



Unitatea de Suport pentru Integritate

ROMANIA
Cluj-Napoca
Str. Baladei nr.35
Tel./Fax: 40(0)264 410071



07/09.01.2017

TO:	APM BN	Tel.:	
FROM:	SC USI SRL	Fax:	
No. of pages:	1+	Tel./Fax:	40-(0)264-410071
Subject	Completare EA DF Maleru	Mobil:	40-(0)744-826619

Sef Serviciu
01.02.2017
[Signature]

M.M.	
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRITA-NĂSAUD	
INTRARE Nr.	<i>1064</i>
Ziua <i>01</i> Luna <i>02</i> Anul <i>2017</i>	

Către,

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

In atenția: Dnei. Cornelia VRĂȘMAȘ

ing. Cornelia Vrașmaș
1.02.2017
[Signature]

Cu privire la solicitarea dvs. de completare a documentației de Evaluare adecvată întocmite pentru proiectul de *Modernizare drumuri forestiere în comuna Maleru*, beneficiar Primăria Maieru, suntem în măsură a vă înainta, anexat, Referatul ce conține datele solicitate.

Pentru conformitate,

Administrator
Adrian MUREȘAN

Societatea Comercială "Unitatea de Suport pentru Integritate" (USI) este o firmă cu capital integral privat, organizată sub forma unei Societăți cu Răspundere Limitată, înregistrată la Camera de Comerț și Industrie Cluj cu nr. de ordine înscris în Registrul Comerțului J/12/1014/2001 și având Codul Unic de Înregistrare RO14034736.
Obiectul principal de activitate al USI constă în *Activități de consultanță și management*, având însă ca obiecte secundare și *Studii și cercetări în știința fizică și naturală*.
In activitatea sa USI se bucură de colaborarea cu un puternic corp de experți în domeniul cu o înaltă pregătire profesională în științe naturale și o vastă experiență în activități de proiectare, promovare și managementul unor proiecte specifice.
ATESTAT MMGA 2005 / REATESTAT MMGA 2007 / Înscris în Registrul unic al elaboratorilor de studii de protecție a mediului - Poziția 188

REFERAT

1. a. Utilizarea greșită a codului pentru ROSPA Munții Rodnei (0085/0084) o punem pe seama unei erori de tehnoredactare. A se observa însă că de fiecare dată a fost menționată și denumirea sitului, astfel că o referință eronată este eliminată. Greșeala a fost asumată și îndreptată.

b. Asupra modalității de interpretare a datelor din tabelele 2.IV, respectiv 3.II.

În tabelul 2.IV au fost luate în considerare toate speciile și habitatele ce au fost considerate ca elemente criteriu în cadrul propunerii Planului de management al Parcului Național Munții Rodnei (PNMtR), realizate în anul 2016 și înalțate spre reglementare conformă potrivit legislației specifice în domeniu. Dat fiind faptul că între perimetrul PNMtR și cel al sitului nu există o suprapunere exactă și mai mult dat fiind faptul că prin titlul secțiunii, preluat ca atare din normativul de conținut al OM 19/2010 impune prezentarea unor date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar menționate în formularul standard al ariilor naturale al ariilor naturale prezente și pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, am considerat oportună o analiză sintetică asupra prezenței acestor specii și parcurgerea unor discuții în acest sens legate de proiectul analizat, tocmai pentru a decela acele specii asupra cărora este susceptibil a se răsfrânge un impact potențial generat de proiect.

În continuare, în cadrul analizei Impactului potențial, au fost discutate aspecte legate de magnitudinea și importanța acestuia, doar pentru acele specii ce au fost considerate ca prezențe certe sau cel puțin potențiale în cadrul arealului studiat, și care au fost potențial afectate de proiect (așa cum de altfel rezultă și din titlul secțiunii ce reflectă normativul de conținut al OM 19/2010).

