

# MEMORIU DE PREZENTARE

## I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„Alimentare cu energie electrică pensiune turistică”

## II. TITULAR:

- numele: S.C. SKIPASS S.R.L.;
- adresa poștală: Jud. Bihor, Mun. Oradea, str. Traian Goga nr. 15B;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0723 553110;
- numele persoanelor de contact:
  - director: Varga Cornelia - Eufrusina;

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

### A. UN REZUMAT AL PROIECTULUI;

Pentru alimentarea cu energie electrică a obiectivului se vor executa următoarele:

- LEA 20 kV Băița - Câmpeni, derivație Pârtie existentă, în amonte de separatorul de racord STE V / 712 se va intercala un nou stâlp de tip SC15014, ce se va echipa cu o consolă orizontală de întindere CIT 140 cu lanțuri duble de întindere, separator vertical de tip STE3Pn 24 kV/400A, capete terminale de exterior 24 kV pentru cablu A2XS2Y 3x1x150/25 mmp și descărcători cu oxizi metalici 24 kV
- LEA 20 kV realizat cu conductor OlAl 50/8 mm existentă dintre punctul de derivație și separatorul de racord STE V712 existent se va demonta.
- Se va realiza o nouă linie aeriană 20 kV de la punctul de derivație la stâlpul nou plantat, respectiv de la stâlpul nou la stâlpul cu separator STE V712, cu conductor OlAl 50/8 mm în lungime totală de 40 m.
- Se va realiza o priză de pământare cu valoare  $R_p < 4$  ohmi, la care se vor lega părțile metalice ale aparatajelor de pe stâlpul nou montat.
- De la stâlpul nou montat se va realiza o linie electrică subterană LES 20 kV în lungime de 100 ml în zona de utilități a drumului public, până la un post de transformare în anvelopă de beton PTab 20/0,4 kV 250 kVA montat pe terenul pus la dispoziție de către beneficiar, cu acces din domeniu public.

### B. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI;

Obiectivul pentru care se solicită realizarea prezentei lucrări este o pensiune turistică existentă aflată în dezvoltare, având în construcție un corp de clădire nouă. Astfel este necesară suplimentarea energiei electrice instalate de 17 kW la o putere de 185 kW, ceea ce presupune montarea un post de transformare 20/0,4 kV propriu.

### C. VALOAREA INVESTIȚIEI;

157.800 RON

**D. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ;**

01.04.2019 - 31.05.2019

**E. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE); -**

Este atașat Plan de situație

**F. O DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI ALTELE).**

Stâlpii pentru LEA sunt elemente prefabricate liniare din beton precomprimat centrifugat cu secțiunea circulară cu 12 m înălțime și cu miez gol. Vârful este închis etanș cu un capac de beton.

*Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:*

**1. profilul și capacitățile de producție;**

Activitatea ce se va desfășura în cazul proiectului analizat va fi reprezentată de consumul de energie electrică pentru pensiunea turistică prin transformarea energiei electrice de la nivelul a tensiunii de 20 kV la o tensiune de 0,4 kV prin transformatorul de putere montat în postul de transformare în anvelopa de beton.

Proiectul constă în montarea unui stâlp nou de tip SC 15014, executarea unui racord aerian de 20 kV în lungime de aproximativ 40 m, respectiv executarea unui racord subteran de 20 kV în lungime de 100 m și montarea unui post de transformare în anvelopă de beton PTA b 250 kVA pe terenul consumatorului cu nr.cad. 50943

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

Amplasamentul este domeniu privat cu nr. cad. 50943, domeniu public (drum de acces cu nr. cad. 50552, pășune cu nr. cad. 51501, respectiv nr. CAD 50944). Racordul electric și postul de transformare va fi realizat pe un teren liber aflat pe amplasament, având ca scop alimentare cu energie electrică, neafectând instalațiile existente.

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

Proiectul propus constă în transformarea tensiunii de la 20 kV în 0,4 kV prin transformatorul de putere 20/0,4 kV de unde se va alimenta consumatorii de energie electrică de pe amplasament.

#### *4. materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;*

În faza de construcție, racordul se va realiza cu echipamente mecanice speciale (automacara, excavator), iar materiile prime necesare vor consta în:

- pietriș, nisip, ciment (necesare pentru prepararea betonului fundație stâlp);

Stâlpul va fi din beton prefabricat, iar consolele metalice vor fi livrate tot gata confecționate și protejate prin zincare.

Materiile prime și materialele vor fi procurate de la firme specializate și vor fi aduse pe amplasament cu autovehicule corespunzătoare.

Proiectul presupune folosirea de energie și combustibili, în faza de construcție, pentru utilajele ce vor fi folosite la montarea stâlpului, a postului de transformare în anvelopă de beton și la săpătura șanțului pentru cablu, iar pe durata utilizării prin racordul proiectat va trece energie electrică consumată de pensiune.

Alimentarea cu energie se va face din rețeaua existentă pe amplasament, iar pentru autovehiculele și utilajele specializate necesare desfășurării lucrărilor de construcție, alimentarea cu carburanți se va face de la o stație de distribuție autorizată, din afara amplasamentului.

