



**Str. Dr. V.I. Papilian bl. G6 ap. 3  
J 16/347/1992  
C.F. 2297669  
Craiova**

**tel mobil: 0722/463625;0766/298905  
RO82 RNCB 0134 0416 3791 0001  
Banca Comercială suc. Craiova**

**MEMORIU DE PREZENTARE  
necesar obținerii acordului de mediu la obiectivul  
Construire Stație de bază pentru servicii de comunicații  
electronice în comuna Ponoarele jud. Mehedinți**

**Beneficiar: S.C. RCS & RDS S.A. București**

**Director,  
Dr. geol. Ion Pătruțoiu**

# Cuprins

<b>MEMORIU DE PREZENTARE.....</b>	<b>4</b>
<b>I. DENUMIREA PROIECTULUI .....</b>	<b>4</b>
<b>II. TITULAR.....</b>	<b>4</b>
<b>III. DESCRIEREA PROIECTULUI .....</b>	<b>4</b>
REZUMATUL PROIECTULUI .....	4
JUSTIFICAREA NECESITĂȚII ÎNTOCMIRII PROIECTULUI .....	4
VALOAREA INVESTIȚIEI .....	4
PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ.....	4
PLANȘE.....	5
CARACTERISTICILE FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT .....	5
<b>IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....</b>	<b>9</b>
<b>V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....</b>	<b>9</b>
<b>VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....</b>	<b>12</b>
<b>A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU .....</b>	<b>12</b>
1. Protecția calității apei .....	12
2. Protecția calității aerului.....	12
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	14
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	14
5. Protecția solului și subsolului.....	14
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	15
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	15
8. Gestiunea deșeurilor.....	15
9. Gestiunea substanțelor toxice și periculoase.....	15
<b>B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII .....</b>	<b>16</b>
<b>VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....</b>	<b>16</b>
<b>VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....</b>	<b>18</b>
MĂSURI CE SE IMPUN ÎN VEDEREA REDUCERII IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI ASUPRA APEI .....	18
MĂSURI CE SE IMPUN ÎN VEDEREA REDUCERII IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI ASUPRA AERULUI .	18
MĂSURI CE SE IMPUN ÎN VEDEREA REDUCERII ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR .....	19
MĂSURI CE SE IMPUN ÎN VEDEREA REDUCERII IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI ASUPRA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE .....	19
MĂSURILE DE PROTECȚIE A MUNCII.....	19
<b>IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....</b>	<b>20</b>
A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IED, SEVESO, DIRECTIVA-CADRU APĂ, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU DEȘEURI ETC.).....	20
B . PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT .....	20
<b>X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....</b>	<b>21</b>
<b>XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI SAU LA INCETAREA ACTIVITĂȚII .....</b>	<b>21</b>
<b>XII. ANEXE -PIESE DESENATE.....</b>	<b>21</b>
<b>XIII. LOCALIZAREA ÎN ARIA PROTEJATĂ .....</b>	<b>21</b>
A) DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR, PRECUM ȘI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI .....	21
B) NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	22

C) PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI .....	22
D) SE VA PRECIZA DACĂ PROIECTUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	29
E) ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR .....	29
F) ALTE INFORMAȚII PREVĂZUTE ÎN LEGISLAȚIE ÎN VIGOARE .....	43
<b>XIV.4. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU ALTE INFORMAȚII.....</b>	<b>48</b>
<b>BIBLIOGRAFIE .....</b>	<b>49</b>

# MEMORIU DE PREZENTARE

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

CONSTRUIRE STAȚIE DE BAZĂ PENTRU SERVICII DE COMUNICAȚII ELECTRONICE, comuna Ponoare sat Cracu Muntelui jud. Mehedinți.

## II. TITULAR

Denumirea societății: **S.C. RCS & RDS S.A.**  
Adresa societății: **Str. Dr. Staicovici, nr. 73-75, clădirea Forum 2000, faza 1, et. 2, sector 5, București, România**  
ORC: **J40/12278/1994**  
Cod fiscal: **5888716**  
Tel/fax: **0352 400444/0352400445**  
Cont bancar: **Ro51 INGB 0001 0000 0001 8827 ING Bank**  
Persoana de contact: **Mirela Janina Mjekiqi 0742009947**

### Proiectant general

Denumirea societății: **S.C. PROTELCO S.A. Câmpina**

## III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Proiectul constă în execuția fundației unui turn metalic zăbreliț autoportant tip "Pilonet hobanat zăbreliț" H = 30 m, care va fi amplasat în extravilanul comunei UAT Ponoarele, NC- 51230, sat Cracu Muntelui.

Construcția se înscrie în clasa de importanță "C" - construcții de importanță normală - și în clasa de importanță II, conform codului CR 0/2-2012, implicit P100-1/2013, CR1-1-3/2012 și CR1-1-4/2012.

### *Rezumatul proiectului*

Obiectivul prezentului proiect îl constituie realizarea unei stații de bază pentru comunicații electronice RCS & RDS.

Proiectul constă în execuția unui turn metalic zăbreliț propriuzis și la construcțiile și confecțiile metalice aferente pilonului metalic de 30 m înălțime, fundații, împrejmuire gard cu panouri plasă, poartă de acces.

### *Justificarea necesității întocmirii proiectului*

Construirea stației este necesară pentru asigurarea serviciilor de comunicații electronice (telefonie mobilă, Digi Net sau Digi TV Cablu/Digi TV Satelit) în partea sud-vestică a țării.

### *Valoarea investiției*

Cca. 100.000 lei.

### *Perioada de implementare propusă*

Perioada de implementare 2 luni.

## Planșe

### Caracteristicile fizice ale întregului proiect

Proiectul se referă la amplasarea unei stații de emisie-recepție și construcțiile și confecțiile metalice aferente pilonului metalic de 30 m înălțime, fundații, împrejmuire gard panouri plasă și sârmă ghimpată, poartă acces.

Stația de emisie-recepție va avea următoarele **echipamente**:

- Turn metalic hobanat cu secțiune pătrată, constantă pe înălțime,  $H = 30$  m; turnul a fost calculat pentru o suprafață totală de antene de  $5 \text{ m}^2$ . Antenele ce vor fi montate pe turn, împreună cu cele 8 module RRU, au o suprafață totală de aprox.  $4,4 \text{ m}^2$ .
- Gard metalic împrejmuire incintă: suprafață dreptunghiulară,  $L = 40$  ml – gard defensiv  $10 \times 10$  m cu sisteme antiefracție la partea superioară;
- Poartă de acces  $L = 3$  m, dublă, cu deschidere în interiorul incintei;
- Echipament Minishelter 1,3 t;
- Instalația de alimentare cu energie electrică;
- Suportii și platformele turnului ( $2 \times 1,5$ m);
- Antenele ce urmează a fi instalate:
  - Antenele radio vor fi montate pe patru suportii tip H, din țevă galvanizată, cu diametru =  $60 \times 3/3$  m lungime.
  - Antenele MW vor fi montate pe doi suportii din țevă galvanizată, cu diametrul =  $114 \times 3$  mm / m lungime.
  - Modulele vor fi instalate pe 4 suportii din țevă galvanizată, cu  $\varnothing = 60 \times 40$  mm/m lungime.
  - Se vor instala 8 echipamente RRU, câte 2 pe fiecare suport. Suportii vor fi legați la centura de egalizare potențial superioară a pilonului.

#### Traseele de cabluri și fibră optică

- Traseu vertical – suportii pentru fixarea cablurilor și fibrei optice, care se prind pe montanții turnurilor;
- Traseu orizontal – traseu cu pat de cabluri cu capac de  $I = 300$  mm la baza turnului, între traseul de cabluri vertical și minishelter.

Confecționarea structurii metalice a turnului și accesoriilor se face într-un atelier sau la o uzina de specialitate.

Montarea turnului, a suportilor de antene și a accesoriilor se va face cu ajutorul unor automacarale adecvate tonajului și gabaritului tronsoanelor și subansamblurilor metalice, precum și înălțimii de montare acestora, sau la mână (cu mat de ridicare).

Pe toată înălțimea pilonului se va instala crinolina.

Incinta site-ului este delimitată de un gard metalic cu poarta de acces de 3 m.

Pe toată suprafața site-ului, după terminarea lucrărilor, se va așterne un strat de balast sort 16-31 mm, grosime strat 10 cm.

Toată construcția metalică a gardului va fi zincată termic și vopsită electrostatic în verde.

#### Lista de materiale:

- elemente ale fundației:
  - blocuri de fundație, din beton, prefabricate
- suportii ai turnului
  - doi suportii din țevă galvanizată, cu diametrul =  $114 \times 3$  mm / 1 m lungime
  - 4 suportii din țevă galvanizată, cu diametrul =  $89 \times 5$  mm / m lungime
  - 8 suportii pentru echipamentele RRU
- elemente ale turnului:
  - catarg - șase piese tip grindă cu zăbrele spațiale, alcătuite din țevă rotundă
  - cabluri și elemente de prindere a acestora:
    - cablu inferior

- cablu median
- cablu superior
- elemente de ancorare:
  - bride
  - rodante
  - chei de tachelaj
  - suruburi
  - piulițe
- elemente ale gardului metalic
  - panouri de plasă sudată cu sârmă ghimpată la partea superioară
  - stâlpi metalici de susținere
  - fundații izolate de 40 x40 cm/60 înălțime
  - dale prefabricate de beton

**Turnul metalic** de 30 m înălțime, proiect PROTELCO S.A. este conceput ca o structură spațială zăbreliată, ancorată, alcătuită din tronsoane și elemente componente demontabile asamblate prin buloane.

Turnul este alcătuit dintr-un catarg hobanat, ancorat la trei niveluri (de la 10,0 m, la 20,0 m și la 25,0 m) pe patru direcții.

**Catargul** este alcătuit din 6 tronsoane identice cu lungimea de 5,0 m fiecare. La partea superioară se montează un sistem paratraznet. Tronsoanele au secțiunea constantă pe înălțime și sunt de tip grindă cu zărele spațiale, alcătuite din țevă rotundă, iar paratrăsnetul din oțel rotund Ø 20.

Dimensiunile barelor ce alcătuiesc catargul sunt:

- montanți Ø 60,3x4
- diagonale Ø 33,7x3,2
- orizontale Ø 33,7x3,2

Asamblarea tronsoanelor se realizează cu șuruburi grupa 8,8 conform DIN6914/DIN6915 (STAS 8769/1 și STAS 4071), zincate sau cadmate.

La bază, catargul este încastrat într-un sistem spațial ce asigură transmiterea reacțiunilor la **sistemul de fundare**. Acesta este alcătuit din 4 blocuri de fundație dispuse la 90° în plan, solidarizate de catarg printr-un sistem zăbreliat.

Blocurile de fundație sunt prefabricate cu dimensiunile în plan de 2,0 x 2,0 m, fiecare bloc de fundare alcătuit din 3 piese identice cu dimensiunile de 2,0 x 2,0 x 0,3 m. Pentru a forma un sistem, blocurile din beton sunt solidarizate cu șuruburi de ancoraj M 24 (din oțel rotund Ø25), care ancorează și structura metalică în aceste fundații. În dreptul catargului este prevăzut un bloc de fundare cu dimensiunile 0,75 x 0,75 x 0,3 m. Prin solidarizarea tuturor blocurilor din beton se realizează un sistem de fundare indeformabil, solidarizat cu catargul.

**Cablurile de ancoraj** sunt fixate de structura metalică a sistemului de fundare. Pretenționarea se realizează independent pentru fiecare cablu cu un sistem de pretenționare alcătuit din 2 șuruburi M27, grupa 8,8.

Dimensiunile cablurilor de ancoraj sunt diferite în funcție de amplasamentul pilonului, conform hărții de zonare din codul de proiectare CR 1-1-4:2012. Prinderea cablurilor de elementele de ancorare se face cu elemente (bride, rodante, chei de tachelaj) corespunzătoare diametrului cablului. Elementele de prindere vor fi achiziționate împreună cu cablurile.

Cablurile utilizate sunt cabluri de construcție normală, 6 x 37 + FC, zincate, alcătuite din sârmă din oțel cu rezistență minimă de 1770 N/mm<sup>2</sup>. Dimensiunile cablurilor sunt:

- cablu inferior: Ø 10 mm;
- cablu median: Ø 18 mm;
- cablu superior: Ø 24 mm;

După montarea cablurilor, acestea se vor pretenționa, forța de pretenționare fiind de 8-15% din rezistența la rupere. Pretenționarea cablurilor se va face în trepte, alternant (cablurile față în față), veriticându-se în permanență verticalitatea turnului.

- cablu inferior: Ø 10 mm: sarcina de pretenționare N= 9 kN;

- cablu median: Ø 18mm: sarcina de pretensionare N= 20 kN;
- cablu superior: Ø 24mm: sarcina de pretensionare N= 26 kN;

***Elemente auxiliare ale structurii principale de rezistență a turnului:***

- suporti pentru fixarea cablurilor și feedurilor antenelor
- suporti de antene
- sistem de siguranță cu cablu flexibil
- sistem de balisaj nocturn
- paratrâznet Franklin

**Racordarea la rețele utilitare existente în zonă**

Nu este cazul. Alimentarea cu energie electrică nu face obiectul prezentului proiect.

**Lucrări de refacere a amplasamentului în zona afectată**

După finalizarea lucrărilor de fundare suprafața nebetonată a site-ului se va acoperi cu un strat de pietriș sort 16-31mm, cu grosime de 10 cm.

**Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Singurele resurse naturale prelucrate sunt agregatele prelucrate (sort 16-31 mm) utilizate în perioada de construcție. În perioada de funcționare nu sunt utilizate resurse naturale.

**Metode folosite în construcție**

***Debitarea materialelor*** se va face prin mijloace mecanice sau termice. În cazul utilizării tăierii termice, suprafețele rezultate vor fi curățate prin mijloace mecanice (polizare) pentru eliminarea zonei influențate termic, a stropilor de sudură.

***Sudarea materialelor*** se va face folosind sudori atestati (calificați) în conformitate cu cerințele STAS 9532/1,2-74 și procedee de sudare omologate.

Materialele de adaos pentru sudare vor fi alese de executant astfel încât să fie compatibile cu materialul de bază și cu tehnologia de sudare. Dacă nu se specifică altfel în desenele de detaliu, vor fi aplicate următoarele reguli:

- cordoanele vor fi continue pe toata lungimea de contact a pieselor din îmbinare;
- sudurile cap la cap vor a cu penetrație totală;
- sudurile de colț vor avea dimensiunea nominală egală cu 0,7 x grosimea minimă a pieselor din îmbinare dacă nu este specificat altfel pe desene.

Toate sudurile elementelor secundare (gard, poarta, suporti echipamente) vor fi controlate conform C150-99 pentru nivelul de acceptare C, toate sudurile elementelor turnului vor fi controlate conform C150-99 pentru nivelul de acceptare B. Nu vor fi admise lipsa de pătrundere sau cordoane incomplete, arderea materialului de baza sau fisuri, stropi de sudură. Sudurile respinse vor fi reparate prin excavare mecanica si resudare urmată de repetarea controlului.

***Toleranța de fabricație*** pentru piesele și subansamblurile ale căror desene nu conțin prevederi privind abaterile limită vor fi stabilite astfel:

- piesele prelucrate mecanic, conform SR EN 22768-1,2:1995;
- piese tăiate și îndoite din tabla, cf. STAS 11111-86 clasa 2;
- subansamble și subansamble sudate, clasa AE STAS 9101/1,3-91.

