

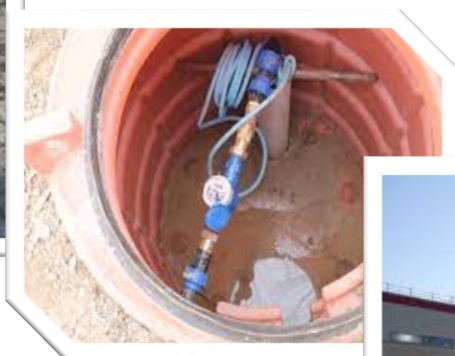


MEMORIU DE PREZENTARE

Conf. legii 292/2018

**PENTRU PROIECTUL „INFIINTARE RETEA DE APĂ ÎN LOCALITATEA
VIDOLM, COMUNA OCOLIȘ, JUD. ALBA”**

- COMUNA OCOLIS -



Beneficiar: Comuna Ocoliș

Elaborator: Geographica Transilvania SRL

Mai 2022



CUPRINS:

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | DENUMIREA PROIECTULUI..... | 3 |
| 2. | INFORMAȚII DESPRE TITULAR ȘI ELABORATORUL MEMORIULUI..... | 3 |
| 3. | DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI..... | 4 |
| 3.1 | REZUMATUL PROIECTULUI | 4 |
| 3.2 | JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI..... | 9 |
| 3.3 | VALOAREA INVESTIȚIEI | 9 |
| 3.4 | PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ..... | 9 |
| 3.5 | PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR..... | 9 |
| 3.5.1 | PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE..... | 10 |
| 3.5.2 | DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE..... | 10 |
| 3.5.3 | DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ..... | 10 |
| 3.6. | MATERILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA..... | 10 |
| 3.7 | RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ | 11 |
| 3.8 | DESCRIEREA LUCĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA LUCRĂRILOR | 11 |
| 3.9 | CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE..... | 12 |
| 3.10 | RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE..... | 12 |
| 3.11 | METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE | 12 |
| 3.12 | PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ..... | 13 |
| 3.13 | RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE | 13 |
| 3.14 | DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE..... | 13 |
| 3.15 | ACTIVITĂȚI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI..... | 14 |
| 3.16 | ALTE AUTORIZAȚII SOLICITATE | 14 |
| 4. | DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE | 14 |
| 4.1 | PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI | 14 |
| 4.2 | DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI..... | 14 |
| 4.3 | METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE | 14 |
| 4.4 | DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE..... | 14 |
| 4.5 | ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT SĂ APARĂ CA URMARE A DEMOLĂRII | 14 |
| 5 | DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI..... | 14 |
| 5.1 | DISTANȚA FAȚĂ DE GRANITE | 15 |
| 5.2 | LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIAL CULTURAL..... | 15 |
| 5.2.1 | FOLOSINȚELE ACTUALE ALE AMPLASAMENTULUI..... | 15 |
| 5.2.2 | POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI | 16 |
| 5.3 | COORDONATELE AMPLASAMENTULUI ÎN SISTEMUL DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970..... | 16 |
| 5.4 | DETALII PRIVIND ORICE VARIANT DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE..... | 18 |
| 6 | DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE..... | 18 |
| 6.1 | PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR | 19 |
| 6.2 | PROTECȚIA AERULUI..... | 19 |
| 6.3 | PROTECȚIA SOLULUI | 19 |
| 6.3 | PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR | 19 |
| 6.6 | PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE- BIODIVERSITATE..... | 19 |
| 6.7 | PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC..... | 20 |
| 6.7.1 | LISTA DEȘEURILOR GENERATE..... | 20 |



| | | |
|-------|--|----|
| 6.8.2 | PROGRAMUL DE PREVENIRE ŞI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE | 21 |
| 6.8.3 | MANAGEMENTUL DEȘEURILOR..... | 21 |
| 6.9. | GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ŞI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE..... | 23 |
| 6.9.1 | SUBSTANȚE ŞI PREPARATE PERICULOASE UTILIZATE | 23 |
| 6.9.2 | MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ŞI PREPARATELOR PERICULOSE..... | 23 |
| 6.10 | UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE | 23 |
| 7 | DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV..... | 23 |
| 7.1 | DESCRIEREA IMPACTULUI | 23 |
| 7.1 | EXTINDEREA IMPACTULUI | 27 |
| 7.2 | PROBABILITATEA IMPACTULUI..... | 27 |
| 7.5 | DURATA ŞI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI..... | 27 |
| 7.6 | MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI | 28 |
| 7.7 | NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI | 28 |
| 8 | PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI..... | 28 |
| 9 | LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ŞI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE..... | 29 |
| 9.1 | JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE..... | 29 |
| 9.2 | MENȚIONAREA PLANULUI/PROGRAMULUI DOCUMENTUL DE PLANIFICARE/PROGRAMARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT | 29 |
| 10 | LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER | 29 |
| 10.1 | DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER | 29 |
| 10.2 | LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER | 29 |
| 10.3 | DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER | 29 |
| 10.4 | SURSE DE POLUANȚI ŞI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ŞI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER | 30 |
| 10.5 | DOTĂRI ŞI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU | 30 |
| 11. | LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ŞI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE..... | 30 |
| 11.1 | LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ŞI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII | 30 |
| 11.2 | ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ŞI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE..... | 30 |
| 11.3 | ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI..... | 30 |
| 11.4 | MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI | 31 |
| 12. | DESCRIEREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE ŞI ESTIMAREA IMPACTULUI | 31 |
| 12.1 | AMPLASAREA PROIECTULUI ÎN RAPORT CU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR, CU PRECIZAREA COORDONATELOR AMPLASAMENTULUI..... | 31 |
| 12.2 | PREZENȚA ŞI EFECTIVELE SAU SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE HABITATE SAU SPECII DE INTERES COMUNITAR, ÎN ZONA PROIECTULUI..... | 32 |
| 12.3 | POSBILA LEGĂTURĂ A PROIECTULUI SAU NECESITATEA ACESTUIA PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR | 63 |
| 12.4 | ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ŞI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR..... | 63 |
| 13. | CONCLUZII | 69 |



1. DENUMIREA PROIECTULUI

Proiectul propus de **COMUNA OCOLIS** a fi implementat în intravilanul și extravilanul localității Vidolm, comuna Ocoliș, jud. Alba se intitulează „**INFIINTARE REȚEA DE APA IN LOCALITATEA VIDOLM , COMUNA OCOLIS, JUD. ALBA**”

2. INFORMAȚII DESPRE TITULAR ȘI ELABORATORUL MEMORIULUI

Beneficiar

COMUNA OCOLIS

Sediu: Ocoliș, Str. Principala, nr.152, jud. Alba;

CIF:4561910

Tel./Fax.: 0258-700 888

Proiectant

PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII SRL

Cluj-Napoca str. Măceșului, nr. 48 –sediul social

Cluj-Napoca, 400619 , str. Ciocârliei, nr. 43-45,ap 18 - birouri

Tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com

O.R.C.; J12/3760/2016; C.U.I.: 36641405

Elaborator:

ing. Elena Marica

ecolog Alexandra Negruț

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

CUI RO 29895192;

Înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr. :J1/198/2012

Sediul social: com. Ighiu, loc. Șard, nr.199f, jud. Alba

Telefon: 0745606472, 0745377007

Email:office@geographica-transilvania.ro



3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

3.1 REZUMATUL PROIECTULUI

Primăria comunei Ocoliș propune implementarea proiectului privind construirea sistemului de alimentare cu apă în localitatea Vidolm, comuna Ocoliș, jud. Alba. Sistemul de alimentare cu apă este compus din:

- dren pentru captare apă, amplasat la 4,0 m pe malul drept a paraului Vidolm pe o lungime de 18 m conform studiului hidrogeologic avizat cu referatul de expertiza hidrogeologica intocmit de Institutul National de Hidrologie si Gospodarire a Apelor Bucuresti.
- conducta de aductiune apa de la dren pana la rezervor cu o lungime de 230 m.
- rezervor de apă din panouri de oțel acoperite cu email vitrificat montat suprateran cu volumul util de 100 m³;
- statie de clorinare cu hipoclorit montata in container metalic: 6.0x2.4x2.5m
- rețea de distributie apă care alimentează prin curgere liberă toți consumatorii cu o lungime de 2846m.
- bransamente de apa 120 buc

Investiția de bază este structurata in 4 obiecte pe care le tratam in cele ce urmeaza:

Ob 4-1 Dren si conducta de aductiune apa

Ob 4-2 Rezervor de inmagazinare apa de 100 mc si statie de clorinare

Ob 4-3 Retele distributie apa si bransamente apa

Ob.2-1 Branșament electric la stația de clorinare

Dren si conducta de aductiune apa

Conform studiului hidrogeologic elaborat drenul este amplasat la 4,0m pe malul drept al paraului Vidolm. Drenul se construiește in albia minora a paraului Vidolm, provenienta debitelor fiind legata de infiltrarile din parau si din izvorul din versantul drept la paraului. Din informatiile locale acest parau nu a secat niciodata. Drenul se realizează sub cota talvegului, într-un strat aluvionar grosier adus de torent din sectorul inalt. Conform studiului hidrologic nivelul apei subterane a fost gasit la cota 2,0 m . Drenul are o lungime de 18,0m ce se realizeaza din tuburi PP corugat Ø 500 mm; minim SN10; perforate cu fante pentru admisia si colectarea apei.



Pentru asigurarea supravegherii funcționării drenului, se vor executa 2cămine de inspecție CD1-CD2. În baza studiului hidrologic se preconizează ca drenul asigura un debit de 4,5 l/s. Se realizeaza o zona de protecție sanitară și perimetru de protecție hidrogeologică în scopul prevenirii pericolului de alterare a calității apelor conform Legii Apelor nr. 107/1996.

S-a prevăzut împrejmuirea zonei de captare dren cu panouri din plasa de sârmă pe stâlpișori de beton armat având o suprafața de 390 mp. Asigurarea accesului în zona de protecție se face printr-o poartă metalica.

Conducta de aducțiune asigura transportul apei de la dren pana in rezervorul de inmagazinare a apei prin curgere libera. Conducta de aducțiune are o lungime totala de $L = 230m$ și are traseul conform planului de situație. Conducta de aducțiune va fi montata ingropat pe toata lungimea ei. Adancimea de ingropare a conductei s-a prevazut la min. 1.20-1,30 m de la generatoarea superioara a acesteia. Conducta de apă este pozată în principal în exteriorul părții carosabile și acostamentului drumurilor de circulație a localității și urmărește panta terenului. Panta minima este de 0,4 % conform STAS 3051. Aceasta se va face din teava PE 100 RC, PN 10, Ø 110 mm cu protectie PP și fir din inox cu agrement tehnic PAS1075 – tip 3. Lățimea șanțului în care se pozează conducta este de 70 cm, iar îmbinarea tronsoanelor de conductă se va realiza la suprafață , pe marginea șanțului.

Conducta de apă se va poza pe un strat de nisip de 10 cm grosime bine compactat, iar apoi se va acoperi cu încă 30 cm de nisip a cărei compactare se face manual. Gradul de compactare al patului de pozare trebuie să fie de 95%. Umplerea șanțului și compactarea terenului se va face în straturi succesive cu nisip pe o zona de siguranta de 30 cm compactat manual ,iar restul se umple cu pamant bine compactat.

Cerinta de apa de asigurat din sursa dren este:

| | Q zi mediu | | Q zi max | | Q orar max | |
|--|--------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|-------------|
| | m ³ /zi | l/s | m ³ /zi | l/s | m ³ /h | l/s |
| Necesar apă populație Nig | 39,60 | 0,46 | 51,48 | 0,60 | 6,44 | 1,79 |
| Necesar apă - Nig+ Q _{RI} (refacere rezerva incendiu) | 107,11 | 1,24 | 118,99 | 1,38 | 9,25 | 2,57 |
| CERINȚA DE APĂ - C | 120,18 | 1,39 | 133,51 | 1,55 | 10,38 | 2,88 |

Rezervor de apa metalic suprateran de 100 mc și stație de clorinare

Rezervorul de apa s-a dimensionat pentru acumularea apei de consum menajer și pentru asigurarea rezervei de incendiu de 54 mc a localitatii. S-a adoptat un rezervor metalic suprateran de 100 mc cu diametru de 5,97 m și $H = 4,2$ m, montat suprateran la cota 483 m. Rezervorul se amplaseaza pe terenul Primariei suprafața de teren ocupata fiind de 841 mp



(29m x 29m). La amplasarea rezervorului s-a tinut cont de prevederile HG nr. 930/2005 in care sunt recomandate distantele minime de protectie sanitara.

Suprafața ocupata se va imprejmui cu plasa de sarma sustinuta de stalpi din beton prefabricati .

Rezervorul metalic este alcătuit din următoarele elemente :

Suprastructură:

- Perete metalic alcătuit din panouri curbate de oțel fuzionat cu sticla , fixate între ele cu șuruburi (bolțuri);
- Acoperiș plan, alcătuit din panouri termoizolante tip „sandwich” care reazema pe elemente liniare: grinzi principale si grinzi secundare cu profil din tabla zincata format la rece; grinzile descarca pe peretele rezervorului prin intermediul unui cornier perimetral;

Rezervorul metalic este un echipament care se utilizează pe baza de agrement tehnic, rezistenta, stabilitatea si etanșeitaea in timp sunt garantate de producător , acesta dimensionează toate elementele metalice considerând in calcule toate încărcările specifice amplasamentului si a materiei depozitate.

Lucrările de montaj a rezervorului se vor desfășura cu asistenta tehnica din partea producătorului (furnizorului).

Infrastructură:

Fundație de beton armat monolit tip radier general cu grosime variabilă:

- 25 cm în câmp
- 50cm în zona de rezemare a peretelui metalic

Pentru accesul conductelor in interiorul bazinului s-a proiectat o basa legata monolit de camera vanelor.

Alimentarea cu apa a rezervorului se realizeaza din conducta de aductiune. La amplasarea rezervorului s-a tinut cont de prevederile HG nr. 930/2005 in care sunt recomandate distantele minime de protectie sanitara.

Instalația hidraulică se compune din următoarele tipuri de conducte:

- Conducta de aductiune la rezervor este din PEHD cu protectie din PP si fir inox Ø7110mm, PNI0bar agrement tehnic PAS1075 – tip 3.
- Conducta de alimentare cu apă din PEHD care este prevăzută cu 2 robinete de colț cu ventil cu plutitor (OL), având rolul de închidere automată la atingerea nivelului apei din rezervor.



- *conducta de distribuție din PEHD este prevăzută cu bucla pentru dezamorsare care are rolul să împiedice stocarea apei în rezervor precum și asigurarea rezervei intangibile pentru incendiu..*
- *conducta de golire, din PEHD este prevăzută cu vană de închidere respectiv cu robinet sertar.*
- *conducta de preaplin din PEHD cu care este prevăzută cu pâlnie. Pâlnia este confecționată din tablă de oțel tronconică*
- *conducta de ocolire (scurt circuitare) între conductele de alimentare cu apă a rezevorului (aductiune) si distributie care va asigura consumul de apă direct in caz de mentenanta.*
- *alimentare separată prin conducta independentă a pompelor de incendiu mobile având Dn100 ca o prevedere necesară impusă de Normele P.S.I.*

Statia de clorinare

In incinta rezervorului s-a prevazut o instalatie de clorinare a apei cu hipoclorit cu debit 2,51 l/s montata intr-un container 6.0x2.4x2.5m echipat cu doua sisteme automate de dozare: unul înainte de rezervorul de stocare si altul la ieșirea spre consumatori.Instalatia de clorinare se compune din:

- *Pompa de dozare ,cu membrama cu comanda electronica prevăzută cu accesorii;*
- *Pompa dozatoare digitala, multifunctii cu , $Q_{max} = 2,5l/h, H_{max} = 100mCA$*
- *Rezervor de stocare din polietilena pentru soluția de hipoclorit, $V=100 l - 1buc;$ (include sensor de nivel)*

Furnituri:

- *Filtru sorb cu senzor de nivel si cablu 2,5 m;*
- *Supapa de injecție dubla V2.- $\sqrt{4}$ " cu bila ceramica;*
- *Furtun de absorbție flexibil, 2 m si furtun de refulare rigid, 2 m;*
- *Contor cu impulsuri, DN50*

Dozarea de hipoclorit de sodiu se face intr-o doza de 0,5 ppm in scopul clorinarii pentru asigurarea clorului remanent in apa transmisa catre consumatori. Injectia hipocloritului se va face in amonte de rezervorul de stocare, in conducta de alimentare a rezervorului.