#### *5. racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

În perioada de utilizare a racordului electric nu va fi necesară alimentarea cu energie electrică, rolul racordului fiind de a furniza energie electrică necesară funcționării activităților prestate. Acest proiect nu necesită alimentare cu apă și nici evacuare de ape uzate - nu necesită racordare la rețeaua Orașului Nucet.

#### *6. descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;*

Se va reface covorul vegetal din jurul stâlpului și respectiv transformatorului care vor fi montate.

La finalizarea lucrărilor se vor îndepărta deșeurile - prin agenți economici autorizați, utilajele și excesul de pământ.

#### *7. căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;*

Prin realizarea prezentei lucrări nu se vor crea sau schimba căi de acces

#### *8. resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

Principala resursă naturală folosită în cadrul lucrării este nisipul și balastrul necesar pentru protejarea cablului electric în subteran, respectiv pentru prepararea betonului pentru fundație la stâlp și la postul de transformare. Aceste resurse nu se utilizează din aria naturală protejată Parcul Natural Apuseni suprapus cu ROSCI0002.

### *9. metode folosite în construcție/demolare;*

Demontarea LEA 20 kV realizat cu conductor OIAI 50/8 mm existentă dintre punctul de derivație și separatorul de racord STE V712 existent, precum și confecțiile metalice aferente acestora se va realiza utilizând autospeciale cu platformă ridicătoare.

Fundația stâlpului și a postului de transformare se va realiza prin săparea gropii cu excavator mecanic.

Ridicarea stâlpului și a anvelopei de beton a postului de transformare se va realiza cu automacara.

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

Fazele de desfășurare ale proiectului sunt următoarele:

*Faza de construcție* care constă în:

- amenajarea organizării de șantier - foarte redusă;
- împrejmuirea și semnalarea zonelor cu risc de accidentare (groapa de fundație stâlp și post de transformare);
- pregătirea terenului pentru săpare;
- Sapatura pentru 1 buc fundație stâlp și 1 buc fundație PTA b;
- turnarea betonului în fundația stâlpului;
- realizarea prizelor de împământare la stâlp și la PTA b;
- Ridicarea stâlpului în fundație de beton;
- Montarea postului de transformare în anvelopa de beton;
- echiparea stâlpului cu echipamentele necesare;
- realizarea sapaturii pentru cablu subteran ;
- îndepărtarea resturilor de materiale și a deșeurilor de pe amplasament, rezultate în urma executării fundației și a montării stâlpului;

*Faza de funcționare* (transformarea tensiunii de la 20 kV la 0,4 kV și lucrări de întreținere).

### *11. relația cu alte proiecte existente sau planificate;*

Obiectivul pentru care se solicită realizarea prezentei lucrări este o pensiune turistică existentă aflată în dezvoltare, având în construcție un corp de clădire nouă.

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

Pentru realizarea obiectivului nu au fost luate alte soluții alternative în considerare

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

Scopul proiectului de față este alimentarea cu energie electrică a unei pensiuni turistice, astfel activitatea ce va apărea în urma acesteia este transportul energiei electrice din rețeaua națională către consumator (pensiune)

*14. alte autorizații cerute pentru proiect.*

Prin Certificatul de Urbanism nr. 8 din 24.10.2018 emis de Primăria Orașului Nucet, a fost solicitat avizul de amplasament al utilităților urbane pentru alimentare cu energie electrică

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

**A. PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI;**

În cadrul lucrării se vor demola doar o parte din rețeaua electrică existentă neafectând terenul din zona amplasamentului, fiind linie electrică aeriană/supraterană

**B. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI;**

În urma montării cablului în subteran astuparea șanțului se va realiza în multiple straturi de câte 15-20 cm, ce se vor compacta, iar la final se readuce terenul la starea inițială

**C. CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE, DUPĂ CAZ;**

Prin realizarea prezentei lucrări nu se vor crea sau schimba căi de acces

**D. METODE DE FOLOSITE ÎN DEMOLARE;**

Demontarea LEA 20 kV realizat cu conductor OIAI 50/8 mm existentă dintre punctul de derivație și separatorul de racord STE V712 existent, precum și confecțiile metalice aferente acesteia se va realiza utilizând autospeciale cu platformă ridicătoare.

**E. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE;**

Pentru realizarea obiectivului nu au fost luate alte soluții alternative în considerare

**F. ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A DEMOLĂRII (DE EXEMPLU, ELIMINAREA DEȘEURILOR).**

În urma demontării conductoarelor LEA 20 kV, respectiv a confecțiilor aferente acesteia, deșeurile rezultate se vor preda centrului de exploatare a rețelei electrice.

Molozul și surplusul de pământ rezultat din săpături pentru canalul de cablu, fundație la stâlp și post de transformare se vor transporta la unități specializate și autorizate pentru eliminarea deșeurilor.