În completare, suntem în măsură a prezenta speciile de păsări ce au fost omise din enumerare, în cadrul tabelului de mai jos:

<i>Aegolius funereus</i>	Doar în etajele superioare. Prezența în zona de implementare a proiectului rămâne doar accidentală
<i>Alcedo atthis</i>	Specia rămâne asociată zonelor proximale cursurilor de ape, PNMtR oferind condiții limitate de habitat. În zona de implementare a proiectelor de reabilitare a drumurilor forestiere, specia nu a fost identificată, rămânând însă ca o prezență potențială accidentală în zonele de luncă ale văii Anieșului.
<i>Aquila chrysaetos</i>	Doar în etajele superioare. Prezența în zona de implementare a proiectului rămâne doar accidentală
<i>Aquila pomarina</i>	Specie întâlnită sporadic în zona PNMtR, ce poate apărea accidental în zona de implementare a proiectelor de reabilitare a drumurilor forestiere. Cu toate acestea nu este previzionat un impact semnificativ asupra populațiilor acestei specii în etapele de construire și exploatare.
<i>Bonasa bonasia</i>	Doar în etajele superioare. Prezența în zona de implementare a proiectului rămâne doar accidentală
<i>Bubo bubo</i>	Doar în etajele superioare. Prezența în zona de implementare a proiectului rămâne doar accidentală
<i>Ciconia ciconia</i>	Specia rămâne asociată zonelor proximale PNMtR, unde alege să culbărească în zona localităților. Rar găsește a utiliza luncile largi sau pajiștile din interiorul PNMtR ca

	zone de hrănire.
<i>Ciconia nigra</i>	În zona PNMTR specia a fost semnalată, apreciindu-se că există 1-2 perechi culbărtoare. Culbul este amplasat în arbori înalți, bătrâni, din cadrul unor arborete retrase. Specia nu a fost semnalată din zona de implementare a proiectelor de reabilitare a drumurilor forestiere.
<i>Circus aeruginosus</i>	Prezență relativ rară în zona PNMTR. Prezența în zona de implementare a proiectului rămâne doar accidentală
<i>Circus cyaneus</i>	Specie ce apare în zona PNMTR ca oaspete de iarnă, astfel un impact asupra populațiilor acestei specii ca urmare a implementării proiectului de reabilitare a drumurilor forestiere rămâne improbabil.
<i>Crex crex</i>	Specie semnalată în special din zonele proximale PNMTR, apărând accidental în perimetrul Parcului. Un impact potențial asupra populațiilor acestei specii ca urmare a implementării proiectului de reabilitare a drumurilor forestiere rămâne improbabil.
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Specie de interior asociată masivelor forestiere. Proiectul nu afectează zone forestiere (nu sunt presupuse nici un fel de lucrări de defrișare).
<i>Dendrocopos medius</i>	Specie biomurilor forestiere. Proiectul nu afectează zone forestiere (nu sunt presupuse nici un fel de lucrări de defrișare).
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Specie biomurilor forestiere. Proiectul nu afectează zone forestiere (nu sunt presupuse nici un fel de lucrări de defrișare).
<i>Dryocopus martius</i>	Specie biomurilor forestiere de altitudine. Specia lipsește din zona de implementare a proiectului.
<i>Falco columbarius</i>	În zona de implementare a proiectului specia apare sporadic, utilizând uneori perimetre proximale ca zone de vânătoare. Proiectul însă nu va fi în măsură a afecta semnificativ populațiile acestei specii.
<i>Falco peregrinus</i>	În zona de implementare a proiectului specia apare sporadic, utilizând uneori perimetre proximale ca zone de vânătoare. Cu toate acestea preferă etajele mai înalte. Proiectul însă nu va fi în măsură a afecta semnificativ populațiile acestei specii.
<i>Ficedula albicollis</i>	Specie asociată lizierelor de pădure. Proiectul nu afectează zone forestiere un eventual impact cauzat pe perioada de execuție a proiectului fiind manifest sub forma unor episoade de deranj ce însă vor rămâne limitate spațio-temporar, nefiind în măsură a afecta semnificativ populațiile acestei specii.
<i>Ficedula parva</i>	Specie asociată zonelor forestiere din proximitatea văilor. Proiectul nu afectează zone forestiere un eventual impact cauzat pe perioada de execuție a proiectului fiind manifest sub forma unor episoade de deranj ce însă vor rămâne limitate spațio-temporar, nefiind în măsură a afecta semnificativ populațiile acestei specii.
<i>Glaucidium passerinum</i>	Doar în etajele superioare. Prezența în zona de implementare a proiectului rămâne doar accidentală
<i>Lullula arborea</i>	Specie asociată habitatelor de pădure. În zona de implementare a proiectului prezența acestei specii rămâne doar accidentală.
<i>Pernis apivorus</i>	Specia apare de regulă în zonele mai înalte ale PNMTR sau în zonele cu stâncării. Specia nu a fost observată în zona