Reglajul dozarii de hipoclorit de sodiu se face automat, în doua modalitati: bucla de reglaj functie de clorul rezidual (remanent) și bucla de reglaj functie de debitul de apa



bruta. Containerul are structură autoportantă din profil de oțel laminat celular, grosime de perete 2,5 mm cu Structura pereților realizată din panouri sandwich de 40 mm grosime
Containerul este prevăzut cu instalații electrice pentru alimentarea instalației de tratare și pentru iluminat interior și exterior.

Retea distribuție apă în loc. Vidolm

Alimentarea cu apă a localității se realizează prin curgere liberă din rezervorul de apă proiectat până la consumatori. Rețeaua de distribuție apă se pozează pe o singură parte a drumului, având o lungime totală de $L=2846$ m și se va realiza din teava PE 100 RC, PN 10, $\varnothing 110$ mm cu protecție PP și fir inox agrement tehnic PAS1075 – tip 3 din care:

- teava $\varnothing 110$ mm, Pn 10 bar cu $L= 2018$ m
- teava $\varnothing 63$ mm, Pn 10 bar cu $L= 828$ m

Pe rețeaua de distribuție apă sunt prevăzute 6 camine de vizitare și un camin de apometru. Conducta de distribuție apă este prevăzută din teava pentru apă potabilă, special concepută pentru creșterea rezistenței la sollicitările mecanice și la radiația UV (considerate punctele slabe ale tevelor PEHD) Adâncimea depozare a conductei s-a prevăzut la min. 1,00 m de la generatoarea superioară a acesteia. Panta minimă este de 0,4% conform STAS 3051. Pentru detectarea ulterioară a traseului conductei în sant lângă conducta de apă se va monta un fir metalic din cupru de 2,5 mm, de culoare albastră.

Conducta de distribuție apă se pozează în afara carosabilului pe o parte a drumului conform planului de situație, acolo unde este posibil, iar unde nu este posibil se pozează în carosabil.

Subtraversare parau Vidolm –buc 3

Conducta de distribuție apă din PE100RC cu protecție din PP și fir inox $\varnothing 110$ mm subtraversează valea printr-un foraj orizontal dirijat pe o lungime de 6m (buc 2) și cu lungimea de 12 m (buc 1). Conducta de apă se pozează în tub de protecție din PEHD $\varnothing 250$. Adâncimea de forare este de aproximativ 1,5 m sub cota talvegului. De o parte și de alta subtraversării s-au prevăzut camine de vane echipate cu vana de închidere și robinet de aerisire/ golire.

Asigurarea cu hidranți exteriori

Conform normativului NP 133-2013 Normativ privind proiectarea, executia și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților art. 5.4.5 se impun hidranți de incendiu exteriori amplasați la distanțe care să nu depășească 500 m.

S-au prevăzut 3 hidranți exteriori cu Dn 80 mm distribuiți pe conductele din PE cu diametrul de $\Phi 110$ mm.



Bransamente apa

Pentru racordarea la rețeaua publică de apă a gospodăriilor s-au prevăzut 120 de bransamente de apă. Caminul de apometru aferent fiecărui imobil se va amplasa pe domeniul public la limita de proprietate.

3.2 JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

În prezent localitatea Vidolm din comuna Ocoliș, nu beneficiază de sistem de alimentare cu apă. Alimentarea cu apă în prezent făcându-se din fântâni propria.

3.3 VALOAREA INVESTIȚIEI

Valoarea investiției propuse va fi de aproximativ 2.048.946 RON+TVA

3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Perioada de implementare propusă a proiectului analizat este de aproximativ 2 ani de la obținerea tuturor documentelor necesare realizării proiectului.

3.5 PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR

Planul de situație, respectiv planul de încadrare sunt anexate prezentului memoriu

Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

| Nr.crt. | Denumirea construcțiilor | Suprafață m² Lungime – m |
|----------------|--|--|
| 1. | Suprafața ocupată definitiv (cămine de vane) | 12 m ² |
| 2. | Suprafața ocupată temporar (rețea de aducțiune, distribuție) | 3000 m ² |
| 3. | Hidranți exteriori | 3 buc. |
| 4. | Bransamente de apă | 120 buc |
| 5. | Lungimea totală a rețelei de distribuție | 2846 m |
| 6. | Volumul rezervorului de apă | 100 m ³ |



| | | |
|----|--|-------------------|
| 7. | Lungimea conductei de aducțiune | 230 m |
| 8. | Lungimea drenului pentru captarea apei | 18 m |
| 9. | Stația de clorinare | 36 m ² |

3.5.1 PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE

Prin proiectul propus sunt prevăzute 120 de branșamente de apă. Căminul de apometru aferent fiecărui imobil se va amplasa pe domeniul public la limita de proprietate. Numărul total de branșamente poate să difere (să fie suplimentat) în funcție de cerințele beneficiarului și situației reale din teren, a parcelelor de teren care se vor fi branșate.

3.5.2 DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE

În prezent, în localitatea Vidolm nu există sistem de alimentare cu apă.

3.5.3 DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ

3.5.3.1 DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC DE REALIZARE A PROIECTULUI

Etapele principale aferente proiectului „Înfițarea rețea de apă în Localitatea Vidol, comuna Ocoliș, jud. Alba sunt pregătirea terenului și transportul materialelor necesare, montarea conductelor, realizarea branșamentelor, realizarea probelor tehnologice, îngroparea conductelor, nivelarea terenului.

Etapele fluxului tehnologic sunt detaliate în capitolul 3.1 privind rezumatul proiectului propus de Primăria comunei Ocoliș.

3.5.3.2 DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC DE UTILIZARE

Principalele etape ale fluxului tehnologic de utilizare a sistemului de alimentare cu apă sunt: captarea apei, tratarea și stocarea respectiv distribuția către consumatori.

3.6. MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA

Tabelul 3.6 Materii prime utilizate în perioada de construire a obiectivului.

| Nr. Crt | Materii prime | Mod de asigurare |
|----------------|----------------------|-------------------------|
|----------------|----------------------|-------------------------|



| | | |
|----|---------------------|---|
| 1. | Panouri din oțel | <i>Materiile prime utilizate sunt achiziționate de la agenți economici autorizați</i> |
| 2. | Conducte | |
| 3. | Branșamente | |
| 4. | Container metalic | |
| 5. | Cămine de vane | |
| 6. | Hidranți exteriori | |
| 7. | Capace necorodabile | |
| 8. | Stâlpi din beton | |
| 9. | Plasă de sârmă | |

Tabelul 3.7 Energie și combustibil folosit în perioada de utilizare a obiectivului

| Nr. Crt | Energie și combustibil | Mod de asigurare |
|----------------|-------------------------------|---|
| 1. | Energie electrică | Energia electrică este asigurată din rețeaua națională de distribuire a energiei electrice. |
| 2. | Combustibil | Nu este cazul |

3.7 RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ

Alimentarea cu apă

Drenul pentru captare apă este amplasat la 4,0 m pe malul drept a paraului Vidolm pe o lungime de 18 m conform studiului hidrogeologic avizat cu referatul de expertiza hidrogeologica intocmit de Institutul National de Hidrologie si Gospodarire a Apelor Bucuresti.

Evacuarea apelor uzate

Nu este cazul – nu rezultă ape uzate menajere.

Asigurarea agentului termic

Nu este cazul.

Asigurarea electricității

Curentul electric este asigurat de la rețeaua națională de distribuire a energiei electrice.

3.8 DESCRIEREA LUCĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA LUCRĂRILOR



După finalizarea lucrărilor de montare a conductelor de distribuție apă, conductele vor fi îngropate, terenul va fi nivelat, ulterior se va betona sau astfalta suprafețele drumurilor afectate de implementarea proiectului.

3.9 CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE

Se vor utiliza doar căile de acces existente. Nu se propun prin proiectul studiat extinderi sau modificări de drumuri.

3.10 RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE

Dintre resursele naturale utilizate în etapa de implementare a proiectului amintesc pământul/ agregatele utilizate pentru îngroparea conductelor de distribuție apă. În etapa de funcționare principala resursă utilizată este apa captată, tratată și distribuită către consumatori.

3.11 METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE

Subtraversare pârau Vidolm –buc 3

Conducta de distribuție apă din PE100RC cu protecție din PP și fir inox Ø110 mm subtraversează valea printr-un foraj orizontal dirijat pe o lungime de 6m (buc 2) și cu lungimea de 12 m (buc 1). Conducta de apă se pozează în tub de protecție din PEHD Ø250. Adâncimea de forare este de aproximativ 1,5 m sub cota talvegului. De o parte și de alta subtraversării s-au prevăzut camine de vane echipate cu vana de închidere și robinet de aerisire/ golire.

Tehnologia de execuție a subtraversărilor prin foraj dirijat

Tehnologia de foraj orizontal dirijat reprezintă un sistem de foraj rotativ hidrodinamic, dirijat și axat pe trei principii tehnologice de bază:

- Utilizarea unei sape de foraj având forma unui sfredel cu dalta în lance;
- Avansarea pe orizontală în sistem rotativ și prin maruntirea solului pe baza de injecții sub presiune înaltă a unui jet cu fluid special de foraj, pe baza de argilă bentonitică (datorită proprietăților tixotropice ale acestui tip de argilă, noroiul de foraj îndeplinește și rolurile de stabilizator al gaurii de foraj și agent de ungere);



- Pilotarea dirijata de la suprafata a tijelor si dispozitivului de forare, prin teleghidaj, cu ajutorul unui emitor de unde electromagnetice plasat in interiorul sapei, care transmite in permanenta parametrii, precum si adancimea la care se afla sapa, inclinarea sapei in % si orientarea varfului sapei in sistem orar. Aceste informatii sunt primite la suprafata terenului de un receptor-emitor portabil, care le afiseaza in orice moment si le pune la dispozitia persoanei care dirijeaza executia forajului pilot. Instantaneu, datele sunt retransmise unui receptor fix instalat pe echipamentul de foraj, unde apar pe ecranele citite de operatorul echipamentului. Pe langa datele de mai sus, sonda din interiorul sapei mai transmite informatii cu privire la temperatura mediului in care se afla si gradul de incarcare a bateriilor care o alimenteaza. Pe baza datelor primite, navigatorul (persoana care dirijeaza executia forajului pilot) transmite in permanenta operatorului instructiuni de orientare si inaintare a sapei, permitand astfel respectarea traseului proiectat si evitand contactul cu retelele subterane cunoscute si iesind la suprafata in punctul prestabilit, precizia fiind de $\pm 5-20$ cm.

Subtraversare canal scurgere apa pluviale/santuri/ si drumuri comunale

Conducta de distributie apa din PE100RC subtraverseaza canale / santuri de scurgere apa si drumuri comunale pozata in tub de protectie din PEHD.

3.12 PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ

Planul de execuție al proiectului supus reglementării cuprinde proiectarea sistemului, reglementarea, execuția, punerea în funcțiune, respectiv utilizarea.

A fost emis Certificatul de Urbanism nr. 169 din 20.09.2021 de către Consiliul Județean Alba cu scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construire a obiectivului propus.

3.13 RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE

Nu este cazul.

3.14 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE

Nu au fost luate în considerare alte alternative.



3.15 ACTIVITĂȚI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI

Implementarea proiectului contribuie la dezvoltarea zonei analizate.

3.16 ALTE AUTORIZAȚII SOLICITATE

Prin certificatul de Urbanism nr. 169 din 20.09.2021. emis de Consiliul Județean Alba pentru proiectul supus reglementării de mediu s-au solicitat:

- ✓ *Decizie de la A.P.M Alba*
- ✓ *Avizul favorabil de la A.N.A.N.P*
- ✓ *Avizul de gospodărire a apelor*

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

4.1 PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI

Nu sunt prevăzute lucrări de demolare în proiectul propus

4.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE RAFACERE A AMPLASAMENTULUI

Nu sunt prevăzute lucrări de demolare în proiectul propus, prin urmare nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului în urma lucrărilor de demolare.

4.3 METODE FOLISOTE ÎN DEMOLARE

Nu este cazul

4.4 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE

Nu este cazul

4.5 ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT SĂ APARĂ CA URMARE A DEMOLĂRII

Nu este cazul –

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul pe care Primăria Ocoliș intenționează să implementeze proiectului propus se află în partea nordică a județului Alba, în intravilanul și extravilanul localității Vidolm, comuna Ocoliș.



Fig.5.1 Localizarea proiectului

5.1 DISTANȚA FAȚĂ DE GRANITE

Proiectul propus nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, rectificată prin legea nr.22/2001, cu completările ulterioare.

5.2 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIAL CULTURAL

În proximitatea amplasamentului nu sunt obiective de patrimoniu cultural.

5.2.1 FOLOSINȚELE ACTUALE ALE AMPLASAMENTULUI

Rețeaua de distribuție apă va fi amplasată de a lungul străzilor (pe o singură parte a drumului), prin urmare folosința actuală a zonei destinată amplasării rețelei amintite este de căi de comunicație rutiere. Rețeaua de distribuție are o lungime totală de $L=2846$ m și se va realiza din țevă PE 100 RC, PN 10, Ø63; Ø110 mm cu protecție PP și fir trasor agrement tehnic PAS1075 – tip 2 sau 3 din care: țevă Ø110 mm, Pn 10 bar cu $L= 2018$ m și țevă Ø 63 mm, Pn 10 bar cu $L= 828$ m.