## V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

A. DISTANȚA FAȚĂ DE GRANIȚE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENȚA CONVENȚIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ, ADOPTATĂ LA ESPOO LA 25 FEBRUARIE 1991, RATIFICATĂ PRIN LEGEA NR. 22/2001, CU COMPLETĂRILE ULTERIOARE;

Proiectul studiat **nu intră** sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră.

B. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATĂ, APROBATĂ PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII ȘI CULTELOR NR. 2.314/2004, CU MODIFICĂRILE ULTERIOARE, ȘI REPERTORIULUI ARHEOLOGIC NAȚIONAL PREVĂZUT DE ORDONANȚA GUVERNULUI NR. 43/2000 PRIVIND PROTECȚIA PATRIMONIULUI ARHEOLOGIC ȘI DECLARAREA UNOR SITURI ARHEOLOGICE CA ZONE DE INTERES NAȚIONAL, REPUBLICATĂ, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE;

Pe amplasament nu există monunmente ale patrimoniului cultural, istoric sau arheologic.

C. HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATÂT NATURALE, CÂT ȘI ARTIFICIALE, ȘI ALTE INFORMAȚII PRIVIND:

a. folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Conform Certificatului de Urbanism nr. 8/24.10.2018 imobilul teren se află în intravilanul Orașului Nucet, cartier Vârtop, folosința actuală "Pensiune turistică", în planul de încadrare atașat documentației se poate identifica localizarea acestuia față de alte imobile din zonă.

b. politici de zonare și de folosire a terenului;

Zonarea și folosirea terenului corespunde destinației stabilite prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului.

c. arealele sensibile;

Proiectul propus este pe teritoriul Parcului Natural Apuseni - în zona de dezvoltare durabilă, fiind suprapus cu ROSCI0002 Apuseni.

D. COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, CARE VOR FI PREZENTATE SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970;

Nr.pct.	Stereo 70	
	X(Nord)	Y(EST)
1	559881.237	321462.531
2	559873.821	321483.639
3	559854.690	321503.976
4	559824.201	321490.285
5	559824.727	321472.386

E. DETALII PRIVIND ORICE VARIANTĂ DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE.

Amplasamentul este situat în zona de dezvoltare durabilă a Parcului Natural Apuseni, în cartierul Vârtop al Orașului Nucet, în vecinătatea acestuia sunt alte proprietăți private - pensiuni și case de vacanță, drum comunal și respectiv național, zonă puternic antropizată și dezvoltată din punct de vedere turistic.

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

1. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Proiectul nu presupune acțiuni sau activități care ar putea produce poluarea apelor. Proiectul nu presupune și nu necesită utilizarea apei. Proiectul are o anvergură mică, cantitatea de praf rezultată va fi minimă, și pe o perioadă scurtă, astfel nu va exista impact asupra apelor de suprafață.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Proiectul propus nu implică ape uzate, nefiind necesar stații sau instalații de epurare al apelor uzate.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

În perioada de realizare a proiectului emisiile vor consta în gazele de eșapament rezultate de la utilaje necesare pentru săpătură fundații și ridicare stâlpi, precum și din

pulberile/praful antrenat - va fi un impact minim localizat doar în perioada de execuție a proiectului.

În perioada de utilizare a racordului electric, nu vor exista surse de poluare a aerului.

- *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;*

Atât în perioada de realizare a proiectului cât și pe perioada de utilizare nu sunt necesare instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

*c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

- *sursele de zgomot și de vibrații;*

În perioada de realizare a proiectului, sursele de zgomot sunt reprezentate de utilajele folosite pentru săpătură fundații și ridicare stâlpi, iar în perioada de exploatare a liniei electrice și a transformatorului zgomotul va fi produs de transformatorul electric, la un nivel redus, sub 47 dB.

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;*

Nivelul zgomotului nu va depăși limitele legale.

*d) protecția împotriva radiațiilor:*

- *sursele de radiații;*

Proiectul nu implică emiterea de radiații dăunătoare sănătății umane. Radiația electromagnetică emisă de rețeaua electrică existentă - care va fi suplimentată cu un stâlp - se încadrează în normele legale în vigoare.

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;*

Nu sunt necesare amenajări speciale. Racordul nou proiectat are un culoar de protecție de 1,5 m. În acest culoar nu se pot construi nimic.

*e) protecția solului și a subsolului:*

- *sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;*

În perioada de construire sursele de poluanți pentru sol sunt reprezentate de eventualele scurgeri de carburanți și uleiuri de la utilajele folosite pentru sapatura fundatii si ridicare stalpi. Pot exista deasemenea si depuneri de pulberi pe sol, provenite de la materialele de constructie utilizate.

În faza de utilizare a construcțiilor nu există surse de poluanți.