	de implementare a proiectului.
<i>Picolides tridactylus</i>	Specie biomurilor forestiere. Proiectul nu afectează zone forestiere (nu sunt presupuse nici un fel de lucrări de defrișare).
<i>Picus canus</i>	Specie cu prezență probabilă în zona de implementare a proiectului. Cu toate acestea lucrările și mai târziu exploatarea drumurilor forestiere nu sunt în măsură a conduce la o afectare semnificativă a populațiilor acestei specii.
<i>Strix uralensis</i>	Specie asociată habitatelor forestiere compacte, de regulă din zonele mai înalte. Specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului.
<i>Sylvia nisoria</i>	Specie cu prezență comună în zona PNMT. Cu toate acestea lucrările și mai târziu exploatarea drumurilor forestiere nu sunt în măsură a conduce la o afectare semnificativă a populațiilor acestei specii.
<i>Tetrao tetrax tetrax</i>	Specie cu prezență localizată în interiorul PNMT apărând în zonele forestiere din etajele înalte. Un impact cauzat de proiect asupra populațiilor acestei specii este exclus.
<i>Tetrao urogallus</i>	Specie cu prezență localizată în interiorul PNMT apărând în zonele forestiere din etajele înalte. Un impact cauzat de proiect asupra populațiilor acestei specii este exclus.
<i>Tringa glareola</i>	Specie cu prezență relativ localizată în zona PNMT. Lipsește din zona de implementare a proiectului.

2. Modificările fizice ce decurg din implementarea proiectului sunt prezentate în cadrul secțiunii 1.3., pe etapele de construcție (secțiunea 1.3.1.), respectiv exploatare (funcționare) a drumului forestier (secțiunea 1.3.2.). Intregul set de date tehnice legate de proiect sunt prezentate în secțiunea 1.1.4.3. *Elemente tehnice ale proiectului*, cu mențiunea că acestea au fost preluate din studiul de fezabilitate întocmit de SC Unidal Grup SRL, str. Gral. Gr. Bălan, Bistrița. În cazul în care sunt necesare orice alte elemente de ordin tehnic, vă solicităm a avea amabilitatea de a le specifica pentru a le putea solicita la rândul nostru proiectantului.

Se face precizarea „că drumul propus a se executa urmează traseul unei căi de acces pre-existente, nesistematizate” (secțiunea 1.1.5.3.), proiectul în sine fiind unul de modernizare a unor drumuri forestiere (așa cum reiese și din titlul documentației) și nu de construire. Astfel nu urmează a fi ocupate noi suprafețe de terenuri. Dimpotrivă, se face o argumentare pe larg în cadrul secțiunii 2.3.1. legată de redarea în circuite naturale a unor suprafețe afectate anterior ca urmare a lipsei de sistematizare a drumurilor în situația existentă.

În scopul clarificării aspectelor legate de impactul potențial asupra speciilor, suntem în măsură a prezenta tabelul de stare revizuit ce cuprinde atât notele de relevanță cât și categoriile de impact evaluate, respectiv funcțiile ecologice ale speciilor.

