât în etapa de constructie cât și în cea de functionare este nesemnificativ.
<i>Campanula serrata</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Colchicum arenarium</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.



<i>Cypripedium calceolus</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)	Necunoscuta- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie. -impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ.
<i>Echium russicum</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Favorabila-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ.
<i>Himantoglossum caprinum</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)  ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206 Nefavorabila-Inadecvata- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Marsilea quadrifolia</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Nefavorabila-Inadecvata- ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Asplenium adulterinum</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)  ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206 Nefavorabila-Inadecvata- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Paeonia officinalis ssp, banatica</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Favorabila-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Pulsatilla grandis</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Nefavorabila-Inadecvata- ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Stipa danubialis</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Nefavorabila-Inadecvata- ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.





						-suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Thlaspi jankae</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Favorabila-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Tulipa hungarica</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Favorabila-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Emys orbicularis</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206 ROSCI0198	Fara date-ROSCI0206 Favorabila-ROSCI0198	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Testudo hermanni</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069) ROSCI0198	Neevaluata-ROSCI0206 Favorabila-ROSCI0198 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Barbus meridionalis</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069) ROSCI0198	Necunoscuta-ROSCI0206 Favorabila-ROSCI0198 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Cobitis taenia</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Cotus gobio</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069) ROSCI0198	Necunoscuta-ROSCI0206 Favorabila-ROSCI0198 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Gobio uranoscopus</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069	Favorabila- ROSAC0069	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona





			(ROSCI0069)	(ROSCI0069)		proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Gobio albipinnatus</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Gymnocephalus baloni</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Leuciscus aspius</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie
<i>Misgurnus fossilis</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie
<i>Pelecus cultratus</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Rhodeus amarus</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Sabanevia aurata</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069)	Necunoscuta-ROSCI0206 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie



			ROSCI0198	Necunoscuta-ROSCI0198		habitat favorabil pentru specie.
<i>Umbra krameri</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Neevaluata-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Zingel streber</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Zingel zingel</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie. -impactul proiectului atât în etapa de constructie cât și în cea de functionare este nesemnificativ.
<i>Austropotamobius torrentium</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069) ROSCI0198	Necunoscuta-ROSCI0206 Favorabila-ROSCI0198 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Buprestis splendens</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069)	Necunoscuta-ROSCI0206 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Carabus variolus</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Cerambyx cerdo</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206 ROSAC0069	Necunoscuta-ROSCI0206 Favorabila-ROSCI0198	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.



			(ROSCI0069) ROSCI0198	Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)		-suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Chilostoma banaticum</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069) ROSCI0198	Necunoscuta-ROSCI0198 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Cordulegaster heros</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Cucujus cinnaborimus</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Gorthyna borellilunaria</i>	Permanent	Nu	ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Hypodrayas matura</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069)	Necunoscuta- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie..
<i>Lucanus cervus</i>	Permanent	Nu	ROSCI0198	Necunoscuta-ROSCI0206 Favorabila-ROSCI0198	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Maculinea teleius</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Necunoscuta-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Morimus funereus</i>	Permanent	Nu	ROSCI0198	Favorabila-ROSCI0198	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie



						habitat favorabil pentru specie.
<i>Paracalopterus calopterooides</i>	Permanent	Nu	ROSCI0198	Favorabila-ROSCI0198	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafata proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Barbastella barbastellus</i>	Permanent	Da.	ROSCI0198 ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila-ROSCI0206 Favorabila-ROSCI0198 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de constructie cât și în cea de functionare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Myotis dasycneme</i>	Permanent.	Nu	ROSCI0206	Favorabila-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Myotis emarginatus</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila-ROSCI0206 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Permanent.	Da	ROSCI0198 ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila-ROSCI0206 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de constructie cât și în cea de functionare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Myotis blythii</i>	Permanent.	Da	ROSCI0198 ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila-ROSCI0206 Favorabila-ROSCI0198 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul.	-impactul proiectului atât în etapa de constructie cât și în cea de functionare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Myotis myotis</i>	Permanent	Da	ROSCI0198 ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila-ROSCI0206 Favorabila-ROSCI0206 Favorabila-ROSCI0198 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de constructie cât și în cea de functionare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Myotis capaccinii</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila-ROSCI0206 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Myotis bechsteinii</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206 ROSCI0198	Neidentificat-ROSCI0206 Favorabila-ROSCI0198 Favorabila- ROSAC0069	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.



				(ROSCI0069)		
<i>Rhinolophus blasii</i>	Permanent	Nu	ROSCI0198 ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila-ROSCI0206 Favorabila-ROSCI0198 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Rhinolophus euryale</i>	Permanent	Nu	ROSCI0198 ROSCI0206 ROSCI0069	Favorabila-ROSCI0206 Favorabila-ROSCI0198 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul.	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Permanent	Nu	ROSCI0198, ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila-ROSCI0206 Nefavorabila-ROSCI0198 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul.	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Permanent	Nu	ROSCI0198 ROSCI0206 ROSAC0069 (ROSCI0069)	Favorabila-ROSCI0206 Favorabila- ROSAC0069 (ROSCI0069)	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Permanent	Nu	ROSCI0206	Neidentificata-ROSCI0206	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Accipiter nisus</i>	Permanent	Nu	ROSPA0080	Neevaluata-ROSPA0080	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Accipiter brevipes</i>	Reproducere	Nu	ROSPA0080	Necunoscuta-ROSPA0080	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Apus melba</i>	Reproducere	Nu	ROSPA0080	Neevaluata-ROSPA0080	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Aquila chrysaetos</i>	Reproducere	Nu	ROSPA0080	Necunoscuta-ROSPA0080	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Aquila pomarina</i>	Reproducere	Nu	ROSPA0080	Necunoscuta-ROSPA0080	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Buteo buteo</i>	Permanent	Da	ROSPA0080	Neevaluata-ROSPA0080	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ asupra speciei.



<i>Buteo lagopus</i>	Permanent	Da	ROSPA0080	Neevaluata-ROSPA0080	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Bubo bubo</i>	Reproducere	Nu	ROSPA0080 ROSPA0080	Necunoscuta-ROSPA0080	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Bonasa bonasia</i>	Permanent	Da	ROSPA0080	Necunoscuta-ROSPA0080	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Reproducere	Nu	ROSPA0080	Necunoscuta-ROSPA0080	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafața proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Ciconia ciconia</i>	Reproducere	Da	ROSPA0080	Favorabila-ROSPA0080	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Ciconia nigra</i>	Reproducere	Nu	ROSPA0080	-	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Circaetus gallicus</i>	Reproducere	Da	ROSPA0080	Favorabila-ROSPA0080	Nu este cazul.	-impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Coracias garrulus</i>	Reproducere	Nu	ROSPA0080	Favorabila-ROSPA0080	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Cuculus canorus</i>	Reproducere	Da	ROSPA0080	Neevaluata-ROSPA0080	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Delichon urbica</i>	Reproducere	Nu	ROSPA0080	Neevaluata-ROSPA0080	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafața proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Falco subbuteo</i>	Reproducere		ROSPA0080	Neevaluata-ROSPA0080	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.

<i>Dendrocopos leucotos</i>	Permanent	Da	ROSPA0080	Favorabila-ROSPA0080	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Dendrocopos medius</i>	Permanent	Da	ROSPA0080	Favorabila-ROSPA0080	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Dryocopus martius</i>	Permanent	Da	ROSPA0080	Favorabila-ROSPA0080	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Emberiza hortulana</i>	Reproducere	Da	ROSPA0080	Favorabila-ROSPA0080	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Emberiza cirius</i>		Nu	ROSPA0080		Nu este cazul	
<i>Falco peregrinus</i>	Permanent	Nu	ROSPA0080	Favorabila-ROSPA0080	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Falco subbuteo</i>	Reproducere	Nu	ROSPA0080		Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Reproducere	Da	ROSPA0080	Favorabila-ROSPA0080	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Hippolais pallida</i>	Reproducere	Nu	ROSPA0080	Neevaluata-ROSPA0080	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Lullula arborea</i>	Reproducere	Da	ROSPA0080	Favorabila-ROSPA0080	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Reproducere	Nu	ROSPA0080	Neevaluata-ROSPA0080	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Oriolus oriolus</i>	Reproducere	Nu	ROSPA0026		Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.
<i>Otus scopus</i>	Reproducere	Nu	ROSPA0080	Neevaluata-ROSPA0080	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.





<i>Pernis apivorus</i>	Reproducere	Da	ROSPA0080	Favorabila-ROSPA0080	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Picus canus</i>	Reproducere	Da	ROSPA0080	Favorabila-ROSPA0080	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Reproducere	Nu	ROSPA0080	Neevaluata-ROSPA0080	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului. -suprafața proiectului nu constituie habitat favorabil pentru specie.
<i>Strix uralensis</i>	Permanent	Da	ROSPA0080	Favorabila-ROSPA0080	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Sylvia atricapilla</i>	Reproducere	Da	ROSPA0080	Neevaluata-ROSPA0080	Nu este cazul	-impactul proiectului atât în etapa de construcție cât și în cea de funcționare este nesemnificativ asupra speciei.
<i>Sylvia borin</i>	Reproducere	Nu	ROSPA0080	Neevaluata-ROSPA0080	Nu este cazul	-nu a fost identificată în zona proiectului.

**Obiectivele de conservare a arilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național.

**Obiectivele de conservare specifice/măsurile minime de conservare stabile pentru situl Natura 2000 ROSCI0206 Portile de Fier de către ANANP și aprobate de MMAP prin Decizia nr. 144/08.04.2021.**

Obiectivele de conservare specifice sitului conform adresei sunt:

Pentru tipurile de habitate:

3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

3140 Ape dure oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de *Chara* spp.: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

3270 Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din *Chenopodion rubri* p.p. și *Bidention* p.p.: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

40A0\* Tufărișuri subcontinentale peripanonice: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

40C0\* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

6110\* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din *Alysso-Sedion albi*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaroase (*Festuco-Brometalia*) (\* situri importante pentru orhidee): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

6250\* Pajiști stepice panonice pe loess: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

6510 Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*): obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietia rotundifolia*): obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

8160\* Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

8210 Versanți stâncosi calcarosi cu vegetație casmofitică: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

8230 Stâncării silicaticice cu vegetație pionieră din *Sedo-Scleranthion* sau *Sedo albi-Veronicion dillenii*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

8310 Peșteri închise accesului public: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrat calcaros: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

9180\* Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

91AA\* Păduri est-europene de stejar pufos: obiectivul de conservare este menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

91E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*): obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun : obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

9530\* Păduri (sub)mediteraneene de pini negri endemici: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

## Specii

1939 *Agrimonia pillosa*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a speciei

2097 *Paeonia officinalis* ssp. *banatica*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

2285 *Colchicum arenarium*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a speciei

2300 *Tulipa hungarica*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

2318 *Stipa danubialis*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a speciei

2327 *Himantoglossum caprinum*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a speciei

4066 *Asplenium adulterinum*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a speciei

4067 *Echium russicum*: obiectivul de conservare este imbunatatirea stării de conservare a speciei

1428 *Marsilea quadrifolia*: obiectivul de conservare este imbunatatirea stării de conservare a speciei

2093 *Pulsatilla grandis*: obiectivul de conservare este imbunatatirea stării de conservare a speciei

2120 *Thlaspi jankae*: obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

4064 *Theodoxus transversalis*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1032 *Unio crassus*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1093\* *Austropotamobius torrentium* : obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

4045 *Coenagrion ornatum*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

4046 *Cardulegaster heros*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

4054 *Pholidoptera transsylvanica*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1083 *Lucanus cervus*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

4014 *Carabus variolosus*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1089 *Morimus funereus*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1084\* *Osmoderma eremita* : obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