**Protecții de suprafață**

Toate piesele și subansamblurile, cu excepția organelor de asamblare STAS și a pieselor protejate prin vopsire vor fi zincate termic în baie de zincare specială. Grosimea de acoperire va fi de minim 80 micrometri. Piesele cu cavități interne închise vor avea o gaură de 6 mm diametru, plasată pe o suprafață nefuncțională, pentru a le proteja la suprapresiune pe perioada zincării.

Organele de asamblare STAS vor fi zincate sau cromate conform cerințelor STAS 2700/8-82.

Subansamblurile ale căror desene de execuție specifică vopsirea vor fi protejate astfel:

- după operația de zincare, toate suprafețele vor fi curățate mecanic prin periere cu peria de sârmă pentru îndepărtarea urmelor de rugină și tunder și apoi vor fi degresate;
- pe suprafețele curate și uscate se aplică prin pulverizare două straturi de vopsea compatibilă cu zincarea. Intervalul de timp între aplicarea celor două straturi va fi de min. 6 ore;
- grosimea finală a stratului de vopsea în stare uscată va fi de minim 80 micrometri;
- vor fi mascate zonele cu o rază de cca. 6 cm în jurul găurilor pentru șuruburile de împământare. Aceste zone vor fi protejate anticoroziv prin aplicarea unui strat de unsoare consistentă.

**Montarea construcțiilor metalice** se va face în conformitate cu detaliile prezentate în desenul "Plan echipamente". Nu este permisă mutarea suporturilor de antenă și de echipamente fără avizul prealabil al beneficiarului sau al proiectantului.

Constructorul va anunța proiectantul sau beneficiarul despre eventualele nepotriviri constatate între situația din teren și indicațiile din proiect (profilele din construcția existentă, starea acestora sau a parapetelor pe care se ancorează suportii, existența unor elemente de obstrucție etc.).

**Abateră de la verticalitate** a catargelor de antena nu va depăși 0,5°. Pentru încadrarea în aceste valori se admite folosirea de plăcuțe de adaos (grosime maximă totală de 20 mm).

#### **Hidroizolații:**

- Nu sunt necesare lucrări de hidroizolații; Se va asigura drenarea apei din incintă.

#### **Planul de execuție**

- amenajarea terenului, realizarea planeității terenului, asigurarea colectării și evacuării apei pluviale din amplasament, pe toată durata execuției;
- trasarea cu aparatură topometrică a axelor construcției, conform planului trasare;
- realizarea săpăturii și pregătirea terenului de fundare (în conformitate cu prevederile din proiect, Caietul de Sarcini și recomandările din Studiul Geotehnic), întocmirea procesului verbal de lucrări ce devin ascunse;
- montarea blocurilor prefabricate din beton armat și a șuruburilor de ancoraj (carcasele K1, K2); verificarea planeității blocurilor de fundații; asigurarea împotriva pătrunderii apei în gropile de fundare;
- montarea structurii metalice a bazei turnului (subansamblurile MP4, B1);
- realizarea umpluturii în jurul blocurilor prefabricate de fundații, conform caietului de sarcini;
- verificarea orizontalității structurii metalice a bazei turnului cu mijloace topometrice (stație totală sau nivelă electronică), întocmirea procesului verbal de recepție a calității lucrărilor;
- montarea tronsonului de bază al catargului zăbreliț (ansamblul C3);
- montarea elementelor de contravântuire ce alcătuiesc baza turnului (VB1, VB2 și VB3);
- verificarea verticalității ansamblului C3 tronsonul 1 de la turn, verificarea orizontalității subansamblurilor B1; strângerea șuruburilor la momentul final de strângere prevăzut în caietul de sarcini;
- realizarea subturnărilor cu mortar expansibil; dacă grosimea stratului de mortar de subturnare este mai mare de 5 cm acesta se va arma cu o plasă de Ø 4/50x50;
- preasamblarea la sol a catargului dintre cotele +5,0 și +15,0 (primele două tronsoane C1 și C2), inclusiv prinderea cablurilor de ancorare pe catarg; strângerea șuruburilor M20 dintre cele două tronsoane de pe catarg se face la momentul de strângere final prevăzut în caietul de sarcini;
- se vor ridica la poziție (cu automacara) cele 2 tronsoane, împreună cu cablurile de ancoraj de la cota +10,0 m;



- se pretensionează cablurile de ancoraj la o valoare de 30% din forța finală de pretensionare asigurându-se verticalitatea turnului (prin mijloace topo, cu abateri de până la  $h/250$ , unde  $h$  = distanța dintre două puncte oarecare pe verticala turnului);
- se preasamblează la sol următoarele 2 tronsoane ale catargului (între cotele +15,0 și +25,0), inclusiv prinderea cablurilor de ancorare pe catarg de la cota +20,0; strângerea șuruburilor  $r_v$  120 dintre cele două tronsoane de pe catarg se face la momentul de strângere final prevăzut în caietul de sarcini;
- se vor ridica la poziție (cu automacara) cele 2 tronsoane, împreună cu cablurile de ancoraj de la cota +20,0 m;
- se pretensionează cablurile de ancoraj la o valoare de 30% din forța finală de pretensionare asigurându-se verticalitatea turnului (prin mijloace topo, cu abateri de până la  $h/250$ , unde  $h$  = distanța dintre două puncte oarecare pe verticala turnului);
- se va ridica la poziție (cu automacara) ultimul tronson de catarg, împreună cu cablurile de ancoraj de la cota +25,0 m;
- se pretensionează cablurile de ancoraj la o valoare de 30% din forța finală de pretensionare asigurându-se verticalitatea turnului (prin mijloace topo, cu abateri de până la  $H_{total}/500$ ).

**Relații cu alte proiecte existente în zonă**

Nu există alte proiecte în execuție în zonă.

**Alternative luate în considerare**

Nu au fost luate în considerare alte variante.

**Alte activități generate de proiect**

Nu sunt generate alte activități.

**Alte autorizații cerute de proiect**

Autorizația de construcție.

Avizun Geoparcului Platoul Mehedinți.

## **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Nu este cazul. Pentru realizarea Proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare.

## **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

**Suprafața de teren solicitat pentru a fi folosit temporar**

Suprafața utilizată este de 400 m<sup>2</sup> din extravilanul comunei obținută prin Contractul de Suprafață 13.425/03.05.2019.

Suprafața efectivă ocupată de stație este de 100 m<sup>2</sup> (10,0 x 10,0 m). După terminarea lucrărilor suprafața site-ului se va acoperi cu un strat de pietriș sort de 16-31mm.

**Încadrarea în planurile de urbanism**

Terenul viitorului amplasament nu a fost propus pentru alt obiectiv.

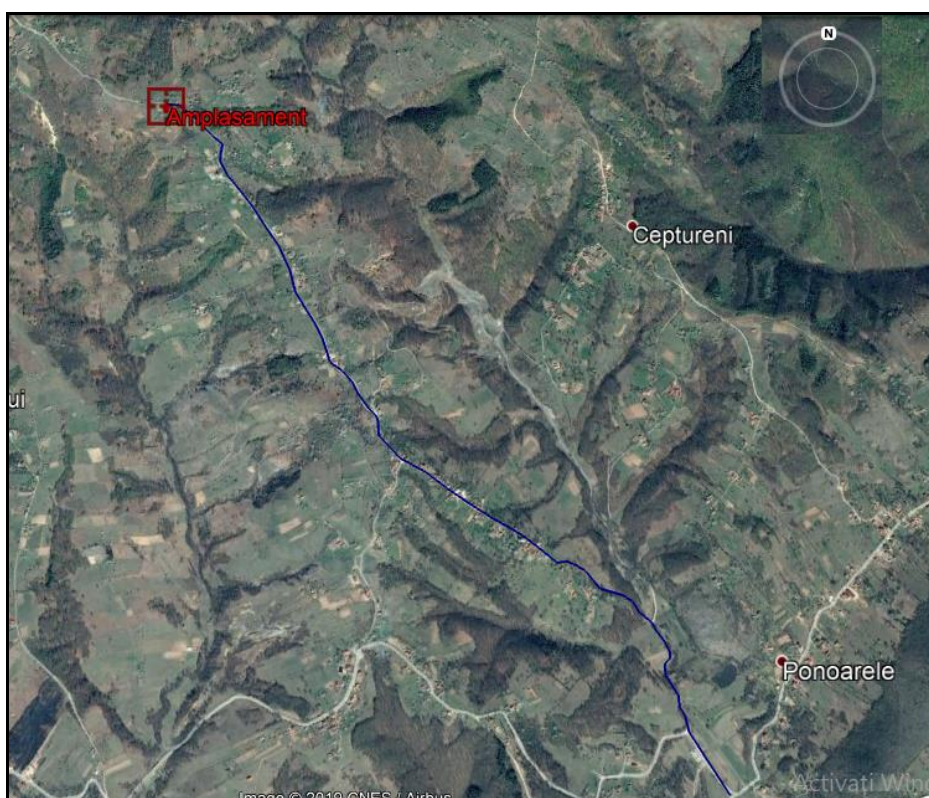
Este teren utilizat ca fâneață, în extravilanul comunei Ponoarele, jud. Mehedinți, NC-51230.



**Fig. nr. 1. Localizare conform planului de urbanism**

### **Căi de acces**

Din comuna Ponoarele accesul se face pe DJ 670 Ponoarele - Malovăț, apoi pe DC 38 care se desprinde spre satul Bârâiacu din DJ 670. Drumul traversează satul Cracu Muntelui. Perimetrul stației se găsește la cca 500 m după Cracul Muntelui înainte cu cca 500 m de satul Bârâiacu.



**Fig. nr. 2. Amplasarea în zonă a obiectivului**



**Fig. nr. 3. Detaliu acces amplasament**

**Distanța față de granițe**

Satul Cracu Muntelui, unde va fi amplasată stația, se află în extravilanul comunei Ponoare, jud. Mehedinți, în parcela cu nr. cadastral 51230 și are regimul economic de fâneață.

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

**Activitățile desfășurate pentru implementarea PP și activitatea ulterioară a Stației pentru servicii de comunicații electronice nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001 (LISTA cuprinzând activitățile propuse).**

Prezentăm mai jos câteva imagini care ilustrează raportul comunei Ponoarele față de granița cu Serbia.





**Fig. nr. 4. Localizarea proiectului față de granița cu Serbia**

**Folosințe actuale și planificate ale terenului**

**Folosințe actuale** - teren extravilan utilizat ca fânețe.

**Folosințe planificate** – pe teren se va construi stația de bază pentru servicii de telecomunicații electronice.

**Areale sensibile**

Proiectul propus pentru aprobare se afla în interiorul sitului Natura 2000 *ROSCI0198 Platoul Mehedinți*.

**Coordonate geografice ale amplasamentului:**

**Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Varianta analizată a fost aceea în care nu se va amplasa și construi turnul purtător de antene.

În acest caz, nu se pot îmbunătăți serviciile de comunicații electronice din zona sud-vestică a țării.

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI**

### **A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

#### **1. Protecția calității apei**

Proiectul analizat nu propune lucrări care pot produce poluarea apelor de suprafață sau subterane nici în perioada de construcție și nici în perioada de funcționare.

#### **2. Protecția calității aerului**

Activitățile din proiect nu constituie surse care să conducă la modificarea cronică a calității aerului atmosferic.

*Sursele de poluare a aerului* în perioada existenței șantierului sunt autovehiculele folosite la transport în perioada de șantier, care vor trebui să respecte legislația în vigoare și să realizeze periodic verificarea și reglarea gazelor de eșapament. În condițiile unor reglaje

corespunzătoare, emisiile de eşapament degajate de autovehicule se încadrează în normativele în vigoare.

Emisiile de poluanți în atmosferă sunt supuse fenomenelor de dispersie, fenomene care se desfășoară concomitent cu cele de emisie.

În general mișcarea aerului în stratul de la suprafața solului este caracterizată prin transportul turbulent al maselor de aer.

Interacțiunea unei mase de aer cu suprafața pământului într-un punct oarecare are ca efect apariția a trei componente ale mișcării pe trei direcții, care variază în timp aleator și continuu.

Fluctuația constituie motorul fenomenului de dispersie amplificat de turbulența care se manifestă atât pe direcție orizontală cât și pe verticală.

În același timp o serie de noxe care ajung în atmosferă sunt reținute de vegetația din zonă, în special de vegetația de luncă cu plop, din vecinătate.

Este cunoscută capacitatea vegetației și în special a pădurilor, de a adsorbi unii poluanți din aer în cadrul proceselor vitale de fotosinteză, respirație și transpirație. În acest mod, vegetația în general, are un rol semnificativ în procesul de purificare a aerului de gaze nocive.

Un poluant important cum este bioxidul de sulf, care este eliberat în cantități mici odată cu gazele de eşapament, este reținut de plante prin stomatele foliare, fiind descompus chimic.

Prin procesul de fotosinteză vegetația în general captează și transformă bioxidul de carbon în prezența energiei solare în materie organică, fenomen care se produce cu degajare de oxigen.

Reacția care definește fenomenul este:



În aceste condiții considerăm că sursele punctuale și intermitente care acționează în timpul executării obiectivului și a traficului rutier, nu afectează cronic calitatea aerului din zonă.

Strategia națională de protecție a atmosferei, aprobată prin H.G. nr. 586/2004, are ca scop asigurarea cadrului legislativ pentru organizarea activităților autorităților și instituțiilor publice, în domeniul protecției atmosferei.

Obiectivul general este protejarea sănătății umane și a mediului înconjurător prin:

- menținerea calității aerului în zonele cu aglomerări de populație, în limitele prevăzute de normative.
- adoptarea măsurilor necesare pentru limitarea și eliminarea efectelor negative, asupra calității aerului și a mediului în general.
- îndeplinirea obligațiilor asumate prin acordurile și tratatele internaționale la care România este parte.

Planul Național de acțiune în domeniul calității aerului a fost aprobat prin H.G. nr. 738/2004.

Activitățile derulate pe teritoriul obiectivului vor trebui să respecte Directiva Consiliului Europei nr. 96/62/CE privind evaluarea și gestionarea calității aerului atmosferic și a directivelor fiice:

- directiva nr. 1999/30/EC privind valorile limită pentru dioxid de sulf, dioxid de azot și oxizi de azot, pulberi în suspensie și plumb din aer (directiva fiică 1).
- directiva nr. 2000/69/EC privind valorile limită pentru benzen și monoxid de carbon (directiva fiică 2).
- directiva nr. 2002/3/EC privind valorile limită pentru ozonul din aer (directiva fiică 3).
- directiva nr. 2004/107/EC privind valorile limită pentru arsen, cadmiu, mercur, nichel și hidrocarburi aromatice policiclice din aer (directiva fiică 4).

După punerea în funcțiune a obiectivului impactul este inexistent.

### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

*Sursele de zgomot și vibrațiile* în perioada șantierului sunt utilajele de lucru și cele de transport. Acestea sunt surse discontinue și afectează mediul pentru perioadele în care lucrează efectiv.

Pentru limitarea zgomotului, utilajele de transport au atenuatoare de zgomot în conformitate cu prevederile legale.

Nivelul de presiune acustică a unui utilaj nu are nici o semnificație dacă nu este asociat cu distanța la care sunt plasate comunitățile umane.

Poluarea sonoră nu are efect asupra comunităților umane din zonă datorită distanței mari față de așezările locuite și a ecranării datorate configurației geomorfologice a terenului.

De asemenea, nivelul de tărie al vibrațiilor nu are influență asupra așezărilor umane din zonele limitrofe, acestea aflându-se la distanțe mai mari de limita de percepere.

La acestea se adaugă capacitatea vegetației de absorbție fonică și zona ecranată de versanții existenți până la terasa pe care sunt situate localitățile din zonă.