5.2.2 POLITICI DE ZONARE ŞI DE FOLOSIRE A TERENULUI

- Nu este cazul

5.3 COORDONATELE AMPLASAMENTULUI ÎN SISTEMUL DE PROIECŢIE NAŢIONALĂ STEREO 1970

Coordonatele în proiecție Stereografică 1970 aferente proiectului propus sunt prezentate în tabelul următor

| Punct | X | Y | |
|--------------|------------|------------|---------------------|
| 1 | 386680.041 | 553606.726 | <i>Aducțiune</i> |
| 2 | 386665.169 | 553635.425 | <i>Aducțiune</i> |
| 3 | 386659.835 | 553654.72 | <i>Aducțiune</i> |
| 4 | 386648.6 | 553665.955 | <i>Aducțiune</i> |
| 5 | 386635.462 | 553677.205 | <i>Aducțiune</i> |
| 6 | 386625.207 | 553688.377 | <i>Aducțiune</i> |
| 7 | 386610.753 | 553712.38 | <i>Aducțiune</i> |
| 8 | 386596.077 | 553734.527 | <i>Aducțiune</i> |
| 9 | 386584.698 | 553758.362 | <i>Aducțiune</i> |
| 10 | 386576.243 | 553769.961 | <i>Aducțiune</i> |
| 11 | 386569.045 | 553783.318 | <i>Aducțiune</i> |
| 12 | 386564.391 | 553781.127 | <i>Aducțiune</i> |
| 13 | 386565.675 | 553778.84 | <i>Aducțiune</i> |
| 14 | 386564.807 | 553778.353 | <i>Aducțiune</i> |
| 15 | 386563.488 | 553780.702 | <i>Aducțiune</i> |
| 16 | 386559.803 | 553778.967 | <i>Aducțiune</i> |
| 17 | 386669.8 | 553610.1 | <i>Captare dren</i> |
| 18 | 386699.1 | 553585.3 | <i>Captare dren</i> |
| 19 | 386705.5 | 553593 | <i>Captare dren</i> |
| 20 | 386676.3 | 553617.8 | <i>Captare dren</i> |



| | | | |
|----|----------|----------|-------------------|
| 21 | 386297.5 | 554148 | Rețea distribuție |
| 22 | 386290.3 | 554171.5 | Rețea distribuție |
| 23 | 386334.3 | 554090 | Rețea distribuție |
| 24 | 386322.2 | 554103.1 | Rețea distribuție |
| 25 | 386501.4 | 553889.6 | Rețea distribuție |
| 26 | 386488 | 553918.5 | Rețea distribuție |
| 27 | 386310.6 | 554121 | Rețea distribuție |
| 28 | 386297.5 | 554148 | Rețea distribuție |
| 29 | 386430.5 | 553983.1 | Rețea distribuție |
| 30 | 386388.5 | 554029.4 | Rețea distribuție |
| 31 | 386290.3 | 554171.5 | Rețea distribuție |
| 32 | 386281.7 | 554196.5 | Rețea distribuție |
| 33 | 386562.7 | 553795.1 | Rețea distribuție |
| 34 | 386537.9 | 553821.1 | Rețea distribuție |
| 35 | 386568.7 | 553783.8 | Rețea distribuție |
| 36 | 386562.7 | 553795.1 | Rețea distribuție |
| 37 | 386482.3 | 553926.9 | Rețea distribuție |
| 38 | 386462.8 | 553947.6 | Rețea distribuție |
| 39 | 386508.5 | 553863.6 | Rețea distribuție |
| 40 | 386501.4 | 553889.6 | Rețea distribuție |
| 41 | 386520.9 | 553844.3 | Rețea distribuție |
| 42 | 386508.5 | 553863.6 | Rețea distribuție |
| 43 | 386559.4 | 553779.3 | Rețea distribuție |
| 44 | 386568.7 | 553783.8 | Rețea distribuție |
| 45 | 386388.5 | 554029.4 | Rețea distribuție |
| 46 | 386379.4 | 554038.1 | Rețea distribuție |
| 47 | 386379.4 | 554038.1 | Rețea distribuție |



| | | | |
|----|----------|----------|-------------------|
| 48 | 386366.5 | 554050.6 | Rețea distribuție |
| 49 | 386462.8 | 553947.6 | Rețea distribuție |
| 50 | 386430.5 | 553983.1 | Rețea distribuție |
| 51 | 386366.5 | 554050.6 | Rețea distribuție |
| 52 | 386334.3 | 554090 | Rețea distribuție |
| 53 | 386488 | 553918.5 | Rețea distribuție |
| 54 | 386482.3 | 553926.9 | Rețea distribuție |
| 55 | 386281.7 | 554196.5 | Rețea distribuție |
| 56 | 386537.9 | 553821.1 | Rețea distribuție |
| 57 | 386520.9 | 553844.3 | Rețea distribuție |
| 58 | 386322.2 | 554103.1 | Rețea distribuție |
| 59 | 386310.6 | 554121 | Rețea distribuție |
| 60 | 386534.4 | 553783.7 | Rezervor apă |
| 61 | 386559.2 | 553795.4 | Rezervor apă |
| 62 | 386572.9 | 553771 | Rezervor apă |
| 63 | 386546.3 | 553757.4 | Rezervor apă |

5.4 DETALII PRIVIND ORICE VARIANT DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE

Nu au fost luate în considerare alte amplasamente pentru implementarea proiectului propus.

6 DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE



6.1 PROTECTIA CALITATII APELOR

Calitatea factorului de mediu -apă în perioada de realizare a proiectului nu va fi afectată. Se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă, respectiv gararea acestora pe malurile râurilor pentru prevenirea poluărilor cu produse petroliere.

6.2 PROTECTIA AERULUI

Calitatea aerului este afectată temporar nesemnificativ de utilajele folosite la nivelarea terenului, săparea șanțurilor necesare montării rețelei de distribuție apă, amenajarea terenului pentru dren, respectiv pentru montarea rezervorului de apă și amenajării stației de clorinare.

6.3 PROTECȚIA SOLULUI

Sursele de poluare a solului în etapa de construire a obiectivului supus reglementării de mediu sunt utilajele utilizate la realizarea proiectului care generează materii în suspensii, gaze de eșapament, respectiv accidental scurgeri petroliere, nevelări și tasări ale solului

6.3 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

Sursele de zgomot și vibrații sunt generate de utilajele care pregătesc terenul pentru montarea rețelelor de distribuție apă. Nivelul de zgomot și vibrații este semnificativ doar în etapa de realizare a proiectului, iar în etapa de funcționare nu este generat zgomot.

Se interzice efectuarea lucrărilor pe timpul nopții în zonele locuite pentru diminuarea impactului generat de zgomot și vibrații.

6.4. Protectia impotriva radiatiilor

Nu sunt utilizate surse de radiații în etapa de realizare a proiectului respectiv în etapa de funcționare a rețelelor de distribuție apă.

6.6 PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE-BIODIVERSITATE

Amplasamentul supus reglementării de mediu intersectează aria de protecție speciala avifaunistica ROSPA 0087 Muntii Trascaului si situl de importanta comunitara ROSCI0253 Trascău. În capitolul 12 este detaliat impactul proiectului asupra ariilor naturale protejate.



6.7 PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

Identificarea obiectivelor de interes public, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional.

Implementarea proiectului nu generează un impact negativ asupra obiectivelor de interes public.

Afectarea asezărilor umane

Rețelele de distribuție apă vor fi amplasate de a lungul străzilor, prin urmare locuințele vor fi afectate temporar nesemnificativ de vibrațiile generate de utilajele. Așezările umane sunt afectate temporar, doar pe perioada de execuție a proiectului.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane

Se recomandă să nu se lucreze pe timpul nopții în zonele locuite, pentru diminuarea zgomot și vibrațiile generate de utilaje.

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

6.7.1 LISTA DEȘEURILOR GENERATE

Deșeurile generate, modul de gestionare, respectiv cantitatea generată vor fi prezentate în tabelele următoare.

Tabelul 6.1 Lista deșeurilor generate în etapa de construire

| Deșeuri rezultate | | | Management de mediu |
|--|------------------|------------------|--|
| Denumire | Cod deșeu | Cantitate | Stocare deșeurilor |
| Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01 | 17 03 02 | 15 to | Deșeurile se stocază vrac |
| Materiale plastice | 17 02 03 | 0,1 kg | Deșeurile se stocază vrac |
| Deșeuri municipale amestecate | 20 03 01 | 3 m ³ | Deșeurile municipale vor fi stocate în pubele de plastic. Ulterior vor fi predate pentru eliminare firmei responsabile cu preluarea deșeurilor municipal din comuna Ocoliș |



Tabelul 6.2 Lista deșeurilor generate în etapa de funcționare

| Nr. Crt | Sursa de deșeuri | Tipul deșeutului | Codul | Cantitatea anuală estimată generată |
|---------|--------------------------|---|----------|-------------------------------------|
| 1. | Administrativ | Deșeuri municipale amestecate | 20 03 01 | 5 m ³ |
| 2. | Potabilizarea apei | Nămoluri de la limpezirea apei | 19 09 02 | 2 m ³ |
| 3. | Filtrarea primară a apei | Deșeuri solide de la filtrarea primara și separarea cu site | 19 09 01 | 50 kg |

6.8.2 PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE

Se impune respectarea ierarhiei deșeurilor menționată în OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

6.8.3 MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Managementul deșeurilor se va realiza conform prevederilor legale în vigoare, fără a afecta calitatea factorilor de mediu naturali, respectiv fără a pune în pericol sănătatea populației.

În etapa de construire

| Nr.crt | Categorie | Cod | Cantitatea anuală estimată | Eliminare | Valorificare | Codul operațiunii | Denumirea operațiunii |
|--------|-------------------------------|----------|----------------------------|-----------|--------------|-------------------|--|
| 1. | Deșeuri municipale amestecate | 20 03 01 | 3 m ³ | X | | D5 | Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt |



| Nr.crt | Categorie | Cod | Cantitatea anuală estimată | Eliminare | Valorificare | Codul operațiunii | Denumirea operațiunii |
|--------|--|----------|----------------------------|-----------|--------------|-------------------|---|
| | | | | | | | acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea |
| 2. | Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01 | 17 03 02 | 15 to | | X | R12 | Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11 ⁵ |
| 3. | Materiale plastice | 17 02 03 | 0,1 kg | | X | R12 | Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11 ⁵ |

În etapa de utilizare

| Nr.crt | Categorie | Cod | Cantitatea anuală estimată | Eliminare | Valorificare | Codul operațiunii | Denumirea operațiunii |
|--------|---|----------|----------------------------|-----------|--------------|-------------------|--|
| 1. | Deșeuri municipale amestecate | 20 03 01 | 5 m ³ | X | | D5 | Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea |
| 2. | Nămoluri de la limpezirea apei | 19 09 02 | 2 m ³ | | X | R5 | Reciclarea/Recuperarea altor materiale anorganice ⁴ Aceasta include pregătirea pentru reutilizare, reciclarea materialelor de construcție anorganice, valorificarea materialelor anorganice sub formă de rambleiaj și curățarea solului care are ca rezultat valorificarea solului |
| 3. | Deșeuri solide de la filtrarea primară și | 19 09 01 | 50 kg | | X | R5 | Reciclarea/Recuperarea altor materiale |



| <i>Nr.crt</i> | <i>Categorie</i> | <i>Cod</i> | <i>Cantitatea anuală estimată</i> | <i>Eliminare</i> | <i>Valorificare</i> | <i>Codul operațiunii</i> | <i>Denumirea operațiunii</i> |
|---------------|-------------------|------------|---|------------------|---------------------|------------------------------|--|
| | separarea cu site | | | | | | anorganice ⁴⁴ Aceasta include pregătirea pentru reutilizare, reciclarea materialelor de construcție anorganice, valorificarea materialelor anorganice sub formă de rambleiaj și curățarea solului care are ca rezultat valorificarea solului |

6.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

6.9.1 SUBSTANȚE ȘI PREPARATE PERICULOASE UTILIZATE

Pe amplasament, în perioada de realizare a proiectului, nu se vor depozita sau utiliza substanțe și preparate periculoase, iar în perioada de funcționare se vor utiliza la stația de clorinare, substanțe necesare tratării apei.

6.9.2 MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE

Gestionarea susbtanțelor periculoase în etapa de funcționare se va realiza conform fișelor tehnice cu date de securitate.

6.10 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE

Dintre resursele naturale utilizate în etapa de implementare a proiectului amintesc pământul/ agregatele utilizate pentru îngroparea conductelor de distribuire a apei. În etapa de funcționare principala resursă utilizată este apa captată, tratată și distribuită către consumatori.

7 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV

7.1 DESCRIEREA IMPACTULUI



Pentru evaluarea impactului am utilizat matricea rapidă de evaluare a impactului . Matricea rapidă de evaluare a impactului (RIAM) este un instrument de organizare și analiză care prezintă rezultatele unei evaluări globale a impactului asupra mediului ((Pastakia 1998). RIAM, este dezvoltată pentru a aduce alegerile subiective într-un mod transparent.((Ijäs A, 2010). Descrierea categoriilor de impact antropic respectă aceleași principii folosite de Jensen și Pastakia, elaboratorii acestei metode (Kuitunen și Hirvonen,2008), iar adaptarea metodei s-a efectuat ținând-se cont de particularitățile de mediu ale zonei antropice studiate ((Muntean L., et al., 2010).

Criteriile de evaluare sunt de două tipuri: (A) criterii pot influența , individual, scorul de evaluare obținut; (B) criterii care, individual, nu pot influența scorul de evaluare.

Tabel 7.1 Descrierea criteriilor de evaluare a impactului

| Criteriul de evaluare | Scara | Descrierea |
|--|-------|--|
| A1 Importanța condiției/factorului environmental | 4 | Important pentru interese naționale/internaționale |
| | 3 | Important pentru interese regionale/naționale |
| | 2 | Important numai pentru arealele din proximitatea localității |
| | 1 | Important numai pentru localitate |
| | 0 | Fără importantă |
| A2 Magnitudinea schimbării/efectului environmental | +3 | Beneficiu major important |
| | +2 | Îmbunătățire semnificativă a status quo-ului |
| | +1 | Îmbunătățire a status quo-ului |
| | 0 | Lipsă de schimbare a status quo-ului |
| | -1 | Schimbare negativă a status quo-ului |
| | -2 | Dezavantaje sau schimbări negative semnificative |
| B1 Permanența | 1 | Fără schimbări |
| | 2 | Temporar |
| | 3 | Permanent |
| B2 Reversibilitatea | 1 | Fără schimbări |
| | 2 | Reversibil |
| | 3 | Ireversibil |
| B3 Comutativitatea | 1 | Fără schimbări |
| | 2 | Non-cumulativ/unic |
| | 3 | Cumulativ/sinergici |

Pentru a calcula scorul de evaluare se vor efectua cele trei relații matematice, inițial se vor înmulți valorile din grupa A, ulterior se va face suma valorilor din grupa B, iar scorul de evaluare este produsul dintre rezultatul primei, respectiv celei de a doua relații.

$$(A1) \times (A2) = (At) \quad (1)$$



$$(B1) + (B2) + (B3) = (Bt) \quad (2)$$

$$(At) \times (Bt) = (SE) \quad (3)$$

Au fost stabilite categorii de impact și a fost elaborată o scară a scorurilor de evaluare pe categorii de impact, prezentate în tabelul 7.2

Tabel. 7.2. Categorii de impact

| Scorul environmental | Categorii de impact | Descrierea categoriei |
|----------------------|---------------------|---|
| Peste +101 | +E | Schimbări/impacte pozitive majore |
| +76 la +100 | +D | Schimbări/impacte pozitive semnificative |
| +51 la +75 | +C | Schimbări/impacte pozitive moderate |
| +26 la +50 | +B | Schimbări/impacte pozitive |
| +1 la +25 | +A | Schimbări/impacte ușor pozitive |
| 0 | N | Lipsa schimbării status quo-ului/neapucabil |
| -1 la -25 | -A | Schimbări/impacte ușor negative |
| -26 la -50 | -B | Schimbări/impacte negative |
| -51 la -75 | -C | Schimbări/impacte negative moderate |
| -76 la -100 | -D | Schimbări/impacte negative semnificative |
| Sub -101 | -E | Schimbări/impacte negative majore |

Tabelul.7.3 Impactul asupra factorilor în etapa de construire a obiectivului

| Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---------------------|----|----|----|----|-----|-----|
| Factori de mediu | | Categorii de impact | | | | | | |
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | SE | CI |
| Factori de mediu naturali | Apă | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | N |
| | Aer | 1 | -1 | 2 | 2 | 2 | -6 | - A |
| | Sol | 1 | -1 | 2 | 2 | 2 | -6 | - A |
| | Peisaj | 1 | -1 | 2 | 2 | 1 | -6 | - A |
| | Arii Naturale Protejate | 1 | -1 | 2 | 2 | 2 | -6 | - A |
| Scor de evaluare privind factorii de mediu naturali | | | | | | | -24 | - A |
| Factori de mediu antropici | Populația | 1 | -1 | 2 | 2 | 1 | -6 | - A |
| | Așezări | 1 | -1 | 2 | 2 | 1 | -6 | - A |
| | Economie | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | +7 | + A |
| | Patrimonial cultural | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | N |



| | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|----|---|---|---|-------------|------------|
| | Căi de comunicație rutiere locale | 1 | -1 | 2 | 2 | 2 | - 6 | - A |
| Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici | | | | | | | -11 | -A |
| Scor de evaluare total | | | | | | | - 34 | - B |

În etapa de construire a sistemului de alimentare cu apă, conform rezultatelor obținute în urma calculului impactului general, principalii factori afectați negativ nesemnificativ sunt aerul, solul, populația, asezările umane, respectiv biodiversitatea și peisajul.