4020 *Pilemia tigrina*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1087\* *Rosalia alpina*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1088 *Cerambyx cerdo*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1052 *Hypodryas (Euphydryas) maturma*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1059 *Maculinea telejus*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1060 *Lycaena dispar*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1061 *Maculinea nausithos*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1074 *Eriogaster catax*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1078\* *Callimorpha quadripunctaria*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1130 *Leuciscus (Aspius) aspius*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1138/5261 *Barbus meridionalis/Barbus balcanicus*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1163 *Cotus gobio*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

5329 *Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

2555 *Gymnocephalus baloni*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1157 *Gymnocephalus schraetzer*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1145 *Misgurnus fossilis*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

2522 *Pelecanus cultratus*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

5339 *Rhodeus amara*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

5347 *Sabanejewia bulgarica (Sabanejewia aurata)*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

2011 *Umbra krameri* : obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1160 *Zinger streber*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1159 *Zingel zingel*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1188 *Bombina bombina*: obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

1193 *Bombina variegata*: obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

1220 *Emys orbicularis*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1217 *Testudo hermanni*: obiectivul de conservare este imbunatatirea stării de conservare a speciei

1308 *Barbastella barbastellus*: obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

1310 *Miniopterus schreibersii*: obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

1323 *Myotis bechsteinii*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1307 *Myotis blythii*: obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

1316 *Myotis capaccinii*: obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

1318 *Myotis dasycneme*: obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

1321 *Myotis emarginatus*: obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

1324 *Myotis myotis*: obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

1306 *Rhinolophus blasii*: obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

1305 *Rhinolophus euryale*: obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*: obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

1303 *Rhinolophus hipposideros*: obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

1302 *Rhinolophus mehelyi*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1355 *Lutra lutra*: obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

1352\* *Canis lupus*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

1361 *Lynx lynx*: obiectivul de conservare este imbunatatirea stării de conservare a speciei

**Obiectivele de conservare specifice/măsurile minime de conservare stabilite pentru situl Natura 2000 ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei de catre ANANP si aprobate de MMAP prin Decizia nr. 159/19.04.2021:**

A402 *Accipiter brevipes* (Uliu cu picioare scurte): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A091 *Aquila chrysaetos* (Acvila de munte): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A089 *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A104 *Bonasa bonasia* (Ieruncă): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A215 *Bubo bubo* (Buhă): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A224 *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg): obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

A031 *Ciconia ciconia* (Barză albă): obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

A080 *Circaetus gallicus* (Șerpar): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A231 *Coracias garrulus* (Dumbrăveancă): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A239 *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spate alb): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A238 *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A236 *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A379 *Emberiza hortulana* (Presură de grădină): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei



A103 *Falco peregrinus* (Șoim călător): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A075 *Haliaeetus albicilla* (Codalb): obiectivul de conservare este mentinerea stării de conservare a speciei

A092 *Hieraaetus pennatus* (Acvilă mică): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A338 *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A246 *Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A072 *Pernis apivorus* (Viespar): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A234 *Picus canus* (Ghionoaie sură): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A220 *Strix uralensis* (Huhurez mare): obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A086 *Accipiter nisus*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A256 *Anthus trivialis*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A087 *Buteo buteo*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A088 *Buteo lagopus*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A212 *Cuculus canorus*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A099 *Falco subbtuteo*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A438 *Hippolais pallida*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A277 *Oenanthe oenanthe*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A214 *Otus scops*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A311 *Sylvia atricapilla*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A310 *Sylvia borin*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A253 *Delichon urbica*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A228 *Apus melba*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

A250 *Ptyonoprogne rupestris*: obiectivul de conservare este mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare a speciei

**Obiectivele de conservare specifice/măsurile minime de conservare stabile pentru situl Natura 2000 ROSAC0069 (ROSCI0069) Domogled-Valea Cernei revizuite de catre ANANP si aprobate de MMAP prin Decizia nr. 546/09.08.2023.**

Obiectivele de conservare specifice sitului conform adresei sunt:

• Pentru tipurile de habitate:

6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometea*) (\*situri importante pentru orhidee): obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

4060 Tufărișuri alpine și boreale: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

4070\* Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

4080 Tufărișuri subarctice de *Salix spp.* : obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

40A0\* Tufărișuri subcontinentale peripanonice: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

6110\* Pajiști rupicole calcarose sau bazofile cu *Alyso-Sedion albi*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

6170 Pajiști alpine și subalpine calcarose: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*): obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

6210\* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

6230\* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicatic din zone montane (și submontane, în Europa continentală): obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

6240\* Pajiști stepice subpanonice: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*). Habitatul este menționat în fișa standard, dar nu a fost regăsit pe teren cu ocazia evaluărilor din 2014. Conform studiului de fundamentare, arealele de luncă sau cele mai umede de la baza versanților sunt puternic antropizate, în contextul în care acest habitat este foarte sensibil la toate activitățile antropice, mai puțin cositul tradițional. Este de așteptat să fi fost prezente în arealul actual al Băilor Herculane fitocenoze ale asociației Junco - Molinietum Preising 1951 și chiar ale asociației endemice regionale Peucedano rochelioni - Molinietum caeruleae Boșcaiu 1965 prezentă nu departe spre nord nord în Culoarul Timiș - Cerna, dar activitățile antropice îndelungate și intense din perioada industrială probabil le-au

distrus în totalitate. Boșcaiu - 1971, indică specia de la Băile Herculane cel mai recent. Fostul teritoriul al moliniștelor este foarte posibil ca în prezent să fie ocupat de pajiști de joasă altitudine, corespunzător habitatului 6510. Autorii studiului propun eliminarea habitatului de pe formularul standard. Totuși, în studiul de fundamentare menționează, că: habitatul a fost identificat de-a lungul râului Cerna și a afluenților acestora (în lungul și pe flancurile pâraielor), la liziera pădurilor (zone înmlăștinate și cu exces de umiditate), pe suprafețe mici, înguste, care urmăresc cursul apei. Suprafața totală este de 16,2 ha. Trebuie verificată prezența tipului de habitat în sit și în cazul în care acesta se confirmă, trebuie formulat obiectiv de conservare, în termen de 3 ani.

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

6520 Fânețe montane: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

8110 Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival (*Androsacetatia alpinae* și *Galeopsietatia ladani*): obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase de la nivelul montan până la nivelul alpin (*Thlaspietia rotundifolia*): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

8160\* Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație casmofită: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe rod silicioase: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

8320 Cursuri de apă montane și vegetația lor lemnoasă cu *Myricaria germanica*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

9130 Păduri de fag *Asperulo-Fagetum*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrate calcaroase: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

9180\* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

91E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Alnion incanae, Saticion albae*): obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

91H0\* Păduri panonice de *Quercus pubescens*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

91Q0 Păduri vest-carpaticice de *Pinus sylvestris* pe Substrate calcaroase: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*): obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio - Piceetea*): obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

9530\* Păduri (sub)mediteraneene de pini negri endemici: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

- Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CE:

1303 *Rhinolophus hipposideros*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1316 *Myotis capaccinii*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1302 *Rhinolophus mehelyi*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

1310 *Miniopterus schreibersii*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1323 *Myotis bechsteinii*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1321 *Myotis emarginatus*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1324 *Myotis myotis*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1306 *Rhinolophus blasii*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

- 1305 *Rhinolophus eryale*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei
- 1352\* *Canis lupus*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
- 1354\* *Ursus arctos*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei
- 1355 *Lutra lutra*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei
- 1361 *Lynx lynx*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
- 1308 *Barbastella barbastellus*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
- 1307 *Myotis blythii*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei
- 1217 *Testudo hermanni*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a speciei
- 1193 *Bombina variegata*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a speciei
- 5261 *Barbus balcanicus (Barbus meridionalis)*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei
- 1130 *Aspius aspius*: -
- 1163 (6965) *Cotus gobio*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei
- 1146 *Sabanejewia aurata*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a speciei
- 1138 *Barbus meridionalis*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei
- 1149 (6963) *Cobitis elongatoides (Cobitis taenia)*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei
- 1149 *Cobitis gobio*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei
- 4123 *Eudontomyzon danfordi*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei
- 1122 (6145) *Gobio uranoscopus (Romanogobio uranoscopus)*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei
- 1146 (5197) *Sabanejewia aurata*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei
- 6966\* *Osmoderma eremita*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei
- 1093\* *Austropotamobius torrentium*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei
- 1085 *Buprestis splendens*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei
- 1078\*(6199\*) *Callimorpha quadripunctaria*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei
- 4014 *Carabus variolosus*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei



4066 *Asplenium adulterinum*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

1088 *Cerambyx cerdo*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1083 *Lucanus cervus*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1089 (6908) - *Morimus funereus*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

4057 *Chilostoma banaticum*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

4046 *Cordulegaster heros*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1086 *Cucujus cinnaberinus*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

4035 *Gortyna borelli lunata*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

1052 (6169) *Hypodryas (Euphydryas) maturna*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

4036 *Leptidea morsei*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1060 *Lycaena dispar*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

4039\* *Nymphalis vaualbum*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1037 *Ophiogomphus cecilia*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1924 *Oxyporus mannerheimii*: Specie cu prezență incertă în sit. în România, singura semnalare datează de peste 100 de ani și este din zona Băilor Herculane (Fusu et al. 2015). Pe parcursul studiilor de evaluare efectuate nu a fost regăsită.

4053 *Paracaloptenus caloptenoides*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

4054 *Pholidoptera transsylvanica*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

4026 *Rhysodes sulcatus*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1087\* *Rosalia alpina*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

4070\* *Campanula serrata*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

4052 *Odontopodisma rubripes*: Specia a fost introdusă în formularul standard probabil pe baza confuziei cu specia *Odontopodisma montana* Kis, 1962, specie descrisă ca nouă pentru știință din zona Domogled. *Odontopodisma rubripes* este răspândită în vestul, nord-vestul și centrul Transilvaniei, având ca limită sudică zona râului Mureș (I.Ș. Iorgu, obs. pers.).

1059 *Maculinea teleius*: Conform Rákósy fit Neumann (1997) specia *Maculinea teleius* nu a fost semnalată din zona Băilor Herculane, dar Székely (2008) menționează specia de la Băile Herculane, respectiv Rákóy & Vodă (2008) arată pe hartă că specia a fost semnalată din zonă chiar după anul 2000, dar nici unul dintre autori nu precizează sursa exactă a acestor informații. Conform Planului de management prezența speciei în Formularul standard



probabil se datorează unei confuzii cu o altă specie din genul *Maculinea*, de exemplu *M. arion*, semnalată din zonă. Specia a fost eliminată de pe lista speciilor protejate, de pe Formularul standard versiunea 2016. Planul de management menționează prezența tipului de habitat 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) în situl ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei, cu starea de conservare globală favorabilă. Suprafața acestui tip de habitat este 30 ha, fiind prezent la confluența dintre Belareca și Cerna și pe munții de la est de Mehadia. Asociația aparținând acestui tip de habitat în sit este *Arrhenatheretum etatioris* Br.-Bl. ex Scherrer 1925. Deși denumirea oficială a tipului de habitat conține denumirea plantei gazdă a fluturelui, sorbestrea (*Sanguisorba officinalis*), după clasificarea națională habitatul a fost considerat aparținând tipului R3802, în care nu este menționată prezența speciei *Sanguisorba officinalis*. Specia *Maculinea teleius* a fost eliminată de pe lista speciilor protejate din Formularul standard al sitului ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei (versiunea 2016).