- *lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;*

Utilajele folosite vor avea verificările tehnice la zi. Pentru limitarea la maximum a influențelor negative asupra solului și a subsolului trebuie respectate cu strictete toate prevederile impuse de legislația în vigoare. Principalele domenii în care va trebui acționat sunt:

- combaterea scurgerilor de produse petroliere sau de alta natura;
- interzicerea depozitarii deșeurilor industriale și menajere în alte locuri decât cele special amenajate;
- toate deșeurile rezultate din activitatea de construcție, vor fi încărcate, transportate și valorificate/eliminate în conformitate cu legislația din domeniul



deseurilor; astfel activitatea de demolare va fi organizată pe etape, astfel încât transportul deșeurilor generate în obiectiv până la valorificator/punctul de eliminare să se facă la scurt timp după producerea lor, fara a necesita depozitarea lor temporara pe amplasament;

Pentru a fi pastrate dimensiunile pozitive ale obiectivului proiectat, este necesar ca in timpul desfasurarii lucrarilor sa se respecte urmatoarele masuri:

- reparatiile sau interventiile tehnice la utilaje se vor face numai in locuri autorizate.

- alimentarea cu carburanti sau ulei a utilajelor se va face in locuri speciale.

- in eventualitatea poluarii accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate si a solului decopertat in recipiente adecvati, si preluarea si tratarea de catre firme specializate.

f)protecția ecosistemelor terestre și acvaticice:

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

Amplasamentul este situat în zona de dezvoltare durabilă a Parcului Natural Apuseni, în cartierul Vârtoș al Orașului Nucet, în vecinătatea acestuia sunt alte proprietăți private - pensiuni și case de vacanță, drum comunal și respectiv național, zonă puternic antropizată și dezvoltată din punct de vedere turistic. Prin realizarea prezentului proiect nu vor fi afectate arealele sensibile .

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

Activitatea ce se va desfășura pe amplasament nu va afecta ecosistemele acvaticice sau terestre datorită amplasării în intravilanul localității. Pe suprafața amplasamentului nu au fost identificate specii sau habitate pentru care au fost declarate ariile naturale protejate. Prin proiectul propus nu vor fi afectate populația, flora, fauna, factorii climatici, peisajul sau inter-relațiile dintre acești factori.

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

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

Lucrările nu vor produce disconfort asezarilor umane astfel nu se impune adoptarea de masuri suplimentare de protectie.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;  
Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Valorificarea, respectiv eliminarea materialelor și deșeurilor rezultate din activitatea de construire, intră în sarcina antreprenorului lucrărilor și se va face prin intermediul unor firme autorizate pentru valorificare/eliminare.

Substanțele reziduale solide rezultate din activitățile ce se vor desfășura vor fi constituite, în general, din diferite reziduuri rezultate din procesele de dezafectare și din activitățile auxiliare, după cum urmează:

- **deseuri din beton, moloz** - rezultate în urma lucrărilor de turnare a elementelor de beton; aceste deseuri vor fi concasate, și transportate în spații autorizate/desemnate, în vederea reciclării și revalorificării, în conformitate cu legislația în vigoare.

- **deseuri metalice** - rezultate în urma lucrărilor de asamblare a eventualelor confecții metalice sau conducte; aceste deseuri vor fi valorificate ca fier vechi respectând legislația în vigoare.

*i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:*

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

Atât în etapa de construire, cât și în etapa de utilizare nu se vor folosi substanțe sau preparate chimice periculoase. La obiectivul analizat nu se vor folosi substanțe toxice sau periculoase. Substanțe potențial periculoase pentru mediu sunt motorina și lubrefianții necesare utilajelor mobile din dotare. Menționăm că alimentarea moto-utilajelor și mijloacelor auto de transport se face numai la stații de alimentare autorizate, pe amplasament nu se stochează nici un combustibil.

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

Nu este cazul

**2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.**

Solul va fi afectat pe perioada de execuție a lucrărilor efectuându-se săpături pentru montarea stâlpului și respectiv pentru cablul subteran, iar la finalizarea lucrărilor va fi refăcut covorul vegetal.

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

- 1. impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosiștelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar,*

*cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);*

Amplasamentul proiectului este liber de construcții, populația din zonă poate fi deranjată de zgomotul produs de utilaje (nivelul de zgomot fiind în limita permisă de legislația în vigoare). Estimăm un impact negativ nesemnificativ, indirect și temporar asupra sănătății populației, peisajului și respectiv biodiversității - pe amplasament nefiind identificate specii sau habitate pentru care au fost declarate ariile naturale protejate.

2. *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);*

nu este cazul

3. *magnitudinea și complexitatea impactului;*

impact nesemnificativ, local, doar pe perioada execuției asupra solului

4. *probabilitatea impactului;*

5. *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

impact nesemnificativ, local, doar pe perioada execuției

6. *măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*

Respectarea normelor de utilizare a echipamentelor

7. *natura transfrontalieră a impactului.*

nu este cazul

## VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

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

Respectarea normelor de utilizare a echipamentelor

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

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

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

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

nu este cazul

## X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

1. *descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;*

Organizarea de șantier va consta în:

- amenajarea unei zone pentru depozitarea materialelor și echipamentelor de lucru;
- lucrări de asigurare, avertizare și împrejmuire a organizării de șantier;
- lucrări de asigurare a utilităților (energie electrică).