Efectele negative generate sunt temporare doar pe perioada de execuție a proiectului. Dintre efectele generate amintesc: efecte negative temporare asupra factorului de mediu aer sunt poluare cu pulberi sedimentabile și gaze de eșapament; efectele negative nesemnificative temporare asupra factorului de mediu sol sunt nivelări, tasării, poluarea accidentală cu produse petroliere rezultate de la utilajele defecte, efecte negative asupra populației sunt creșterea nivelului de zgomot și vibrații, respectiv generarea de pulberi sedimentabile.

Scorul de evaluare total obținut în urma aplicării matricei MERI pentru etapa de construire a obiectivului este ” – 34”concluzionând astfel că implementarea proiectului generează un impact negativ asupra factorilor de mediu naturali și antropici.

Tabelul.7.4 Impactul asupra factorilor în etapa de funcționare

| Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici | | | | | | | | |
|---|-------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|
| Categorii de impact | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | SE | CI |
| Factori de mediu | | | | | | | | |
| Factori de mediu naturali | Apă | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | N |
| | Aer | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | N |
| | Sol | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | N |
| | Peisaj | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | N |
| | Arii Naturale Protejate | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | N |
| Scor de evaluare privind factorii de mediu naturali | | | | | | | 0 | - A |
| Factori de mediu antropici | Populația | 1 | +1 | 2 | 2 | 3 | +7 | + A |
| | Așezări | 1 | +1 | 2 | 2 | 3 | +7 | + A |
| | Economie | 1 | +1 | 2 | 2 | 3 | +7 | + A |
| | Patrimonial cultural | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | N |



| | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|-----|-----|
| | <i>Căi de comunicație rutiere locale</i> | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | N |
| <i>Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici</i> | | | | | | | +21 | + A |
| Scor de evaluare total | | | | | | | +21 | + A |

În etapa de utilizare a sistemului de alimentare cu apă este generat un impact pozitiv asupra populației din localitatea Vidolm, iar asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, biodiversitatea și peisaj, impactul generat este neutru.

7.1 EXTINDEREA IMPACTULUI

Impactul negativ generat în etapa de construire, respectiv impactul pozitiv generat în etapa de funcționare se resimte local și în proximitatea zonei destinate implementării proiectului

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului a fost luată în considerare la calcularea impactului general prezentat în subcapitolul 7.1. Rezultate obținute arată că proiectul propus generează un impact negativ în etapa de construire care se întinde și în proximitatea amplasamentului.

7.2 PROBABILITATEA IMPACTULUI

Probabilitatea apariției unei poluări accidentale asupra factorilor de mediu este redusă, luând în considerare proprietățile tehnice ale proiectului.

7.5 DURATA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI

Durata și reversibilitatea impactului au fost luate în considerare la calcularea impactului general prezentat în subcapitolul 7.1

Criteriile luate în calcul sunt următoarele:

| | | |
|-----------------------------|---|-----------------------|
| <i>B1</i> | 1 | <i>Fără schimbări</i> |
| <i>Permanentă/frecvența</i> | 2 | <i>Temporar</i> |
| | 3 | <i>Permanent</i> |
| <i>B2</i> | 1 | <i>Fără schimbări</i> |
| <i>Reversibilitatea</i> | 2 | <i>Reversibil</i> |
| | 3 | <i>Ireversibil</i> |

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul 7.6. Impactul generat conform rezultatelor este temporar, respectiv reversibil.



Tabelul 7.6 Durata și reversibilitatea – în perioada de construire a obiectivului

| Factori de mediu | | Categoriile de impact | B1 | B2 |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----|----|
| Factori de mediu naturali | Apă | | 1 | 1 |
| | Aer | | 1 | 1 |
| | Sol | | 2 | 2 |
| | Peisaj | | 2 | 2 |
| | Arii Naturale Protejate | | 2 | 2 |
| | Populația | | 2 | 2 |
| Factori de mediu antropici | Așezări | | 2 | 2 |
| | Economie | | 3 | 2 |
| | Patrimonial cultural | | 1 | 1 |
| | Căi de comunicație rutiere locale | | 2 | 2 |

7.6 MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI

Pentru evitarea, reducerea, respectiv ameliorarea impactului asupra mediului se impun următoarele măsuri:

- Respectarea proiectului tehnic
- Se interzice efectuarea lucrărilor pe timpul nopții și în perioada cu intemperii
- Se recomandă verificarea tehnică a utilajelor
- Se interzice gararea utilajelor pe malurile râurilor
- Eliminarea/valorificarea deșeurilor se face doar prin agenți economici autorizați
- Se recomandă verificarea etanșeității sistemului distribuie apă

7.7 NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI

Proiectul propus nu generează un impact transfrontier.

8 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI



Se recomandă monitorizarea permanentă în etapa de funcționare a apei distribuite către consumatori, respectiv etanșeitatea sistemului de distribuție apă

9 LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

9.1 JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE

Proiectul propus nu se încadrează în prevederile altor normative naționale care transpun legislația uniunii europene.

9.2 MENȚIONAREA PLANULUI/PROGRAMULUI DOCUMENTUL DE PLANIFICARE/PROGRAMARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT

Nu este cazul

10 . LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

10.1 DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Lucrările necesare organizării de șantier se vor realiza numai în perimetrul administrat de Primăria Ocoliș. Preconizăm că proiectul se va realiza în aproximativ 1 ani de la obținerea documentelor necesare.

10.2 LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier va fi pe teren, aflat în proprietatea beneficiarului, pe teritoriul administrativ al comunei Ocoliș, sat Vidolm.

10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Impactul generat de lucrările organizării de șantier este negativ nesemnificativ. Amintim că proiectul se va implementa într-o perioadă de aproximativ 1-2 ani, iar numărul utilajelelor/ echipamentelelor necesare este redus.



10.4 SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Sursele de poluanți în timpul lucrărilor de șantier sunt reprezentate de utilajele indispensabile fazei inițiale de realizare a proiectului. În urma activității vor rezulta gaze de eșapament, pulberi în suspensie, respectiv zgomot și vibrații. Referitor la instalațiile de reținere, evacuare și dispersia poluanților în mediu, susținem că vor fi utilizate doar utilaje care sunt dotate cu sistem de epurare catalitică a gazelor de eșapament.

10.5 DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU

Utilaje folosite vor fi echipate cu sistem de epurare catalitică a gazelor de eșapament.

11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

11.1 LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

După finalizarea lucrărilor de montare a conductelor de distribuție apă, conductele vor fi îngropate, terenul va fi nivelat, ulterior se va betona sau astfalta suprafețele drumurilor afectate de implementarea proiectului.

11.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE

Pentru prevenirea poluărilor accidentale se recomandă respectarea proiectului tehnic, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate, respectiv verificarea tehnică a utilajelor folosite. În situația în care se produce o poluare accidentală, în timpul cel mai scurt posibil se intervine pentru stoparea poluării prin aplicarea de material absorbant în cazul poluării cu substanțe periculoase a solului sau apelor.

11.3 ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI

Nu este cazul



11.4 MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI

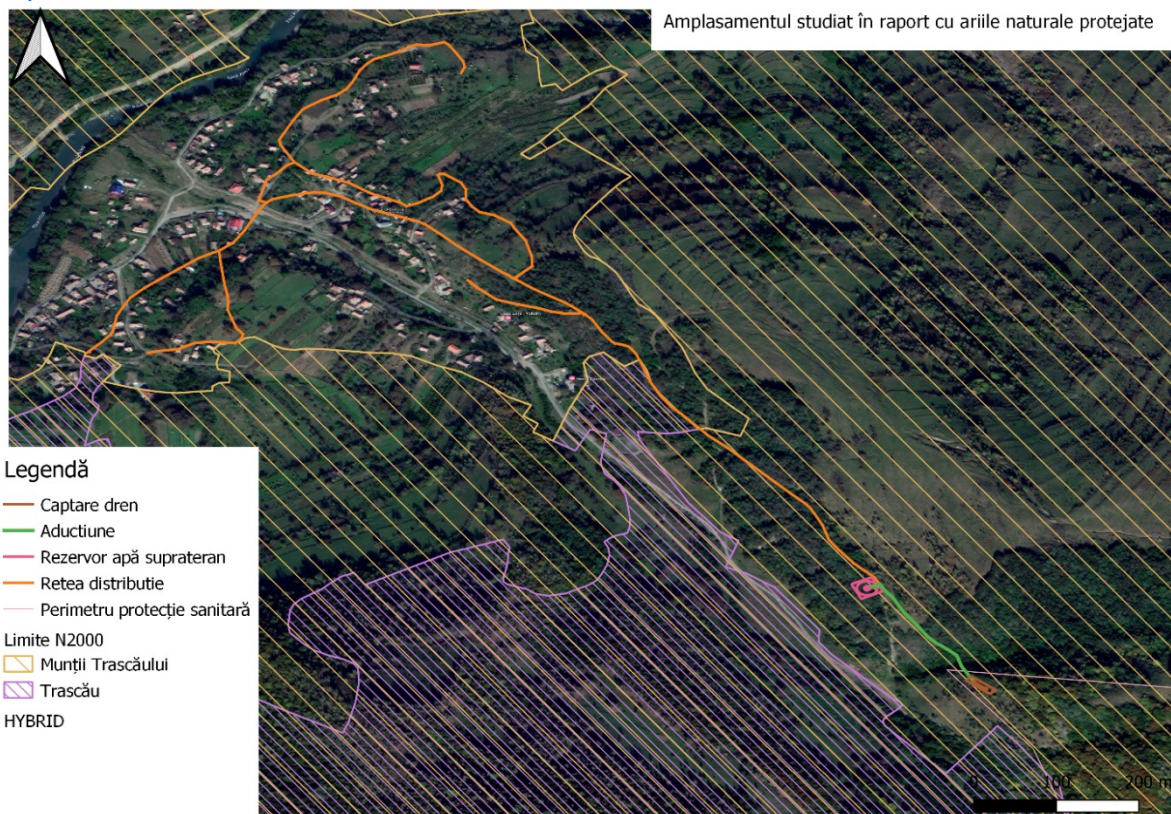
În situația în care se impune aducerea la starea inițială a terenului amenajat pentru montarea rezervorului de apă, respectiv montării stației de clorinare, se vor respecta următoarele etape principale: evacuarea apei din rezervor, demontarea rezervorului, transportarea materialelor rezultate și a deșeurilor generate, respectiv nivelarea terenului.

12. DESCRIEREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE ȘI ESTIMAREA IMPACTULUI

12.1 AMPLASAREA PROIECTULUI ÎN RAPORT CU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR, CU PRECIZAREA COORDONATELOR AMPLASAMENTULUI

Suprafața pe care se propune implementarea proiectului este suprapusă parțial cu teritoriul sitului de importanță comunitară ROSCI0253 Trascău cât și aria de protecție avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascăului și mai exact:

- *dren de captare apă integral în ROSPA0087 Munții Trascău;*
- *conducta de aducțiune integral în ROSPA0087 Munții Trascău – 230m;*
- *rezervor de apă și stație de clorinare integral în ROSPA0087 Munții Trascău;*
- *rețea de distribuție apă parțial în ROSPA0087 Munții Trascău – 370m și parțial în ROSCI0253 Trascău – 110m.*



Img. 12.1 Amplasamentul studiat în raport cu ariile naturale protejate

12.2 NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

- *ROSCI0253 Trascău*
- *ROSPA0087 Munții Trascăului*

12.2 PREZENȚA ȘI EFECTIVELE SAU SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE HABITATE SAU SPECII DE INTERES COMUNITAR, ÎN ZONA PROIECTULUI

Conform formularului standard a ROSCI0253 Trascău habitatele de interes conservativ enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

ROSCI0253 Trascău adună între limitele sale 15 habitate cu valoare conservativă, dintre care două sunt de interes prioritar. Conform formularului standard al sitului situația acestor habitate se prezintă astfel:

- *4060 Tufărișuri alpine și boreale*



| Situăția la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|--|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 4 ha | semnificativă | bună |

Conform planului de management al ROSCI0253 Trascău acest tip de habitat lipsește în Munții Trascău. În schimb este prezent habitatul 40A0 pe suprafețe mult mai întinse. Prezența habitatului 4060 în formularul standard al ROSCI0253 este pusă pe seama confuziei cu habitatul 40A0. Habitatul nu este prezent în vecinătatea amplasamentului analizat.

- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine

| Situăția la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|--|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 98 ha | semnificativă | excelentă |

Asociația *Helictotrichetum decori* Domin 1932 ce caracterizează acest tip de habitat se instalează pe versanții calcaroși abrupti umbriți sau semi umbriți.

Compoziție floristică: specii edificatoare - *Helictotrichon decorum*; specii caracteristice

- *Helictotrichon decorum*; alte specii - *Asperula capitata*, *Alyssum repens*, *Anthericum ramosum*, *Pedicularis comosa* ssp. *campestris*, *Saponaria bellidifolia*, *Sesleria rigida*, *Seseli gracile*, *Seseli rigidum*, *Primula veris* ssp. *columane*, *Aconitum anthora*, *Centaurea atropurpurea*, *Stipa eriocalis*, *Erysimum witmannii*, *Centaurea reichenbachii*, *Phyteuma orbiculare*, *Aster alpinus*, *Ranunculus oreophilus*, *Carduus glaucus*, *Acinos alpinus*, *Minuartia verna*, *Biscutella laevigata*, *Myosotis alpestris*; Specii cu valoare zoologică - *Centaurea pinnatifida*, *Dianthus spiculifolius*, *Thymus comosus*, *Viola jooi* (Doniță et al, 2005, p. 114). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

- 6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*)

| Situăția la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|--|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 66 ha | bună | bună |



Habitatul în care apar asociațiile vegetale *Helianthemo cani – Seslerietum heuflerianae* (Borza 1959) Popescu et Sanda 1992 (Doniță et al, 2005) caracterizează versanții calcaroși însoriți și puternic înclinați.