1902 *Cypripedium calceolus*: Conform planului de management “specia nu a fost constatată în perimetrul cercetat în perioada deplasării în teren, respectiv perioada de înflorire mai - iulie 2014, deși sursele din literatura de specialitate menționează existența acesteia, în extenso și în zona Văi Cernei. Au fost vizate în primul rând habitatele care corespund necesităților bio-ecologice ale acestei specii: păduri de fag din zona Geanțurilor Cernei, Glodului, păduri și răriști de pădure din zona Ciucevelor Cernei, Mare și Neagră, versantul vestic respectiv nord - vestic inferior al Pietrei Mari și Mici a Cloșanilor și cursul mijlociu al pârâului Motru Sec și Valea Pietrei.” Deoarece specia este citată în literatura de specialitate, nu se propune eliminarea de pe formularul standard a sitului, dar clarificarea situației speciei în sit necesită continuarea unor studii detaliate, care includ atât verificarea materialului de ierbar cât și cercetări de teren în ani consecutivi (unul din motivele oferite de specialiști în studiul de fundamentare este fenomenul de dormanță descrisă la multe specii de orchidee).

2327 *Himantoglossum caprinum*: Conform planului de management “specia nu a fost identificată în perimetrul cercetat în perioada deplasării în teren, respectiv perioada de înflorire mai - iunie 2014, deși sursele din literatura de specialitate menționează existența acesteia în zona Băile Herculane. Au fost vizate în primul rând habitatele care corespund necesităților bio-ecologice ale acestei specii: margini și răriști de pădure, tufărișuri, respectiv șiblicuri, coaste înierbate însoțite, mai ales pe soluri calcaroase precum Geanțurile Cernei, zona Ciucevelor Cernei (îndoielnic), versantul estic respectiv sud-estic și sudic al Pietrei Mari și Mici a Cloșanilor și zona din împrejurimea (stâncării și șiblicuri) localității Motru Sec. Nu se propune eliminarea de pe formularul standard a sitului, dar clarificarea situației speciei în sit necesită continuarea unor studii detaliate, care includ atât verificarea materialului de ierbar cât și cercetări de teren în ani consecutivi (unul din motivele oferite de specialiști în studiul de fundamentare este fenomenul de dormanță descrisă la multe specii de orchidee). Specia este una foarte rară, și a fost citată din zona sitului ultima dată în secolul 19.

**Obiectivele de conservare specifice/măsurile minime de conservare stabile pentru situl Natura 2000 ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinți revizuite de către ANANP și aprobate de MMAP prin Decizia nr. 700/23.11.2022.**

Obiectivele de conservare specifice sitului conform adresei sunt:

- Pentru tipurile de habitate:

40A0\* Tufărișuri subcontinentale peripanonice: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

6210\* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

6520 Fânețe montane: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrat calcaros: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

9180\* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

- Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CE:

1303 *Rhinolophus hipposideros*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1316 *Myotis capaccinii*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1310 *Miniopterus schreibersii*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1323 *Myotis bechsteinii*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1321 *Myotis emarginatus*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1324 *Myotis myotis*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1306 *Rhinolophus blasii*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1305 *Rhinolophus eryale*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1352\* *Canis lupus*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

1354\* *Ursus arctos*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a speciei

1355 *Lutra lutra*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

1308 *Barbastella barbastellus*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1318 *Myotis dasycneme*: Specia nu figurează în Formularul Standard al sitului ROSCI0198, și nici nu este menționată în Planul de management sau studiul de fundamentare a acestuia. Specia a fost identificată în sit o singură dată, un exemplar în hibernare fiind observat în februarie 2015, în Peștera Mare de la Baltă (Gorfol et al. 2018). *Myotis dasycneme* este considerată o specie rară în România, însă pe parcursul ultimului deceniu folosirea detectoarelor de ultrasunete în cercetarea liliecilor și monitorizarea unui număr important de adăposturi subterane a completat semnificativ distribuția cunoscută a speciei în țară. În general preferă zonele situate la altitudini joase, însă în perioada de hibernare apare și în zona montană. Vânează peste suprafețe calme de apă, râuri, canale, lacuri, iazuri. Adăposturile de vară sunt situate în clădiri, poduri, fisuri ale zidurilor, turnuri de biserică, dar și în scorburi, lama, în general, ocupă adăposturi subterane. Prezența speciei în sit este posibilă mai ales în perioada hibernării, astfel monitorizarea peșterilor din sit pot oferi noi date de distribuție. Sunt necesare investigații suplimentare pentru a clarifica prezența speciei în sit. În funcție de rezultatele investigațiilor, în cazul în care este dovedită prezența speciei în arie protejată, se vor formula obiective de conservare specifice sitului pentru specie.

1307 *Myotis blythii*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1217 *Testudo hermanni*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1193 *Bombina variegata*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1220 *Emys orbicularis*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1166 *Triturus cristatus*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1163 *Cotus gobio*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

5347 (1146) *Sabanejewia bulgarica* (*Sabanejewia aurata*): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

5261 (1138) *Barbus balcanicus* (*1138 Barbus meridionalis*): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1093\* *Austropotamobius torrentium*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

1088 *Cerambyx cerdo*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1083 *Lucanus cervus*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1089 *Morimus funereus*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

4057 *Chilostoma banaticum*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

4053 *Paracaloptenus caloptenoides*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

4070\* *Campanula serrata*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

2327 *Himantoglossum caprinum*: -

6927 *Himantoglossum jankae*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

4045 *Coenagrion ornatum*: În primele versiuni ale Formularului standard apare specia înrudită, *Coenagrion mercuriale*, specie care nu există în fauna României (Iorgu & Manei, 2015). Limita estică a arealului speciei este dată de Coasta Adriatică a Italiei, Franța și centrul Germaniei. Prezența speciei în România este controversată, iar identificările efectuate până acum se presupun a fi eronate, din cauza distribuției vest-europene a acestei specii și din cauză că limita estică a arealului este foarte departe de populațiile din România. Speciile *C. mercuriale* și *C. ornatum* ocupă aceleași tipuri de habitat în Europa, având distribuții complementare: *C. mercuriale* are distribuție vest-europeană, iar *C. ornatum* are distribuție est-europeană fiind prezentă și în Asia Mică (Iorgu & Manei, 2015). Conform Planului de management, specia *C. mercuriale* ar fi fost întâlnită în amonte de localitatea Rudina, în proximitatea localității Bârda și la nord-est de localitatea Schitul Topolniței, iar populația estimată ar fi de 50-100 exemplare adulte. În concluzie, prezența speciei este incertă. Trebuie continuate investigațiile cu privire la prezența și starea de conservare a speciei în sit, în termen de 2 ani. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie va fi formulat în funcție de rezultatele acestor investigații, în cazul în care aceste confirmă prezența speciei.

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

Proiectul propus, este amplasat în proximitatea, pe limita și în interiorul următoarelor arii naturale protejate:

- ✓ Arii naturale protejate de interes național și internațional
  - Parcul Natural Porțile de Fier
  - Parcul Național Domogled -Valea Cernei
  - Geoparcul Platoul Mehedinți
- ✓ Arii naturale protejate de interes comunitar
  - Situl de Importanță Comunitară Domogled -Valea Cernei ROSAC0069 ( ROSCI0069)
    - Situl de Importanță Comunitară Porțile de Fier Codul ROSCI0206
    - Situl de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului Locvei ROSPA0080.
  - ✓ Situl de Importanță Comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți, Codul ROSCI0198.

Siturile de importanta comunitara enumerate mai sus, au un plan de management aprobat:

- Situl ROSAC0069 (ROSCI0069) Domogled - Valea Cernei se suprapun cu suprafața Parcului Național Domogled Valea Cernei si au plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1121/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național

Domogled-Valea Cernei și al sitului Natura 2000 ROSAC0069 (ROSCI0069). Planul de management al siturilor este în proces de revizuire. De asemenea cele doua situri Natura 2000 au aprobat normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare - prin Decizia nr. 700/23.11.2022 pentru ROSAC0069 (ROSCI0069) Domogled - Valea Cernei.

- Siturile de importanta comunitara ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți au fost declarate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare. Situl ROSPA00080 Munții Almăjului Locvei a fost declarat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

- Siturile ROSCI0206 Porțile de Fier si ROSPA0080 Munții Almăjului Locvei se suprapun cu Parcul Natural Porțile de Fier si au plan de management aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1048/2013 pentru aprobarea planului de management al Parcului Natural Porțile de Fier care se găsește în procedură de revizuire. De asemenea, cele două situri Natura 2000 au aprobat normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prin Decizia Ministerului Mediului.

- ROSCI0198 Platoul Mehedinți se suprapune cu Geoparcul Platoul Mehedinți. Prin ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1198/28.06.2016 a fost aprobat Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinți și și Regulamentului Geoparcului Platoul Mehedinți și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.

Resursa naturală regenerabilă – potențialul de energie eoliană - care există pe suprafața în afara ariilor naturale protejate este utilizată pentru producerea energiei electrice în grupurile generatoare eoliene proiectate. La realizarea lucrărilor proiectate nu se utilizează resursele naturale din Ariile Naturale protejate din apropierea PUZ Parc eolian Topleț. Proiectul propus NU are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar și nu este necesar pentru managementul acestuia.

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

Impactul potențial poate fi temporar sau permanent. În analiza impactului asupra valorii și funcțiilor habitatelor și speciilor se vor lua în considerație următoarele aspecte: fragmentarea habitatelor, simplificarea habitatelor, degradarea habitatelor, distrugerea habitatelor și pierderea / reducerea arealului habitatelor și speciilor.

## **Impactul asupra habitatelor**

Fata de limitele ariilor protejate se constată că :

- **1T, 2T** se situează în afara limitelor ROSAC0069 (ROSCI0069) Domogled Valea Cernei
- **3T, 4 T**, se situează pe limita ROSCI0198 Platoul Mehedinți
- **7T** este situata în afara limitelor ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0206 Portile de Fier si ROSPA0080 Muntii Almajului - Locvei
- **5T, 6T, 8T, 9T** se situează în afara siturilor Natura 2000
- **10 T, 11 T** se situează pe limita ROSCI0206 Porțile de Fier



- **12 T** se situează în afara zonei de management durabil a ROSCI0206 Portile de Fier.

Impactul potențial al proiectului propus se poate manifesta în diferitele faze de implementare ale proiectului. Impactul asupra habitatului **6210 - Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufişuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*)** poate interveni în două etape distincte: în etapa I - care cuprinde realizarea construcției și în etapa II - de utilizare a parcului eolian construit pentru producerea energiei electrice.

Cablurile electrice care se vor amplasa în etapa de realizare a construcției o să fie îngropat de-a lungul drumurilor de exploatare deja existente, fără a schimba folosința actuală a terenului (funcțiunea principală a pajiștii în zonă fiind cea de agricolă – pășune).

### **Fragmentarea habitatelor și simplificarea habitatelor**

Aceste efecte pot avea ca rezultat distrugerea unor porțiuni a habitatelor, alte porțiuni rămânând intacte, presupune dispariția din componența ecosistemului a unor componente sau care au fost făcute de neutilizat prin acțiunea antropică sau naturală. Un alt caz de simplificare este alterarea structurii verticale a habitatelor care are ca efect reducerea diversității speciilor, știut fiind faptul că diversitatea structurală a habitatelor oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

Lucrările preconizate în cadrul habitatului **6210 - Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufişuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*)** presupun realizarea conexiunilor electrice și pozarea cablurilor subterane între grupurile generatoare eoliene ale centralei electrice eoliene. Astfel turbinele eoliene se vor racorda prin cabluri subterane. Cablurile electrice care se vor amplasa o să fie îngropat de-a lungul drumurilor de exploatare deja existente, Fiecare instalație eoliană este conectată la stația de transformare a parcului printr-un cablu de medie tensiune îngropat la aproximativ 0,8 m adâncime. Această procedură de racordare nu modifică funcțiunea zonei pe care o străbat, ele fiind instalate de-a lungul drumului deja existent și nu produce fragmentarea habitatului 6210.