Factorii externi care influențează zgomotul sunt:

- fenomene meteorologice, care influențează direcția și viteza de propagare (vânt, gradient de temperatură);
- absorbția mai mult sau mai puțin intensă a zgomotului de către pământ, fenomen cunoscut sub denumirea de "efectul pământului";
- topografia zonei;
- gradul de acoperire cu vegetație.

Pentru evitarea efectelor negative ale zgomotelor și vibrațiilor asupra stării de sănătate a populației din zonă se vor respecta orele de odihnă pe timp de noapte, efectuându-se lucrări de exploatare și prelucrare doar în perioada de zi.

Se vor menține în condiții optime sistemele de eșapament care au rol antizgomot.

Distanțele până la primele zone locuite fiind relativ mari, influența zgomotului și vibrațiilor este atenuată și se încadrează în standardele în vigoare.

Actele normative care trebuie avute în vedere în legătură cu nivelul de zgomot și vibrații sunt:

- HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.
- STAS 10009/88 privind limitele admisibile ale nivelelor de zgomot.
- OM 678/2006 - MMGA, pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor.
- STAS 12025/-2-81 care corespunde normelor ISO 4966/1990 privind efectele vibrațiilor asupra clădirilor și a unor părți a acestora.

După punerea în funcțiune nu există zgomot realizat la obiectiv.

### **4. Protecția împotriva radiațiilor**

Proiectul analizat nu presupune folosirea substanțelor radioactive. În această situație nu este modificat fondul natural de radiații.

### **5. Protecția solului și subsolului**

Solul este definit ca stratul de la suprafața scoarței terestre format din particule minerale, materii organice, apă, aer și organisme vii, care îndeplinește funcții vitale pentru activitățile umane și pentru supraviețuirea ecosistemelor.

Implementarea proiectului trebuie să țină cont de următoarele acte normative:

- H.G. nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.
- H.G. nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului.

Construirea *Stației de bază pentru servicii de comunicații electronice* nu se realizează cu aport de substanțe poluante.

Eventualele elemente poluante sunt legate de scurgerile de carburanți și lubrifianți de la utilajele de lucru și de transport și gestionarea incorectă a deșeurilor. Înlăturarea acestor inconveniente reduce considerabil posibilitatea poluării solului și subsolului.

După finalizarea lucrărilor de fundare suprafața nebetonată a site-ului se va acoperi cu un strat de pietriș sort 16-31mm, cu grosime de 10 cm.

## **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Diversitatea biologică reprezintă variabilitatea organismelor vii din toate sursele, adică a ecosistemelor terestre și acvatice și a complexelor ecologice din care acestea fac parte, incluzând diversitatea în cadrul speciilor, dintre specii și ecosisteme.

Resursele biologice includ resurse genetice, organisme sau părți din ele, populații sau orice alte componente biotice ale ecosistemelor având folosință sau valoare efectivă sau potențială pentru umanitate. Conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general.

Construirea *Stației de bază pentru servicii de comunicații electronice* și apoi funcționarea acesteia nu aduce prejudicii majore componentelor mediului biologic din zonă.

Mediul biologic suferă unele transformări care se referă la migrarea faunei terestre spre zonele învecinate. Fauna nu este afectată semnificativ.

Derularea activității în limitele impuse de standardele naționale și europene face ca impactul să fie suportabil, temporar și local, care se manifestă doar în perioada existenței șantierului de construcție.

## **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Zona locuită se găsește la cca 0,5 km de ultimele case din satul Cracu Muntelui și cca 0,5 km de primele case din satul Bârâiacu.

În zonă nu există obiective de interes public.

Efectul asupra comunității poate fi benefic prin atragerea forței de muncă din zonele apropiate, în perioada de construcție.

## **8. Gestiunea deșeurilor**

Deșeurile provenite din lucrările propuse în proiect fac parte din următoarele grupe și vor fi colectate selectiv:

- deșeuri menajere
- deșeuri tehnologice

Vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul/avizul de mediu

Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

**Deșeurile menajere** se depozitează în saci din polietilenă și sunt gestionate prin rețeaua de colectare a comunei Ponoarele.

Colectarea deșeurilor recuperabile se va face selectiv în saci de polietilenă cu culori diferite, folosiți pentru material plastic (în special PET-uri), hârtie și sticlă.

**Deșeurile recuperabile metalice** provenite din diferite piese utilizate la diverse reparații sunt stocate în locuri amenajate special și valorificate prin unități specializate.

## **9. Gestiunea substanțelor toxice și periculoase**

Lucrările prevăzute în proiect nu presupun utilizarea de substanțe toxice.

În activitatea obiectivului sunt folosite unele substanțe care prezintă grade de pericolozitate la manipulare.

Manipularea substanțelor se face în conformitate cu normativele privind ambalarea, manipularea și utilizarea acestora și anume:

- HG nr 597/2007 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor periculoase aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 92/2003.
- **Ordin comun** al ministrului mediului și dezvoltării durabile, ministrului sănătății publice și ministrului muncii, solidarității sociale și al familiei nr. 1238/1461/718/2007 pentru modificarea și completarea Anexei nr.1 a Hotărârii Guvernului nr.347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase.

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

Pentru implementarea Proiectului nu vor fi utilizate resurse naturale altele decât agregatele minerale prelucrate.

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

### **Impactul asupra populației**

#### Efecte posibile

#### *În faza de construcție:*

- poate fi afectată liniștea populației traversate de vehiculele care transportă materiale de construcții.

- deranj și disconfort produse de zgomot, vibrații și poluarea aerului.

- siguranță și securitate pe șantier.

Impactul este direct și de scurtă durată, nesemnificativ negativ.

#### *În faza de operare -*

### **Impactul asupra sănătății umane**

#### Efecte posibile

#### *În faza de construcție -*

*În faza de operare:* aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru a preveni efectele negative asupra populației.

Impactul asupra sănătății umane este nesemnificativ negativ.

### **Impactul asupra florei și faunei**

Lucrul la obiectivul propus nu realizează un impact semnificativ asupra florei și faunei. Probabilitatea modificării celor 10 habitate, a habitatelor de hrănire și cuibărire a celor 4 specii de amfibieni și reptile, 12 specii de mamifere, 7 specii de nevertebrate 3 specii de pești înscrise în II la Directiva Consiliului 92/43/CEE protejate în situl ROSCI0198 Platoul Mehedinți și a lanțurilor trofice este foarte redusă.

Vegetația din zona învecinată nu va fi afectată de implementarea planului propus. În perimetrul pe care se va amplasa stația nu au fost identificate elemente care să necesite protecție.

Nu există impact asupra biodiversității.

### **Impactul asupra terenurilor**

#### Efecte posibile

*În faza de construcție* – schimbarea folosinței terenului.

*În faza de operare* – schimbarea folosinței terenului.

### **Impactul asupra solului și subsolului**

#### Efecte posibile

*În faza de construcție:*



- schimbarea folosinței terenului.  
- depozitarea defectuoasă a reziduurilor și deșeurilor rezultate în timpul execuției turnului.

Impactul asupra solului și subsolului este direct, temporar, nesemnificativ negativ.

**Impactul asupra bunurilor materiale** – nu se manifestă. Pe amplasament nu există bunuri materiale.

**Impactul asupra apelor de suprafață sau subterane.**

Apele subterane nu sunt afectate semnificativ de implementarea proiectului.

Nivelul freatic nu a fost interceptat în forajele geotehnice săpate până la adâncimea de 6,0 m.

Nivelul freatic în zonă se găsește la adâncimea de peste 8,0 – 10,0 m.

Terenul se va sistematiza prin orizontalitatea și prin crearea unor pante de scurgere a apei. Pantele vor fi realizate astfel încât scurgerea apei să se facă dinspre interiorul amplasamentului spre exterior.

**Impactul asupra aerului**

Efecte posibile

*În faza de construcție:*

- impact nesemnificativ asupra aerului pe perioada existenței șantierului.

Motoarele utilajelor de lucru și de transport în perioada de șantier produc gaze de eșapament care sunt deversate în atmosferă. Datorită faptului că autovehiculele de transport circulă și pe drumurile publice au controlată compoziția gazelor de eșapament care trebuie să se încadreze în reglementările în vigoare.

Pentru celelalte utilaje care lucrează doar în șantier este necesar ca periodic să se realizeze reglajele motoarelor, controlul și remedierea eventualelor defecțiuni care modifică compoziția gazelor de eșapament.

Datorită amplasării la distanță mare față de zona locuită impactul produs prin zgomote și vibrații este nesemnificativ negativ.

**Impactul asupra climei**

Efecte posibile

*În faza de construcție* – nu se manifestă impact semnificativ.

*În faza de operare* – nu se manifestă impact.

**Impactul asupra patrimoniului** – nu se manifestă impact.

**Impactul asupra interacțiunilor dintre aceste elemente** – interacțiune ar putea exista între apă, sol-subsol și între climă, populație și sănătatea acesteia. Cum impactul asupra fiecărei componente este negativ nesemnificativ atunci și și asupra interacțiunii dintre aceste elemente este negativ nesemnificativ.

**Natura impactului** – direct și pe termen scurt asupra solului-subsolului, aerului indirect și pe termen scurt asupra populației și sănătății acesteia, pe termen scurt asupra solului și subsolului.

În concluzie, impactul este temporar și se manifestă în perioada de construcție asupra factorilor de mediu sol, aer.

Asupra populație din zonă este pozitiv ca urmare a îmbunătățirii calității vieții.

**Extinderea impactului**

Populația, habitatele existente până la nivel de specii nu sunt afectate de implementarea proiectului.

Perioada în care se crează elemente care produc impact sunt perioadele efective de lucru. Impactul este limitat la suprafețe restrânse și nu crează modificarea calității factorilor de mediu, nu modifică lanțurile trofice existente.

**Magnitudinea și complexitatea impactului**

Impactul este limitat, temporar, pe perioada efectivă de lucru, fără consecințe cuantificabile.

**Probabilitatea impactului**

Activitatea crează un impact suportabil datorat zgomotelor și vibrațiilor produse de motoarele termice ale utilajelor în perioada de șantier.

### **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Durata este limitată ca timp și spațiu. Impactul este generat pe perioada funcționării motoarelor utilajelor de lucru și de transport.

Lucrul la obiectiv se va realiza doar pe timp de zi.

După terminarea lucrului se opresc și sursele generatoare de impact, în acest mod încetează și impactul asupra factorilor de mediu. Urmările impactului nu sunt sesizabile.

Impactul asupra configurației zonei este pozitiv, deoarece activitatea este o activitate economică, utilizând o suprafață care în momentul actual este teren neproductiv.

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

Implementarea proiectului nu va avea un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

Măsurile de reducere a elementelor care ar putea depăși cantitatea de elemente poluante stabilite prin standardele în vigoare sunt:

- reglarea corespunzătoare a motoarelor generatoare de noxe pentru atmosferă.
- remedierea scurgerilor de carburanți și lubrifianți din sistemele de alimentare și de ungere a acestor motoare.
- gestionarea corectă a deșeurilor.

### **Natura transfrontalieră a impactului**

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

Activitățile desfășurate pentru implementarea PP și activitatea ulterioară a Stației pentru servicii de comunicații electronice nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001 (LISTA cuprinzând activitățile propuse), prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

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

### ***Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului implementării proiectului asupra apei***

- Nu se vor admite pentru construcții și transport utilaje cu defecțiuni care produc scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți;
- În cazul apariției unor scurgeri accidentale poluante de carburanți sau lubrefianți se vor lua măsuri urgente de îndepărtare a acestora;
- Nu se vor deversa reziduri de carburanți și lubrefinați în apă sau pe sol (se vor colecta în recipiente speciale);
- Drumul de acces se va întreține și amenaja în permanență pentru a evita degradarea acestuia;
- Pe parcursul derulării investiției nu se vor evacua ape uzate, dejecții în cursuri de apă sau în subteran.

### ***Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului implementării proiectului asupra aerului***

Măsurile luate pentru diminuarea poluării sunt, în principal, cele legate de buna funcționare a motoarelor utilajelor și autovehiculelor folosite în traficul intern.

Pentru a diminua fenomenul de poluare a aerului se vor lua următoarele măsuri:

- Utilajele de transport vor avea revizia tehnică efectuată pentru ca emisiile de gaze ale acestora să aibă un impact asupra factorilor de mediu sub limitele admise.
- Mijloacele de transport vor circula în perimetru cu viteză redusă pentru a nu ridica în atmosfera particole fine de praf;
- În perioada secetoasă se vor lua măsuri de umectare a drumul de acces la perimetru.

## **Măsuri ce se impun în vederea reducerii zgomotului și vibrațiilor**

Măsurile care se vor lua pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații în perioada de șantier vor fi:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;
- capotarea tuturor utilajelor folosite;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare a utilajelor;
- desfășurarea activităților numai în perioada de zi;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice.

## **Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului implementării proiectului asupra ecosistemelor terestre și acvatice**

Pe perioada de realizare și funcționare a proiectului se vor respecta:

- condițiile impuse în avizele obținute;
- se vor interzice orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere a vreunei specii de fauna sau avifaună;
- se va înlătura orice impact negativ asupra solului, apei, aerului prin depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, posibile scurgeri de combustibili, ulei, dejecții lichide etc.;
- se vor efectua observații asupra unei eventuale stării de poluare a apei prin prelevări de probe de apă pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a apei.

## **Măsurile de protecție a muncii**

La executarea lucrărilor în site-urile de telecomunicații (greenfield, rooftop) lucrătorii și subcontractorii vor respecta cerințele legislative românești, privind sănătatea și securitatea în muncă și de prevenire a producerii situațiilor de urgență.

Ținând seama de specificul muncii de montare a suporturilor de antene, se va respecta Ordinul nr. 58/1991, cu N.S.S.M privind lucrul la înălțime și N.S.P.M. pentru alpinismul utilitar. Constructorul este obligat la execuție să ia toate măsurile de protecția muncii necesare evitării oricărui accident de munca.

La executarea lucrărilor de construcții - montaj vor fi respectate normele de protecția și igiena muncii emise de MLPAT prin: "Regulamentul privind protecția muncii și igiena muncii în construcții" publicat în Buletinul construcțiilor nr. 5,6,7,8/1993. Regulamentul a fost emis cu Ordinul nr. 9/03.1993 în conformitate cu HG 765/92 și a HG nr. 11/92 și a Decretului nr. 223/1992.

Norme generale de protecția muncii, ediție 2002

Norme specifice pentru protecția muncii pentru telecomunicații, ediția 1997.

Norme specifice de securitate a muncii pentru radiocomunicații, ediția 1996.

Norme specifice pentru protecția muncii pentru transportul și distribuirea energiei electrice, ediția 1997.

Decret Nr.290/81 privind aprobarea normativelor generale de protecție contra incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor.

Normele tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului, indicativ P118/94, precum și Hotărârea Guvernului Nr.51/1992.

Ordin nr 775/ 1998 al MI pentru aprobarea normelor generale de prevenire și stingere a incendiilor.

Ordin nr. 1023/ 1999 al M1 privind aprobarea dispozițiilor generale de ordine interioară și prevenirea și stingerea incendiilor D.G.P.S.I- 001.

Ordin nr. 10801 2000 al MI privind aprobarea dispozițiilor generale privind instruirea în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor D.G.P.S.I- 002.

Constructorul/Subcontractorii acestuia vor elabora instrucțiuni proprii specifice punctului de lucru. Pe tot parcursul execuției constructorul va lua toate măsurile de protecția

muncii necesare evitării oricărui accident de muncă, în funcție de situația pe teren, astfel încât lista anterioară nu este limitativă.