2. *localizarea organizării de șantier;*

Organizarea de șantier va fi amplasată pe terenul adiacent proiectului, pe o suprafață restrânsă, tot pe terenul cu nr. cad. 50943

3. *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;*

Datorită anvergurii mici a organizării de șantier nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

4. *surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;*

În timpul organizării de șantier, poluanții vor consta în emisiile de praf, la care se vor adăuga gazele de eșapament produse de motoarele utilajelor care vor transporta materialele de construcție precum și de utilajele necesare pentru executarea sapatuurii și ridicarea stalpi. Emisiile vor fi de durată scurtă și nu sunt necesare instalații pentru reținerea acestora.

5. *dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*

Pentru o emisie cât mai redusă de poluanți în mediu se vor folosi, pe toată durata de implementare a proiectului, utilaje/echipamente cu verificările tehnice la zi.

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

*1. lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;*

La finalizarea investiției se vor întreprinde următoarele lucrări:

- îndepărtarea tuturor utilajelor folosite, precum și a materialelor neutilizate;
- transportul deșeurilor conform cerințelor gestionării deșeurilor;
- deșeurile valorificabile: conform cerințelor gestionării deșeurilor.

În caz de accident. Necesarul de lucrări de refacere se poate stabili numai după cunoașterea consecințelor accidentului dar, în principiu, complexitatea și anvergura redusă a lucrărilor nu ar trebui să ridice probleme deosebite.

La încetarea activității în cadrul amplasamentului, se vor face deconectările de la rețeaua electrică existentă care alimentează consumatorul; se va trece apoi la demontarea racordului electric, pentru a se elibera terenul.

*2. aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;*

În perioada de execuție a racordului electric, șeful de șantier va fi instruit cu privire la modul de acțiune în cazul producerii unor accidente/ avarii care pot provoca poluări.

Racordul electric (inclusiv transformatorul electric și echipamentele electrice), va fi utilizată numai de către angajați special instruiți pentru a preveni eventualele defecțiuni/avarii, sau accidente. De asemenea, periodic se va realiza verificarea tehnică a transformatorului electric.

*3. aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

Rețeaua electrică proiectată va intra în gestiunea operatorului de rețea, astfel nu se ia în considerare demolarea instalației

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

La încetarea activității în cadrul amplasamentului, se vor face deconectările de la rețeaua electrică existentă care alimentează consumatorul; se va trece apoi la demontarea racordului electric, pentru a se elibera terenul.

## XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

1. *planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);*

este anexat Plan de situație

2. *schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;*
3. *schema-flux a gestionării deșeurilor;*
4. *alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.*

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

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

Pentru alimentarea cu energie electrică a obiectivului se vor executa următoarele:

- LEA 20 kV Băița - Câmpeni, derivație Pârtie existentă, în amonte de separatorul de racord STE V / 712 se va intercala un nou stâlp de tip SC15014, ce se va echipa cu o consolă orizontală de întindere CIT 140 cu lanțuri duble de întindere, separator vertical de tip STE3Pn 24 kV/400A, capete terminale de exterior 24 kV pentru cablu A2XS2Y 3x1x150/25 mmp și descărcători cu oxizi metalici 24 kV

- LEA 20 kV realizat cu conductor OlAl 50/8 mm existentă dintre punctul de derivație și separatorul de racord STE V712 existent se va demonta.
- Se va realiza o nouă linie aeriană 20 kV de la punctul de derivație la stâlpul nou plantat, respectiv de la stâlpul nou la stâlpul cu separator STE V712, cu conductor OlAl 50/8 mm în lungime totală de 40 m.
- Se va realiza o priză de pământare cu valoare  $R_p < 4$  ohmi, la care se vor lega părțile metalice ale aparatajelor de pe stâlpul nou montat.
- De la stâlpul nou montat se va realiza o linie electrică subterană LES 20 kV în lungime de 100 ml în zona de utilități a drumului public, până la un post de transformare în anvelopă de beton PTab 20/0,4 kV 250 kVA montat pe terenul pus la dispoziție de către beneficiar, cu acces din domeniu public.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Nr.pct.	Stereo 70	
	X(Nord)	Y(EST)
1	559881.237	321462.531
2	559873.821	321483.639
3	559854.690	321503.976
4	559824.201	321490.285
5	559824.727	321472.386

2. numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus este pe teritoriul Parcului Natural Apuseni - în zona de dezvoltare durabilă, fiind suprapus cu ROSCI0002 Apuseni. Amplasamentul se află în sud-estul județului Bihor în Parcul Natural Apuseni, în apropierea limitei de județ, pe teritoriul administrativ Nucet, lângă drumul național DN75.

**Limitele PNAP** au fost stabilite prin HG 230 publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 190 din 26.03.2003, privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora.

3. prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

- **biodiversitate**

Parcul Natural Apuseni dispune de mai multe tipuri de habitate, astfel: păduri dacice fag, păduri dacice de stejar și carpen, păduri relictare, păduri aluviale, turbării active, turbării cu vegetație forestieră, tufărișuri alpine și boreale, tufărișuri uscate, pajiști alpine și boreale, pajiști panonice de stâncării sau fânețe; cu o mare varietate de floră și faună caracteristice zonei nordice a Carpaților Occidentali.