***Implementarea proiectului propus nu contribuie la fragmentarea sau simplificarea habitatului 6210.***

**Degradarea habitatelor** presupune și fragmentarea sau simplificarea structurii lor, dar în mod specific se referă la înrăutățirea stării de sănătate sau diminuarea integrității ecologice a acestora. Contaminarea cu substanțe chimice rezultate din aerul sau apa poluată constituie o cauză semnificativă a degradării habitatelor, precum și îmbogățirea sau sărăcirea în nutrienți. În afară de degradarea chimică, importantă este și degradarea fizică, cum este cazul solurilor, degradate prin eroziune și compactare ceea ce duce la creșterea turbidității, a depunerilor de sedimente. Apele subterane au o contribuție deosebit de importantă în menținerea integrității ecosistemelor și pot fi degradate de activități care duc la coborârea straturilor acvifere. Invasia speciilor alohtone poate duce la o degradare severă a sistemelor naturale prin modificarea interacțiunilor din cadrul acestora. Mai puțin vizibilă dar la fel de importantă privind riscul modificării habitatelor la toate nivelurile sale este și fenomenul de schimbare climatică care duce la creșterea temperaturilor și a expunerii la radiația UV-B.

În etapa de realizare a construcției și de realizare a conectivității rețele electrice implică activitatea a diverse utilaje, organizarea de șantier, depozite temporare de materiale, precum și o concentrare de efective umane. Toate aceste activități pot constitui surse de poluare pentru sol și implicit asupra habitatului **6210 - Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufişuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*)**. Însă în această etapă nu există emisii de poluanți ce pot afecta solul și subsolul zonei. Modificările intervenite în calitatea și în structura solului



și a subsolului și implicit asupra habitatului 6210 în procesul realizării sistemului de stocare energie electrică și liniilor electrice subterane vor fi minore.

Din analiza tehnologiei de execuție cât și a tehnologiei de exploatare a ansamblului de turbine eoliene nu sunt produse ape uzate, nu se utilizează resursele naturale din zonă, cu excepția suprafețelor de teren ocupate de toate elementele constructive ale parcului eolian, iar consumul de energie electrică este redus și se asigură prin grupuri generatoare mobile alimentate cu combustibili lichizi.. Lucrările de construcție sunt executate etapizat ceea ce înseamnă că nu va fi o concentrare semnificativă de forță de muncă și utilaje, iar în tehnologia de construcție se vor utiliza acolo unde este posibil sunt folosite materiale prefabricate caz în care cantitatea de deșeuri de pe amplasament va fi foarte redusă.

În etapa II, care se referă la desfășurării activității specifice exploatarea instalațiilor de turbine eoliene se pot produce anumite deșeuri menajere și deșeuri rezultate din activitatea de mentenanță cum ar fi ambalaje de la piese de schimb sau deșeuri de produși organici utilizate la întreținerea instalației. Produsul realizat de centrala de eoliene este energia electrică curată, fără produși poluanți care să afecteze mediul acvatic din zonă.

Deșeuri rezultă numai în urma unei acțiuni de intervenție sau întreținere, acestea se vor evacua local de către echipa de intervenție. În restul timpului, pe parcursul funcționării normale a parcului eolian nu rezultă deșeuri. Toate deșeurile rezultate de pe amplasament atât în perioada de exploatare curentă cât și în perioadele de întreținere vor fi colectate în containere și transferate unei firme specializate în depozitarea și tratarea deșeurilor.

Având în vedere că accesul oamenilor la turbinele eoliene, la sistemele de stocare energie electrică și la stația de transformare este ocazional, nu se vor prevedea locuri de parcare pentru aceste obiective. La nevoie staționarea autoturismelor se va realiza în interiorul parcelei, pe platformele propuse adiacente turbinelor și stației de transformare. În etapa a II-a, de producere de energie, proiectul nu generează impact asupra habitatului de pajiste.

***Implementarea proiectului propus nu contribuie la degradarea habitatelor și anume a habitatului 6210.***

**Distrugerea habitatelor.** Dintre activitățile care duc la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este decopertarea pentru construirea căilor de acces temporare, decopertare care, în funcție de particularitățile fiecărui habitat, poate duce la dispariția vegetației arboricole, arbustive, ierboase, situație în care valorile habitatelor nu sunt doar modificate temporar, ci chiar distruse.

Pentru implementarea proiectului parcului eolian, cablurile electrice care se vor amplasa o să fie îngropate de-a lungul drumurilor de exploatare deja existente, Fiecare instalație eoliană este conectată la stația de transformare a parcului printr-un cablu de medie tensiune îngropat la aproximativ 0,8 m adâncime. Această procedură de racordare nu modifică funcțiunea zonei pe care o străbat, ele fiind instalate de-a lungul drumului deja existent și nu produce. Săparea șanțurilor pentru pozarea cablurilor electrice presupune îndepărtarea solului vegetal pe ampriza drumurilor de acces proiectate și a platformelor tehnologice (cca. 0.25 m adâncime).

***Implementarea proiectului propus nu duce la distrugerea habitatului 6120.***

**Pierderea/reducerea arealului habitatelor.** Cea mai frecventă situație de pierdere / reducere a arealului este ocuparea unor suprafețe de pe teritoriul habitatelor cu construcții sau căi de acces permanente, deci schimbarea categoriei de folosință permanentă.

Impactul potențial al proiectelor asupra habitatelor depinde de caracteristicile proiectelor și de vulnerabilitatea habitatelor, precum și de contribuția impactelor cumulative și

interactive. Sensibilitatea habitatelor este dată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor (capacitatea de a restabili condițiile originale). Caracteristicile vulnerabilității habitatelor (a agentului de stres față de care acestea sunt vulnerabile) sunt: inconsecvența managementului, oligotrofia (alterarea ciclurilor trofice prin extragerea de materie organică), invazia unor specii, izolarea, scăderea suprafețelor (creșterea efectului de margine), proximitatea față de zonele locuite.

Integritatea habitatul de pajiște **6210 - Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufişuri pe substrate calcaroase (*Festuco-Brometalia*)** din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0069 (ROSCI0069), ROSCI0206 Portile de Fier, ROSPA 0080 Munții Almăjului Locvei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți nu este afectată de proiectul parcului eolian deoarece: nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar, nu reduce suprafața habitatului, nu produce modificări permanente care să conducă la modificări în structura și funcțiile habitatului, nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a habitatului.

***Implementarea proiectului propus nu va duce la pierderea/reducerea suprafeței habitatului din cadrul siturilor de importanță comunitară siturilor Natura 2000 ROSAC0069 (ROSCI0069), ROSCI0206 Portile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului Locvei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți.***

### **Impactul direct și indirect asupra speciilor**

Speciile descrise în Formularul Standard ale siturilor Natura 2000 ROSAC0069 (ROSCI0069), ROSCI0206, ROSCI0198, ROSPA0080 gasesc habitate pentru cuibarit, hrană, adăpost și liniște în perimetrul acestor arii protejate. Pierderea sau degradarea habitatului speciilor poate fi permanentă în faza construcția propriu zisă a fundațiilor turbinelor eoliene, a platformelor acestora sau a rețelei de drumuri ce vor asigura mentenanța pe perioada de funcționare a parcului eolian. Pierderea de habitat temporară este datorată săpării șanțurilor pentru conductorii electrici. Aceste suprafețe vor fi readuse la stadiul inițial după terminarea lucrărilor. Ocuparea terenului proiectului parcului eolian Topleț, raportat la suprafața întregii pajiștii din zonă este una minimă (circa 0,1% din total, situație similară ca și în cazul liniilor electrice) – habitatul din zona proiectului nemodificându-se modul de utilizare a terenului.

### **Impactul asupra speciilor de plante**

Nu au fost identificate specii de plante de interes comunitar în habitatul de pajiște 6210.

### **Impactul asupra speciilor de nevertebrate**

Impactul generat de parcuri eoliene asupra speciilor de nevertebrate este foarte puțin cunoscut, studiile care fac referire la impactul asupra speciilor de nevertebrate lipsesc din literatura de specialitate. Cu toate acestea se poate aprecia că impactul direct cel mai evident este cel manifestat prin pierderea habitatului speciilor sau schimbări la nivel de microclimat. Suprafața habitatului de pajiște 6210 care va fi afectată prin lucrările propuse se realizează de-a lungul unui drum existent și efectul este unul temporar, habitatul nu suferă modificări permanente și nu are loc fragmentarea lui, prin urmare impactul direct asupra speciilor de nevertebrate este unul foarte redus. Impactul negativ direct asupra nevertebratelor este local,

în special asupra speciilor nezburatoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Dealtfel nu au fost identificate specii de nevertebrate comunitare listate în formularele standard ale siturilor Natura 2000.

### **Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile de interes comunitar în zona proiectului propus. Aceste specii folosesc ca habitate cele mai comune ochiuri mici de apă care se formează primăvara, odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică din restul zonei protejate. Impactul negativ asupra acestor specii prin moartea unor exemplare provenită de la prezența de vehicule în timpul fazei de construcție sau a celor de mentenanță în faza de operare poate fi un potențial impact. Aceasta însă nu are un efect la scară largă asupra populațiilor speciilor de amfibieni și de reptile, prin urmare impactul este unul foarte redus.

### **Impactul asupra speciilor de păsări**

Habitatul de pajiște 6210 - Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (*Festuco-Brometalia*) unde se află proiectul parcului eolian ar putea oferi condiții de hrană favorabile în special pentru păsările insectivore, fiindcă în cadrul acestui habitat se găsesc numeroase insecte, dar și o serie de mamifere mici, care sunt sursa de hrană pentru diverse pasări rapitoare (*Sorex* sp., *Apodemus* sp., etc) Fiind un habitat deschis, foarte expus, habitatul 6210 nu este un habitat preferat și folosit de păsări ca loc de cuibărit. Nu se poate vorbi de restrângerea habitatului de odihnă, reproducere sau teritorii de hrănire la nivelul sitului, mai cu seamă că un procent foarte redus din suprafața habitatului de pajiște 6210 o să fie afectat ca urmare a implementării proiectului.

### **Impactul asupra speciilor de chiroptere**

Pentru a lua în considerare prezența speciilor de lilieci pe suprafața habitatului de pajiște 6210 trebuie luat în considerare faptul că liliecii folosesc adăposturi naturale sau artificiale, create de alte animale, de fenomene naturale cum sunt peșterile sau de către om. Din acest motiv, prezența liliecilor pe un anumit areal, compoziția specifică, abundența lor, migrațiile sezoniere sunt determinate în mare măsură și de prezența adăposturilor favorabile. Habitatul de pajiște 6210 - Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (*Festuco-Brometalia*) din cadrul siturilor Natura 2000 nu este un loc favorabil care să poată fi folosit ca adăpost pentru aceste specii. Liliecii folosesc o mare varietate de habitate de hrănire în funcție de spectrul trofic, printre care și pajiștile, care pot fi o sursă de hrană pentru diferite grupuri de insecte (*Odonata*, *Lepidoptera*, *Coleoptera*) cu care acestea se hrănesc. Implementarea proiectului propus asupra habitatul 6210 este unul minim, deoarece nu se reduce suprafața habitatului și nu conduce la degradarea lui, nu afectează menținerea biodiversității populațiilor de insecte, care sunt sursa trofică de bază a speciilor de lilieci.

### **Impactul asupra speciilor de mamifere**

Principala cauză a reducerii efectivelor de mamifere o constituie fragmentarea habitatelor, lucru care nu se realizează. Un alt efect negativ este perturbarea liniștii din cadrul

habitatelor unde acestea trăiesc dar și acestea sunt prevenite prin aplicarea măsurilor de reducere a impactelor negative. Activitățile propuse în cadrul proiectului care urmează a fi efectuate sunt temporare, nivelul impactului direct asupra speciilor de mamifere fiind ne semnificativ, deoarece aceste activități, deși au un ușor impact negativ, este exercitat doar pe termen scurt.

Impactul direct al Parcului eolian Topleț la nivelul Rețelei Natura 2000, din zona formată din siturile ROSAC0069 (ROSCI0069) Domogled Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei, este ne semnificativ pentru habitatul 6210 și speciile de importanță comunitară pentru care au fost instituite ariile protejate de interes comunitar. Prin punerea în practică a lucrărilor prevăzute în proiectul propus s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de mamifere, suprafața habitatelor folosite de acestea fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora.