Cadrul legislativ românesc, armonizat cu legislația europeană, este asigurat de Codul Muncii, legea sănătății și securității în munca 319/2006, Normele SSM transpuse prin HG 1425/2006, cu toate completările și modificările ulterioare, HG 300/2006 privind sănătatea și securitatea în muncă în șantiere de construcții, legea 307/2006 a securității la incendiu, OMAI 163/2007 privind organizarea apărării împotriva incendiilor, OUG 21/2004 privind situațiile de urgență și toate celelalte acte legislative în vigoare, ce au la bază legislația menționată mai sus.

Subcontractorii trebuie să respecte legislația în vigoare pe linie de sănătate și securitate în muncă și situații de urgență, mai sus menționată, și obligativitățile de securitate a muncii și situații de urgență, impuse prin contract.

Lucrătorii și subcontractorii trebuie să aibă cunoștințele profesionale și cele de securitate și sănătate a muncii, specifice lucrărilor ce se execută, precum și cunoștințe privind acordarea primului ajutor în caz de accident.

Este necesar să se facă instructajul pe linie de sănătate și securitate în muncă și situații de urgență tuturor lucrătorilor RCS & RDS cât și subcontractorilor, care iau parte la procesul de realizare a construcției, de către șefii locurilor de muncă, iar coordonarea instruirii va fi asigurată de un inspector SSM cu abilitare pentru șantiere de construcții.

Instructajul este obligatoriu pentru întreg personalul lucrător din site, precum și pentru cel din alte unități care vin pe site în interes de serviciu sau interes personal. Pentru evitarea accidentelor sau a îmbolnăvirilor profesionale, personalul RCS & RDS și lucrătorii subcontractorilor vor purta echipament de protecție individual EIP, corespunzător cerințelor de lucru în baza normativului de acordare EIP intern și echipament de lucru, conform standardelor din Uniunea Europeană, inclusiv pentru lucru la înălțime.

La intrarea în site va fi completat documentul "Pretask safety control list" (Lista controale securitate în munca premergătoare începerii lucrului) cu scopul de a verifica gradul de securitate și protecție existent în site.

În cazul în care sunt sesizate neconformități privind protecția și securitatea lucrătorilor sau privind situațiile de urgență, se va aplica procedura RCS & RDS pentru mediu nesigur.

## **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 comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)***

Nu este cazul.

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

Primăria comunei Ponoarele a eliberat aviz favorabil cu nr. 2229/30.05.2019, Certificatul de Urbanism cu nr. 270/12.06.2019 certifică regimul juridic și economic al terenului.

## X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier se referă la amplasarea barăcii pentru șeful de șantier și a unor eventuale magazine de materiale, a unei barăci vestiar și la amenajarea unei platforme pentru parcare utilajelor.

De asemenea, este necesară montarea unei cabine wc utilizată de personalul muncitor pe perioada existenței șantierului.

## XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA INCETAREA ACTIVITĂȚII

Lucrările de refacere se referă la dezafectarea șantierului de construcție, ecologizarea zonei și acolo unde este cazul a stratului de sol cu vegetație cât mai aproape de vegetația inițială.

În caz de poluări accidentale se vor lua măsuri pentru izolarea acestora și folosirea de metode de reducere, eliminare a acestora și se va acționa conform condițiilor din acordul de mediu.

Lucrătorii de la nivelul obiectivului trebuie să fie instruiți pentru a furniza informații clare și eficiente pentru înlăturarea efectelor oricărui accident de mediu.

Măsurile suplimentare pentru eliminarea sau micșorarea riscului producerii accidentelor și daunelor, sau a poluării mediului trebuie aplicate pentru prevenire și nu pentru remediere.

- În documentațiile de execuție trebuie stipulate responsabilitățile realizatorului obiectivului în ceea ce privește protecția mediului cu respectarea principiului "Poluatorul plătește".
- Mașinile și utilajele de lucru și de transport utilizate în perioada de șantier trebuie să fie echipate cu sisteme moderne de reținere a emisiilor toxice deversate în atmosferă, care să se încadreze în normativele existente în legislația României.
- În incinta șantierului va exista un punct sanitar echipat cu aparatură medicală de intervenție și cu trusă de prim ajutor.
- Zona de lucru va fi delimitată de restul zonei cu becuri din plastic reflectorizant cu vizibilitate de la distanță.
- Obiectivul va fi identificat printr-un panou din care să reiese principalele caracteristici precum și numele și telefonul persoanei de contact.

## XII. ANEXE -PIESE DESENATE

Vezi Anexe.

## XIII. LOCALIZAREA ÎN ARIA PROTEJATĂ

### ***a) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului***

Obiectivul prezentului proiect îl constituie realizarea unei stații de bază pentru comunicații electronice RCS & RDS.

Proiectul constă în execuția turn metalic zăbremit propriuzis și la construcțiile și confecțiile metalice aferente pilonului metalic de 30 m înălțime, fundații, împrejmuire gard, panouri plasă și sârmă ghimpată, poartă de acces.

Coordonate geografice 44° 59'49,9" / 22° 44'28,1"

Perimetrul propus pentru construirea stației RCS-RDS se afla în Geoparcul Platoul Mehedinți care este Parc Natural categoria V IUCN, *arie protejată la nivelul căreia interacțiunile dintre oameni și natură, de-a lungul timpului au condus la apariția unui perimetru cu caracter distinct având o semnificație aparte din punct de vedere ecologic,*

biologic, cultural și de peisaj, la nivelul căruia preservarea integrității acestor interacțiuni este vitală pentru protecția și perenitatea ariei și pentru conservarea naturii și a celorlalte valori cuprinse.

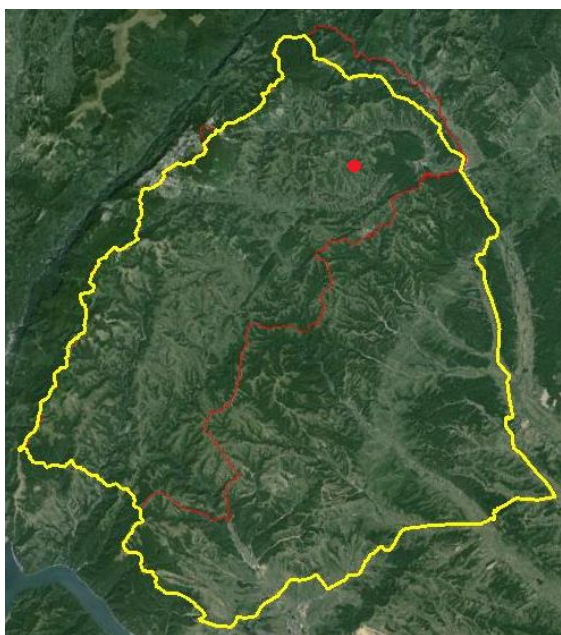


Fig. nr. 5. Localizarea PP în Geoparcul Platoul Mehedinți și raportul cu ariile protejate care se suprapun/integrează în parc

(□ – limita parc; □ – limita ROSCI0198 Platoul Mehedinți; ● - amplasament)

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

Perimetrul propus pentru construirea stației RCS-RDS se afla în interiorul sitului ROSCI0198 Platoul Mehedinți.

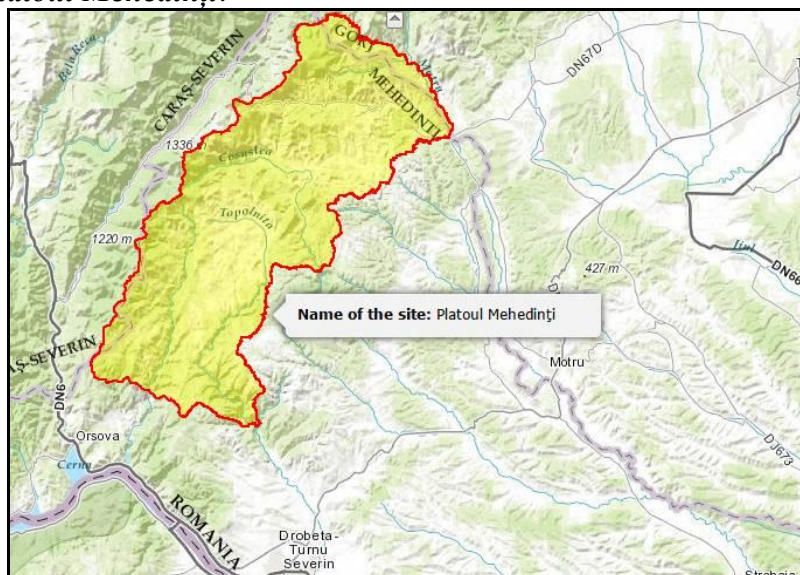


Fig. nr. 6. Harta sitului

(<http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0198>)

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

#### **Tipuri de habitate și specii**

Conform Formularului standard de desemnare a sitului, este menționată prezenta unui număr de 10 tipuri de habitate, 12 specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva

Consiliului 92/43/CEE, 4 specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE, 3 specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE, 7 specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE, 2 specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE.

**Tabel nr. 1. Tipuri de habitate și specii din ROSCI0198 Platoul Mehedinți**

Cod	SPECII				
	ROSCI0198 Platoul Mehedinți				
	Nume	Populație Residentă / Prezentă (P)	Migratoare (M)		
Reproducere			Iernat	Pasaj	
<b>MAMIFERE</b>					
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	prezent	rar	neevaluat	neevaluat
1323	<i>Myotis bechsteini</i>	foarte rar	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1310	<i>Mniopterus schreibersi</i>	prezent	comun	neevaluat	neevaluat
1324	<i>Myotis myotis</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	prezent	neevaluat	>500 i	neevaluat
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	foarte rar	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1352	<i>Canis lupus</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1354	<i>Ursus arctos</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1307	<i>Myotis blythii</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
<b>AMFIBIENI SI REPTILE</b>					
1217	<i>Testudo hermanni</i>	rar	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1220	<i>Emys orbicularis</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1193	<i>Bombina variegata</i>	comun	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1166	<i>Triturus cristatus</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
<b>PEȘTI</b>					
1163	<i>Cottus gobio</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	comun	neevaluat	neevaluat	neevaluat
<b>NEVERTEBRATE</b>					
1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	rar	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	rar	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1083	<i>Lucanus cervus</i>	rar	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1089	<i>Morimus funereus</i>	rar	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	rar	neevaluat	neevaluat	neevaluat
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	rar-comun	neevaluat	neevaluat	neevaluat
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	rar	neevaluat	neevaluat	neevaluat
<b>HABITATE</b>					
Cod	Nume	Reprezentativitate	Pondere	Suprafața	
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	bună	1%	535,94	
6520	Fânețe montane	bună	5%	2.679,7	
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	foarte bună	3%	1.607,82	
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	foarte bună	2%	1.071,88	
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	bună	1%	535,94	
9180 *	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	bună	0,2%	107,188	
91K0	Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	bună	3%	1.607,82	
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	foarte bună	4%	2.143,76	



6210 *	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	bună	0,1%	53,594	
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	ne semnificativă	2%	1.071,88	
<b>PLANTE</b>					
2327	<i>Himatoglossum caprinum</i>	foarte rară			
4070	<i>Campanula serrata</i>	rară			

Mai sunt indicate în formularul standard al sitului și alte specii importante de floră și faună, al căror statut de conservare este prezentat în tabelul următor:

**Tabel nr. 2. Alte specii importante de floră și faună din ROSCI0198 Platoul Mehedinți**

Grup	COD	Nume științific	Cat. sozol.	Specii-Anexe		Alte criterii de alegere a speciilor			
				IV	V	A	B	C	D
			C R V P						
R	2432	<i>Anguis fragilis</i>	C					X	
A	1201	<i>Bufo viridis</i>	C					X	
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i>	C					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	
M	2645	<i>Cervus elaphus</i>	V					X	
R	1283	<i>Coronella austriaca</i>	R					X	
M	2593	<i>Crocidura suaveolens</i>	V					X	
P		<i>Delphinium fissum</i>	R						X
P		<i>Dianthus giganteus ssp. 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	
M		<i>Eptesicus nilssonii</i>	V					X	
M	1363	<i>Felis silvestris</i>	R					X	
A	1203	<i>Hyla arborea</i>	R					X	
P		<i>Limodorum abortivum</i>	R					X	
M	1357	<i>Martes martes</i>	R					X	
P		<i>Medicago arabica</i>	R						X
M		<i>Micromys minutus</i>	R						X
P		<i>Moenchia mantica</i>	V						X
M	1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>	R					X	
M	1314	<i>Myotis daubentonii</i>	V					X	
M		<i>Myoxus glis</i>	R					X	
P		<i>Myrrhoides nodosa</i>	R						X
M	2595	<i>Neomys anomalus</i>	V					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
M	1326	<i>Plecotus auritus</i>	R					X	
M	1329	<i>Plecotus austriacus</i>	R					X	
F		<i>Sabanejewia romanica</i>	R				X		
P		<i>Saponaria glutinosa</i>	V						X
I	1040	<i>Stylurus flavipes</i>	R					X	
P		<i>Trigonella monspeliaca</i>	R						X



R	1295	Vipera ammodytes	R					X	
R	2473	Vipera berus	R					X	

A - Lista roșie de date naționale, B - Endemic, C - Convenții internaționale (Bernă, Bonn, etc), D - Alte motive

### Elemente de biodiversitate specifice întregii zone studiate

Perimetrul pe care va fi instalată antena este o suprafață de teren neproductiv în prezent, iar vecinătățile stânga-dreapta sunt culturi de porumb alternând cu parcele de fâneață.

Conform cărții funciare este încadrat la categoria ”fânețe”, adică pajiște care este utilizată pentru cosit.

Conform Legii 214/2011, termenul pajiște este definit astfel:

- a) **pajiște** = suprafața agricolă de pășuni, fânețe și izlazuri comunale consacrată producției de iarbă și de alte plante furajere erbacee, însămânțate sau naturale, care nu fac parte din sistemul de rotație a culturilor din exploatații de cel puțin cinci ani și care sunt administrate de către agricultori pentru pășunatul animalelor și producerea de furaje, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu;
- b) **fâneață - suprafață agricolă care, conform practicii agricole locale, este recunoscută ca fiind destinată recoltării de furaje pentru animale. Pajiștile pot avea în decursul aceluiași an utilizare mixtă: pășune, fân și fân însilozat.**

În vecinătatea zonei de amplasare a stației există pajiști secundare, adică acele pajiști care s-au instalat ca urmare a defrișării pădurilor de gorun din zonă. Dacă la nivelul acestor pajiști secundare s-ar exclude influența omului, ar reveni, mai devreme sau mai târziu, la pădure sau mărăcinișuri. Acesta este cazul pajiștilor din imediata vecinătate, care au fost părăsite sau unde s-a făcut reconversia terenurilor și s-au plantat pomi fructiferi sau terenurile au fost cultivate cu porumb.

Prezentăm în continuare câteva imagini care ilustrează biodiversitatea zonei.



Fig. nr. 7, 8. Imagini generale ale dealurilor din partea sudica a amplasamentului

În partea sud-estică a drumului comunal care unește localitatea Cracul Muntelui cu Bârâiacul, în jurul amplasamentului există parcele de fânețe, parcele de culturi de porumb, parcele de pajiști degradate prin abandonarea cositului și invadarea acestora cu feriga Țolul lupului – *Pteridium aquilinum*.

Fânețele din estul amplasamentului sunt edificate de *Agrostis capillaris*, *Festuca valesiaca* și *Danthonia alpina*.