Compoziție floristică: specii edificatoare - *Sesleria heufleriana*, *Helictotrichon decorum*, *Helianthemum canum*; Specii caracteristice - *Sesleria heufleriana*, *Helictotrichon decorum*; alte specii - *Dianthus spiculifolius*, *Cerastium arvense* ssp. *calcicolam* *Moehringia muscosa*, *Saxifraga paniculata*, *Biscutella laevigata*, *Draba lasiocarpa*, *Alyssum repens* ssp. *transsilvanicus*, *Helianthemum nummularium*, *Bupleurum diversifolium*, *Pedicularis comosa* ssp. *campestris*, *Centaurea pinnatifida*, *Poa nemoralis*; specii cu valoare zoologică - *Dianthus spiculifolius*, *Primula auricula* ssp. *serratifolia*, *Seseli gracile*, *S. rigidum*, *Viola jooi*, *Asperula capitata*, *Saponaria bellidifolia*, *Dracocephalum austriacum*, *Athamantha turbith* ssp. *hungarica* (Doniță et al, p.117). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

- 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin

| Situția la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|---|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 82 ha | bună | bună |

Habitatul este dominat de asociația *Thymetum comosi* Pop & Hodișan 1963. Se instalează la terenuri abrupte și însorite, situate la peste 300 de metri altitudine, pe un substrat alcătuit din grohotișuri calcaroase cu granulometrie mică și semi fixate. Compoziție floristică: specie edificatoare și caracteristică - *Thymus comosus*; Alte specii - *Teucrium chamaedrys*, *Viola jooi*, *Sedum hispanicum*, *Geranium robertianum*, *Hieracium pilosella*, *Festuca cinerea*, *Silene nutans* ssp. *dubia*. Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

- 8160 * Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan

| Situția la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|---|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| | | |



| | | |
|-------|------|-----------|
| 74 ha | bună | excelentă |
|-------|------|-----------|

Habitatul, foarte important din punct de vedere conservativ, este instalat pe grohotișurile de abrupt calcaros umbrit. În compunerea sa intră asociațiile *Gymnocarpium robertianae* Kuhn 1937, Tx. 1937 (Syn.: *Dryopteridetum robertianae* (Kuhn 1937) Tx. 1937, *Phegopteridetum robertianae*(Kuhn 1937) Tx. 1937, incl. *Thymo marginati* *Phegoteridetum robertianae* Csűrös et Cs. Káptalan 1966) (Doniță et al, 2005, p.333)

Compoziție floristică: specii edificatoare - *Gymnocarpium robertianum*; Specii caracteristice - *Thymus comosus*; alte specii - *Melica ciliata*, *Origanum vulgare*, *Galium album*, *Arabis alpina*, *Teucrium montanum*, *Cardaminopsis arenosa* ssp. *borbasii*, etc. Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

| Situația la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|--|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 1900 ha | semnificativă | excelentă |

Suprafața reală este probabil mult mai mare decât ce indicată de formularul standard. Este un habitat structurat pe asociația *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al, 1968 și care se instalează pe terenuri înclinate, situate la altitudini de 500-800 m, cu substrat variat.

Compoziție floristică: Specii edificatoare - *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*; Specii caracteristice - *Festuca drymeia*; Alte specii - *Galium odoratum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Luzula luzuloides*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria obscura*, *Scrophularia nodosa*, *Viola reichenbachiana* (Doniță et al, 2005. p.187). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

| Situația la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|--|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 800 ha | bună | bună |



Habitatul dominat de asociația *Carpino-Fagetum Paucă 1941* se instalează pe terenuri situate la altitudini cuprinse între 300 și 800 de metri pe un substrat divers.

Compoziție floristică: specii edificatoare - *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*, *Carpinus betulus*; alte specii - *Dentaria bulbifera*, *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula euopaea*, *Viola reichenbachiana* (Doniță et al, p.194). Habitatul este regăsit în vecinătatea amplasamentului studiat, în exteriorul amplasamentului studiat, iar având în vedere specificul proiectului acesta nu este afectat de construcția propusă a fi realizată.

- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*

| Situația la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|--|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 4650 | excelentă | excelentă |

Asociația *Carpino-Fagetum cephalanteriosum Coldea 1975* ce caracterizează acest tip de habitat apare în Trascău la peste 800 de metri altitudine pe substrat în general carbonatic (aceasta deoarece în general calcarele trec în Trascău de altitudinea de 800 de metri).

Compoziție floristică: Specii edificatoare - *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*; specii caracteristice

-*Cephalanthera damassonium*, *C. rubra*, *Epipactis microphylla*; alte specii - *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Campanula ranunculoides*, *Carex pilosa*, *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis helleborine*, *E. atrorubens*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Hepatica nobilis*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula euopaea*, *Salvia glutinosa*, *Symphytum tuberosum*, *Viola reichenbachiana* (Doniță et al, 2005, p. 182). Habitatul este regăsit în vecinătatea amplasamentului studiat, în exteriorul amplasamentului studiat, iar având în vedere specificul proiectului acesta nu este afectat de construcția propusă a fi realizată.

- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*



| Situația la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|--|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 2160 ha | bună | excelentă |

Acest tip de pădure se instalează pe terenuri cu pantă diversă, acoperite cu luvisoluri pseudo-gleizate, în Trascău la altitudini cuprinse între 300 și 800 de metri.

Compoziție floristică: specii edificatoare - *Fagus sylvatica*; Specii importante - *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Genista tinctoria*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus niger*, *L. venetus*, *Luzula luzuloides*, *Pulmonaria officinalis*, *Scrophularia nodosa*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbacjiana*, *Bromus benekeni* (Doniță et al, p. 199). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

- 91H0 * Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*

| Situația la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|--|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 9 ha | excelentă | bună |

Este un habitat prioritar –de foarte mare valoare conservativă– structurat pe specii submediteraneene, prezent pe versantul stâng al Cheilor Vălișoarei unde *Quercus pubescens* s-a instalat pe rendzinele cu expoziție sudică. Compoziție floristică: *Quercus pubescens*, *Carex humilis*, *Adonis vernalis*, *Allium montanum*, *Brachypodium pinnatum*, *Calamintha acinos*, *Dictamnus albus*, *Festuca rupicola*, *Fragaria viridis*, *Galium verum*, *Galium mollugo*, *Iris pumila*, *I. ruthenica*, *Inula ensifolia*, *Linum flavum*, *Poa angustifolia*, *Pulmonaria molissima*, *Pulsatilla montana*, *Polygonatum odoratum*, *Trifolium alpestre*, *T. montanum*, *Sedum maximum*, *Seseli gracile*, *Stachys recta*. Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

- 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros

| Situația la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|--|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |



| | | |
|-------|---------------|------|
| 18 ha | semnificativă | bună |
|-------|---------------|------|

Habitatul este foarte rar, apare pe pantele calcaroase abrupte, cu expoziție însoțită și vegetație xerofilă. Conform planului de management al ariei protejate acesta are o distribuție insulară și ocupă suprafețe relativ mici. Dintre locațiile în care a fost identificat enumerăm abruptul sudic al masivului Scărița-Belioara iar într-o măsură mult mai mică pe abrupturile Pietrei Cetii, Cheile Râmețului, Cheile Întregalde și altele. Nu se află în apropiere amplasamentului studiat.

- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

| Situația la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|--|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 17365 ha | excelentă | excelentă |

Habitatul dominat de asociația *Phyllitidi – Fagetum Vida (1959) 1963* este prezent peste tot în Trascău, la altitudini de peste 500 de metri, în special pe substrat carbonatic, pe terenuri moderat înclinate și cu expoziții diverse.

Compoziție floristică: *Fagus sylvatica*, *Phyllitis scolopendrium*, *Asplenium trichomanes*, *Athyrium filix-femina*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Cardamine impatiens*, *Carex sylvatica*, *Dentaria glandulosa*, *D.bulbifera*, *Geranium phaeum*, *Dryopteris filixmas*, *Hepatica nobilis*, *H. transilvanica*, *Hordelymus europaeus*, *Isopyrum thalictroides*, *Lilium martagon*, *Melica uniflora*, *Oxalis acetosella*, *Polypodium vulgare*, *Polystichum aculeatum*, *Pulmonaria rubra*, *Poa nemoralis*, *Rubus hirtus*, *Salvia glutinosa* (Coldea, 1991). Habitatul este regăsit în vecinătatea amplasamentului studiat, în exteriorul amplasamentului studiat, iar având în vedere specificul proiectului acesta nu este afectat de construcția propusă a fi realizată.

- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

| Situația la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|--|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 2050 | bună | bună |

Se instalează la altitudini cuprinse între 200 și 700 de metri pe terenuri slab înclinate. Compoziție floristică: specii edificatoare - *Quercus petraea*; alte specii importante: *Corydalis*



cava, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Galanthus nivalis*, *Isopyrum thalictroides*, *Ficaria verna*, *Dentaria bulbifera*, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Convallaria majalis*, *Campanula rapunculoides*, *Dactylis polygama*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Mercurialis perennis*, *Millium effusum*, *Paris quadrifolia*, *Sanicula europaea*, *Bromus benekeni* (Doniță et al, 2005, p. 204). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)

| Situația la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|--|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 190 ha | semnificativă | bună |

În Trascău și compartimentul carbonatic al Muntelui Mare, acest habitat se regăsește la peste 800 de metri altitudine, fiind instalat pe versanți cu pantă mare, pe un substrat alcătuit din roci acide. Compoziție floristică: specii edificatoare - *Picea abies*, *Fagus sylvatica*; specii caracteristice - *Hieracium rotundatum*; Alte specii - *Athyrium filix-femina*, *A. distentifolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *C. villosa*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Huperzia selago*, *Lycopodium annotinum*, *Lamium galeobdolon*, *Melampyrum sylvaticum*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum verticillatum*, *Rubus hirtus*, *Senecio nemorensis*, *Stellaria nemorum*, *Veronica urticifolia* (Doniță et al, 2005, p.251). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

- 9420 Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană

| Situația la nivelul sitului conf. form. standard | | |
|--|--------------------|------------|
| Supraf. ocupată din sit (ha) | Reprezentativitate | Conservare |
| 80 ha | bună | excelentă |

Habitatul conține asociația *Saxifraga cuneifolia* – *Laricetum* (Beldie 1967) Coldea 1991. În Trascău se instalează la altitudini de peste 800 de metri, pe versanți puternic înclinați cu expoziții diverse și substrat alcătuit din litosoluri instalate pe roci carbonatice. Am identificat



acest tip de habitat la Scărița-Belioara, Vidolm, Piatra Secuiului și între Pădurea Sloboda și Râmeț. Compoziție floristică: specii edificatoare- *Larix decidua*; specie caracteristică- *Saxifraga cuneifolia*; alte specii importante - *Aquilegia transsilvanica*, *Athyrium distentifolium*, *Calamagrostis arundinacea*, *Campanula abietina*, *Carduus personata*, *Chrysanthemum rotundifolium*, *Dryopteris carthusianorum*, *Fragaria vesca*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *L. sylvatica*, *Melampyrum sylvaticum*, *Moneses uniflora*, *Oxalis cetosella*, *Phleum alpinum*, *Poa nemoralis*, *Ranunculus carpathicus*, *Rubus idaeus*, *Soldanella hungarica*, *Valeriana montana*; stratul mușchilor bine dezvoltat sub masiv, cu *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Plagiochila asplenioides* (Doniță et al, 2005, p. 242). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

Situația speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE de interes conservativ pentru ROSCI0253 Trascău este următoarea:

- 1308 *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| prezentă | | | | 15-2% | bună | neizolată |

Este o specie rezistentă la frig astfel că în Trascău hibernează în cavitățile carstice mai puțin ample sau în sectorul de intrare al peșterilor mai mari. Vânează în poieni, în lungul lizierei pădurii sau în lungul drumurilor (Valenciuc, 2002), în locurile în care se găsesc lepidoptere cu zbor nocturn. Deplasările sezoniere sunt de până la 100 de kilometri (Valenciuc, 2002). Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat, sau în locații învecinate.

- 1352 *Canis lupus* (Linnaeus, 1758)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| prezentă | | | | 2- >0% | bună | neizolată |



Lupul trăiește într-o mare varietate de habitate între care și cel format din păduri în alternanță cu locuri deschise, specific Munților Trascău. Culcușurile însă și le face în locurile greu accesibile, la baza pereților stâncoși cu expoziție sudică, în apropierea cursurilor de apă (Murariu & Munteanu, 2005). Aceste culcușuri sunt folosite mai mulți ani la rând și de obicei sunt poziționate în mijlocul teritoriului de vânătoare (Murariu & Munteanu, 2005). Specia evită de obicei contactul cu omul și își face prezența resimțită aproape de localități doar ocazional. Zonele importante pentru conservarea speciei sunt la distanță relativ mare de așezările umane. Obiectivele stabilite și activitățile propuse de proiectul supus reglementării nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.

- 1355 *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conform formularului standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| P | | | | 15->2% | Bună | neizolată |

Vidra este un mamifer semi acvatic din familia mustelidelor, cu activitate preponderent nocturnă, în special în zonele cu activitate antropică mai intensă. În apă se deplasează rapid, cu viteze de până la 12 km/h, parcurgând distanțe lungi în căutarea prăzi. În apele cu adâncime mică poate fi observată scufundându-se repetat și căutând hrană sub pietre de pe fund. De obicei stă scufundată sub apă în jur de 1 minut, dar în situații excepționale poate sta până la 4 minute.

Deși aparent se deplasează greoi pe uscat, prin salturi cu lungime mică, poate parcurge distanțe semnificative, fiind cunoscute cazuri în care traversează interfluvii în bazine hidrografice diferite. Conform Murariu & Munteanu, 2005 teritoriul unui individ poate măsura între 7 și 10 km liniari din cursul unui râu. Pentru adăpost folosește vizuini săpate în malurile corpurilor de apă sau cotloane sub rădăcinile arborilor din zăvoaie. Principala sursă de hrană este peștele, reprezentând până la 80% din dietă, dar este o specie oportunistă, care se hrănește și cu scoici, crustacee, amfibieni, mamifere și păsări de mici dimensiuni. Răspândirea vidrei în Europa cât și în România depinde de posibilitatea procurării hranei. Tocmai de aceea biotopul vidrei îl constituie țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie ele de munte sau de șes, nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat (Murariu & Munteanu, 2005).

Specia nu este regăsită în apropierea amplasamentului studiat.



- 1361 *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| foarte rară | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Râsul preferă și în Trascău (ca de altfel în tot arealul său), suprafețele întinse de pădure, în care își caută pentru adăpost stâncile înalte sau arborii bătrâni și înalți (Murariu & Munteanu, 2005). Își caută hrana formată din mici artiodactile, iepuri sau păsări în poieni sau în apropierea lizierei pădurii. În medie, teritoriul individual al râsului este de 10-26 km² (Murariu & Munteanu, 2005). Specia evită de obicei contactul cu omul și își face prezența resimțită aproape de localități doar ocazional. Zonele importante pentru conservarea speciei sunt la distanță relativ mare de așezările umane. Prezența speciei pe abrupturile din apropierea amplasamentului este foarte probabilă, dar proiectul nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.

- 1310 *Miniopterus schreibersi* (Kuhl, 1817)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| prezentă | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Liliacul cu aripi lungi folosește același adăpost pe tot parcursul anului. Formează mari agregări pentru hibernare, iar în timpul verii femelele se separă pentru a alcătui colonii maternale. Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat.

- 1307 *Myotis blythii* (Tomes, 1857)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| prezentă | | | | 15-2% | bună | neizolată |

Liliacul comun (*Myotis myotis*) și liliacul comun mic (*Myotis blythii/oxygnathus*) sunt foarte asemănătoare din punct de vedere morfologic, identificarea lor nu este posibilă în cazul exemplarelor observate de la distanță. În zona de studiu formează colonii mixte. Datorită acestor aspecte, în cazul celor două specii distribuția, amenințările, măsurile de



management și metodele de monitorizare sunt prezentate și discutate împreună. Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat.

- 1324 *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| prezentă | | | | 15-2% | bună | neizolată |

Liliacul comun este cel mai mare chiropter din fauna României. Iernează în peșteri iar în sezonul cald folosește adăposturi foarte calde cum ar și podurile clădirilor acoperite cu țiglă sau tablă situate la mare distanță de adăpostul de iarnă (până la peste 200 km). Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat.

- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| foarte rară | | | | 15-2% | bună | neizolată |

În Trascău exemplarele din această specie formează mici colonii în peșteri. Coloniile maternale sunt formate doar din femele ce stau împreună, în mici îngrămădiri în perioada gestației, nașterii și alăptării. Această segregare maternală face ca vara masculii să caute adăposturi răcoroase iar femelele adăposturi calde. Rămân atașați de adăposturi deplasându-se sezonier pe distanțe de 10-40 de km. Hibernează la temperaturi cuprinse între -4° și 10°C (Valenciuc, 2002). Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat.

- 1305 *Rhinolophus euryale* (Blasius, 1853)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|-----------|----------|--------------------------------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conserv. | Izolare |
| rară | | | | 15-2% | bună | la limita ariei de distribuție |

Rinoloful sudic, specie gregară hibernează în peșterile calde și umede de multe ori împreună cu alte specii (Valenciuc, 2002). Deplasările sezoniere sunt de cele mai multe ori sub 10



kilometri. Este o specie a cărei prezență depinde de existența adăposturilor subterane, iar prezența sa pe amplasament este puțin probabilă. Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat.

- 1354 *Ursus arctos* Linnaeus, 1758

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| rară | | | | 2->0% | bună | neizolată |

În ROSCI0253 Trascău au fost identificate conform planului de management un număr de peste 8-12 indivizi. Situl abundă în habitate favorabile, dar cu toate acestea să nu facem abstracție de faptul că vorbim despre o specie cu mobilitate mare. Situl este foarte important în contextul asigurării coridoarelor ecologice pentru această specie. Zonele importante pentru conservarea speciei sunt la distanță relativ mare de așezările umane. Prezența speciei în apropierea amplasamentului este foarte probabilă, dar proiectul nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.

- 1193 *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| comună | | | | 15-2% | bună | neizolată |

Este un amfibian prezent oriunde există un ochi de apă permanent sau temporar. Intră în apă la începutul lui aprilie și hibernează pe uscat, în fisuri sau sub pietre (Fuhn, 1960). În Trascău *B. variegata* este prezentă în lacul Iezer, în lungul râurilor montane, în sectoarele cu apă stagnantă sau cu o curgere laminară lentă și în Depresiunea Trascău. Specia a fost localizată în zonele umede din apropierea amplasamentului.

- 1166 *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| comună | | | | 2- >0% | bună | neizolată |



În apă se găsește din martie până în iunie (sau unele exemplare izolate tot timpul anului), după care se retrage pe malurile umede unde stă ascuns în timpul zilei sub bolovani sau în litieră. Hibernează în adăposturi terestre sau în apă (Fuhn, 1960). De obicei se găsește împreună cu *T. vulgaris ampelensis*, habitatele din Trascău ne fiind o excepție în acest sens. Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.

- 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (Fuhn, 1951)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|------------|---------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| prezentă | | | | 2- >0% | bună | izolată |

Trăiește în acumulările de apă de dimensiuni variate, cu vegetație sau fără, dar cu ape limpezi. În Trascău Fuhn (1960) cita acest triton ca fiind prezent la Întregalde, însă habitatele favorabile se găsesc în luncile tuturor râurilor mari ce traversează Trascăul. Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.

- 5266 *Barbus petenyi* (Heckel, 1852)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|----------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| prezentă | | | prezentă | 2- >0% | bună | neizolată |

Mreana vânătă trăiește, în special, în sectoarele de mijlocii și superioare ale bazinelor hidrografice ale râurilor din zona colinară și montană. Preferă apele cu viteză de curgere mare, apa limpede și bine oxigenate. Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.

- 6965 *Cottus gobio* (Linnaeus, 1758)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|----------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| prezentă | | | prezentă | 2- >0% | bună | neizolată |

Zglăvoaca este un pește mai mult sedentar, izolat, pândind prada de sub blocurile mari de calcar prăvălite în talvegul râului. Preferă apele limpezi de munte astfel că este destul de sensibil la poluare. Prezența speciei este posibilă pe mai multe râuri din nordul și centrul



ariei protejate. Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.

- 4028 *Catopta thrips* (Hübner, 1808)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| prezentă | | | | 15->2% | bună | neizolată |

Fluturile mult mai puțin „arătoș” comparativ cu semenii săi ce trăiesc în Trascău este însă important din punct de vedere conservativ. Această specia este monofagă și larvele se dezvoltă pe rădăcina speciei *Phlomis tuberosa*. Conform planului de management a fost observată în pajiștile din apropiere de Gârbova de jos și Gârbova de sus. Conform planului de management al ariei protejate specia nu a fost menționată în apropierea amplasamentului studiat.

- 4030 *Colias myrmidone* (Esper, 1780)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| rară | | | | 15-2% | bună | neizolată |

Fluturile cu frumoase aripi de culoare galben-portocalie și margini de culoare neagră trăiește la fel ca *L. morsei* în pajiștile situate în apropierea pădurii. Specia nu este prezentă în apropiere de amplasamentul studiat. Conform planului de management al ariei protejate specia nu a fost menționată în apropierea amplasamentului studiat.

- 1074 *Eriogaster catax* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| Rară-comună | | | | 100-15% | bună | neizolată |

Zboară din septembrie până în octombrie. În Trascău, fluturile preferă pajiștile cu tușișuri instalate pe stâncăriile calcaroase cu expoziție sudică. Larvele se hrănesc pe *Prunus spinosa* sau pe *Crataegus monogyna* (de Freina, 1996). Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat, sau în locații învecinate.



- 6169 *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| rară-comună | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Este una dintre cele șase specii prezente în Europa (Lafranchis, 2004). Ușor de identificat prin coloritul specific format din benzi negre cu puncte albe în alternanță cu benzi portocalii, se poate observa în intervalul mai – iulie în habitatele umede și luncile situate în apropierea lizierei pădurii. Conform planului de management al ariei protejate specia nu a fost menționată în apropierea amplasamentului studiat.

- 6199 *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| rară-comună | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Este un fluture cu o singură generație anuală. Adulții zboară diurn în lunile iulie–august, când se hrănesc pe inflorescențele de *Origanum spp.* și *Eupatorium spp.* Larva fluturelui este polifagă, hrănindu-se cu *Lamium spp.*, *Urtica spp.*, *Epilobium spp.* Iernează în stadiul de larvă, iar după iernare se hrănește pe arbuștii de *Rubus spp.*, *Lonicera spp.* (Koch, 1991). Se regăsesc habitate favorabile speciei în apropierea amplasamentului studiat.

- 4048 *Isophya costata* (Wattenwyl, 1878)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|------------|---------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| rară | | | | 2- >0% | bună | izolată |

Cosașul de munte se găsește în Munții Trascău în pajiștile dominate de graminee, instalate pe rendzine. În studiul realizat pentru documentarea planului de management a fost întâlnit în zonele cu altitudine mai ridicată din aria protejată. Există habitate favorabile speciei, în special fânețele situate la altitudine mai mare sau pe versanți înclinați. Se regăsesc habitate favorabile speciei în apropierea amplasamentului studiat.



- 4050 *Isophya stysi* (Cejchan, 1958)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| prezentă | | | | 15-2% | bună | neizolată |

În Trascău cosașul este răspândit în pajiștile mezofile cum sunt cele care se găsesc pe ambii versanți ai Cheilor Vălișoarei unde adulții se pot lesne observa de la finalul lunii mai și până la finalul lunii iulie. Se regăsesc habitate favorabile speciei în apropierea amplasamentului studiat.

- 4036 *Leptidea morsei* (Fenton, 1881)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| prezentă | | | | 15-2% | bună | neizolată |

Zboară din mai până în iulie. Trăiește în pajiștile umede cu *Lathyrus vernus* situate în apropierea lizierei pădurii. Pantele gazdă *Lathyrus vernus*, *Lathyrus niger* (Tolman & Lewington, 2008). Nu se regăsesc habitate favorabile speciei în apropierea amplasamentului studiat.

- 1083 *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| prezentă | | | | 15-2% | excelentă | neizolată |

Rădașca este unul dintre „coloșii” insectelor din fauna României. Masculul are capul alungit, cu mandibulele sub formă unor „coarne”. În Trascău indivizii acestei specii sunt distribuiți mai ales pe flancul estic fiind legați în special de habitatele forestiere cu gorun. Nu se regăsesc habitate favorabile speciei în apropierea amplasamentului studiat.

- 4052 *Odontopodisma rubripes* (Fischer von Waldheim, 1853)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|



| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
|-------------|-------------|--------|-------|-----------|------------|---------|
| rară-comună | | | | 2- >0% | bună | izolată |

Cosașul transilvan face parte din ord. Orthoptera, fam Tettigoniidae. Indivizii speciei, ce au aripi regresate și colorit închis (Cenușă, 2009), apar peste tot în Trascău, acolo unde sunt pajiști și fânețe așternute pe terenuri însorite. Specia nu este prezentă în apropiere de amplasamentul studiat

- 4054 *Pholidoptera transsylvanica*

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|-----------|------------|---------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | | | | 2- >0% | bună | izolată |

- 1477 *Pulsatilla patens* ()

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|-----------|------------|---------|
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| rară-comună | | | | 2- >0% | bună | izolată |

*Este o specie care preferă habitatele însorite, întâlnită pe pajiști xerofile, cu accente stepice. Dedițelul de taiga se deosebește greu prin flori de alte specii înrudite, acestea având o culoare mov întunecat ce seamănă foarte bine cu cele ale dedițelului dacic *Pulsatilla montana*, specie comună la noi. Conform planului de management al ROSCI0253 Trascău specia nu este citată în apropierea amplasamentului studiat.*

Conform formularului standard a ROSPA0087 Munții Trascăului habitatele de interes conservativ enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC sunt:

- A086 *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|-------------|-------------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| Prezent | | | | 2- >0% | Necunoscută | Necunoscută |

Este o pasăre de pradă de talie mică, vânează în principal păsări mici și rare ori mamifere de talie mică. Își construiește cuib în zonele cu pădure, dar de obicei vânează în spațiile



deschise, lizierele, luminișuri, livezi, parcurile și grădinile din zonele apropiate localităților. Masculul are un colorit ventral maroniu roșiatic, iar spatele gri. Femela este maronie cu pieptul albicios vărgat cu dungi gri. Conform planului de management specia nu este citată în apropierea amplasamentului studiat.

- A229 *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 3p | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Pescărușul albastru este o pasăre de aproximativ 18 cm, de culoare verde-albastru, cărămizie pe partea inferioară. Femela depune între 4 și 6 ouă pe care le clocește împreună cu masculul din aprilie până în iunie (Bertel et. al., 1999). Iernează în sudul Saharei dar conform formularului standard un număr mic de indivizi rămân la iernat în sit. Habitează, în lungul râurilor cu ape limpezi pe malul cărora se găsește vegetație arbuști ce-i permite să vâneze pești și nevertebrate plonjând în apă. Malurile abrupte sunt importante pentru construcția cuiburilor care sunt săpate sub forma unor tunele ce se termină cu o încăpere rotundă. Conform planului de management specia nu este citată în apropierea amplasamentului studiat.

- A255 *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | 100-300p | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Fâsa de câmp populează în perioada cuibăritului pajiștile cu vegetație joasă cuprinse în sit. Femelele acestei specii își construiesc cuiburile direct pe sol, în smocuri de iarbă, sau la adăpostul tufișurilor. Din acest punct de vedere șirurile de tufișuri din lungul ravenelor ce brăzdează pajiștea sunt deosebit de importante pentru menținerea stării de conservare a acestei specii. Pentru hrănire folosește pajiștile cu vegetație joasă, de unde „culege” insecte și semințe. În sit, exemplarele acestei specii sunt prezente numai în perioada cuibăritului, după care migrează spre cartierele de iernare din Africa nord-estică. Conform planului de management al ariei protejate nu există habitate favorabile speciei în proximitatea amplasamentului studiat.



- A228 *Apus melba* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| Prezent | | | | 2- >0% | Bună | Neizolată |

Este o specie migratoare, specifică zonei montane și alpine, care parcurge distanțe mari în căutare hranei, astfel poate fi întâlnită într-o varietate mare de habitate. Își construiește cuibul pe versanții abrupti ai unor zonelor stâncoase sau pe fațadele unor clădiri înalte. Nu este cunoscută situația populației la nivelul ROSPA0087 Munții Trascăului, dar specia este larg răspândită la nivelul țării, astfel prezența este posibilă și pe amplasamentul planului propus spre reglementare. Specia cuibărește pe abrupturile stâncoase din apropierea amplasamentului, dar având în vedere ecologia specie considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.

- A091 *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 16-17p | | | | 100- >15% | redușă | neizolată |

Acvila de munte este pasărea simbol a Munților Trascău datorită efectivului mare prezent aici (în realitate mai mare decât cel consemnat în formularul standard al sitului). Multitudinea locurilor deschise ce-i permit acvile să vâneze ca și prezența pereților stâncoși verticali, ce permit construirea cuiburilor au făcut din Munții Trascău locul cu cea mai mare densitate de acvile de munte din România. Acvila de munte este o pasăre monogamă (perechile se mențin pe viață) și puternic teritorială fiind atașată de locurile în care se află cuiburile. Cuiburile –la plural, deoarece o pereche folosește prin rotație, în scopul deparazitării, până la patru cuiburi. Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.

- A089 *Aquila pomarina*

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | 7-9p | | | 2- >0% | bună | neizolată |



Acvila țipătoare mică populează habitatele cu pajiști sau fânețe situate în vecinătatea pădurii. Este prezentă în Europa centrală și estică. Cele mai mari efective se găsesc în Belarus și Letonia. Consumă cu precădere rozătoare și amfibieni, dar ocazional prinde șopârle și puii păsărilor cuibăritoare pe sol precum ciocârliile, fâsele și presurile. Uneori, în meniul ei, poate fi semnificativ procentul insectelor pe care le prinde plimbându-se pe sol. Vânează de regulă din aer sau de pe locurile de pândă. Cuibul este instalat pe arbori, fiind construit din crengi uscate. Ponta este compusă din 2 ouă, foarte rar unul, depuse la interval de 1 - 3 zile, iar clocitul durează 40 - 42 de zile. Din cei 2 pui eclozați, doar unul poate supraviețui din cauza fenomenului de „cainism”, când puiul mai mare îl omoară pe cel mic. Puiul părăsește cuibul după 50 - 57 zile, însă mai beneficiază aproximativ 2 - 3 săptămâni de îngrijirea directă a părinților. *Acvila țipătoare mică* este o specie de pasăre răpitoare migratoare de distanță lungă, la noi fiind oaspete de vară. Sosește de regulă la mijlocul lunii aprilie și migrează în luna septembrie, în stoluri mari de zeci-sute de indivizi, spre cartierele de iernare din Africa de Est, sudul Saharei și chiar în Africa de Sud (Planul Național de Acțiune pentru conservarea acvilei țipătoare mici - *Aquila pomarina*, 2013). Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.

- A104 *Bonasa bonasia* (Linnaeus, 1758)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 10-50p | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Ieruncă face parte din fauna pădurilor. Este o pasăre sfioasă, greu de observat și prin urmare prezentă doar în trupurile de pădure unde prezența omului este mai discretă. Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.

- A215 *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 5-8p | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Buha este o altă specie ce trăiește în habitate forestiere (mai ales de conifere) cu stâncării. În formularul standard al sitului este menționată ca prezentă pentru cuibărit -preferă pentru



cuibărit fisurile stâncilor absente pe teritoriul studiat. Poate cuibări însă și în scorburile arborilor sau în fisuri ale solului. Se hrănește cu mamifere ce pot atinge mărimea vulpilor sau a iepurilor, păsări, reptile, amfibieni și pești –resursă trofică pe care situl o oferă îndestulător. Pe continentul european populația aflată la un moment dat în declin s-a stabilizat, dar cu toate acestea este redusă. În România a fost estimată o populație cuprinsă între 705 și 1000 de perechi. Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.