Impactul indirect poate proveni și de la diverse activități de transport: a utilajelor, al materialelor, deșeurilor și a personalului care o să efectueze lucrările. Impactul rezultat este totuși unul moderat, deoarece aceste activități presupun un deranj ne semnificativ pentru arealul tranzitat. Tot tranzitul se va efectua pe un drum de exploatare deja existent, care trece prin habitatul 6210. Habitatul de pajiște 6210, pe suprafața căruia are loc propunerea proiectului propus este folosit pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, iar procentul de habitat care va fi pierdut este foarte mic și temporar, nu suferă modificări permanente, nu are loc fragmentarea lui și nu se poate vorbi de un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a habitatului.

***Implementarea proiectului propus nu afectează speciile de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSAC0069 (ROSCI0069, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului Locvei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți,*** deoarece: nu este afectată sursa de hrană și de adăpost din cadrul habitatului 6210 pentru speciile de interes comunitar prezente, nu se reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar.

### **Impactul cumulativ**

Impactul cumulativ reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte insumate, multiplicare sau sinergice în măsură să afecteze structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

Impactul cumulativ asupra speciilor de păsări migratoare poate fi luat în considerare dacă există mai multe parcuri eoliene în zona de implementare a proiectului sau dacă zona proiectului propus se suprapune cu teritoriile de cuibărire ale unor populații semnificative cu specii comunitare, în special de păsări. În ceea ce privește impactul cumulativ al parcurilor eoliene, în jurul Parcului eolian Topleț, am identificat următoarele parcuri eoliene, unele dintre acestea funcționale cum sunt:

- Centrala electrică eoliană Topleț (2 turbine din care una funcțională)



- Parc eolian Enel Green Power , amplasat pe teritoriul administrativ al localitatii Sfanta Elena, putere instalata 48,3 MW și cuprinde în prezent 21 turbine de câte 2,3 MW fiecare, fiind intrat în funcțiune în luna septembrie a anului 2012.

- Parc eolian Lucrări de Construcții Parc eolian – Sfânta Elena comuna Coronini – continuarea lucrării -S.C Windkraft Simonsfeld RO S.R.L amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Sfânta Elena si a orașului Moldova Nouă, putere instalata 132 MW cuprinde 22 turbine cu o putere de 6 MW fiecare deține Avizul de mediu 10/10.08.2009 și se găsește în procedura de reglementare EIA.

Distanța dintre turbina 2TO (Centrala eoliană Topleț parc existent) și turbina 11T este de aproximativ 686 m, iar dintre turbina 1TO și turbina 12T este de aproximativ 1,7km. Distanța față de cel mai apropiat punct al frontierei de stat este de 5,46 km.



**Figura 17. Încadrarea celor 2 turbine de la Centrala electrică eoliană Topleț în cadrul habitatului 6210, © foto original**



**Figura 18. Încadrarea celor 2 turbine de la Centrala electrică eoliană Topleț în cadrul habitatului 6210, © foto original**

Având în vedere că în vecinătatea proiectului propus în acest moment sunt amplasate două turbine, din care doar una funcționează, putem vorbi de un impact cumulativ foarte mic. Deși nu avem date despre studiile premergătoare acelor două turbine, pe baza literaturii de specialitate, precum și celor afirmate anterior considerăm impactul cumulativ nesemnificativ. Din analiza impactului cumulativ cu alte activități din zonă rezultă un impact cumulativ nesemnificativ care nu este de natură a afecta starea de conservare favorabilă a speciilor prezente pe amplasamentul sitului.

Având în vedere măsurile de reducere a impactului specific, considerăm impactul cumulativ pentru speciile comunitare mobile (păsări și chiroptere) ca fiind nesemnificativ.

Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de interes comunitar, poate fi considerat astfel:

- Lucrările de executare a lucrărilor au un caracter temporar , care dacă respectă măsurile de recomandate au un impact semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. După finalizarea lucrărilor, activitatea ce se va desfășura nu va avea impact semnificativ asupra habitatelor și speciilor;
- Orice poluarea accidentală din timpul lucrărilor, cu uleiuri, motorină etc. provenită de la utilaje, mașini poate fi astfel prevenită prin respectarea normelor de protecția muncii și protecția mediului

Conform literaturii de specialitate, completate și cu corelarea măsurilor de reducere a impactului, considerăm că impactul cumulativ atât în perioada de efectuare a lucrărilor cât și în cea de exploatare este nesemnificativ și nu va afecta starea de conservare favorabilă a habitatului 6210 și a speciilor comunitare, care au stat la baza desemnării siturilor NATURA 2000 ROSAC0069 (ROSCI0069), ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului Locvei.

### **Impact rezidual: nesemnificativ**

*In condițiile date și respectarea măsurilor stabilite prin acest memoriu, considerăm că implementarea proiectului propus are un impact redus asupra speciilor și habitatelor siturilor NATURA 2000 ROSAC0069 (ROSCI0069), ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului Locvei.*

### **Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile de interes comunitar posibil afectate**

Etapele de realizare a prezentului memoriu au fost:

- etapa de documentare din literatura de specialitate de unde au fost adunate date despre habitatele și speciile de interes comunitar prezentate în Formularele Standard ale siturilor de importanță comunitară Natura 2000 ROSAC0069 (ROSCI0069), ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului Locvei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți.

- etapa de pregătire a lucrului în teren;

- etapa de colectare de observații din teren;

- etapa de prelucrare și analiză a datelor din teren și de realizare a prezentului memoriu.



Conform formularelor standard al siturilor Natura 2000 ROSAC0069 (ROSCI0069), ROSCI0206 Portile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului Locvei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, spectrul de specii de interes comunitar prezente în sit, menționate în Articolul 4 din Directiva 2009/147/EC a și Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE este reprezentat de specii de păsări, mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate și plante. În documentarea datelor legate de fiecare specie de interes comunitar posibil prezentă zona proiectului parcului eolian s-au folosit informațiile prezentate în formularele standard al ariilor protejate, dar și pe baza evaluării probabilității de prezență a speciilor în zona studiată, pe baza corelării cu prezența habitatelor caracteristice și a studiilor în teren.

Alegerea perioadei optime pentru colectarea datelor pe teren trebuie să țină cont de obiectivele propuse și atributele și variabilele care trebuie măsurate. Pentru fiecare grup sistematic în parte, organizarea în timp a deplasărilor în teren a diferit, fiind prezentată în cele de mai jos, alături de metodologia utilizată.

Observatiile în teren s-au realizat în perioada martie-august 2023 prin metoda observației directe, din puncte alese pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia.

Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizarea speciilor de interes comunitar din zona proiectului propus au fost realizate în funcție de scopul urmărit, de încadrarea taxonomică a speciilor și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care acestea le frecventează.

### **Metoda de monitorizare a nevertebratelor**

Metoda de colectare a informațiilor pentru entomofauna este reprezentată prin observația directă în perimetrul destinat implementării amenajamentului silvic. Monitorizarea populațiilor de nevertebrate s-a făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate. Suprafața studiată împărțindu-se în transecte pentru fiecare grup sistematic pentru care s-au urmărit indicii populațiilor urmarite.

### **Metoda de monitorizare a herpetofaunei**

Pentru aceste grup Metoda a fost utilizată metoda observației directe, pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului destinat proiectului propus. Conform acestei metode pe un transect se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care traiesc, cuibaresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

### **Metodologia de inventariere pentru speciile de mamifere**

Pentru speciile de mamifere a fost utilizată metoda transectelor și a observațiilor libere în teren.

### **Metodologia de inventariere pentru speciile de păsări**

Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor paseriforme a fost folosită metoda din puncte fixe precum și pe transect, astfel încât suprafața să fie acoperită cât mai bine. Observațiile au fost efectuate în vreme favorabilă, fără ploaie sau ceață. Pentru identificare speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren (Forsman, 1999; Svensson and Grant, 1999). Metodologiile de inventariere pentru speciile de păsări sunt elaborate în concordanță cu ghidurile sintetice existente la nivel național, precum și cu literatura de specialitate existentă pentru evaluări de impact existente la nivel internațional. În elaborarea protocoalelor pentru evaluarea impactului potențial asupra biodiversității rezultat în urma

implementării proiectului, au fost avute în vedere obiectivele de conservare ale siturilor NATURA 2000.

Metodele de lucru recomandate pentru evaluarea densității pasărilor

Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizarea avifaunei se vor realiza în funcție de scopul urmărit și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care populațiile de păsări în studiu le frecventează. Metodele de cercetare în ornitologie se pot grupa în două categorii distincte:

- metode calitative, care au scopul stabilirea diversității specifice și,
- metode ecologice cantitative, care urmăresc determinarea rolului pasărilor în echilibrul dinamic al ecosistemelor.

Metode de cercetare pe suprafețe, spațiale

Aceste metode se utilizează pentru estimarea indivizilor diferitelor populații de păsări pe suprafețe cunoscute ca mărime.

Metoda fâșiilor

Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme, pe o zonă cât mai uniformă, dintr-un anumit habitat, de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără din mers, indivizii unei sau a mai multor specii, care sunt rezidente sau se află în pasaj pe zona de observație.

Este o metodă bună pentru estimarea populațiilor de păsări din zonele forestiere sau din culturi pasuni, fanete, tufărișuri, zone agricole.

Pentru diferitele biotopuri din Europa Centrală, practica de până acum recomandă:

- pentru păduri de foioase fasii de câte 200x40 m atunci când se estimează populațiile de păsări uniforme și fasii de câte 500x40 m în alte cazuri;
- pentru păduri de rășinoase și păduri de foioase cu un strat al arbuștilor bine dezvoltat, este de preferat folosirea fâșiilor de 500x10 sau de 20 m.
- pe platouri întinse, cu vizibilitate mare se pot folosi și fasii de câte 1000x100 m.
- pe malurile apelor sunt cele mai indicate fâșiile de câte 1000 m lungime, lățimea putând varia în funcție de tipul de habitat.

Metodologia de evaluare pentru speciile de chiroptere

Monitorizarea semnalelor de ecolocație este o abordare standard pentru a determina nivelul de activitate al liliecilor și diversitatea acestora. Pentru monitorizarea chiropterelor au fost aplicate realizate înregistrări automate (cu aparate fixe) și înregistrări mobile (cu aparate manuale).

La alegerea zonei pentru fasii trebuie ținut cont de proprietățile terenului, fâșiile trebuind astfel stabilite, încât ele să reprezinte variațiile cele mai semnificative ale peisajului din teren.

- fișe de observație pentru puncte fixe.

### **Metode de cercetare pentru studiul habitatelor**

Pentru identificarea habitatelor de interes comunitar prezente în zona proiectului propus să se realizeze o consultare a datelor din planurile de management ale siturilor Natura 2000, completate cu studii pe teren. Ariile protejate ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSAC0069 (ROSCI0069) Domogled Valea Cernei, ROSPA0080 și ROSCI0206 beneficiază în prezent de planuri de management. În acest sens, există informații relevante și de actualitate cu privire la distribuția habitatelor de interes comunitar. Evaluarea habitatelor de interes conservativ în zona studiată a fost realizată pe baza determinărilor din teren a speciilor și a asociațiilor

vegetale diagnostice, care dau posibilitatea încadrării în anumite tipuri de habitate, dar și ale altor caracteristici ecologice legate de tipul de sol, stațiune, etc.

Sursele bibliografice folosite în analiza habitatele de importanta comunitară au fost conform publicațiilor: „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania” (Dan Gafta & Owen Mountfort, 2008) și a „Habitatelor din Romania” (Donita, N., și colab., 2005).