Specia	Nivel de relevanță	Funcții ecologice / funcții servicii / funcții culturale
<i>Barbus meridionalis</i>	1	Impact indirect. Specie asociată mediilor ripariene. Important component al lanțurilor trofice.
<i>Bombina variegata</i>	2	Impact direct/indirect. Specie asociată zonelor umede, cu plasticitate ecologică mare. Important component al lanțurilor trofice.
<i>Callimorpha quadripunctaria*</i>	1	Specie asociată biomurilor de tranziție, ilzierelor, zonelor de ecoton, acolo unde apare un covor de vegetație bogată, luxuriantă; buruienise. Specie cu plasticitate ecologică mare, fiind prezentă atât în medii naturale cât și în medii impactate (parcuri, grădini, etc.), rămânând o prezență comună în

		România unde poate apărea din zone naturale.
<i>Canis lupus</i>	1	Impact indirect Specie de carnivor mare ce se regăsește în vârful piramidei trofice alături de râs și urs. La nivelul sitului se apreciază că populațiile de carnivore mari se regăsesc în efective optime, asigurând funcționalitatea ecocenotică și autoreglarea funcțională.
<i>Carabus variolosus</i>	?	Impact indirect Specie cu valoare bioindicatoare înaltă, asociată mediilor ripariene pristin.
<i>Cottus gobio</i>	1	Impact indirect Specie teritorială, puțin mobilă, cu valoare bioindicatoare mare. Participă la asigurarea funcționalității mediilor ripariene
<i>Dicranum viride</i>	?	Specie cu prezență incertă, asociată arboretelor foarte bătrâne din pădurile de caducifoliace.
<i>Lutra lutra</i>	1	Impact indirect. Stress cauzat de prezență umană. Fragmentarea habitatelor
<i>Lynx lynx</i>	1	Impact indirect Specie de carnivor mare ce se regăsește în vârful piramidei trofice alături de lup și urs. La nivelul sitului se apreciază că populațiile de carnivore mari se regăsesc în efective optime, asigurând funcționalitatea ecocenotică și autoreglarea funcțională.
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	1	Impact indirect. Afectarea vegetației ruderală și a zonelor de buruienișe proximale utilizate ca zone de resurse trofice prin încărcarea cu particule în suspensie (praf).
<i>Rosalia alpina</i>	1	Impact indirect/direct Alături de alte specii de coleoptere sapro-xylofage, cum ar fi <i>Liocola lugubris</i> , prezența acestei specii indică o mare stabilitate ecologică a biomurilor forestiere (asigurându-se astfel spectrul de servicii-tampon asociate), o diversitate înaltă și o productivitate biologică deosebită, elemente ce asigură un flux constant de resurse ce pot fi utilizate durabil. Biologia acestei specii a condus la calificarea acestuia în rândul așa numiților „ingineri” ai mediului, transformând puternic condițiile de habitat și creând sisteme de microhabitate ce deschid căi de utilizare pentru o multitudine de alte specii, având așadar o contribuție hotărâtoare în creșterea indicilor de biodiversitate. Studiile științifice au arătat că exemplarele de arbori colonizate de cerambicide dețin un ansamblu de specii cu mult mai divers decât exemplarele de arbori similare ca habitus, însă ne-colonizate.
<i>Triturus cristatus</i>	1	Impact indirect/direct Important component al lanțurilor trofice.
<i>Triturus montandoni</i>	1	Impact indirect/direct Important component al lanțurilor trofice.
<i>Ursus arctos</i>	1	Impact indirect Specie de carnivor mare ce se regăsește în vârful piramidei trofice alături de lup și râs. La nivelul sitului se apreciază că populațiile de carnivore mari se regăsesc în efective optime, asigurând funcționalitatea ecocenotică și autoreglarea funcțională.
<i>Alcedo atthis</i>	1	Impact indirect. Stress cauzat de prezență umană. Fragmentarea habitatelor.