- A224 *Caprimulgus europaeus* (Linnaeus, 1758)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|----------|--------|-------|-----------|------------|---------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | 30-50p | | | 2- >0% | | |

Benzile cu arbori și tufărișuri din lungul râurilor mici ce segmentează pajiștile deschise din sit sunt habitate favorabile pentru caprimulg. În acest tip de habitate caprimulgul găsește locuri favorabile pentru amplasarea cuiburilor (tufărișuri, sau chiar pe sol) și pentru procurarea hranei (insecte). Ajunge în sit în aprilie, cuibărește depunând uneori chiar și două ponte pe an, iar apoi se întoarce în cartierele de iernare din Africa. Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.

- A031 *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|----------|--------|----------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | | | 500-700i | 2- >0% | bună | neizolată |

Spre deosebire de barza neagră, barza albă este mai puțin sensibilă la stresul provocat de activitatea umană. Se hrănește în zonele inundabile ale Mureșului (în afara sitului) și pe terenurile mlăștinoase din care „culege” amfibieni, reptile, șoareci sau insecte. Folosește în majoritatea cazurilor ca suport pentru cuiburile ce cresc de la un an la altul prin consolidări succesive structuri antropice (stâlpi de curent sau clădiri înalte) situate la o distanță de cel mult 10 km față de habitatele de hrănire. În Trascău sunt prezente efective mari numai în pasaj. Specia nu cuibărește în apropiere de zona amplasamentului studiat.

- A030 *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)



| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|--------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | 3-5p | | 10-20i | 2- >0% | bună | neizolată |

Berzele negre se întorc din cartierele de iernare din Africa în luna martie. Cuibăresc în pădure, în cuiburi construite în arbori bătrâni (cuiburi pe care le consolidează în fiecare an), și se hrănesc în zonele umede din apropierea pădurilor în care își au cuibul. Dieta lor este compusă din țipari, mamifere de talie mică, amfibieni, reptile, lipitori, ouă sau chiar pui ai altor paseriforme. Specia nu cuibărește și nu folosește pentru vânătoare în apropiere de zona amplasamentului studiat.

- A080 *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | 6-9p | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Șerparul este o pasăre răpitoare cu penaj de culoare gri-brună pe partea dorsală, albicioasă pe partea ventrală, gâtul maroniu, pătat pe abdomen și pe partea inferioară a aripilor. Planează ajutându-se de coada lungă și îngustă și de aripile ținute în poziție orizontală (Bertel et. al., 1999). Cuibărește în pădure construind în fiecare an câte un cuib nou sau alungând alte păsări din cuiburile gata construite, și se folosește de locurile deschise pentru a vâna șerpi, șopârle și amfibieni. Migrează în Africa pentru a ierna. Specia nu cuibărește și nu folosește pentru vânătoare în apropiere de zona amplasamentului studiat.

- A081 *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|--------|-----------|------------|---------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | | | 30-40i | nesemn. | | |

Eretele de stuf, după cum îi spune și numele habitează în zonele umede cu stuf abundent în care își găsește prada formată din rozătoare, broaște, insecte mai mari sau ouăle altor păsări. Perechea formată rămâne împreună pentru mai multe sezoane. Habitate favorabile pentru eretele de stuf se găsesc mai ales în Depresiunea Trascău unde păsările sunt observate



în perioada de migrație. Ierneză în nordul Africii sau în Peninsula Arabică. Specia nu cuibărește și nu folosește pentru vânătoare în apropiere de zona amplasamentului studiat.

- A082 *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|----------|--------|--------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | | 10-20i | 10-20i | 2- >0% | bună | neizolată |

Eretele vânat este o specie ce clocește în Europa de nord. În sit este prezent doar pentru iernat sau în pasaj. Eretele vânat preferă locurile deschise în care terenurile agricole sau pajiștile alternează cu locurile mlăștinoase. Pe aceste terenuri vânează mamifere de talie mică, reptile, amfibieni, păsări mai mici iar la nevoie este necrofag. Fiind prezent în sit doar în pasaj sau pentru iernat nu folosește cuiburi pentru a înnopta. Prin prisma celor afirmate mai sus, pentru conservarea speciei este foarte importantă menținerea zonelor umede folosite ca principal habitat de hrănire. Specia nu cuibărește și nu folosește pentru vânătoare în apropiere de zona amplasamentului studiat.

- A084 *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|----------|--------|--------|-----------|------------|---------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | | | 15-20i | nesemn. | | |

Eretele sur se găsește în aria protejată doar în pasajul dintre locurile de iernare spre cele de cuibărit. Specia nu cuibărește și nu folosește pentru vânătoare în apropiere de zona amplasamentului studiat.

- A122 *Crex crex* (Linnaeus, 1758)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 70-200p | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Cristelul de câmp este o specie ce preferă pentru cuibărit pășunile și lanurile de cereale păioase (Bertel et. al., 1999), motiv pentru care, datorită lucrărilor agricole mecanizate, populațiile au scăzut drastic. Pasărea are un penaj de culoare maronie, zboară puțin și la înălțimi mici, iar în caz de pericol preferă să alerge ascunsă de vegetație (Bertel et. al.,



1999). Cristelul folosește situl pentru cuibărit fiind inventariate conform formularului standard un număr de 30-40 de „perechi” (specia este poligamă). Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.

- A239 *Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-------------|-------------|-------------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| prezentă | | | | necunoscută | necunoscută | necunoscută |

Lăstunul de casă este o specie migratoare, care cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, sau pe abrupturile unor stâncării. Aspectul este similar cu cel al rândunicii, dar coloritul este negru cu irizații albastrui pe creștet, manta și scapulare, iar târțița și partea ventrală albă contrastează cu restul părților dorsale închise la culoare. Coada neagră, scurtă și bifurcată moderat, cu adâncitura mai mică decât la rândunică. Specia se hrănește în special cu insectele zburătoare, pe care le prinde în zbor, adesea la înălțime mare. Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.

- A239 *Dendrocopos leucotos* (Bechestein, 1802)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 115-480p | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Este o specie sedentară, puternic teritorială și solitară în afara perioadei de împerechere. Își construiește cuibul în arbori de esență moale ce au interiorul puternic descompus. Populația de ciocănitoare cu spate alb este mare la nivel național, iar Trascăul nu face excepție din acest punct de vedere. Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.

- A238 *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 350-1000 p | | | | 2-0% | bună | neizolată |

Ciocănitoarea de stejar trăiește în pădurile mature de gorun și carpen (Bertel et. al., 1999). După cum îi arată și numele se hrănește în special pe stejar. Tot pe cvercinee sau carpeni își



excavează și cuibul care este situat de obicei în arbori bătrâni, la peste 5 m înălțime de la nivelul solului. La nivel european populația acestei specii este mare, dar habitatele favorabile (pădurile de stejar) sunt într-un proces de restrângere în cele mai multe locuri de pe continent. Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.

- A236 *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 120-405p | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Este cea mai mare dintre speciile de ciocănitori de la noi. Trăiește în habitatele forestiere din sit cu densități mici ale arborilor. Cuiburile construite în tulpinile arborilor pot ajunge la 40 de cm și necesită un volum mare de muncă. Conform formularului standard actualizat pe suprafața ROSPA0087 Munții Trascăului au fost inventariate 120-405 perechi. Specia este întâlnită în apropierea amplasamentului studiat pe pajiști, în apropierea pădurilor mature.

- A379 *Emberiza hortulana* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 150-450p | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Presura de grădină este caracteristică pajiștilor xenofile cu vegetație puțină și pâlcuri de copaci sau tufe. Este o pasăre de dimensiuni medii, cu lungime a corpului de aproximativ 15 cm și o greutate de 18-30 g. Anvergura aripilor este de 23-29 cm. Coloritul specific specie este reprezentat de penajul galben al gâtului și abdomenul cărămiziu, ciocul și picioarele roz. Cuibul este construit de obicei pe sol la adăpostul tufișurilor, din iarbă și frunze, dar uneori în tufișuri sau arbori scunzi. În general se hrănește cu semințe dar uneori vânează și nevertebrate la nivelul solului. Specia nu cuibărește și nu folosește pentru vânătoare în apropiere de zona amplasamentului studiat.

- A098 *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|---------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | | | | | | |



| | | | | | | |
|--|--|------|--|--------|------|-----------|
| | | 3-5i | | 2- >0% | bună | neizolată |
|--|--|------|--|--------|------|-----------|

Șoimul de iarnă cuibărește în Europa nordică. Preferă habitatele fără păduri dense sau habitatele deschise cu arbori. Indivizi ai acestei specii ierneză în sit. Ajung aici în septembrie pentru a pleca spre cartierele de cuibărit în februarie. Se hrănesc cu mamifere și păsări de talie mică sau cu reptile. Din acest punct de vedere pajiștile, culturile agricole de toamnă, sau tufărișurile și arborii izolați din pajiști sau dintre culturi, sau terenurile cu exces de umiditate sunt elemente foarte importante ce contribuie la alcătuirea habitatelor de hrănire ale indivizilor acestei specii. Prezența speciei nu a fost consemnată în apropiere de amplasamentul studiat.

- A103 *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | 19-30p | | | 100-15% | bună | neizolată |

Exemplare ale șoimului călător sunt în Trascău sedentare sau migrează pe distanțe mici. Cu ocazia studiilor realizate cu ocazia efectuării planului de management au fost descoperite locații de cuibărit noi, astfel formularul standard actualizat indică prezența speciei într-un efectiv de 19 – 30 perechi față de 5-8 perechi estimate la declararea ariei protejate. Prezența speciei a fost consemnată în planul de management al ariei protejate în zona Șesul Craiului - Scărița.

- A099 *Falco subbuteo* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|------------|------------|------------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| Necunoscut | | | | Necunoscut | Necunoscut | Necunoscut |

Șoimul rândunelelor este o specie de șoim specifică habitatelor deschise cu arbori maturi răsfirați și tufișuri. Prada principală cu insecte de talie mare și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ. Este un vânător foarte agil, putând executa manevre foarte precise în zbor, inclusiv în zone cu obstacole (coronamentul arborilor). Ocazional consumă și animale de pe sol (șopârle, micro mamifere). Nu există date privind distribuția speciei la nivelul ariei protejate, dar având în vedere ecologia speciei este posibil să fie prezentă pe suprafața



amplasamentului studiat. Conform planului de management al ariei protejate specia nu este prezentă în zona amplasamentului studiat.

- A321 *Ficedula albicollis* (Temminck, 1815)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|--------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | 18000-25000p | | | 15-2% | bună | neizolată |

Muscarul gulerat iernează în Africa, astfel că este prezent în pădurile sitului numai în perioada cuibăritului. Pentru cuibărit caută arborii maturi și scorburoși aflați în păduri sau chiar în apropierea așezărilor umane. Conform planului de management, este menționat în apropierea amplasamentului studiat habitat favorabil speciei.

- A320 *Ficedula parva* (Bechstein, 1792)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | 1000-2500 p | | | 2->0% | bună | neizolată |

Această specie cuibărește în habitate forestiere, în special în pădurile de foioase cu specii de fag sau stejar, dar și în pădurile de molid. Preferă zonele cu copacii înalți și stratul ierbos și arbustiv bine dezvoltat dar și zonele deschise cu poieni, sau din apropierea apei. Poate fi întâlnită și în livezi și culturi de viță de vie. În Europa centrală și de est cuibărește de la mijlocul lunii mai până la sfârșitul lunii iunie. Se hrănește cu insecte sau alte nevertebrate de dimensiuni mici. Conform planului de management al ariei protejate specia nu este prezentă în zona amplasamentului studiat.

- A252 *Hirundo daurica* (Linnaeus, 1771)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | necunoscută | | | 2->0% | excelentă | neizolată |

Este o specie specifică zonelor stâncoase din regiunile colinare și montane, dar poate fi întâlnită și în zone stâncoase costale, terenurile cultivate sau în așezările umane, inclusiv orașe. Este o pasăre de talie mică, similară cu rândunica dar cu colorit și penaj specific. Pe



partea ventrală, are o culoare alb-roșcată cu striiații fine, închise la culoare, iar coada, subcodalele și aripile sunt negre. Spatele și creștetul sunt de culoare neagră cu irizații albastre, iar ceafa și târțița sunt roșcate. Coada este bifurcată și mai lungă decât la rândunică. O altă trăsătură distinctă este modul în care își construiește cuibul, similar cu cel al rândunicii dar cu un tunel de intrare specific. Se hrănește în principal cu insecte, pe care le vânează în aer. Nu există date privind distribuția speciei în ROSPA0087 Munții Trascău, dar având în vedere ecologia, probabilitatea ca aceasta să fie întâlnită pe amplasamentul analizat este scăzută.

- A338 *Lanius collurio* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 9500-24500p | | | | 2- >0% | bună | neizolată |

Sfrânciocul roșiatic se găsește în perioada clocitului în număr mare în sit. Populează habitatele agrare deschise sau pajiștile cu pâlcuri de tufărișuri, habitate ce ocupă suprafețe mari în sit. Își construiește cuiburile în tufărișuri cu spini. Folosește acești spini pe post de suport pentru hrana în exces pe care o păstrează astfel pentru perioadele când vânatoarea este anevoioasă. Hrana este formată din insecte sau păsări și mamifere mici pe care le ucide cu lovituri în spatele gâtului. Cartierele de iernare spre care migrează toamna sunt situate în estul Africii. Conform planului de management, este menționat în apropierea amplasamentului studiat habitat favorabil speciei.

- A246 *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | 1000-1800p | | | 15-2% | excelentă | neizolată |

Populează luminișurile pădurilor din sit, cu iarbă înaltă și tufărișuri ce pot proteja cuiburile construite direct pe sol. Ciocârlia de pădure se întoarce din cartierele de iernare din Asia Mică în aprilie-iunie pentru a depune între două și trei ponte pe an. Ca urmare a studiilor



efectuate în vederea întocmirii planului de management al ariei protejate, valorile populaționale identificate conform formularului standard la data înființării au fost revizuite, astfel se estimează prezența a doar 1000-1800 de perechi cuibăritoare. Nu există date referitoare la prezența speciei pe amplasamentul studiat

- A383 *Miliaria calandra* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-------------|-------------|-------------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | Prezentă | | | necunoscută | necunoscută | necunoscută |

Presura sură este o specie sedentară, care populează habitatele deschise de pășițe sau chiar terenurile agricole. Evită zonele cu acoperire mare de vegetație arbustivă. Își construiește cuibul direct pe sol în vegetația mai înaltă. Sursa principală de hrană o constituie semințele plantelor dar în perioada de reproducere vânează și insecte mici pe sol. Nu există date referitoare la prezența speciei pe amplasamentul studiat, dar având în vedere ecologia este foarte puțin probabilă.

- A214 *Otus scops* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|-------|-------------|-------------|-------------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | Prezentă | | | necunoscută | necunoscută | necunoscută |

Ciușul este o specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mica, care se hrănește predominant cu insecte, dar consumă și alte nevertebrate și uneori chiar păsări mici, amfibieni, reptile și micro mamifere. Cuibărește în habitate deschise sau semideschise cum ar fi: livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite). Având în vedere ecologia speciei prezența pe amplasamentul planului este foarte puțin probabilă.