### **Metode de cercetare pentru speciile de floră**

Etapele propuse de desfășurare:

- Pregătire informații disponibile pentru speciile de floră Natura 2000 vizate în cadrul formularului standard: publicații/cercetări/colecții/proiecte de cercetare derulate anterior pentru elaborarea inventarelor și hărților;

- Pregătire deplasare teren: analize GIS în vederea identificării cât mai precise a zonelor care trebuie investigate în teren, pregătirea materialelor cartografice și a formularelor de teren necesare;

- Deplasare în teren: se vor realiza deplasări în teren pentru a culege datele; deplasările în teren se vor face în conformitate cu perioada specifică speciilor vizate; Cu ocazia deplasărilor în teren vor fi efectuate fotografiile ale speciilor de plante vizate. Pentru fiecare specie vor fi efectuate fotografiile care evidențiază atât fizionomia de ansamblu/generală a tipului de habitat, cât și fotografiile care evidențiază elemente de diagnostic a acestuia (asociații vegetale caracteristice, substratul, geomorfologia, etc

- Analiza și verificarea datelor culese în teren; ordonarea datelor coordonatelor GPS pentru a fi redirecționate către experții GIS pentru realizarea hărților de distribuție pentru speciile Natura 2000 vizate.

Perioadele de eșantionare pentru fiecare tip de habitat respectiv culegerea informațiilor din teren și realizarea de fotografii vor fi realizate în perioadele favorabile, cuprinse între aprilie – octombrie. Pentru taxonii greu identificabili în teren, se vor colecta 1-2 indivizi în vederea identificării lor ulterioare.

Nomenclatura speciilor inventariate va fi în concordanță cu Flora Ilustrată a României – Ciocârlan 2009, urmând a fi identificați în cadrul etapei analizate. Identificarea speciilor de plante caracteristice habitatelor vizate se va face în baza următoarelor lucrări de profil: Ciocârlan V. 2000 - Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta. ed. a 2a, București, Edit. Ceres: 1138 pp.

\*\*\*"Flora Europaea" (<http://rbg-web2.rbge.org.uk/FE/fe.html>)

\*\*\* "Flora Europaea" on internet at <http://rbg-web2.rbge.org.uk/FE/fe.html>

Tutin T. G., colab., (eds.), 1964-1980 & 1993 - Flora Europaea. Vols 1-5 & Vol. 1 (2nd edition). Cambridge: Cambridge University Press.

Conform clasificării Uniunii Internaționale de Conservare a Naturii, fauna întâlnită în zona studiată, a fost clasificată conform următoarelor categorii:

1. Critically endangered (CR) - specie în stare critică
2. Endangered (EN) - specie amenințată cu dispariția
3. Vulnerable (VU) - specie vulnerabilă
4. Near Threatened (NT) - specie aproape amenințată
5. Least Concern (LC) - specie cu risc redus de amenințare
6. Data deficient (DD) - date deficitare
7. Non evaluated (NE) - fără date

Speciile „amenințate” sunt cele încadrate în primele trei categorii. Pentru analiza rezultatelor s-au folosit diferiți parametri ecologici: abundența, dominanța, constanța, indicele de semnificație ecologică și diferiți indici de diversitate și similaritate.

- Inregistrarea datelor colectate prin toate metodele s-a facut pe fise de observatie precum si pe harti acolo unde a fost cazul.

S-au folosit:

- fise de observatii pentru transecte;

## Alternativa proiectului luate in calcul sunt:

**a) alternativa 0** – nerealizarea proiectului propus. În acest caz pe pajiște nu se implementează nimic, întreaga zonă funcționând în continuare ca pășune, având în continuare un grad inferior de utilizare.

Avantajele acestei alternative: nu se pot formula avantaje în legătura cu cadrul natural, economic și social al zonei.

Dezavantajele acestei alternative: comunitatea nu va beneficia de lucrări de modernizare și de refacere a infrastructurii rutiere; comunitatea pierde o sursă de venit constantă, activitatea predominantă în comuna Toplet continuând să fie doar cea agricolă;

**b) alternativa 1** – constă în realizarea parcului eolian pentru producerea energiei electrice din surse regenerabile cu un număr de 12 turbine eoliene, conectate la stația de transformare a parcului printr-un cablu de medie tensiune îngropat la aproximativ 0,8 m adâncime. Aceasta presupune ca instalarea cablurilor electrice să fie amplasate subteran urmând linia drumurilor de exploatare deja existente în zonă. Săparea șanțurilor pentru pozarea cablurilor electrice presupune îndepărtarea solului vegetal doar pe ampriza drumurilor de acces proiectate și a platformelor tehnologice (cca. 0.25 m adâncime).

Dezavantajul acestei alternative:

- instalarea cablurilor de-a lungul drumului presupune o investiție mai costisitoare, deoarece distanța între fiecare turbină eoliană este mult mai mare decât dacă ar urma o linie dreaptă.

Avantajele acestei alternative:

- instalarea cablurilor de-a lungul drumului deja existent nu modifică funcțiunea zonei pe care o străbat, ele fiind instalate de-a lungul drumului deja existent
- nu produce fragmentarea habitatului, intervențiile în interiorul habitatului de pajiște, în perioada efectuării lucrărilor impactul fiind mult redus, lucrările urmând să aibe loc în zona deja folosită ca drum de exploatare, astfel distrugerea sau reducerea habitatelor din perimetrul ariilor protejate;
- impactul și gradul de deranj supra speciilor comunitare este redus;
- zona va beneficia de lucrări de modernizare și de refacere drumurilor de exploatare din zonă;

**c) alternativa 2** – constă în realizarea parcului eolian pentru producerea energiei electrice din surse regenerabile cu un număr de 12 turbine eoliene, conectate la stația de transformare a parcului printr-un cablu de medie tensiune îngropat la aproximativ 1,20 m adâncime. Conectare între turbine să fie făcută prin instalarea cablurilor electrice să fie amplasate subteran urmând traseul cel mai scurt între turbine până la stația centrală. Săparea șanțurilor pentru pozarea cablurilor electrice presupune îndepărtarea solului vegetal doar pe ampriza drumurilor de acces proiectate și a platformelor tehnologice (cca. 0.25 m adâncime). Totodată, implementarea acestei alternative implică modificarea cadrului natural, săparea șanțurilor la

1.20 m adâncime pentru pozarea cablurilor electrice cu îndepărtarea solului vegetal din interiorul habitatului de pajiște.

Dezavantajul acestei alternative:

- instalarea cablurilor de-a lungul drumului presupune o investiție mai costisitoare, deoarece distanța între fiecare turbină eoliană este mult mai mare decât dacă ar urma o linie draptă;
- are un impact negativ considerabil mai mare asupra habitatului de pajiște, producând distrugerea și fragmentarea acestuia, cu efect negativ implicit asupra speciilor comunitare din perimetrul ariilor protejate;
- implică afectarea cadrului și a peisajul natural al zonei;
- presupune formarea de noi drumuri de acces în interiorul habitatului de pajiște.

Avantajele acestei alternative:

- realizarea instalării cablurilor subterane cu o investiție mult redusă, deoarece distanța între fiecare turbină eoliană este mult mai mică atunci când urmează o linie draptă și nu mai urmează toate ocolurile drumului deja existent;
- realizarea acestei etape într-o perioadă mult mai scurtă

***In concluzie, a fost aleasă alternativa 1, deoarece are un efect mai mic asupra mediului, cu intervenții reduse asupra cadrului natural.*** Prin alegerea acestei variante au fost luate în considerare habitatele și speciile de interes comunitar, astfel încât se evita un posibil impact/deranj asupra speciilor din siturile NATURA 2000. Prin varianta aleasă se menține starea de conservare a speciilor și habitatului de importanță comunitară și nu sunt modificate negativ valorile țintă ale parametrilor stabiliți.

## **Măsuri de prevenire a impactului**

### ***Măsuri de prevenire a impactului asupra habitatelor și speciilor din ariile protejate în faza de execuție***

Având în vedere că proiectul propus se va implementa în vecinătatea, pe limita și în interiorul siturilor ROSAC0069 (ROSCI0069), ROSCI0198, ROSCI0206 și ROSPA0080, pentru implementarea proiectului parcului eolian Topleț se vor impune un set de măsuri de diminuare a impactului asupra mediului. Aceste măsuri se referă inclusiv măsuri specifice care fac referire la obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000. Aceste măsuri sunt: generale pentru protecția arealelor de interes comunitar adoptate în faza de executare a lucrărilor și măsuri de diminuare a impactului asupra zonei proiectului, posibil a fi afectate de lucrările propuse.

### **Măsuri generale pentru protecția arealelor de interes comunitar adoptate în faza de executare a lucrărilor:**

Astfel se vor respecta următoarele măsuri propuse:

- Respectarea perimetrului organizării de șantier propus a se amplasa în imediata vecinătate a zonei de lucru;
- Respectarea graficului de lucrări și a amplasamentelor stabilite, în sensul limitării traseelor și programului de lucru pentru a reduce impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului;

- Folosirea drumurilor de acces existente la nivelul zonei analizate; pentru deplasarea utilajelor se vor utiliza drumurile existente cu măsuri de monitorizare a acestora pentru a reduce emisiile de pulberi care ar putea afecta zonele învecinate;
- Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se va limita la traseele și programul de lucru stabilit; materialele necesare realizării lucrărilor vor fi aduse pe amplasament etapizat în funcție de necesar, evitând depozitarea pe amplasament;
- Se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufișuri și/sau arbori și fără distrugerea zonelor naturale adiacente etc., decopertările se execută strict pe suprafețele indicate în proiect
- Asigurarea managementului corespunzător al deșeurilor, cu eliminarea periodică a acestora fără a folosi depozite intermediare și neconforme. Este interzisă abandonarea deșeurilor în imediata vecinătate a organizării de șantier și nu numai. Deseurile rezultate ca urmare a activităților de construire se va face în spații amenajate pe amplasamentul proiectului și se vor preda unităților autorizate ;
- În perioada de execuție vor fi utilizate tehnologii moderne care să respecte standardele tehnice și, implicit, cele de mediu;
- la realizarea elementelor constructive propuse se va avea în vedere să nu se creeze incinte capcane pentru amfibieni (șanțuri inundate, canale cu guri de acces deschise, recipiente deschise etc);
- Se va respecta nivelul de zgomot admis la conform STAS 10009/1998 acustica in construcții, acustica urbana;
- Se vor realiza instruirii periodice cu personalul angajat cu privire la obiectivele și măsurile minime de conservare ale ariei protejate.
- Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.
- Se vor lua măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice;
- Monitorizarea stării tehnice a utilajelor și mașinilor folosite la realizarea lucrărilor ;
- Înlăturarea oricărui impact negativ asupra solului, apei, aerului (ex. scurgeri de combustibil, ulei, depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, etc).
- Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, precum și a legislației în vigoare.
- Ru se vor efectua lucrări de întreținere și / sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
- Interzicerea incendiilor vegetației de orice tip;

Pentru reducerea impactului în timpul efectuării lucrărilor se propun următoarele măsuri:

- Utilizarea drumurilor existente de acces, atât în faza de executarea a lucrărilor cât și de exploatare;



- În zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras. Odată cu încheierea lucrărilor de amenajare și construcție, stratul de sol fertil va fi folosit la ecologizare.
- Limitarea la minimum a suprafețelor de teren perturbate în etapa de executarea a lucrărilor și renaturarea habitatelor după încheierea acestei etape
- Pământul rezultat din săpătură se va așeza pe marginea imediată a șanțului, în așa fel încât să nu ajungă împrăștiat pe restul pajiștii. Pământul vegetal se va decoperta pe orizonturi pedologice și se va conserva în vederea refacerii stratului vegetal în zona în care se vor efectua lucrările. După aducerea la cota inițială se va reamplasa stratul vegetal conservat la faza de decopertare, după care se va uda.