**Fig. nr. 9, 10. Fânețe la ieșirea din localitatea Cracul Muntelui, spre Bârâiacu**



**Fig. nr. 11, 12. Fânețe la ieșirea din localitatea Cracul Muntelui, spre Bârâiacu**



**Fig. nr. 13, 14. Fânețe la ieșirea din localitatea Cracul Muntelui, spre Bârâiacu**



**Fig. nr. 15, 16. Fânețe și culturi de porumb alternând în vecinătatea amplasamentului**



În partea vestică a amplasamentului, în sudul drumului comunal, fânețele sunt degradate, invadate de Țolul lupului, care se întinde, pe alocuri, până la drum. În „ochiurile” dintre masa de ferigă se mai păstrează un covor alcătuit din gramineele *Danthonia alpina*, *Agrostis capillaris* și rar *Festuca valesiaca*, *Cynosurus echinatus*, *Anthoxanthum odoratum* însoțite de dicotiledonate ca: *Leucanthemum vulgare*, *Galium verum*, *Trifolium ochroleucon* *T. arvense*, *Salvia verticillata*, *Lychnis coronaria*, *Medicago lupulina*, *Daucus carota* ssp. *carota*, *Lychnis coronaria*. Pe marginea drumului: *Hieracium pilosella*, *Scleranthus perennis*.



**Fig. nr. 17, 18. Partea vestică a amplasamentului, în sudul drumului comunal**



**Fig. nr. 19. *Hieracium pilosella***



**Fig. nr. 20. *Pteridium aquilinum***



**Fig. nr. 21, 22. Partea vestică a amplasamentului, în sudul drumului comunal**





**Fig. nr. 23, 24. Partea vestică a amplasamentului, în sudul drumului comunal**



**Fig. nr. 25, 26. Partea vestică a amplasamentului, în sudul drumului comunal**

Perimetrul unde se va amplasa stația este teren neproductiv, invadat de apecii alohtone invazive: *Ambrosia artemisiifolia* și *Robinia pseudoacacia*.



**Fig. nr. 27. *Ambrosia artemisiifolia***



**Fig. nr. 28. *Robinia pseudoacacia***

Drumul de acces către amplasament este prin localitatea Cracul Muntelui.





**Fig. nr. 29. Intrare în Cracul Muntelui**

***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 nu are legătură cu managementul conservării ariei protejate de interes comunitar.

***e) Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar***

Pentru evaluarea potențialului impact produs de implementarea proiectului asupra speciilor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000, trebuie făcute corelații între observațiile efectuate în timpul campaniilor din teren cu aspecte relevante privind habitatul și ecologia speciilor. Toate aceste informații, corelate cu aspectele tehnice relevante și cu date legate de impactul cumulat, vor conduce la o evaluare corespunzătoare a efectului implementării planului / proiectului asupra fiecărei specii de interes conservativ comunitar în parte.

Din acest punct de vedere, sunt prezentate sintetic în cele ce urmează cele 10 habitatele de interes comunitar, 4 specii de amfibieni și reptile, 12 specii de mamifere, 7 specii de nevertebrate, 3 specii de pești și 2 specii de plante care sunt listate în formularul standard al sitului ***ROSCI0198 Platoul Mehedinți***.

Habitatele de interes comunitar prezente în situl Natura 2000 ***ROSCI0198 Platoul Mehedinți*** și listate în formularul standard al sitului, sunt prezentate în cele de mai jos.

**Habitat cod 40A0\***  
**Tufărișuri subcontinentale peri-panonice**

**Habitatelor corespondente în Geoparc:**

- R3121-Tufărișuri ponto – panonice de porumbar (*Prunus spinosa*) și salbă moale (*Evonymus europaeus*)
- R3123-Tufărișuri sud-est carpatice de liliac (*Syringa vulgaris*) cu *Genista radiata*
- R3124-Tufărișuri sud-est carpatice de liliac (*Syringa vulgaris*) cu *Asplenium-ruta-muraria*
- R3126-Tufărișuri sud-est carpatice de mojdrean (*Fraxinus ornus*)
- R3127-Tufărișuri sud-est carpatice de liliac (*Syringa vulgaris*) și mojdrean (*Fraxinus ornus*)

**Prezența în perimetrul propus pentru implementarea PP sau în vecinătatea acestuia.** Habitatul nu se găsește în perimetrul proiectului și nu va fi afectat.

**Habitat cod 6210\***  
**Pajiști uscate semi-naturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros**  
**(Festuco-Brometalia)**

**Habitatelor corespondente în Geoparc:**

- R3404 - Pajiști ponto-panonice de *Festuca rupicola* și *Koeleria macrantha*  
Edificate de as.:

*Festucetum rupicolae* Burduja et al. 1956

**Prezența în perimetrul propus pentru implementarea PP sau în vecinătatea acestuia.** Habitatul nu se găsește în perimetrul proiectului și nu va fi afectat.

**Habitat cod 6520**  
**Fânețe montane**

**Descrierea habitatului**

Habitatul încadrează fânețe mezofile bogate în specii din etajele montan și subalpin (majoritatea peste 600 metri), dominate de obicei de *Trisetum flavescens* și cu *Heracleum sphondylium*, *Viola cornuta*, *Astrantia major*, *Carum carvi*, *Crepis mollis*, *C. pyrenaica*, *Polygonum bistorta*, *Silene dioica*, *S. vulgaris*, *Campanula glomerata*, *Salvia pratensis*, *Centaurea nemoralis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Crocus albiflorus*, *Geranium phaeum*, *G. sylvaticum*, *Narcissus poeticus*, *Malva moschata*, *Valeriana repens*, *Trollius europaeus*, *Pimpinella major*, *Muscari botryoides*, *Lilium bulbiferum*, *Thlaspi caerulescens*, *Viola tricolor* subsp. *subalpina*, *Phyteuma halleri*, *P. orbiculare*, *Primula elatior*, *Chaerophyllum hirsutum* și multe altele.

**Habitatelor corespondente în Geoparc:**

- R3803 - Pajiști sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra*
- R3804 - Pajiști daco-getice de *Agrostis capillaris* și *Anthoxanthum odoratum*  
Edificat de as.:

-*Festuco rubrae* – *Agrostetum capillaris* Horvat 1951

-*Anthoxantho* – *Agrostetum capillaris* Silinger 1933

**Prezența în perimetrul propus pentru implementarea PP sau în vecinătatea acestuia.**

Habitatul nu se găsește în perimetrul proiectului și nu va fi afectat semnificativ.

**Habitat cod 6430**  
**Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile**  
**de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin**

**Habitatelor corespondente în Geoparc:**

- R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienșiuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus*

Edificat de as.:

- *Telekio-Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 (syn.: *Petasitetum hybridi* auct. rom., *Aegopodio-Petasitetum hybridi* auct. rom., *Telekio-Petasitetum albae* Beldie 1967, *Petasitetum albae* Dihoru 1975, *Petasiteto-Telekietum speciosae* Morariu 1967);
- *Telekio-Filipenduletum* Coldea 1996 (sin. *Chaerophyllo hirsute-Filipenduletum* Niemann et al. 1973)

**Prezența în perimetrul propus pentru implementarea PP sau în vecinătatea acestuia.** Habitatul nu se găsește în perimetrul proiectului și nu va fi afectat.

#### Habitat cod 8310

##### Peșteri în care accesul publicului este interzis

**Plante:** numai mușchi (ex. *Schistostega pennata*) și tapete de alge la intrarea în peșteri.

**Animale:** Faună cavernicolă foarte specializată și strict endemică. Include forme relict subterane ale une faune care s-a diversificat în afara peșterilor. Această faună este în principal formată din nevertebrate care trăiesc exclusiv în peșteri și în apele subterane (faună troglobiontă). Nevertebratele terestre cavernicole sunt în principal coleoptere, aparținând mai ales familiilor *Bathysciinae* și *Trechinae*, care sunt carnivore și au o distribuție foarte limitată.

Nevertebratele acvatice cavernicole constituie o faună strict endemică, dominată de crustacee (*Isopoda*, *Amphipoda*, *Syncarida*, *Copepoda*) și include numeroase fosile vii. De asemenea, se întâlnesc moluște acvatice, aparținând familiei

*Hydrobiidae*. În ceea ce privește vertebratele, peșterile constituie locuri de hibernare pentru majoritatea speciilor europene de lilieci, dintre care multe sunt amenințate cu dispariția (vezi Anexa II). Mai multe specii pot trăi împreună în aceeași peșteră. Peșterile pot adăposti, de asemenea, specii de amfibieni foarte rare.

**Veg.** Comunități briofitice: al. *Fissidenton gracilifolii* Neum.1971 corr. Marst. 2001 (syn. *Seligerion* Šm. 1967).

**Prezența în perimetrul propus pentru implementarea PP sau în vecinătatea acestuia.** Habitatul nu se găsește în perimetrul proiectului și nu va fi afectat.

#### Habitat cod 9110

##### Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

#### Habitate corespondente în Geoparc:

-R4110-Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeja*

Edificat de as.:

- *Festuco drymejae-Fagetum* Morariu et al. 1968
- Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: *Luzulo-Fagetum* auct. roman., *Fagetum dacicum luzuletosum* Beldie 1951, *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962)

**Prezența în perimetrul propus pentru implementarea PP sau în vecinătatea acestuia.** Habitatul nu se găsește în perimetrul proiectului și nu va fi afectat.

#### Habitat cod 9150

##### Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion

#### Habitate corespondente în Geoparc:

- R4111 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damasonium*

Edificat de as.:

- as. *Epipactidi-Fagetum* 1972 (*Cephalanthero-Fagetum* auct. roman. non Oberd. 1957)

**Prezența în perimetrul propus pentru implementarea PP sau în vecinătatea acestuia.** Habitatul nu se găsește în perimetrul proiectului și nu va fi afectat.

#### Habitat cod 9180\*

#### Păduri din Tilio- Acerion pe versanti abrupti, grohotișuri și ravene

##### Descrierea habitatului

##### Habitat corespondent în Geoparc:

-R4117- Păduri sud-est carpatice de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin (*Acer pseudoplatanus*) și ulm (*Ulmus glabra*) cu *Lunaria rediviva*

Edificat de as.:

- *Aceri-Fraxinetum* Paucă 1941 (syn. *Acereto-Ulmetum* Beldie 1951); *Corylo-Tilietum cordatae* Vida 1959

**Prezența în perimetrul propus pentru implementarea PP sau în vecinătatea acestuia.** Habitatul nu se găsește în perimetrul proiectului și nu va fi afectat.

#### Habitat cod 91K0

#### Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

##### Habitat corespondente în Geoparc:

-R4112-Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Aremonia agrimonioides*

-R4114-Păduri balcanice mixte de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Ruscus aculeatus*

-R4115-Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Geranium macrorrhizum*

-R4121-Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) și alun turcesc (*Corylus colurna*) cu *Knautia drymeia*

**Prezența în perimetrul propus pentru implementarea PP sau în vecinătatea acestuia.** Habitatul nu se găsește în perimetrul proiectului și nu va fi afectat.

#### Habitat cod 91L0

#### Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinioni)

##### Habitat corespondent în Geoparc:

-R4127- Păduri dacice mixte de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Erythronium dens-canis*

Edificat de as.:

- Veg *Rusco-Carpinetum* Horvat 1962

- *Asperulo taurinae-Carpinetum* Soó et Borhidi in Soó 1962

**Prezența în perimetrul propus pentru implementarea PP sau în vecinătatea acestuia.** Habitatul nu se găsește în perimetrul proiectului și nu va fi afectat.

În cele ce urmează sunt prezentate sintetic speciile de **plante, nevertebrate, mamifere, amfibieni și reptile** enumerate în Anexa II la Directiva Consiliului 92/43/EEC, care sunt listate în formularul standard al sitului de interes comunitar **ROSCI0198 Platoul Mehedinți**.

### Plante

Tabel nr. 3. Specii de plante de interes comunitar și potențialul impact

Cod	Nume	Populație	Statutul speciei	Ecologie/Prezența în perimetru
		Conform formularului standard al sitului populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă.	Specie carpatica, endemica, rară:	Ecologie: Frecventa din etajul fagului pana in cel alpin, in pajisti, tufarisuri; in asociatii incluse in <i>Campanulo - Juniperetum</i> , <i>Potentillo - Nardion</i> . 6230 - Species-rich <i>Nardus</i> grasslands, on siliceous substrates in mountain areas (and submountain areas in



4070	<i>Campanula serrata</i>	Conform studiilor de monitorizare întreprinse în perioada 2011-2014 – populație izolată, reprezentată prin 4-5 exemplare identificate în 2011 doar într-un singur coronim: Poiana Mare –Obârșia Cloșani.	- Directiva Habitate (92/43/EEC): Anexa II. - Convenția de la Berna: Anexa I (specii de floră strict protejate).	Continental Europe); HdR: 3608 - Pajisti sud-est carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Festuca nigrescens</i> ; 3609 - Pajisti sud-est carpatice de <i>Nardus stricta</i> și <i>Viola declinata</i> . 6520 - Mountain hay meadows; HdR: 3801 - Pajisti sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i> . <b>Nu a fost identificată în zona proiectului, neexistând nici habitate corespunzătoare. Singurul coronim din Geoparcul Platoul Mehedinți unde a fost identificată specia: - Poiana Mare – Obârșia Cloșani.</b>
2327	<i>Himantoglossum caprinum</i>	Conform formularului standard al sitului populație ne-izolată, dar la limita arealului de distribuție. Conform studiilor de monitorizare întreprinse în perioada 2011-2014 – populație izolată, identificată la Isverna – livada Izverceanu și în vecinătate, pe Muntele Fața Satului și la Topolnița-Cornetul Prosecului, reprezentată printr-o populație	Specie foarte rară: - LRN: Oltean, Negrean & al.; Boșcaiu & al. - Directiva Habitate (92/43/EEC): Anexa II. Sub “ <i>Himantoglossum caprinum</i> (Bieb.) V. Koch”. - Convenția de la Berna: Anexa I (specii de floră strict protejate). Sub “ <i>Himantoglossum caprinum</i> (Bieb.) V. Koch”. - CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora): Anexa II. Sub “ <i>Himantoglossum caprinum</i> (Bieb.) V. Koch”. - IUCN Red List (2007): nu apare menționată.	Ecologie: în luminișuri de pădure, tufărișuri, mai rar în pajiști uscate. Crește în <i>Quercion petraeae</i> , <i>Orno-Cotinetalia</i> (șibiacuri = tufărișuri și păduri submediteraneene termofile), <i>Mesobromion</i> (vegetație erbacee mezofilă), specie caracteristică pentru <i>Geranion sanguinei</i> (vegetație erbacee de liziere în silvostepă, zona nemorală, până în etajul montan). Sporadică din zona de silvostepă până în subetajul fagului. Conform Anexei I a Directivei Habitate (92/43/EEC, 1 martie 2007) și Manualului de interpretare a habitatelor din Uniunea Europeană (EUR 27) poate fi întâlnită în habitatele: - UE 40A0* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice (PAL Class: 31.8B12p, 31.8B13, 31.8B14, 31.8B3p) - UE 6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros ( <i>Festuco Brometalia</i> – PAL Class: de la 34.31 până la 34.34). - UE 91M0 - Păduri balcanopanonică de cer și gorun (PAL Class 41.76). - UE 91AA* - Eastern white oak forests (PAL Class 41.7371, 41.7372) <b>Nu a fost identificată în zona proiectului, neexistând nici habitate corespunzătoare. În Geoparcul Platoul Mehedinți specia a fost identificată în apropierea Peșterii Topolnița și la Isverna – în tufărișuri peripanonice.</b>

### Amfibieni, reptile, pești

În tabelul 4 se prezintă habitatul, ecologia, statutul, relevanța speciilor pentru sit și posibiul impact al proiectului asupra speciilor.