- **habitate**

Caracterul specific al PNAP îl constituie insularitatea habitatelor, fiind axat pe cea mai complexă rețea carstică din România. Insularitatea habitatelor carstice este accentuată și de natura diferită, jurasică sau triasică a depozitelor pe care au evoluat ecosistemele terestre. Majoritatea acestor zone este acoperită de fâgete și molidișuri, mai puțin specifice fiind ecosistemele de pajiști și fânețe. Tot insular apar și stâncăriile versanților umbriți și semiumbriți, ocupate cu vegetație specifică.

## - faună

### a. nevertebratele

Fauna subterană de nevertebrate este foarte bine reprezentată pe teritoriul parcului. O mare parte dintre specii sunt endemice și multe populează numai una sau două peșteri. Cel mai bine reprezentat este grupul Coleopterelor, Cholevinae (Leiodidae) și Trechinae (Carabidae). Genurile troglobionte *Drimeotus* și *Pholeuon* sunt endemice pentru Munții Apuseni, cu un areal de răspândire foarte restrâns. Pe teritoriul Parcului se găsesc 15 taxoni (specii și subspecii) de *Drimeotus* (Bihorites), o specie aparținând subgenului *Drimeotus* (*Fericeus*) și una subgenului *Drimeotus* (*Trichopharis*). Celălalt gen, *Pholeuon*, are de asemenea un subgen endemic pentru Munții Bihor, *Pholeuon* (s. str.) și este reprezentat în Parc prin 22 de taxoni endemici. Dintre Trechinae, deși genul *Duvalius* nu este endemic pentru teritoriul țării noastre, cei 18 taxoni din Bihor sunt endemici pentru acest masiv muntos.

Cele trei genuri de coleopterele subterane pot fi întâlnite în aproape toate peșterile de pe teritoriul Parcului, dar efectivele lor populaționale sunt, de regulă, extrem de reduse iar condițiile de viață specifice le fac foarte vulnerabile la orice impact antropic, reacționând chiar și la simpla vizitare a peșterii (Oana Moldovan, ISER Cluj-Napoca, 2006).

### b. vertebratele

O atracție deosebită în cazul Arieșului și majorității afluenților săi o prezintă fauna piscicolă, cu o zonalitate bine evidențiată. În ecosistemele acvatice din PNAp se întâlnesc următoarele specii de pești: păstrăv de râu (*Salmo trutta fario*), păstrăvul curcubeu (*Salmo irideus*), păstrăvul fântânel (*Salvelinus fontinalis*), lipanul (*Thymallus thymallus*), zglăvoaca (*Cottus gobio*), boișteanul (*Phoxinus phoxinus*), moioaga (*Barbus meridionalis petenyi*), mreana (*Barbus barbus*), scobarul (*Chondrostoma nasus*), grindelul (*Noemacheilus barbatulus*), cleanul (*Leuciscus cephalus*), zvârluga (*Cobitis taenia taenia*), babușca (*Rutilus rutilus carpathorossicus*). Două dintre aceste specii au fost introduse antropic (păstrăvul fântânel și păstrăvul curcubeu).

Dintre amfibieni sunt de menționat speciile: salamandra (*Salamandra salamandra*), izvoarașul (*Bombina variegata*), tritonii (*Triturus alpestris*, *T. cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*), iar dintre reptile, speciile: vipera comună (*Vipera berus*), șopârla de ziduri (*Podarcis muralis*), șopârla de munte (*Zootoca vivipara*), șarpele de sticlă sau năpârca (*Anguis fragilis colchicus*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*), șarpele lui Esculap (*Elaphe longissima*).

În zonă trăiesc toate speciile comune de păsări montane. În pădurile de conifere sunt frecvente: mierla gulerată (*Turdus torquatus*), forfecuța (*Loxia curvirostra*), alunarul (*Nucifraga caryocatactes*), pițigoii de munte (*Parus montanus*), pănțărușul (*Regulus regulus*), ciocănitoarea cu trei degete (*Picoides trydactilus*), ierunca (*Tetrastes bonasia*), pițigoii moțat (*Parus cristatus*), pițigoii de brădet (*Parus ater*), huhurezul mare (*Strix uralensis*). În cele de foioase, în poieni și pășuni sunt prezente: porumbelul gulerat (*Columba palumbus*), corbul (*Corvus corax*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), sturzul de vâsc (*Turdus viscivorus*), mugurarul (*Pyrrhula pyrrhula*), cinteza (*Fringilla coelebs*), etc. Pe lângă cursurile de apă se întâlnesc mierla de apă (*Cinclus cinclus*), codobatura de munte (*Motacilla cinerea*) și fluierarul de munte (*Actitis hypoleucos*).

Păsările răpitoare sunt reprezentate de următoarele specii protejate prin legislație națională și internațională: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), șorecarul comun (*Buteo buteo*), vinderelul roșu și cel de seară (*Falco tinnunculus* și *F. vespertinus*), uliul păsărar (*Accipiter nisus*), cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*).