- A072 *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)

| Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|--|----------|--------|--------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | 50-80p | | 50-80i | 15-2% | bună | neizolată |



Viesparul este prezent în sit numai în perioada cuibăritului – din luna mai. Hrana acestei păsări, după cum indică și numele este formată în special din larve și insecte de viespi și albine și secundar din rozătoare, păsări și reptile. Până la plecarea spre cartierele de iernare din Africa, habitatele favorite sunt pădurile de foioase fragmentate de un mozaic de poieni. . Nu există date referitoare la prezența speciei pe amplasamentul studiat.

- A234 *Picus canus* (Gmelin, 1788)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|----------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| 250-740p | | | | 2- >0% | Excelentă | neizolată |

Ghionoaia sură trăiește în habitatele forestiere ale sitului. Sub scoarța arborilor caută furnicile și mai ales larvele acestora. Este o specie sedentară, teritorială ce își construiește aproape în fiecare an câte un cuib nou aflat într-un teritoriu de hrănire de până la 100 de hectare. Populația acestei specii este destul de mare la nivel european dar se află în declin datorită măsurilor silvice ce prevăd scoaterea din pădure a lemnului mort sau a arborilor bătrâni și scorburoși. Prezența speciei a fost consemnată în apropiere de amplasamentul studiat.

- A250 *Ptyonoprogne rupestris* (Scopoli, 1769)

| Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit. pop. | Conservare | Izolare |
| | Necunoscută | | | 15- >2% | Excelentă | neizolată |

Lăstunul de stâncă este o specie migratoare, care cuibărește în habitatele de stâncărie, în zonele montane și de coastă, uneori și în preajma habitatelor antropice. Se poate observa când vânează deasupra abrupturilor stâncoase, grohotișurilor, pădurilor și habitatelor antropice din apropierea zonelor de cuibărire. Indivizii se hrănesc în perechi sau în grupuri mici, capturând insectele în zbor sau de pe suprafețele stâncilor, uneori hrănindu-se și la sol. Prezența speciei nu a fost consemnată în apropiere de amplasamentul studiat.



12.3 POSIBILA LEGĂTURĂ A PROIECTULUI SAU NECESITATEA ACESTUIA PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Proiectul nu are legătură și nu este necesar pentru managementul ROSCI0253 Trascău sau ROSPA0087 Munți Trascău.

12.4 ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Revenind la analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind orice efect care poate fi prezis în mod rezonabil, în urma desfășurării activității și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. Pentru identificarea primară a semnificației unui potențial impact, în raport cu obiectivele de conservare ale managementului ROSCI0253 Trascău sau ROSPA0087 Munții Trascău, vom lua în considerare, într-o primă fază, localizarea, suprafața, structurile specifice, funcțiile și în cele din urmă habitatul favorabil al fiecărei specii vizate în parte.

Referindu-ne strict la situația luată în analiză, impactul poate fi clasificat în:

- *direct și indirect;*
- *pe termen scurt sau lung;*
- *rezidual;*
- *cumulativ.*

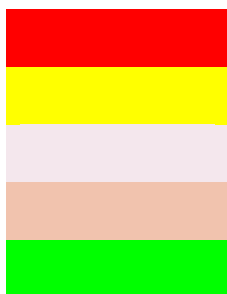
Efectele negative semnificative ar putea fi în cazul nostru sistematizate astfel:

- *pierderi din suprafața habitatelor –cod impact: A*
- *pierderi ale diversității biologice a habitatelor –cod impact: B*
- *fragmentarea habitatelor –cod impact: C*
- *pierderi din suprafața habitatelor favorabile (cuibărit și hrănire) –cod impact: D*
- *fragmentarea habitatelor favorabile –cod impact: E*
- *disturbare –cod impact: F*
- *modificarea condițiilor ecologice –cod impact: G*
- *întreruperi ecosistemice funcționale –cod impact: H*
- *poluarea aerului, apei și solului –cod impact: I*
- *diminuarea resursei trofice –cod impact: J*



- *diminuarea efectivelor populaționale – cod impact: K*

În cele ce urmează vom face o analiză sintetică a impactului potențial pentru fiecare dintre habitatele și speciile de interes conservativ a căror prezență este posibil în perimetrul studiat. Impactul potențial identificat va fi redat prin intermediul unui cod de culori astfel:



- *Impact negativ semnificativ*
- *Impact negativ nesemnificativ*
- *Neutru*
- *Impact pozitiv nesemnificativ*
- *Impact pozitiv semnificativ*

În lumina celor prezentate mai sus, vom analiza în continuare potențiala influență a implementării planului analizat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar a căror prezență a fost identificată pe suprafața analizată în lucrarea prezentă:

- *6199 Euplagia quadripunctaria*

| Activitate | Impact | | | | | |
|------------|--------|----------|------------|-------------|----------|-----------|
| | Direct | Indirect | Term. lung | Term. scurt | Rezidual | Cumulativ |
| ** | D | | D | | | |

Semnificație:

Prezența acestor specii de fluturi a fost identificat pe pajiștile incluse în situl ROSCI0253, în special în zonele care sunt mărginite de vegetație forestieră (în special frasin) sau arbustivă și care permite dezvoltarea plantelor gazdă Rumex hydrolapatum, Rumex crispus, Rumex aquaticus. Au fost identificat următoarele potențiale amenințări ca urmare datorate activității de valorificare a pajiștilor: pierderi din suprafața habitatelor favorabile (D) cauzate de îndepărtarea vegetației forestiere și arbustive..

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

- 1. Interzicerea incendierii vegetației și a utilizării pesticidelor sau a altor substanțe chimice.*
- 2. Săpăturile se vor executa doar în interiorul perimetrelor stabilite.*



3. Se va evita pe cât posibil înlăturarea vegetației arbustive.

- 4048 *Isophya costata*
- 4050 *Isophya stysi*
- 4052 *Odontopodisma rubripes*

| Activitate | Impact | | | | | |
|------------|---------|----------|------------|-------------|----------|-----------|
| | Direct | Indirect | Term. lung | Term. scurt | Rezidual | Cumulativ |
| ** | D, I, K | | D, I, K | | | |

Semnificație:

Cele trei specii de ortoptere pot fi întâlnite pe pajiștile unde există vegetație de tufăriș sau la liziera pădurilor învecinate, inclusiv în intravilanul localităților, Principalele amenințări pentru specii le reprezintă: poluare suprafețelor favorabile prin folosirea fertilizatorilor chimici și a pesticidelor (I), alterarea și pierderea unor din suprafețe din habitatele favorabile (D) și pierderea efectivelor populaționale (K) cauzate de curățarea pajiștilor prin incendiere.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Interzicerea incendierii vegetației și a utilizării pesticidelor sau a altor substanțe chimice.
2. Săpăturile se vor executa doar în interiorul perimetrelor stabilite.
3. Se va evita pe cât posibil înlăturarea vegetației arbustive.

- 1193 *Bombina variegata*

| Activitate | Impact | | | | | |
|------------|--------|----------|------------|-------------|----------|-----------|
| | Direct | Indirect | Term. lung | Term. scurt | Rezidual | Cumulativ |
| * | | G | | G | | |

Semnificație:

Specia poate fi întâlnită în zone cu activități antropice multiple, chiar și în ochiri de apă de mici dimensiuni, cum ar fi șanțurile de pe marginea drumului, bălțile formate în jurul locurilor de adăpare, adâncituri săpate de roțile vehiculelor etc. Este vulnerabilă la distrugerea, degradarea și fragmentarea habitatelor favorabile prin factori perturbatori precum poluarea, circulația autovehiculelor în afara drumurilor publice, construirea unor



șanțuri cu adânci care să constituia capcane pentru indivizi. În cazul în care măsurile nu sunt luate în considerare, impactul poate deveni semnificativ.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Menținerea pe cât posibil habitatelor acvatice existente.
2. Utilizarea unor utilaje care performate și în stare tehnică bună pentru a preveni poluarea accidentală a apelor de suprafață și subterane.
3. Nu vor rămâne șanțuri/săpături, ce pot reprezenta capcane pentru amfibieni, descoperite.
4. Se interzice parcarea utilajelor în mediul natural, în afara suprafețelor delimitate pentru lucrări în perioadele de repaos (în care nu se efectuează lucrări cu ele).
5. Interzicerea capturării sau vătămării indivizilor, indiferent de stadiul ciclului biologic, cât și interzicerea perturbării și deteriorării intenționate a locurilor de reproducere, creștere, hibernare și migrație.

- A338 *Lanius collurio*

| Activitate | Impact | | | | | |
|------------|--------|----------|------------|-------------|----------|-----------|
| | Direct | Indirect | Term. lung | Term. scurt | Rezidual | Cumulativ |
| ** | | J | J | | | |

Semnificație:

Este o specie care preferă habitatele deschise naturale sau seminaturale, dar poate fi întâlnită și la marginea localităților, dacă sunt îndeplinite condițiile de habitate. Pentru specie prezenta tufelor este obligatorie, care în cazul de față sunt prezente pe marginile estice și vestice ale proprietății. Utilizarea insecticidelor și a altor pesticide poate duce la diminuarea resursei trofice pentru specie. Suprafața amplasamentului reprezintă habitate secundare pentru specie, în care prezența este ocazională, astfel se consideră ca impactul este nesemnificativ.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Interzicerea folosirii insecticidelor evitarea utilizării altor pesticide și tratamente chimice.
2. Interzicerea incendierii vegetației pe suprafața amplasamentului.

Deșeurile generate pe parcursul zile de lucru vor fi depozitate temporar în locuri adecvate și se vor transporta de pe amplasament la finalul zilei de lucru



3. La finalizarea lucrărilor suprafețele afectate se vor aduce la starea anterioară în cel mai scurt timp posibil.

- A236 *Dryocopus martius*

| Activitate | Impact | | | | | |
|------------|--------|----------|------------|-------------|----------|-----------|
| | Direct | Indirect | Term. lung | Term. scurt | Rezidual | Cumulativ |
| ** | | F | | F | | |

Semnificație:

Speciile de ciocănitoare în general preferă habitatele forestiere, cu arbori bătrâni cu scorburi, dar pot fi întâlnite specii de ciocănitori specifice habitatelor forestiere și în liziera pădurilor, în limita intravilanului sau pe cursurile de apă. Tăierea unor arbori bătrâni în vederea efectuării lucrărilor poate avea impact negativ semnificativ asupra speciei, prin reducerea resurselor de hrană. Suprafața amplasamentului reprezintă habitate secundare pentru specie, în care prezența este ocazională, astfel se consideră ca impactul este ne semnificativ.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Delimitarea suprafețelor pe care vor fi efectuate lucrări și interzicerea accesului utilajelor în mediul natural în afara acestor suprafețe.
2. Deșeurile generate pe parcursul zile de lucru vor fi depozitate temporar în locuri adecvate și se vor transporta de pe amplasament la finalul zilei de lucru

- A321 *Ficedula albicollis*

| Activitate | Impact | | | | | |
|------------|--------|----------|------------|-------------|----------|-----------|
| | Direct | Indirect | Term. lung | Term. scurt | Rezidual | Cumulativ |
| ** | | F | | F | | |

Semnificație:



La fel ca și la speciile de ciocănitoare, pentru muscarul gulerat este importantă prezența habitatelor forestiere, cu arbori bătrâni cu scorburi, dar specia poate fi întâlnită și în liziera pădurilor, în limita intravilanului sau pe cursurile de apă. Tăierea unor arbori bătrâni în vederea efectuării lucrărilor poate avea impact negativ semnificativ asupra speciei, prin reducerea resurselor de hrană. Suprafața amplasamentului reprezintă habitate secundare pentru specie, în care prezența este ocazională, astfel se consideră ca impactul este nesemnificativ.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Delimitarea suprafețelor pe care vor fi efectuate lucrări și interzicerea accesului utilajelor în mediul natural în afara acestor suprafețe.
2. Deșeurile generate pe parcursul zile de lucru vor fi depozitate temporar în locuri adecvate și se vor transporta de pe amplasament la finalul zilei de lucru.
3. La finalizarea lucrărilor suprafețele afectate se vor aduce la starea anterioară în cel mai scurt timp posibil.

A234 *Picus canus*

| Activitate | Impact | | | | | |
|------------|--------|----------|------------|-------------|----------|-----------|
| | Direct | Indirect | Term. lung | Term. scurt | Rezidual | Cumulativ |
| ** | | F | | F | | |

Semnificație:

Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci). Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie și este frecvent observată folosind habitatele deschise pentru hrănire. Intruziunea antropică în habitatele de hrănire potențiale are speciei poate disturba activitatea acesteia, dar având în vedere amploarea și durata de implementare a proiectului impactul este nesemnificativ. Implementarea măsurilor de prevenire recomandate reduc considerabil riscul de apariție și intensitatea impactului, astfel acesta se consideră ca fiind nesemnificativ.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Delimitarea suprafețelor pe care vor fi efectuate lucrări și interzicerea accesului utilajelor în mediul natural în afara acestor suprafețe.



2. Deșeurile generate pe parcursul zile de lucru vor fi depozitate temporar în locuri adecvate și se vor transporta de pe amplasament la finalul zilei de lucru.
3. Menținerea tipului de vegetație actuală pe spațiile verzi de pe suprafața amplasamentului, pe toată durata de operare.
4. La finalizarea lucrărilor suprafețele afectate se vor aduce la starea anterioară în cel mai scurt timp posibil.

13. CONCLUZII

Primăria comunei Ocoliș propune implementarea proiectului privind construirea sistemului de alimentare cu apă în localitatea Vidolm, comuna Ocoliș, jud. Alba. Sistemul de alimentare cu apă este compus din:

- dren pentru captare apă, amplasat la 4,0 m pe malul drept a paraului Vidolm pe o lungime de 18 m conform studiului hidrogeologic avizat cu referatul de expertiză hidrogeologică întocmit de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor București.
- conductă de aducțiune apă de la dren până la rezervor cu o lungime de 230 m.
- rezervor de apă din panouri de oțel acoperite cu email vitrificat montat suprateran cu volumul util de 100 m³;
- stație de clorinare cu hipoclorit montată în container metalic: 6.0x2.4x2.5m
- rețea de distribuție apă care alimentează prin curgere liberă toți consumatorii cu o lungime de 2846m.
- bransamente de apă 120 buc

Pentru evaluarea impactului am utilizat matricea rapidă de evaluare a impactului. Matricea rapidă de evaluare a impactului (RIAM) este un instrument de organizare și analiză care prezintă rezultatele unei evaluări globale a impactului asupra mediului

În etapa de construire a sistemului de alimentare cu apă, conform rezultatelor obținute în urma calculului impactului general, principalii factori afectați negativ nesemnificativ sunt aerul, solul, populația, așezările umane, respectiv biodiversitatea și peisajul.



Efectele negative generate sunt temporare doar pe perioada de execuție a proiectului. Dintre efectele generate amintesc: efecte negative temporare asupra factorului de mediu aer sunt poluare cu pulberi sedimentabile și gaze de eșapament; efectele negative ne semnificative temporare asupra factorului de mediu sol sunt nivelări, tasării, poluarea accidentală cu produse petroliere rezultate de la utilajele defecte, efecte negative asupra populației sunt creșterea nivelului de zgomot și vibrații, respectiv generarea de pulberi sedimentabile.

Scorul de evaluare total obținut în urma aplicării matricei MERI pentru etapa de construire a obiectivului este ” – 34” concluzionând astfel că implementarea proiectului generează un impact negativ asupra factorilor de mediu naturali și antropici

În etapa de utilizare a sistemului de alimentare cu apă este generat un impact pozitiv asupra populației din localitatea Vidolm, iar asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, biodiversitatea și peisaj, impactul generat este neutru.

*Aprobat,
Primăria Ocoliş*

*Întocmit,
Ing. Elena Marica*

Ecolog Alexandra Negruț

Geographica Transilvania S.R.L