**Tabel nr. 4. Specii de amfibieni, reptile, pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE**

Cod	Nume științific / Nume vernacular	Descrierea speciei				Statutul speciei (The IUCN Red List) /prezență în perimetru
		Habitat	Reproducere	Iernat	Functia ecologica a speciei (nisa)	
<b>AMFIBIENI SI REPTILE</b>						
1217	<i>Testudo hermanni</i> / Broasca țestoasă de uscat bănațeană	Frecvent, habitatele naturale în care specia este întâlnită sunt deteriorate, fragmentate sau distruse prin extinderea suprafețelor agricole, dezvoltare urbană, amenajarea drumurilor, prin pășunat, amenajări industriale, defrișări, poluare chimică și genetică, prin înlocuirea unor specii forestiere din habitat cu altele noi, inadecvate, în care țestoasele nu găsesc hrană și adăpost.	In mod obisnuit se reproduce la sfarsitul primaverii, cand femela depune 11-12 oua albe, sferice, cu un diametru de 3.5 cm, pe care le ingroapa in pamant afanat. Puii eclozeaza dupa o perioada de 3-4 luni si masoara la nastere circa 4cm.	Hiberneaza din octombrie pana la sfarsitul lunii aprilie, ingropata in pamant sau in mici pesteri prezente in stancile de la nivelul malurilor.	Este o specie vegetariana prin excelenta, hranindu-se cu frunze, fructe de padure, legume si foarte rar mici nevertebrate	Strict protejata in Romania si in Europa. Formularul standard menționează această specie ca fiind specie rară în sit. Însă, deoarece acest formular nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța acestui sit pentru conservarea speciei. <b>Nu a fost identificată în perimetru sau vecinătăți</b> <b>Proiectul nu afectează specia sau habitatul acesteia.</b>
		Traieste in ape dulci, lin curgatoare si statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetatie ; selecteaza habitatele insorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei.	Este ovipara, femela se deplasează uneori destul de departe de apa pentru a depune cele 3-16 oua intr-o groapa pe care o sapa cu membrele posterioare. Puii apar după 90-100 zile de incubație. Uneori, embrionii	In timpul iernii, precum si vara, in perioadele de seceta,	Carnivor feroce, isi asteapta prada plutind printre vegetatia acvatica. Prada care se apropie este prinsa prin destinderea fulgeratoare a gatului si omorata rapid prin miscarile	NT Specie pe cale de disparitie protejata prin: Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea OUG nr. 236/2000 si Conventia de la Berna Este inclusa in Anexa 2 a Conventiei CITES. Este

1220	<i>Emys orbicularis</i> / Testoasa de apa dulce (europeana)	Altitudinal ajunge pana la aproximativ 700 m. Hrana consta din nevertebrate, pesti, amfibieni. Se hraneste doar in apa. Specie fricoasa, se refugiază in apa la cel mai mic pericol; in afara perioadelor cand se hraneste, isi petrece timpul insorinduse in imediata apropiere a apei, pe tarm sau pe un trunchi de copac cazut; in timpul reproducerii, masculii devin teritoriali, dezvoltand un comportament agonistic si stabilind ierarhii.	pot hiberna in ou, eclozând doar in primăvara următoare. Sexul puilor este dependent de temperatura: din ouale ținute la temperaturi mai scăzute (pana la 25°C) vor ieși masculi, iar din ouale tinute la peste 30°C vor ieși doar femele.	indivizii se refugiază in mal, pe fundul apelorunde metabolismul se reduce, pana la reaparitia conditiilor optime.	repetate ale maxilarelor. Dupa aceea, testoasa se retrage sub apa, unde prada este sfâsiata in bucati. Hrana acestor testoase o constituie: crustaceele, nevertebratele terestre, rozatoarele, chiar pasarile tinere, pesti, insecte, viermi si foarte rar, unele componente vegetale.	inclusa in Lista Rosie a UICN ca amenintata, si in lista rosie a vertebratelor la nivel national (Botnariuc si Tatole, 2005). Formularul standard menționează această specie ca având populație rezidentă. Însă, deoarece acest formular nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța acestui sit pentru conservarea speciei. <b><i>Nu a fost identificată în perimetru sau vecinătăți</i></b> <b><i>Proiectul nu afectează specia sau habitatul acesteia.</i></b>
		Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de buhaiul de baltă cu burta roșie care preferă	După 8 - 10 zile, de la depunerea ouălelor, apar mormolocii roșietici cu puncte cafenii pe spate, ventral cenușii-albăstrui sau cafenii-cenușii, care iau aspect de adult începând din iulie până în septembrie. Reproducerea, de mai multe ori, din aprilie până în	Prin octombrie -		Specie de Interes Comunitar, stabilit pe baza reglementărilor Uniunii Europene, fiind inclusă pe anexa 2 și anexa 4 a Directivei Habitare. Nu sunt disponibile în literatură efectivele populaționale ale acestei specii de pe întreg teritoriul țării.

1193	<i>Bombina variegata</i> / Buhaiul cu burta galbenă	bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini dușmani datorită secrețiilor toxice.	iunie; la fiecare pontă, femela depune circa 100 de ouă, destul de mari, izolat sau în pachete ce cad la fundul apei, unde se lipesc de plante. Uneori când condițiile de mediu și hrană sunt favorabile, femela depune ouă de mai multe ori în cursul unei săptămâni. Capacitatea de a depune doar câteva ouă odată îi permite să valorifice pentru reproducere orice ochi de apă, fără ca un eventual eșec să fie prea costisitor din punct de vedere al efortului reproductiv. În anii ploioși, favorabili reproducerii, o pereche poate depune sute de ouă, diseminate în timp și spațiu, asigurând astfel condiții bune de supraviețuire pentru larve și limitând mult impactul predatorismului.	noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare.	Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	Formularul standard menționează această specie ca fiind specie comună în sit. Însă, deoarece acest formular nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța acestui sit pentru conservarea speciei. <b><i>Nu a fost identificată în perimetru sau vecinătăți</i></b> <b><i>Proiectul nu afectează specia sau habitatul acesteia.</i></b>
			Datorita dimensiunilor mari nu se reproduce in bălți temporare mici. Reproducerea are loc in martie iar adulții pot rămâne in apă până in mai-iunie.		Este o specie	LC Subspecie endemica pentru Romania, raspandit in interiorul arcului carpatic, in Muntii Apuseni. Conform listelor roșii

1166	<i>Triturus cristatus</i> / Triton cu creasta Tritonul cu negi	Este o specie predominant acvatica, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Nu trăiește decât în zone de deal și de munte, între 300-1200 m. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei, în păduri de foiașe, conifere, de amestec, grădini, parcuri, pajisti.	Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă.	În lunile reci au obiceiul să hiberneze în gauri săpate în pământ, în stratul de mal sau mai rar în apă.	extrem de vorace; consumă râme, limacși, artropode, mormoloci și tritoni mai mici (în special <i>T. vulgaris</i> ). Au și instincte canibale, sunt capabile să-și înghită chiar și propria progenitură, de aceea dacă sunt crescuți în condiții de captivitate într-un acvariu este bine ca larvele sau exemplarele tinere să fie separate de cele adulte.	specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal. Formularul standard menționează această specie ca având prezentă o populație rezidentă. Însă, deoarece acest formular nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța acestui sit pentru conservarea speciei. <b><i>Nu a fost identificată în perimetru sau vecinătăți</i></b> <b><i>Proiectul nu afectează specia sau habitatul acesteia.</i></b>
<b>PEȘTI</b>						
1163	<i>Cottus gobio</i> / Zglăvoacă	Este un pește prezent în aproape toate râurile montane din Europa, ca și la noi, unde trăiește în compania pastravului indigen. Trăiește lipit de albia râului.	Zglăvoaca atinge maturitatea sexuală în cel de-al doilea an al vieții. Perioada de depunere a icrelor corespunde cu lunile februarie-martie. Femela depune circa 100-300 de boabe de icre, cu un diametru de 2,5	Îernează în râurile pe care le populează.	Hrana acestui pestisor se limitează de obicei la ceea ce aduce spre el curentul apei. În timpul zilei nu se prea misca, fiind un pește fricos. Meniul constă din insecte și larvele acestora, alte vietuitoare mici, precum și icrele și puietul foarte tânăr ale altor pești,	Specie cu risc scăzut de periclitate conform IUCN Formularul standard menționează această specie ca având prezentă o populație rezidentă. Însă, deoarece acest formular nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța

			mm, sub pietre sau printre pietre.		provocand astfel pagube in randurile speciilor mai valoroase; dar nu cruta nici propriile icre sau alevini.	acestui sit pentru conservarea speciei. <b>Proiectul nu afectează specia sau habitatul acesteia.</b>
1146	<i>Sabanejewia aurata</i> / Boarta, Dunarita	Traiește in ape dulci curgătoare din zona montana pana la șes. Prefera substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește si in porțiunile exclusiv nisipoase Unele subspecii au preferința si pentru substrat bolovănos. Evita râurile/sectoarele cu nămol.	Se reproduce in lunile aprilie-iunie, în rauri mici, rezezi si pietroase.	Iernează în râurile pe care le populează.	Hrana consta din diatomee si nevertebrate. In râurile nisipoase in cea mai mare parte a timpului se îngroapă in nisip.	Date insuficiente conform IUCN Este o specie endemica in Dunare la peste 20 m adancime, la Cazane, Corabia, Oltenita, Silistra, Calarasi si în Cerna, Beloreca, Nera, Arges, Olt. Formularul standard menționează această specie ca având prezentă o populație rezidentă. Însă, deoarece acest formular nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța acestui sit pentru conservarea speciei. <b>Proiectul nu afectează specia sau habitatul acesteia.</b>
			Depunerea icrelor are loc de la sfârșitul primăverii până la sfârșitul verei, în funcție de			

1138	<i>Barbus meridionalis</i> / Mreana vânăta	Trăiește în apele regiunilor muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400 – 200 m. Preferă apele reci, fără cascade, bine oxigenate, cu fund pietros și nisipos. Uneori se întâlnește și în unele paraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte (Bănărescu, 1964).	condițiile meteorologice. Perioada de reproducere, urcă în cârduri pe râuri pentru a ajunge la locurile de reproducere situate în ape curgătoare puțin adânci cu funduri pietroase și nisipoase. Depunerea icrelor are loc în cicluri, fiecare femela depune până la de trei ori pe sezon. În fiecare ciclu femela depune câteva sute de icre. Perioada de incubație durează 1-2 săptămâni, alevinii trăiesc pe fundul apei, până la resorbția sacului vitelin, iar puietul duce o viață bentonică și se hrănesc cu plancton, microinvertebrate, detritus organic.	Este o specie sedentară ce nu migrează se hrănește și ierneață în același loc.	Se hrănește cu larve de insecte acvatice (perlid, efemerid, diptere, chironomid), crustacee (lățăși), viermi (anelid) și vegetație acvatică.	Specie cu risc scăzut de periclitate conform IUCN Formularul standard menționează această specie ca având prezentă o populație rezidentă. Însă, deoarece acest formular nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța acestui sit pentru conservarea speciei. <b>Proiectul nu afectează specia sau habitatul acesteia.</b>
------	--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Mamifere

O atenție deosebită trebuie acordată și mamiferelor, considerându-se numărul relativ mare al speciilor (mai ales de lilieci) și importanța conservativă a lor, raportată la habitatul caracteristic. Situația mamiferelor și potențialul impact se prezintă în tabelul 5.

**Tabelul nr. 5. Speciile de mamifere de interes comunitar, habitatul caracteristic, prezența în perimetrul investiției, potențialul impact al proiectului**

Codul	Specii de nevertebrate din anexa II	Habitatul speciei, prezența în sit, potențialul impact al proiectului
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Este o specie de peșteri / habitate subterane dar și de localități rurale, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere. Poate folosi pădurile de foioase pentru hrănire și ca rute de zbor. Nu s-a întâlnit în teritoriu, lipsa habitatelor specifice de reproducere și hibernare face ca <b>proiectul să nu aibe efecte semnificative asupra speciei.</b>
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Este o specie de peșteri / habitate subterane dar și de localități rurale, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere. Poate folosi pădurile de foioase pentru hrănire și ca rute de zbor. Nu s-a întâlnit în teritoriu, lipsa habitatelor specifice de reproducere și hibernare face ca <b>proiectul să nu aibe efecte semnificative asupra speciei.</b>
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Este o specie de peșteri / habitate subterane, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere. Nu s-a

1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	<p>întâlnit pe traseu, neexistând habitate specifice. <b>Proiectul nu va avea efecte asupra speciei.</b></p> <p>Este o specie de peșteri / habitate subterane, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere. Nu s-a întâlnit în teritoriu, neexistând habitate specifice. <b>Proiectul nu va avea efecte semnificative asupra speciei.</b></p>
1307	<i>Myotis blythii</i>	<p>Este o specie de peșteri / habitate subterane, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere. Nu s-a întâlnit în teritoriu, neexistând habitate specifice. <b>Proiectul nu va avea efecte semnificative asupra speciei.</b></p>
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	<p>Indivizii din această specie se adăpostesc în peșteri, fisuri de stanci, scorburi și pe sub scoarța arborilor, dar pătrund și în locuințe, căutând locuri întunecoase, cum ar fi camere, pivnițe, poduri. Hrana este constituită din diverse specii de insecte. Liliacul carn este o specie predominant silvicolă, răspândită în zona lanțului Carpat, în Carpații Orientali și cei Meridionali, precum și în sud-vestul României, până la 1100 m altitudine. Nu s-a întâlnit în teritoriu. <b>Proiectul nu va avea efecte semnificative asupra speciei.</b></p>
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	<p>Este o specie de peșteri / habitate subterane, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere. Nu s-a întâlnit în teritoriu, neexistând habitate specifice. <b>Proiectul nu va avea efecte semnificative asupra speciei.</b></p>
1316	<i>Myotis cappacini</i>	<p>Este o specie de peșteri / habitate subterane, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere. Nu s-a întâlnit în teritoriu, neexistând habitate specifice. <b>Proiectul nu va avea efecte asupra speciei.</b></p>
1323	<i>Myotis bechsteini</i>	<p>Este o specie de peșteri / habitate subterane, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, împerechere, tranzit. De asemenea, este o specie de păduri mature de foioase, folosite pentru hibernare, maternitate, împerechere, tranzit, dar și ca zone de hrănire și rute de zbor. Nu s-a întâlnit în teritoriu, datorită neafectării habitatelor de peșteri <b>proiectul nu va avea efecte semnificative asupra speciei.</b></p>
1324	<i>Myotis myotis</i>	<p>Este o specie de peșteri / habitate subterane, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere, dar și de localități rurale. Poate folosi pădurile de foioase pentru adăposturi de tranzit, pentru hrănire și ca rute de zbor. Se hrănește și în habitate deschise. Nu s-a întâlnit în teritoriu, lipsa habitatelor specifice de reproducere și hibernare face ca <b>proiectul să nu aibe efecte semnificative asupra speciei.</b></p>
1352	<i>Canis lupus</i>	<p>Face parte dintre carnivorele mari, haitele sau exemplarele izolate fiind relativ uniform răspândite în aproape toată zona forestieră a sitului, datorită mării sale mobilități. Nu s-a întâlnit în teritoriu. Având în vedere că populează practic întregul habitat forestier și parțial cel deschis, mobilității sale foarte mari și neafectării zonelor de reproducere (mai ales pădurile cu stâncării) și nici structura spectrului trofic <b>proiectul nu va avea efecte semnificative asupra speciei.</b></p>
1354	<i>Ursus arctos</i>	<p>Este răspândit în habitatele forestiere, dar și în zonele de stâncării. Iese adesea în livezi, mai ales toamna când consumă fructe. De asemenea atacă animale domestice lângă gospodării sau turmele în zona padurilor. Nu s-a întâlnit în teritoriu. Având în vedere că populează practic întregul habitat forestier și parțial cel deschis, și neafectării zonelor de reproducere sau de iernare importante, unde sunt bârloage (mai ales pădurile cu stâncării) și nici structura spectrului trofic, <b>proiectul nu va avea efecte semnificative asupra speciei.</b></p>

### Nevertebrate

În tabelul 6 sunt prezentate speciile de nevertebrate de interes comunitar din sit, habitatele caracteristice și potențialul impact al proiectului propus asupra speciilor.