Fauna pădurilor cuprinde specii în general comune fâgetelor și molidișurilor montane, la care se adaugă capra neagră (*Rupicapra rupicapra*), care a fost colonizată în bazinul superior al Crișului Pietros - Valea Boghii. Astăzi, este prezentă și în Groapa Ruginoasă, Cetățile Ponorului, Scărița.



Fauna de mamifere mari este bine reprezentată, prin populații bine consolidate de lup (*Canis lupus*), râs (*Lynx lynx*), căprior (*Capreolus capreolus*), cerb carpatin (*Cervus elaphus*), mistreț (*Sus scrofa*), etc. Tot printre mamiferele carnivore se mai enumeră și pisica sălbatică (*Felis silvestris*), dihorul (*Mustela putorius*) și vidra (*Lutra lutra*).

Rezultatele evaluărilor efectuate de personal de specialitate de la ICAS Brașov în colaborare cu personalul silvic de pe teritoriul parcului, au aratat că pe teritoriul PNAP trăiesc un număr de 26 lupi (*Canis lupus*). Acest număr reprezintă, după părerea specialiștilor, populația care ar putea exista pe suprafața PNAP, luând în considerare repartiția habitatelor preferate și biologia speciei. Lupii sunt organizați în haiticuri, fiind semnalate în 2005, pe județul Cluj prezența a două grupuri de 10 și respectiv 5 lupi. Pentru județele Bihor și Alba, a fost semnalat câte un haitic, format din 6 și respectiv, 5 lupi. În mod similar, se poate considera o populație bine reprezentată și pentru râs (*Lynx lynx*), existând pe suprafața PNAP un număr de 12 rîși (8 în județul Cluj, 4 în Bihor și 8 în județul Alba).

Nu același lucru se poate spune însă despre urși (*Ursus arctos*), despre care evaluările au scos în evidență existența a doar 21 de exemplare, un număr considerat de specialiști ca fiind cu mult sub capacitatea de suport a ecosistemelor preferate de acest mamifer. Acești urși sunt distribuiți astfel: 7 pe Bihor, 12 pe Cluj și 2 pe județul Alba. Acest fapt este deosebit de grav, deoarece această populație de urși este izolată de celelalte populații din Carpați, schimbul de gene nefiind astfel realizat. Astfel, fondul genetic fiind insuficient, ar putea ca în viitor să pună în pericol menținerea speciei în Apuseni.

Vidra (*Lutra lutra*) este o specie protejată prin legislația națională și internațională, care trăiește în familii, pe lângă apele curgătoare mai izolate de impactul antropic. Ca exemplu, au fost semnalate existența a câtorva familii pe cursul superior al râurilor Someșul Cald, Gârda Seacă și Beliș.

Mamiferele mici rozătoare sunt reprezentate de 10 specii, unele dintre ele fiind de o deosebită importanță, fiind listate în Directiva Habitate 92/43/EEC: șoarecele scurmător (*Clethrionomys glareolus*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), șoarecele de pământ (*M. agrestis*), șoarecele de casă (*Mus musculus*), șoarecele gulerat (*Apodemus flavicollis*), șoarecele dungat (*A. agrarius*), șoarecele de pădure (*A. sylvaticus*), pârșul de alun (*Muscardinus avellanarius*) (DH), pârșul mare (*Myoxus glis*), veverița (*Sciurus vulgaris*). De asemenea, mamiferele mici insectivore, sunt bine reprezentate, în PNAP fiind identificate până în prezent un număr de 8 specii (excluzând dintre acestea liliicii): chițcanul comun (*Sorex araneus*), chițcan pitic (*S. minutus*), chițcan de munte (*S. alpinus*), chițcan de apă (*Neomys fodiens*), chițcan de mlaștină (*N. anomalus*), chițcan de câmp (*Crociodura leucodon*), cârtița (*Talpa europaea*), ariciul (*Erinaceus concolor*).

Câteva peșteri prezintă o importanță deosebită și datorită populațiilor de lilieci pe care le adăpostesc (Lup, Nicoară, 2005; Borda, 1998/1999, 2002, baza de date a Asociației pentru Protecția Liliecilor din România): liliac mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*), *Rh. hipposideros*, *Rh. euryale*, *Myotis myotis*, *M. blythii*, *M. nattereri*, *M. brandtii*, *M. mystacinus*, *M. bechsteinii*, *M. emarginatus*, *M. daubentonii*, *M. dasycneme*, liliac de amurg (*Nyctalus noctula*), *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus auritus*, *P. austriacus*, *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, dintre care efectivele speciilor *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis myotis* și *Miniopterus schreibersii* reprezintă o mare valoare științifică. Peșterile cercetate din punct de vedere chiropterologic sunt: peșterile din Valea Sighiștelului, P. Fânațe, P. Onceasa, P. Fagului, P. Humpleu etc., cele mai importante adăposturi pentru coloniile de lilieci fiind primele patru locații.