#### Măsuri de reducere a impactului pentru habitatele și speciile comunitare:

- Evitarea lucrărilor de îngropare a cablurilor în perioada 15 aprilie – 15 mai: această reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Pentru reducerea la minim a deranjului asupra speciilor de păsări (și nu numai), recomandăm evitarea lucrărilor de amenajarea a drumurilor și săparea șanțurilor pentru conductorii electrici, a lucrărilor care implică decopertare, excavare, etc. în această perioadă.

#### *Măsuri de prevenire a impactului asupra habitatelor și speciilor din ariile protejate în faza de exploatare*

- Se va respecta nivelul de zgomot admis la conform STAS 10009/1998 acustica în construcții, Acustica urbana.
- Întreținerea atentă a drumurilor de acces.
- Se va practica un management coresponsător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora;
- Interzicerea incendierii vegetației de orice tip;
- Deseurile rezultate ca urmare a activitatilor de operare/desfasurare a activitatii se va face în spații amenajate pe amplasamentul proiectului și se vor preda unităților autorizate;
- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru; în acest sens, programul de instruire pentru personalul Beneficiarului, precum și pentru subcontractanții acestuia, va trebui să cuprindă și informații specifice de protecție și de gestionare a situațiilor în care angajații interacționează cu speciile de faună și floră din interiorul ariei naturale protejate;
- Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare.
- Instruirea personalului care desfasoara activitatea in cadrul obiectivului, referitoare la importanta amplasamentului desemnat ca sit Natura 2000, asigurandu-se obiectivele de conservare ale sitului.
- Se recomandă monitorizarea evoluției covorului vegetal în cadrul habitatului de pajiște 6210, în zonele unde au fost efectuate lucrările, pentru primul an de funcționare.

- Deși impactul prognozat este nesemnificativ se recomandă monitorizarea migrației păsărilor și a speciilor răpitoare cuibăritoare în primii 3 ani de funcționare. Monitorizarea se va efectua în aceleași puncte care au fost selectate în faza de pre-construcție (dacă sunt impedimente în efectuare acelorași, acestea se pot muta la limita de N sau S (în funcție de sezonul de migrație) al parcului eolian. Propunem câte 5 zile pe lună în perioada aprilie – septembrie.
- Reducerea impactului potențial generat de turbine asupra speciilor de chiroptere. Deși riscul este estimat ca fiind nesemnificativ se recomandă monitorizarea activității speciilor de chiroptere în toată perioada de funcționare;

**Tabel centralizat cu măsurile de prevenire a impactului asupra mediului prevazute și calendarul acestora și perioada monitorizării**

Nr. crt	Măsura	Perioada	Responsabil	Observații
<b>Etapa de construcție</b>				
1	Evitarea lucrărilor de îngropare a cablurilor și modernizarea a drumurilor	15 aprilie – 15 mai	Titularul proiectului S.C. TOPLEȚ POWER PARK S.R.L	Executarea lucrărilor prevăzute să fie făcute în afara perioadei 15 aprilie – 15 mai, sezonul de cuibărire păsări.
2	Interzicerea incendierii vegetației de orice tip;	în perioada de executare a lucrărilor	Titularul proiectului S.C. TOPLEȚ POWER PARK S.R.L	
3	Zonele de unde a fost decopertat, stratul de sol, împreună cu stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata vecinătate a zonelor de unde a fost extras, să nu ajungă împrăștiat în restul pajiștii, rămând ca la finalul lucrărilor să fie folosit la ecologizare.	în perioada de executare a lucrărilor	Titularul proiectului S.C. TOPLEȚ POWER PARK S.R.L	
4	După pozarea cablului în subsol, pământul se va reintroduce în șanț după ce sunt îndepărtate resturi de piatră și alte materiale ce pot exista în sol. Pământul se va compacta cu compactorul mecanic pentru a căpăta o consistență care să nu permită tasarea în timp.	în perioada de executare a lucrărilor	Titularul proiectului S.C. TOPLEȚ POWER PARK S.R.L	
5	Zona trebuie adusă la cota inițială după refacere, se va reamplasa stratul vegetal conservat la faza de decopertare, după care se va uda	în perioada de executare a lucrărilor	Titularul proiectului S.C. TOPLEȚ POWER PARK S.R.L	
6	Habitatele limitrofe drumului de acces și de exploatare vor fi	în perioada	Titularul	

	protejate pe cât posibil	de executare a lucrărilor	proiectului S.C. TOPLEȚ POWER PARK S.R.L	
7	Utilizarea drumurilor existente de acces, atât în faza de efectuarea a lucrărilor, cât și în cea de exploatare parcului eolian	în perioada de executare a lucrărilor și de exploatare	Titularul proiectului S.C. TOPLEȚ POWER PARK S.R.L	
8	Limitarea la minimum a suprafețelor de habitat perturbate în faza de efectuarea a lucrărilor și refacerea habitatelor după încheierea acestei etape	în perioada de executare a lucrărilor	Titularul proiectului S.C. TOPLEȚ POWER PARK S.R.L	
9	Depozitarea materialelor în spații amenajate	în perioada de executare a lucrărilor	Titularul proiectului S.C. TOPLEȚ POWER PARK S.R.L	
<b>Etapa de exploatare a parcului eolian</b>				
1	Monitorizarea evoluției covorului vegetal în cadrul habitatului de pajiște 6210, în zonele unde au fost efectuate lucrările, pentru primul an de funcționare.	Anul 1	Titularul proiectului S.C. TOPLEȚ POWER PARK S.R.L	Monitorizarea se va efectua de-a lungul întregului sezon de vegetație, cu urmărirea evoluției și a structurii covorului vegetal, a speciilor caracteristice habitatului 6210, a aprecierii stării de conservare.  Speciile vor fi monitorizate în teren de personal specializat în primii 3 ani de funcționare al parcului
2	Monitorizarea activității speciilor de păsări, în special a răpitoarelor	Anul 1 Anul 2 Anul 3	Titularul proiectului S.C. TOPLEȚ POWER PARK S.R.L	
3	Monitorizarea speciilor de chiroptere.	Anual	Titularul proiectului S.C. TOPLEȚ POWER PARK S.R.L	Speciile vor fi monitorizate în teren de personal specializat în toată perioada de funcționare;
4	Utilizarea drumurilor existente de acces, atât în faza de efectuarea a lucrărilor, cât și în cea de exploatare parcului eolian	În perioada de exploatare parcului eolian	Titularul proiectului S.C. TOPLEȚ POWER PARK S.R.L	

5	Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; Deseurile rezultate ca urmare a activitatilor de operare/desfasurare a activitatii se va face în spații amenajate pe amplasamentul proiectului și se vor preda unităților autorizate;	În perioada de exploatare parcului eolian	Titularul proiectului S.C. TOPLEȚ POWER PARK S.R.L
6	Instruirea personalului care desfasoară activitatea în cadrul obiectivului, referitoare la importanta amplasamentului desemnat ca sit Natura 2000, asigurandu-se obiectivele de conservare ale sitului.	Anual/periodic	Titularul proiectului S.C. TOPLEȚ POWER PARK S.R.L
7	Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru; în acest sens, programul de instruire pentru personalul Beneficiarului, precum și pentru subcontractanții acestuia, va trebui să cuprindă și informații specifice de protecție și de gestionare a situațiilor în care angajații interacționează cu speciile de faună și floră din interiorul ariei naturale protejate;	În perioada de exploatare parcului eolian	Titularul proiectului S.C. TOPLEȚ POWER PARK S.R.L

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

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

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul proiectului se suprapune parțial cu ariile naturale protejate Parcul Național Domogled-Valea Cemei, Rezervația Naturală Domogled, ROSAC0069 (ROSCI0069) Domogled - Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, Geoparcul Platoul Mehedinți, Parcul Natural Porțile de Fier, ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

Nu este cazul.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV**

**In realizarea memoriului s-au luat in considerare criteriile din anexa 3. Se detaliaza cerintele privind riscurile de accidente din utilizarea substantelor chimice periculoase, riscurile natural si antropice si efectul de sera.**

**Completari cu cerintele noii Directive EIA, revizuita:**

**Detalierea aspectelor privind riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform cunostintelor stiintifice;**

**Relieful** - Proiectul este localizat în perimetrul localității Topleț din județul Caraș-Severin, în partea sudică a Munților Mehedinți, masiv montan ce face parte din Carpații Meridionali, grupa Retezat-Godeanu alături de Munții Retezat, Țarcu, Godeanu, Cernei și Vâlcan.

Munții Mehedinți se întind pe 50 km lungime, între culmea Munților Vâlcan la nord și fluviul Dunăre la sud, având aspectul unei creste aproximativ rectilinii, de la nord-est la sud-vest, pe lățimi ce ating 5-10 km.

Limita vestică a Munților Mehedinți este destul de liniară, fiind constituită de Valea Cernei, între vărsarea acesteia în Dunăre, la Orșova, și obârșia Văii Mileanul. Masivul opune un versant abrupt, de 500-800 m, de-a lungul întregii Văi a Cernei. Spre nord, culmea lor se continuă cu culmea Munților Vâlcan. Limita estică o constituie Valea Motrului Mare (care îi separă de Munții Vâlcan), până la confluența cu Motru Sec, urmând apoi Valea Lupșa, Dealul Furca Lupșei, Valea lui Dragu, Valea Obârșia, Valea Verde, continuând cu un traseu sinuos ce urmează Cuca Înaltă, localitățile Prejna, Costești și Gornenți, continuându-se apoi cu valea Bahnei până la vărsarea în Dunăre. Întreaga limită estică îi separă de Podișul Mehedinți și dealurile subcarpatice gorjene. Limita sudică este reprezentată de fluviul Dunăre, între gurile râurilor Cerna și Bahna.

Au înălțimi medii de 1200 m, cea maximă fiind Vf. lui Stan (1466 m) iar cele mai mari grupându-se în partea lor centrală. Au o alcătuire petrografică variată. Formațiunile sedimentare sunt reprezentate de calcare (care au mare extensie), șisturi argiloase, argile marnoase, gresii micacee etc. în sudul lor și pe abruptul estic apar roci metamorfice: gnaise, micașturi, roci bazice, serpentine, toate fiind dispuse peste rocile sedimentare. Calcarele masive, recifale, formează relieful stâncos, proeminent, din Piatra Cloșanilor și Culmea Domogled - Vf. lui Stan.

În zona Văii Cernei falii afectează structurile sedimentare, calcarele puternic redresate formând un aliniament de creste stâncoase, fragmentate de torenți, numite de localnici ciuceve și geanțuri. Și alte zone calcaroase sunt străpunse de văi, prin chei pitorești, ca ale Motrului, Motrului Sec, Coșustei, Corcoaiei. Platourile carstice (cu doline, văi de doline, lapiezuri, uvale, polii, peșteri, văi seci, sorburi, ponoare) au în acești munți o prezență considerabilă.

Munții Mehedinți sunt dispuși în două trepte morfologice inegal dezvoltate, despărțite de un abrupt calcaros impresionant. Treapta inferioară ocupă o suprafață restrânsă în lungul Cernei, fiind reprezentată de resturile unui nivel vechi creat de acest râu.

În Munții Mehedinți se pot identifica trei sectoare principale:

1. *Culmea propriu-zisă a Cernei* (partea nordică a masivului). Se desfășoară, pe aproximativ 30 km, între Șaua Turcineasa și Valea Arșasca, cea străbătută de drumul național (DN 67D) Târgu-Jiu - Baia de Aramă - Obârșia Cloșani - Băile Herculane. Are caracter unitar și altitudine relativ constantă, de 1000-1100 m. Deși îngustă, asaltată din lateral de afluenții Cernei și Motrului, a rămas în cea mai mare parte rotunjită, ondulată, situație favorizată de șisturile cristaline și rocile granitice. La obârșia Pârâului Arșasca, la nord de Vf. Cioaca Înaltă (1137 m) și, mai la nord, între Vf. Stevaru și Dealul Alunului, culmea are aspect de creastă. Prezența unor asemenea porțiuni nu împiedică o circulație relativ ușoară pe toată lungimea ei. Versanții abrupti fac trecerea din Valea Cernei

în cea a Motrului posibilă doar prin câteva locuri, calea cea mai facilă urcând din Cerna Sat prin șaua de sub Cioaca Înaltă.