**Tabel nr. 6. Speciile de nevertebrate de interes comunitar, habitatul caracteristic,**



**prezența în perimetrul investiției, potențialul impact al proiectului**

Codul	Specii de nevertebrate din anexa II	Habitatul speciei, prezența în sit, potențialul impact al proiectului
1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Specie de rac răspândită în apele curgătoare existente. <b>Proiectul nu afectează habitate caracteristice speciei.</b>
1040	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Preferă vegetație de pe lângă pâraie și râuri cu apă lent curgătoare și zone mlăștinoase pe substrat calcaros. Zboară din mai până în septembrie. Nu a fost identificată în zona proiectului. <b>Proiectul nu afectează habitate caracteristice speciei.</b>
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Coleopter tipic pădurilor de foioase bătrâne (preferând cvercineele), cu lemn mort pe picior sau doborât. Nu a fost identificată în zona proiectului. Luând în considerare lipsa pădurilor de cvercinee din teritoriu și predominarea fagului, respectiv a răspândirii relativ largi a speciei în cvercineele sitului, considerăm că <b>proiectul nu va avea efecte semnificative asupra speciei.</b>
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Moluscă ce poate fi observată la liziera pădurilor, în biotopuri foarte umede de pe lângă pâraie, pe sol, pe sub pietre și bușteni, rareori putând fi observată pe plante. Nu a fost identificată în perimetru, dar unele habitate caracteristice din zona pâraielor și lizierelor umede, fac probabilă existența speciei. Luând în considerare faptul că habitatele caracteristice din zonele limitrofe sunt situate la distanță de suprafața pe care se vor executa lucrările, <b>proiectul nu va avea efecte semnificative asupra speciei.</b>
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Coleopter tipic pădurilor de cvercinee bătrâne cu lemn mort. Nu a fost identificată pe traseu, iar lipsa totală a habitatelor caracteristice face ca aceasta să lipsească din entomofauna aceluși sector. <b>Proiectul nu va avea efecte asupra speciei.</b>
1089	<i>Morimus funereus</i>	Coleopter specific pădurilor bătrâne cu lemn mort, în special de cvercinee și făgete. Nu a fost identificată în zona proiectului. Astfel, <b>proiectul nu va avea efecte semnificative asupra speciei.</b>
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Ortopter din zonele deschise cu ierburi diverse, dar din zone puternic xerofile. Nu a fost identificat în zona proiectului. Suprafața de implementare a proiectului este foarte mică în comparație cu suprafețele ocupate de vegetație xerofilă din sit, astfel că <b>proiectul nu va avea efecte asupra speciei.</b>

În concluzie, impactul realizării Proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria protejată de interes comunitar este sintetizat în tabelul următor:

**Tabel nr. 7. Prezența speciilor de interes conservativ european listate în formularul standard al sitului ROSCI0198 Platoul Mehedinți, pe suprafața și în vecinătatea parcelei pe care se va realiza proiectul, din punctul de vedere al hrănirii (H) și al reproducerii (R)**

Prezența pe suprafața parcelelor		Prezența în vecinătatea parcelelor		Suprafața parcelelor ca habitat potențial		Vecinătatea parcelelor ca habitat potențial		Impact
H	R	H	R	H	R	H	R	
<b>MAMIFERE</b>								
<i>Rhinolophus hipposideros</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Rhinolophus euryale</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Rhinolophus blasii</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Myotis blythii</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Barbastella barbastellus</i>								

Prezența pe suprafața parcelor		Prezența în vecinătatea parcelor		Suprafața parcelor ca habitat potențial		Vecinătatea parcelor ca habitat potențial		Impact
H	R	H	R	H	R	H	R	
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Miniopterus schreibersi</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Myotis cappacini</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Myotis bechsteini</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Myotis myotis</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Canis lupus</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Ursus arctos</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<b>AMFIBIENI SI REPTILE</b>								
<i>Testudo hermanni</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Emys orbicularis</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Bombina variegata</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Triturus cristatus</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<b>PEȘTI</b>								
<i>Cottus gobio</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Sabanejewia aurata</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Barbus meridionalis</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<b>NEVERTEBRATE</b>								
<i>Austropotamobius torrentium</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Coenagrion mercuriale</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Lucanus cervus</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Chilostoma banaticum</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Cerambyx cerdo</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Morimus funereus</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<b>PLANTE</b>								
<i>Campanula serrata</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<i>Himantoglossum caprinum</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<b>HABITATE</b>								
<b>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin</b>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<b>Fânețe montane</b>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<b>Peșteri în care accesul publicului este interzis</b>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<b>Tufărișuri subcontinentale peri-panonice</b>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ

Prezența pe suprafața parcelor		Prezența în vecinătatea parcelor		Suprafața parcelor ca habitat potențial		Vecinătatea parcelor ca habitat potențial		Impact
H	R	H	R	H	R	H	R	
<b>Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion</b>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<b>Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene</b>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<b>Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)</b>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<b>Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)</b>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<b>Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)</b>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ
<b>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</b>								
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	Nesemnificativ

### f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Situl Natura 2000 **ROSCI0198 Platoul Mehedinți** este situat pe teritoriul județului Mehedinți, coordonatele geografice detaliate în tabelul 8. Tot în acest tabel sunt prezentate și alte detalii referitoare la altitudine (minimă, medie și maximă), suprafață, apartenența la regiuni biogeografice, regiuni administrative, ecoregiuni și localitățile peste care se întinde aria naturală protejată.

**Tabel nr. 8. Coordonate geografice, altitudine, suprafață, apartenența la regiuni biogeografice și administrative, ecoregiuni și localitățile (Sursa: formularul standard al sitului).**

		<b>ROSCI0198 Platoul Mehedinți</b>
Coordonatele sitului	latitudine	N 44°55'28"
	longitudine	E 22°38'29"
Altitudine (m)	minimă	148m
	maximă	1452m
	medie	574m
Suprafață (ha)		53.594ha
Teritoriu administrativ/ localități		Județul Gorj: Padeș (5%) Județul Mehedinți: Baia de Aramă (74%), Bala (3%), Balta (74%), Bâlvănești (<1%), Cireșu (>99%), Godeanu (71%), Ilovița (35%), Isverna (77%), Izvoru Bârzii (12%), Obârșia-Cloșani (44%), Podeni (98%), <b>Ponoarele (65%)</b>
Regiuni biogeografice		continentală
Regiuni administrative		RO042 - Gorj – 4%, RO043 - Mehedinți – 96%

**Tipurile de ecosisteme** prezente în situl ROSCI0198 Platoul Mehedinți  
**Ecosistemele forestiere** dețin un procent de 53% din suprafața sitului, dintre care păduri de foioase 41%, păduri de amestec 8% și păduri în tranziție 4%.

**Ecosistemele practice** dețin 25% din suprafața sitului.

**Agroecosistemele** totalizează un procent de 20%.

Tipurile de ecosisteme sunt prezentate în tabelul 3.

**Tabel nr. 9. Tipuri de ecosisteme prezente în situl ROSCI0198 Platoul Mehedinți**

Cod	CLC	Clasa de habitate	Pondere (%)
			<b>ROSCI0198 Platoul Mehedinți</b>
N14	231	Pășuni, pajiști ameliorate	25
N15	242, 243	Alte terenuri arabile	20
N16	311	Păduri de foioase	41
N19	313	Păduri de amestec	8
N23	2	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	2
N26	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4

## Caracteristici generale ale ariei naturale protejate de interes comunitar

(conf. Catalog Infonatura 2000, formular standard și plan de management)

Îmbinarea caracteristicilor litologice și de relief ale munților (șisturi cristaline, calcare mezozoice, văi strâmte, chei și peșteri), cu cele ale dealurilor (înălțime joasă, culmi netede și numeroase așezări umane) se materializează în diversitatea elementelor de floră și faună caracteristice acestui sit. Dintre acestea, 10 tipuri de habitate sunt de interes comunitar, ca și 2 specii de plante, 7 specii de nevertebrate, 3 specii de pești, 4 specii de herpetofaună, 2 specii de carnivore mari și 10 de lilieci. Ca urmare a originalității cadrului său natural, în acest sit sunt prezente cele mai dense și variate rezervații naturale.

### Tabel nr. 10. Caracteristici generale ale sitului Natura 2000 *ROSCI0198 Platoul Mehedinți*

(Conform formularului standard al sitului și studiilor întreprinse în ultimii ani în Geoparc pentru realizarea planului de management al sitului)

Caracteristici generale	<i>ROSCI0198 Platoul Mehedinți</i>
<b>Geologie/geomorfologie</b>	Poziționat în sud-vestul României, situl cuprinde două unități de relief așezate între culmea Munților Mehedinți și Piemontul Getic. Calcarele de vârstă jurasic-cretacică aparțin autohtonului danubian și sunt dispuse în două fâșii principale paralele între ele. Fâșia vestică aparține Munților Mehedinți și se caracterizează printr-o tectonizare extrem de puternică, iar fâșia estică apare în zona centrală a Podișului Mehedinți între Baia de Aramă și Cireșu. La intrarea în zona de calcare sunt captate de pe formațiuni impermeabile aproape toate râurile care vin dinspre vest, Topolnița, Ponorăț, Ponorel și alte izvoare mai mici, acestea rămânând seci în aval de punctul de captare. În amonte de captare se produce aluvionarea pronunțată a luncilor, unde se formează depresiuni închise, cu fundul plat și cu aspect general de polie. Cel mai tipic fenomen de acest gen îl constituie sistemul hidrocarstic de lângă comuna Ponoarele, care a generat depresiunile Zăton și Ponoarele. Sunt demne de remarcat dolinele, lapiezurile și Podul Natural de la Ponoarele, Podul lui Dumnezeu. Apele subterane au săpat numeroase peșteri renumite prin dimensiuni și prin ornamentație, Topolnița, Epuran, Bulba, Gramei, Isverna.
<b>Pedologie</b>	Răspândirea cea mai largă în sit o au solurile de trecere între solurile brun-acide și cele brune argilo-iluviale. Solurile brun-acide apar de regulă pe povârnișurile nordice formate din roci sărace în carbonați, sub pădurea de fag.
<b>Hidrografie</b>	Rețeaua hidrografică este împărțită în două tipuri de râuri: alohtone, cu obârșia în Munții Mehedinți, fiind reprezentate de râuri lungi ca Topolnița, Bahna și Coșuștea, și autohtone, cu obârșia la contactul dintre Podișul Mehedinți și munți, reprezentate de râuri scurte. Dintre acestea, Topolnița și Coșuștea sunt râuri cu drenaj subteran. Lacurile din sit sunt de dimensiuni reduse și puține, formate în doline, în mare parte temporare, așa cum sunt Zătonul (format la intrarea în peștera de la Cotmeana), Gornovița și Balta (lacuri extinse de mică adâncime și cu caracter de mlăștinire). Apele freatice sunt cantonate în depozite de versant, scoarțe de alterare sau în roci sedimentare, variind în adâncime în funcție de regimul precipitațiilor.
<b>Climă</b>	Situl aparține zonei climatice de podiș și de dealuri în care se resimte influența climatului submediteranean, atât sudic cât și vestic. Temperatura medie anuală depășește 11 °C în sud și 9,5 °C în nord. Se remarcă verile călduroase în care sunt prezente în medie câte 20 de zile tropicale cu temperatură care depășește 35 °C. Precipitațiile sunt în jur de 800 mm/an și se caracterizează prin două maxime (mai-iunie și octombrie-noiembrie) și minime (august-septembrie, decembrie și februarie). Există mai multe topoclimate în funcție de expunere, calcare, culoare și bazine de depresiune.
<b>Flora</b>	În urma cercetărilor din ultimii ani s-au inventariat aproximativ <b>1260 taxoni</b> . Flora are caracter carpatic de tip central-european, cu numeroase infiltrații de specii termofile submediteraneene în ecartul N-S (pătrund doar în extremitatea sudică a Geoparcului) ( <i>Hordeum bulbosum</i> , <i>Jasione heldreichii</i> , <i>Achillea coarctata</i> , <i>Crucianella angustifolia</i> , <i>Euphorbia myrsinites</i> , <i>Scabiosa argentea</i> , <i>Convolvulus cantabrica</i> , <i>Crupina vulgaris</i> , <i>Echium italicum</i> , <i>Medicago arabica</i> , <i>Medicago polymorpha</i> , <i>Minuartia hirsuta</i> subsp. <i>frutescens</i> ) și cu câteva endemite dacice cum sunt <i>Cephalaria laevigata</i> , <i>Cirsium grecescui</i> , <i>Linum uninerve</i> , <i>Micromeria pulegium</i> , <i>Pinus nigra</i>