Din cele 29 specii de lilieci identificate în țara noastră, 19 se regăsesc în fauna PNAP. Conform Cărții Roșii a Vertebratelor din România, 2 specii de lilieci (*Myotis dasycneme* și *Myotis daubentonii*) sunt considerate critic periclitare, alte 8 specii sunt periclitare, iar alte 6 sunt vulnerabile (Botnariuc & Tatole, 2005). Șase specii care au fost întâlnite în PNAP sunt considerate prioritate națională mare. Mai mult, 10 dintre aceste specii se regăsesc pe Anexa II a Directivei Habitate 92/43/EEC, cuprinzând plante și

animale de interes comunitar care necesită desemnarea de arii speciale de conservare (date furnizate de Asociația pentru Protecția Liliiecilor din România). La nivelul ierburilor este întâlnită o gamă diversă de plante, de pajiște și de mlaștină, dintre care unele foarte rare și protejate prin lege sau endemice pentru această zonă.

### c. flora

Întreg teritoriul PNAP aparține etajului montan-subalpin, iar speciile care participă la alcătuirea covorului vegetal sunt în majoritatea lor specii cu răspândire montană.

Vegetația se diferențiază pe verticală în următoarele zone: pajiști montane, păduri de molid (*Picea abies*) și păduri de foioase în care se întâlnesc următoarele specii: fag (*Fagus silvatica*), carpen (*Carpinus betulus*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus montana*), frasin (*Fraxinus excelsior*), cireș sălbatic (*Cerasus avium*), jugastru (*Acer campestre*), mesteacăn (*Betula verrucosa*), scoruș de munte (*Sorbus aucuparia*), salcia de munte (*Salix caprea*), nucul (*Juglans regia*), etc.

Datorită condițiilor locale de sol, climă și topografie, acest cadrul general schițat prezintă unele modificări, perturbări și inversiuni.

Pădurile montane sunt bine dezvoltate în partea superioară a văilor, între altitudinile de 1 200 și 1 600 m. În această zonă de vegetație predomină molidul (*Picea abies*) și bradul (*Abies alba*), și de asemenea se întâlnesc mai rar laricea (*Larix decidua*) și tisa (*Taxus baccata*).

Ca și o particularitate a platourilor carstice din Apuseni, ca rezultat al inversiunilor termice, există zone unde etajul coniferelor dispare cu totul fiind înlocuit de păduri de fag (*Fagus silvatica*) care se învecinează direct cu pajiștile montane.

Limita între pădurile de foioase și cele de rășinoase se situează între altitudinile de 600-1300 m, în funcție de relief, substrat și microclimat, care duc uneori și la inversiuni de vegetație.

Zonele calcaroase constituie un peisaj special, distinct de cel al platourilor și al zonelor stâncoase. Platourile calcaroase Bătrâna, Padiș, Ocoale, Mărșoia și Urșoia în mare parte sunt lipsite de vegetație lemnoasă datorită lipsei apei, fapt care a condus la apariția unor pajiști montane a căror prezență nu poate fi explicată doar prin factorul altitudinal. Există de asemenea asociații vegetale deosebite găsite în aceste pajiști montane. Pajiștile montane din platourile carstice sunt mai dezvoltate în zonele centrale, depresionare, în vreme ce marginile platourilor sunt aproape întotdeauna acoperite de păduri. Ele ocupă azi locul fostelor păduri de fag defrișate în trecut și aparțin formației de păiușcă cu diverse specii. Datorită inversiunii de temperatură în cadrul acestor depresiuni închise, molidul apare în zona centrală a depresiunii, în timp ce pădurile de foioase cresc pe vârfurile învecinate, un exemplu tipic fiind Bazinul Padiș.

Pajiștile montane se caracterizează printr-o diversitate floristică deosebit de ridicată, fiind identificate până în prezent, un număr de 420 specii de plante.

Datorită condițiilor specifice în diverse ecosisteme din PNAP, un număr ridicat de specii endemice au fost identificate, cum ar fi: liliacul transilvănean (*Syringa josikaea*) (Ștefan, 1971), omagul (*Aconitum calibrotryon* ssp. *skarisorensis*), garofița (*Dianthus julii wolfii*), viorea (*Viola josi*), multe forme de vulturică (*Hieracium bifidum* ssp. *biharicum*, *H. sparsum* ssp. *porphiriticum*, *H. kotschyanum* etc.), *Edraianthus kitaibelii*, o plantă descrisă aici pentru prima dată și miază-noapte (*Melampyrum bihariense*).

Proiectul propus este pe teritoriul Parcului Natural Apuseni - în zona de dezvoltare durabilă, pe amplasament nu sunt specii sau habitate pentru care au fost declarate ariile naturale protejate.

4. *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 și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

5. *se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;*

Proiectul nu va avea impact negativ asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate.

6. *alte informații prevăzute în legislația în vigoare*

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

Nu este cazul

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

Impactul proiectului asupra speciilor și habitatelor aflate în aria protejată este nesemnificativ având în vedere că pe amplasament, situat în intravilanul satului Vartop nu au fost identificate specii de interes comunitar și nu sunt locuri de cuibarire a pasărilor.

Semnătura și ștampila titularului

.....