Între Cerna Sat și Valea Arșasca, în lungul Cernei sunt geanțurile, provenite dintr-o bară calcaroasă decupată în mici masive, ele dublând Culmea propriu-zisă a Cernei.

Sucesiunea de vârfuri de la nord la sud este: Vârful Mileanu (1064m) – Vârful Stevaru (1213m) – Cioaca Înaltă (1137m) – Cioaca Glamii (1046m) – Vârful Furca Caprei (1063m) – Vârful Poiana Mică (1169m) – Vârful Cioaca Lacului (1150m). În paralel cu această creastă, tot de la nord la sud se desfășoară șirul geanțurilor: Geanțul Olanului, Geanțul Ars, Geanțul Ogașul Sec, Geanțul Schitului, Geanțul Glodului (926m), Geanțul Hermanului (979m).

2. *Masivul Vf. lui Stan - Pietrele Albe.* La sud de Pârâul Arșasca aspectul masivului se schimbă total, urmarea extinderii formațiunilor calcaroase, cea mai întinsă din regiune.

Relieful se înalță într-un platou situat la aproximativ 1200 m, deasupra căruia urcă câteva proeminente: Vârful lui Stan (1466m), Vârful Broscan (1308m), Vârful Pietrele Albe (1335m), Vârful Coșteagu Mare (1325m), Vârful Coșteagu Mic (1315m), Vârful Înălățul Mare (1301m), Vârful Înălățul Mic (1146m).

Acest aspect continuă înspre sud-vest, până la Balta Cerbului, de unde relieful coboară și se menține în jur de 1100 m altitudine.

Abruptul calcaros dinspre Cerna (400 pana la 600m) coboară dintr-o creastă pe anumite porțiuni dublă, străpunsă de Văile Tâmnei, Foeroaga Ploștinei (între Pietrele Albe și Coșteagu Mic), Țesna (între Coșteagu Mic și Înălățul Mare), Balta Cerbului (între Înălățul Mare și Înălățul Mic), chei foarte înguste, greu sau deloc accesibile.

Această unitate prezintă o complicată și atrăgătoare morfologie carstică și un labirint de abrupturi și creste calcaroase.

3. *Masivele Hurcu și Domogled.* La sud de Polia Balta Cerbului, drenate spre Cerna de Foeroaga (valea) Femea, culmea calcaroasă se menține la 1050-1150 m dar este strapunsă de câteva văi adânci și transformată într-o succesiune de masive legate numai prin șeile din lungul cumpenei de ape.

Imediat la sud de Foeroaga Femea, până la Valea Roșeț, se află masivul Cociu, cu Vârfurile Cociu (1115m) și Vârful Mlacile (1110m). Între Valea Roșeț și șaua (Valea) Padina se individualizează Masivul Hurcu (1088m) și Colțul Pietrei (1229m), situat oarecum mai la est de creasta principală. Mai la sud, până în Valea Jelărău, creasta se continuă prin Vârful Șușcu (1192m) și Vârful Rudina Mare (1163m), cu creasta mai evidentă, dispusă perpendicular pe culmea principală.

Între Văile Jelărău și Feregari se înalță Masivul Domogled, cu Vârfurile Domogledul Mare, (1105m) și Domogledul Mic (1098m), cea mai impunătoare creastă perpendiculară pe abruptul Cernei. Apoi, spre sud, relieful coboară. Între Pârâul Feregari și Valea Pecinișca este o culme ce nu trece de 720 m altitudine, iar apoi Culmea Padeșului, (702 m) continuată cu Vârful Racovăț (720m) și în extremitatea sudică, Vârful Alion (316m).

**Rețeaua hidrografică** - Întreaga zonă face parte din bazinul râului Cerna. Râul Cerna (1433 km<sup>2</sup>, suprafață bazinală, 84 km lungime) se drenează în mare parte pe linia tectonică ce separă



Munții Mehedințului și Munții Cernei, respectiv Munții Banatului în cazul afluentului Bela Reca. Cerna își are obârșiile în Munții Godeanu, pe cumpăna apelor cu Jiul. Până la confluența cu Bela Reca, valea Cernei este aproape dreaptă și foarte adâncă. Are aspect de vale tânără, cu afluenți mici dezvoltati pe partea dreaptă, numeroase chei, praguri și mici lărgiri. Lățimea maximă a bazinului atinge abia 14 km. Până în dreptul depresiunii Cerna Sat primește afluenți cum ar fi Valea Cărbunelui, Valea lui Iovan, Balmoșul și Olanul. De aici în aval, valea se îngustează, primind doar afluenți nesemnificativi și intră în cheile de la Băile Herculane. La Pecinișca, Cerna primește principalul său afluent pe dreapta, Bela Reca. Aval de confluența cu Bela Reca, Cerna creează o vale de tip defileu, săpată în calcare și șisturi cristaline. Se varsă în Dunăre la Orșova, în golful cu același nume.

**Clima** – temperat continentală cu influență mediteraneene

Teritoriul analizat se încadrează în condițiile climatului temperat-continental cu variații substanțiale între vară și iarnă. Relieful înalt accentuează aceste variații de temperatură. Datorită așezării în partea de S-V a țării face să se resimtă influențe ale climatului submediteranean. Acest lucru face ca iernile să fie mai blânde decât în alte părți muntoase din țară situate la aceeași altitudine.

**Regimul termic** - Datorită influențelor sud-vestice (submediteraneene), climatul zonei este mai blând.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între 8 și 9°C, media lunară minimă se înregistrează în luna ianuarie (-1°C) iar media lunară maximă în august (20°C).

Primăverile sunt timpurii și trecerea spre ele de la anotimpul alb se face brusc.

Adâncimea de îngheț în zona cercetată este de 70-80 cm, conform STAS 6054-77.

**Regimul pluviometric** - Cantitățile medii anuale de precipitații sunt cuprinse între 698 mm la Topleț și 760 mm la Băile Herculane. Iarna, maximul de nebulozitate se înregistrează în ianuarie, iar în august sunt valorile minime. Cele mai multe zile senine s-au înregistrat în august și iulie, urmate de septembrie, atunci când cad și cele mai mici cantități de precipitații.

**Regimul eolian**

Regimul vânturilor în partea de sud-vest a României este determinat de dezvoltarea sistemelor barice care se interferează deasupra Europei la latitudinea de 45° nord (Anticlonii: Azoric, Siberian, Scandinav și Ciclonii: Mediteranean și Islandez), la care se adaugă Munții Carpați care reprezintă un obstacol important în calea circulației maselor de aer care vin dinspre est și nord.

În zona proiectului analizat regimul eolian este influențat de orientarea și dispunerea unităților de relief, predominante fiind vânturile de vest, nord-vest și nord-est. Viteza medie a vântului poate ajunge la 6-7 m/s, în timp ce viteza maximă poate atinge 20 m/s.

**Riscuri de accidente din utilizarea substantelor periculoase**

Proiectul propus nu se încadrează sub Directiva SEVESO, nu se utilizează substanțe chimice periculoase. Nu există risc de accident major.

**Riscuri de accidente din dezastre naturale:**

**Riscuri naturale: Înghețul** – ce poate avea ca efect, în funcție de condițiile meteo, depunerea de gheață pe palele turbinelor. Riscul în acest moment este cel de desprindere a unor bucăți de gheață (în cazul palelor aflate în mișcare) și proiectarea lor cu viteză la distanță mare.

Noua generație de turbine eoliene poate detecta prezența gheții pe pale și își pot modifica regimul de funcționare astfel încât să elimine gheața la baza turbinei, micșorând astfel riscurile asociate cu fenomenul de îngheț. Studiile europene recomandă stabilirea unei zone de siguranță astfel încât riscul de a fi lovit de bucăți de gheață să fie minim. Pe lângă stabilirea zonei de siguranță, se pot aduce modificări în regimul de funcționare al turbinelor (oprirea turbinelor respectiv pornirea acestora la o turație scăzută, în acest caz gheața căzând la baza turbinei), micșorând astfel riscurile asociate cu fenomenul de îngheț.

**Vijelii, rafale, tornade** – pot cauza rupturi de pale sau chiar prăbușirea turbinei.

Distanța la care poate cădea o pală a turbinei depinde de:

- masa și forma acesteia;
- viteza vântului în momentul respectiv;
- viteza pe care o avea pala în momentul prăbușirii;
- orientarea palei.

Cele mai multe cazuri de ruptură/prăbușire a palei/turbinelor au fost raportate în primii ani ai dezvoltării industriei eoliene. În prezent, datorită progresului tehnologic înregistrat și a impunerii standardelor de siguranță în timpul proiectării, construirii și instalării turbinelor eoliene s-a eliminat în mare măsură această posibilitate.

**Fenomene electrice atmosferice (fulgere, trăsnete)** – pot provoca șocuri electrice, deteriorarea suprafețelor și defectarea echipamentelor electrice sau electronice datorită supratensiunii. Datorită înălțimii și a componentelor metalice, probabilitatea ca turbinele eoliene să fie afectate de fenomene electrice atmosferice este mare.

**Riscul apariției alunecărilor de teren sau a prăbușirilor** este redus, atât pe amplasamentul parcului eolian și al stației cât și pe cel al majorității traseului cablului subteran.

**Cutremure** – risc natural ce poate cauza prăbușirea turnului și/sau a nacelei.

### **Riscurile antropice**

Sunt date de posibilă evacuare a deșeurilor, atât în timpul construcției parcului eolian, cât și în timpul funcționării acestuia. În concluzie, deșeurile rezultate în urma construcției și exploatării parcului eolian și a stației de transformare vor fi evacuate de pe amplasament și predate sau valorificate prin firme specializate de către agentul economic care execută / exploatează construcția.

**Riscuri exterioare** – coliziune produsă de un aparat de zbor, poate cauza prăbușirea turnului, nacelei, ruperea palelor sau a unor bucăți de pală.

**Riscuri pentru siguranța persoanelor și a bunurilor** din apropierea capacității energetice – accidente funcționale, pot produce ruperea și/sau proiectarea la distanță a unor părți ale turbinelor eoliene.

**Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice).**

Amplasamentul proiectului este localizat la o distanță suficientă față de receptorii

protejati (locuinte), astfel incat nu se va provoca deranj asupra acestora ca urmare a desfasurarii activitatii pe amplasament:

Accesul pe drumurile publice a camioanelor de transport material de constructii si autovehiculelor de transport pasageri nu va provoca deranj asupra zonelor locuite.

Implementarea proiectului nu va determina poluarea componentelor mediului astfel incat sa fie afectata sanatatea umana ca urmare a acestor actiuni.

Avand in vedere cele prezentate concluzionam ca proiectul, prin natura lui, nu va fi afectat de riscuri naturale si nici nu va afecta sanatatea umana prin contaminarea ireversibila a solului, apei freatice sau de suprafata.

Reprezentant legal,  
SC GREENVIROTIM SRL  
Silviu MEGAN



Intocmit : Paulina BĂLU  
Corina STEIU

**ANEXA**



**Figura 19. Vedere generală a zonei cu vedere spre Vârful Predealu Mic, cu traseul drumului de exploatare existent în zonă, aspectul general al habitatului 6210 și al habitatului forestier care îl mărginește, © foto original**



**Figura 20. Vedere generală a zonei cu traseul drumului de exploatare existent în zonă, lateral cu aspectul general al habitatului 6210, © foto original**





**Figura 21. Vedere generală a zonei cu aspectul general al habitatului 6210 și cu încadrarea celor 2 turbine de la Centrala electrică eoliană Topleț, © foto original**



**Figura 22. Vedere generală a zonei cu aspectul general al habitatului 6210 și cu încadrarea turbinei de la Centralei electrică eoliană Topleț, © foto original**