	<p>subsp. <i>banatica</i>, <i>Primula auricula</i> subsp. <i>serratifolia</i>, <i>Sorbus borbasii</i>, <i>S. banatica</i>).</p> <p>Au fost identificate în Geoparc un număr de <b>144 specii endemice, subendemice și rare</b> din Listele Roșii Naționale, <b>doi taxoni noi pentru lanțul Carpatic</b>: <i>Armeria maritima</i> subsp. <i>halleri</i>, <i>Plantago maritima</i> subsp. <i>serpentina</i>; <b>o specie nouă pentru România</b>, <i>Spiraea cana</i>, este la limita de E a arealului ei european [endemit balcanic (illiric) – dacic (getic)] cu prezență curioasă la noi, la mare distanță de locul clasic din Croația.</p>
<p><b>Flora și Vegetația</b></p>	<p>Situl se întinde în zona alternanței pădurilor de fag și de gorun. Climatul temperat cu influențe submediteraneene, altitudinea medie de 500-600 m, relieful accidentat, apropierea de Peninsula Balcanică și constituția litologică au avut un rol însemnat în configurarea actualei structuri a vegetației.</p> <p>Cele mai reprezentative formațiuni vegetale ale Platoului Mehedinți sunt <b>tufărișurile subcontinentale peripanonice</b>, care se dezvoltă pe formațiunile calcaroase ale Parcului. Acestea sunt reprezentate de: tufărișuri sud-est carpatice de mojdrean (<i>Fraxinus ornus</i>), tufărișuri sud-est carpatice de liliac (<i>Syringa vulgaris</i>) cu <i>Genista radiata</i>, tufărișuri sud-est carpatice de liliac (<i>Syringa vulgaris</i>) și mojdrean (<i>Fraxinus ornus</i>), tufărișuri sud-est carpatice de liliac (<i>Syringa vulgaris</i>) cu <i>Asplenium-ruta-muraria</i>. Se mai întâlnesc în Geoparc și tufărișuri de alun (<i>Corylus avellana</i>).</p> <p>Pe bara calcaroasă Baia de Aramă – Isverna-Beletina-Domogled se dezvoltă comunitățile vegetale caracteristice lapiezurilor și apar faciesurile cu tufărișuri pe substrat calcaros.</p> <p><b>Pădurile</b> sunt reprezentate de fâgete, care ocupă suprafețe considerabile în situl Natura 2000 Platoul Mehedinți (jumătatea nord-vestică a Parcului), și gorunete, care ocupă jumătatea sudică și sud-estică a Parcului.</p> <p>În pădurile din sit se remarcă habitate nemorale deosebite ca: păduri balcanice de fag cu <i>Aremonia agrimonoides</i>, păduri balcanice de fag cu <i>Geranium macrorrhizum</i>, păduri sud-est carpatice de fag și brad (sporadic) cu <i>Cephalanthera damasonium</i>, păduri sud-est carpatice de fag cu <i>Festuca drymeia</i>, păduri mixte de stejar (<i>Quercus dalechampii</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Erythronium dens-canis</i>, păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>, păduri danubian-panonice de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Iris pseudacorus</i>.</p> <p>De-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere se întâlnesc comunități de ierburi înalte cu <i>Telekia speciosa</i>, <i>Petasites albus</i>, <i>P. hybridus</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>.</p> <p><b>Pajiștile</b> din Geoparc sunt utilizate în regim de pășune sau fâneată.</p> <p><u>Pajiștile secundare</u> din Geoparc, unde au încetat activitățile pastorale, sunt situri importante pentru următoarele specii din Listele Roșii Naționale: <i>Carlina acanthifolia</i>, <i>Cirsium acaule</i>, <i>C. grecescui</i>, <i>Gymnadenia conopsea</i>, <i>Himantoglossum jankae</i>, <i>Listera ovata</i>, <i>Moenchia mantica</i>, <i>Ophoglossum vulgatum</i>, <i>Orchis coriophora</i>, <i>O. mascula signifera</i>, <i>O. morio</i>, <i>O. papilionacea</i>, <i>O. tridentata</i>, <i>O. ustulata</i>, <i>Ornithogalum sphaerocarpaceum</i>, <i>Peltaria alliacea</i>, <i>Petrorhagia saxifraga</i>, <i>Piptatherum virescens</i>, <i>Platanthera bifolia</i>, <i>Rumex thyrsoflorus</i>, <i>Salvia amplexicaulis</i>, <i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>dubia</i>, <i>Spiranthes spiralis</i>, <i>Tanacetum macrophyllum</i>, <i>Tragopogon balcanicus</i>.</p> <p><u>Fânețele</u> Platoului Mehedinți sunt, în cea mai mare parte, pajiști daco-getice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Anthoxanthum odoratum</i> și pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i>, acestea din urmă edificate de as. <i>Agrosti</i>-(<i>Chamaespartietum</i>) <i>Genistelletum</i> Boșcaiu 1970.</p> <p>În Geoparc o prezență remarcabilă o au <b>serpentinitele</b>. Au fost identificate pe Ciolanul Mare, Ciolanul Mic, Pietrele Vinete, Giurgiani, Ișfani, Rudina, Gornovița. Bogăția floristică este relativ restrânsă, dar cu specificitate deosebită (<i>Armeria maritima</i> subsp. <i>halleri</i>, <i>Poa pumila</i>, <i>Plantago maritima</i> subsp. <i>serpentina</i>, <i>Asplenium cuneifolium</i>, <i>Notholaena marantae</i>, <i>Achnatherum calamagrostis</i>, <i>Silene bupleuroides</i>, <i>Potentilla cinerea</i>, <i>Gentianella germanica</i>, <i>Genista januensis</i>, <i>Asplenium septentrionale</i>, <i>Asplenium trichomanes</i>, <i>Antennaria dioica</i> etc.).</p> <p><b>Mlaștinile</b> din Geoparcul Platoul Mehedinți adăpostesc o floră mult sărăcită din cauza climei, dar care mai conservă câteva plante de tinov caracteristice,</p>

	<p>Geoparcul este cel mai sudic punct din Carpații Meridionali unde se întâlnesc <b>mlaștini</b>: în apropierea stâncăriilor de la Camena, sub Muntele Ciolanul Mare, se află câteva lacuri mici, cu o floră specifică (locuri bălțite) inclusiv erioforete și o mlaștină cu <i>Menyanthes trifoliata</i> - mlaștini sud-est carpatice eutrofe; la Obârșia Cloșani (Poiana Mare și Poiana Mică) - turbării sud-est carpatice, mezoooligotrofe, acide cu <i>Eriophorum vaginatum</i> și <i>Sphagnum recurvum</i>, <i>Carex rostrata</i>, mlaștini sud-est carpatice mezotrofe, cu <i>Carex lasiocarpa</i>; „Lacul fără fund,, de la Busești - mlaștini sud-est carpatice oligotrofe cu <i>Carex limosa</i>.</p>
<b>Micobiota</b>	<p><b>Ciupercile</b> sunt, de asemenea, bine reprezentate în Geoparc; menționăm doar 4 specii: <i>Amanita caesarea</i> (Buretele domnesc, Crăițe) – specie mediteraneană, comestibilă; <i>Mutinus caninus</i> – specie comună în Europa, Marea Britanie și E Americii de Nord, considerată comestibilă în stadiul tânăr; <i>Boletus satanas</i> (Hribul dracului) – specie toxică; <i>Hericium erinaceum</i> – ciupercă comestibilă, medicinală, utilizată în medicina tradițională chineză.</p>
<b>Fauna</b>	<p>Speciile de <b>faună</b> au origini diferite, dar cu preponderența elementelor sudice. Climatul blând cu influențe submediteraneene și vegetația specifică se reflectă în prezența a peste 16 specii de reptile și peste 100 de specii de insecte. Caracteristice zonei sunt viperele cu corn și țestoasele de uscat bănățene, specii submediteraneene cu o largă răspândire pe calcarele din partea de SV a platoului. Acestea li se adaugă viperele comune și alți șerpi neveninoși precum balaurul, șarpele de alun, șarpele de casă, șarpele de apă și șarpele lui Esculap. Țestoasa de apă este întâlnită în lacurile formate în lunca cursurilor râurilor cum sunt Gornovița sau Balta. Șopârlele, îndeosebi speciile de origine sudică, ca șopârla de iarbă și șopârla de luncă, se întâlnesc cu densități populaționale mari în partea de SV a platoului. Amfibienii se remarcă prin reprezentanți ai broaștelor verzi de lac, precum și alte șapte specii protejate dintre care două de interes comunitar, buhaiul de baltă cu burtă galbenă și tritonul cu creastă.</p> <p>Din totalul nevertebratelor, șapte specii sunt de interes comunitar: racul de ponoare (specie caracteristică pentru Platoul Mehedinți), croitorul mare al stejarului, rădașca, croitorul cenușiu, țărăncuța, melcul carenat bănățean și calul dracului.</p> <p>În râurile din sit se întâlnesc peste 10 specii de pești, de interes comunitar fiind trei, și anume zglăvoaca, dunărița și mreana vânătă.</p> <p>În zona nord- vestică a Platoului Mehedinți apar frecvent și scorpionii carpatici.</p> <p>Păsările cu prezență certă sunt ierunca, fâsa de pădure, măcăleandru, corbul, ciocănitoarea pestriță mare, presura galbenă, buha, huhurezul mic, capîntortura, mugurarul, pițigoii cu coadă lungă, brumărița de pădure, pântărușul, aușelul.</p> <p>Mamiferele sunt bine reprezentate în situl Natura 2000 prin 14 specii de lilieci dintre care următoarele 10 sunt de interes comunitar: liliacul cărn, liliacul comun, liliacul comun mic, liliacul cu aripi lungi, liliacul cu picioare lungi, liliacul cu urechi mari, liliacul cu potcoavă a lui Blasius, liliacul mare cu potcoavă, liliacul mediteranean cu potcoavă și liliacul mic cu potcoavă. Mamiferele carnivore protejate de talie mare sunt lupul, ursul, pisica sălbatică, jderul, cerbul carpatin, mistrețul și pârșul mare.</p>
<b>Calitate și importanță</b>	<p>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.).</p> <p>Pe rocile calcaroase se întâlnesc tufărișuri de tip submediteranean, 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.</p> <p>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.</p>
<b>Vulnerabilitate</b>	<p>Exploatarea nerațională a resurselor naturale, folosirea excesivă a pesticidelor și substanțelor de combatere a dăunătorilor.</p>
<b>Management</b>	<p>Responsabilitatea aparține Administrației Geoparcului Platoul Mehedinți, înființată la 01.04.2006, compartiment în cadrul Consiliului Județean Mehedinți.</p>





Suprafața clasei de habitat	13.398,5 ha
Suprafața perimetrului	100 mp = 0,1 ha
Pondere S perimetrului în % x clasele de habitate	0,00075 %
Pondere S perimetrului în % x S sitului	0,000186 %

**Distribuția și relațiile speciilor care constituie obiectivul de conservare a sitului *ROSCI0198 Platoul Mehedinți* și care sunt afectate de implementarea proiectului, cu ariile naturale de importanță comunitară învecinate.**

Tabelul 12 prezintă siturile Natura 2000 aflate în vecinătate și relațiilor lor cu *ROSCI0198 Platoul Mehedinți*, din punctul de vedere al obiectivelor de conservare, al numărului de obiective comune de conservare, a distanței dintre situri și a distanței dintre situri și cea mai apropiată parcelă în care se dorește implementarea PP.

**Tabel 12. Relațiile sitului *ROSCI0198 Platoul Mehedinți* cu siturile Natura 2000 învecinate** [unde "distanța" a fost apreciată ca fiind distanță (aeriană, în linie dreaptă), calculată cu ajutorul instrumentelor din <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/map/#s>].

<i>Situri învecinate</i>	<i>ROSCI0198 Platoul Mehedinți</i>
<b><i>ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei</i></b> Obiective de conservare comune: 0	0
Distanța sitului învecinat <b><i>ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei</i></b> față de cea mai apropiată parcelă propusă pentru implementarea PP	cca 8,714 Km
<b><i>ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei</i></b> Obiective de conservare comune: 0	0
Distanța sitului învecinat <b><i>ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei</i></b> față de cea mai apropiată parcelă propusă pentru implementarea PP	cca 36,683 Km

#### **XIV.4. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU ALTE INFORMAȚII**

Proiectul nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.



## BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc N., Tatole Victoria,-2005- *Cartea roșie vertebratelor din România*, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală Grigorea Antipa, București.
2. Ciortan Ioana & Negrean G. 2012. *Geopark Plateau Mehedinți a little known botanical Eden from South Carpathians (Romania) • A Mehedinți- (Mehádiai-) hegység Geopark, a Déli Kárpátok kevésbé ismert botanikai édenkertje. P. 14. In: 9th Recent Floristic and Vegetation Research in Carpathian Basin – International Conference, Szent István University, 24-26<sup>th</sup> February 2012. Gödöllő, Hungary. Aktuális Flóra- és Vegetációkutatás a Kárpát-medencében IX. Nemzetközi konferencia, Szent István Egyetem, Gödöllő, 2012, 02. 24-26. Public. In: *Kitaibelia* 17(1): 14.*
3. Ciortan Ioana & Negrean G. (2012). *Spiraea cana in Romania. Acta Horti Bot. Bucurest* 39: 37-43.
4. Ciortan Ioana & Negrean G. (2012). *Plantago serpentina in Romania. Acta Horti Bot. Bucurest.* 39: 27-37.
5. Ciortan Ioana & Negrean G. 2012. *Geopark Plateau Mehedinți, a little known botanical eden, nestled in the South Carpathians (Romania). Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII (LIII )*: 595-602
6. Ciortan Ioana & Negrean G. 2012. *Rumex thyrsiflorus in Romania. Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII ( LIII )*: 603-608.
7. Ciortan Ioana & Negrean G. 2013. *Macromycetes from the Geopark Platoul Mehedinți (Oltenia, Romania) (1<sup>st</sup> Note). Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 29, No. 1/2013*: 101-108.
8. Ciortan Ioana & Negrean G. 2013. *The swamps for Geopark Plateau Mehedinți (Romania) - the southernmost of the Carpathians. Drobeta, ser. Ști. Nat. Muzeul Regiunii Porților de Fier, Drobeta Turnu Severin XXIII*: 53-66.
9. Ciortan Ioana & Negrean G. (2014) – *Subcontinental peri-pannonic scrub from Geopark Plateau Mehedinți (Romania). Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 30, No. 1/2014*
10. Ciortan Ioana & Negrean G. 2014. *Vegetation of calcareous and calcshist screes and limestones slopes from the Geopark Plateau Mehedinți (Romania). Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 30, No. 1/2014*
11. Dihoru Gh., Negrean G.,-2009- *Cartea roșie a plantelor vasculare din România*, Ed. Academiei Române.
12. Doniță N. et colab.- 2005 – *Habitatele din România*. Ed. Tehnică, București.
13. Negrean G. & Ioana Ciortan 2012. *New and rare plants for the Geopark Platoul Mehedinți (Oltenia, Romania). Contribuții Botanice, XLVII*: 13-24
14. Negrean G. & Ioana Ciortan 2012. *Armeria maritima subsp. halleri – specie nouă pentru Lanțul Carpatic. Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII ( LIII )*: 735-742
15. Negrean G. & Ioana Ciortan 2013. *Camena Mountain - The little Domogled from the Geopark Plateau Mehedinți. Drobeta, ser. Ști. Nat. Muzeul Regiunii Porților de Fier, Drobeta Turnu Severin XXIII*: 67-92.
16. Negrean G. & Ioana Ciortan 2014. *Nemoral habitats from Geopark Plateau Mehedinți (România). Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology. Vol. 18(1)*: 75-83.
17. Negrean G. & Ioana Ciortan 2014. *Alien and potentially invasive plants from Geopark Plateau Mehedinți. Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology. Vol.18(1)*:84-95.
18. Oprea T. – 1990- *Plante unice în peisajul românesc*, Ed. Sport Turism, București.

19. Pătruțoiu I, Pătruțoiu T -2016- *Memoriu de prezentare necesar obținerii acordului de mediu la obiectivul Stație de bază pentru servicii de comunicații electronice, localitatea Godeanu, jud. Mehedinți*, arhiva S.C. Explo 06 S.R.L. Craiova.
20. Stugren B. -1994 - *Ecologie teoretică*, Ed. Sarmis, Cluj Napoca.
21. Tarnavski T.I., Andrei M. -1971- *Determinator de plante superioare*, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
22. Tatole Victoria, Iftimie Al., Stan Melanya, Iorgu Elena-Iulia, Iorgu I., Oțel V.-2009- *Speciile de animale Natura 2000 din România*, Muzeul Național de Istorie Naturală Ghe Antipa, București
23. Tatole Victoria-editor-2010- *Managementul și monitoringul speciilor de animale Natura 2000 din România*-Ghid metodologic, Muzeul Național de Istorie Naturală Ghe Antipa, București
24. Zach C. Panțu -1902- *Vocabular botanic cuprindend numirile științifice și populare ale plantelor*, Institutul de Arte Grafice și Ed. Minerva, București.
25. xxx - 1992 - *Directiva 92/43 CEE/21 mai 1992 Privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.*
26. xxx -2007- Ord. nr. 1964/13.12.2007. *Privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.*, MMDD.
27. xxx -2007- **OUG nr 57/2007** *Privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale de floră și faună sălbatică.*-MMDD.
28. xxx -2011- **Ord. MMP nr. 2387/dec/. 2011.**
29. xxx *Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinți*
30. [www.ececravoloflyfishing.com.ar](http://www.ececravoloflyfishing.com.ar)
31. [www.biologie.de](http://www.biologie.de)
32. [www.scienzapertutti.lnf.infn.it](http://www.scienzapertutti.lnf.infn.it)
33. [www.herpetofauna.at](http://www.herpetofauna.at)
34. [wikimedia.org](http://wikimedia.org)