3. Specificarea în clar cu privire la absența oricăror lucrări de defrișare este făcută în cadrul secțiunii 1.1.5.3.
4. Descrierea ariilor naturale protejate, a speciilor potențial afectate, așa cum se cere prin normativul de conținut al OM 19/2010 este realizată în Cap. 2. În cazul în care este necesară lămurirea unor aspecte legate de unele elemente vă solicităm a avea amabilitatea de a face o detaliere în acest sens.
5. Impactul cumulativ a fost luat în considerare în baza unei analize a situației de la nivelul unei arii situate în imediata proximitate a proiectelor analizate, stabilindu-se un coridor de analiză de aproximativ 500m de fiecare parte a drumurilor. Categoriile de impact considerate cu potențial

cumulativ au fost desprinse din studiile de teren, respectiv Formularul standard de descriere a siturilor.

În ceea ce privește scara de timp aplicată evaluării impactului cumulativ, aceasta a luat în considerare aspectele detaliate în cadrul secțiunii 2.3.4. *Scara de timp pentru încocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului*, unde s-a arătat că impactul din etapa de construire se va stinge după o perioadă de aproximativ 36 de luni. Astfel, efecte cumulative se vor menține pe această perioadă ce cuprinde atât etapa de construire cât și etapele de parcurs pentru lucrările de refacere a mediului.

6. Evaluarea impactului asupra elementelor de interes conservativ (specii și habitate ce au stat la baza desemnării siturilor) s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:
 - a. Identificarea arealului ocupat de aceste specii;
 - b. Analiza perioadelor de maximă sensibilitate a acestor specii în raport cu elementele ce urmează a se derula în cadrul proiectului;
 - c. Identificarea elementelor potențial a fi afectate de proiect (conform normativului de conținut OM 19/2010), cu precizarea fazei de proiect (construire/exploatare) – tabel 2.VI și a categoriei de impact (tabel 2.VII) cu descrierea funcției ecologice a fiecărei specii în parte pentru o înțelegere cât mai fidelă a semnificației impactului;
 - d. Propunerea unor seturi de prescripții de gestiune îndreptate spre acele elemente potențial a fi afectate; cu toate acestea a fost propus și un set de măsuri de ordin general în măsură a asigura diminuarea impactului generat de etapele de implementare a proiectului;
 - e. Analiza impactului asupra speciilor/siturilor s-a realizat în baza *Procedurii schematice de abordare a planurilor și programelor ce afectează siturile Natura 2000*, nefiind identificate elemente de risc major în implementarea proiectului analizat
7. În scopul clarificării aspectelor legate de măsurile de reducere a impactului asupra speciilor potențial afectate, respectiv calendarul de implementare de asumat, atașăm tabelul sintetic de mai jos:

Specie	Propuneri prescripții de gestiune	Categorie de impact
<i>Barbus meridionalis</i> <i>Cottus gobio</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menținerea curgerii și a nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea nivelului apei; 2. Limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă prin construcții care pot reprezenta bariere transversale pentru deplasarea peștilor; 3. Monitorizarea lucrărilor ce urmează a se desfășura în albia râurilor; 4. Combaterea poluării apelor; eliminarea deversărilor necontrolate/abuzive. 	IV-VI

<p><i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montandoni</i></p>	<p><u>Prescripții de gestiune pentru etapa de construire:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificarea și cartarea zonelor ocupate de specie înainte de începerea lucrărilor; 2. Identificarea unor habitate potențiale favorabile situate în imediata proximitate a amprentei proiectului și în afara zonei de influență (inclusiv indirectă); 3. Translocarea exemplarelor identificate în zona fâșiei de lucru în zonele de habitat favorabil proximale, identificate în prealabil; 4. Delimitarea zonelor active de lucru (inclusiv căi de acces/transport) din proximitatea habitatelor favorabile speciei, cu sisteme de bariere (garduri mesh textil/plastic) destinate deflecției accesului speciilor de ambienți; 5. Iluminarea uvrajelor, a organizării de șantier și a fronturilor de lucru cu surse de lumină lipsite de spectru UV care să fie în măsură a atrage insecte nocturne și astfel amfibienii care se hrănesc cu acestea pentru a se evita riscul de afectare directă (strivită); 6. Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizării de șantier, etc., în scopul evitării apariției zonelor de bălțire; 7. Gestionarea atentă a rețelelor de rigole și bazine desnisipatoare astfel încât să se asigure habitate alternative speciei; translocarea eventualelor exemplare de la nivelul acestor structuri înainte de aducerea terenului la starea inițială; 8. Măsuri de limitare/evitare a poluării apelor și a solului; <p><u>Prescripții de gestiune pentru etapa de exploatare:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cartarea arealelor ce păstrează habitate în măsură a susține populații ale acestei specii; Identificarea populațiilor ce se mențin în interiorul culoarului de expropriere; Identificarea zonelor de traversare (migrație) a acestei specii spre/dinspre zone de reproducere; 2. Păstrarea funcționalității podețelor ce subtraversează drumul forestier, astfel încât deplasarea speciilor să nu fie obstructionată; 3. Păstrarea calității apelor de la nivelul bazinelor decantoare 	<p>III-V</p>
<p><i>Callimorpha quadripunctaria*</i></p>	<p><u>Prescripții de gestiune în etapa de construire:</u></p> <p>Iluminarea uvrajelor, a organizării de șantier și a fronturilor de lucru cu surse de lumină lipsite de spectru UV pentru a se evita atragerea acestei specii spre zonele de risc asociate proiectului.</p>	<p>V-VII</p>
<p><i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lybx lynx</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gestiunea atentă și corectă a deșeurilor; pentru deșeurile menajere se va utiliza un container metallic, etanș, prevăzut cu capac cu siguranță la deschidere; 2. În zona fronturilor de lucru nu se va permite accesul muncitorilor însoțiți de câini; 	<p>V-IX</p>
<p><i>Carabus variolosus</i> <i>Rosalia alpina</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Delimitarea unor habitate care întrunesc cerințele ecologice ale speciei și aplicarea la nivelul acestora a unor soluții de restaurare ecologică îndreptate spre susținerea speciei (amplasare de lemn mort, etc.) și crearea de microhabitate; 2. Introducerea activă (experimentală) a speciei acolo unde cerințele de habitat sunt întrunite. 	<p>V-VIII</p>

Responsabilitatea prescripțiilor de gestiune ce vizează diminuarea impactului asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor (inclusiv a celor de ordin general) din perioada de construire revine antreprenorului ce urmează a realiza lucrările de modernizare a drumurilor; în etapa de exploatare, responsabilitățile sunt preluate de administratorul drumurilor (Primăria Maieru), cu excepția eventualelor lucrări ce sunt acoperite de perioadele de garanție, putând delega aceste acțiuni către terți în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

9. Implementarea proiectului se va realiza cu respectarea prescripțiilor de gestiune propuse pentru fiecare din speciile enumerate în parte, în cazul în care lucrările se desfășoară în perioadele de maximă sensibilitate ale acestora. În cazul în care lucrările se desfășoară în afara

- perioadelor de maximă sensibilitate, prescripțiile de gestune în cauză nu vor fi necesar a fi asumate.
10. Soluțiile specifice de diminuare a impactului vor fi aplicate pe întreg perimetrul de desfășurare a proiectului, luând în considerare că prezența speciilor în cauză a fost evaluată ca potențială ținând cont tocmai de gradul înalt de mobilitate al acestora.

În ceea ce privesc soluțiile punctuale de minimizare a impactului propuse (ziduri de sprijin, gabioane, etc.), demersul nostru a fost unul de ordin general de care proiectantul va ține seama în etapa de proiectare de detaliu, optimizare și implementare, în baza actelor de reglementare a căror emiterie cade în sarcina instituției dvs. În acest sens arătăm că din acest punct de vedere, în calitate de evaluatori de mediu, responsabilitățile ce ne revin sunt în mod obiectiv limitate.

Ținând cont de argumentele suplimentare legate de amplasarea proiectului în interiorului unei zone cu statut de Parc Național, propuneri punctuale legate de o mai bună încadrare în peisaj și o minimizare a impactului asupra factorilor de mediu, inclusiv biodiversitate va fi parcursă în cadrul Raportului de impact asupra mediului, prezentându-se un set de măsuri specifice, cu localizare clară legate de proiectul propus.