

Completări 2
la STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ
privind proiectul

DRUM FORESTIER LEGĂTURĂ
PASCOTA – PIETROSU

**Conform solicitărilor din adresa nr. 5599/20.10.2016 emisă de APM Timiș
către RNP Romsilva-Direcția Silvică Timiș, pentru solicitarea
4459RP/15.06.2015, cu completările 10576RP/10.10.2016**

1. În tabelul privind calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului conținutul nu este corelat cu capul de tabel.

Tabelul a fost refăcut după cum urmează:

Nr. crt.	Denumire măsură de reducere a impactului	Implementare	Perioada de monitorizare	Parametrul monitorizat	Responsabil*	Sursa de finanțare
1.	a. Măsuri de reducere a emisiilor de praf și pulberi și a poluării aerului -circulația cu viteză redusă -acoperirea încărcăturii cu prelată -respectarea normelor tehnologice și alegerea tehnicilor adecvate de lucru	Constructor, beneficiar	Lunar pe perioada executării lucrărilor proiectului	-viteza de circulație -starea drumurilor și a căilor de rulare -modul de transport al încărcăturii -suspensiile de praf, pulberi și nivelul de zgomot	Beneficiar	Nu este necesară finanțare
2.	b. Măsuri de reducere emisiilor noxelor de eşapament -utilizarea de mașini și utilaje cu graf de poluare redusă și corespunzătoare din punct de vedere tehnic -reducerea timpului de funcționare a motoarelor	Constructor, beneficiar	Semestrial pe perioada executării lucrărilor proiectului	-verificarea parametrilor de funcționare a mașinilor și utilajelor folosite	Beneficiar	Nu este necesară finanțare
3.	c. Măsuri de eliminare a zgomotului și -menținerea drumurilor, mașinilor și utilajelor în stare bună -evitarea schimbărilor bruște de viteză	Constructor, beneficiar	Semestrial pe perioada executării lucrărilor proiectului	-verificarea parametrilor de funcționare a mașinilor și utilajelor folosite -respectarea recomandărilor privind exploatarea mașinilor și utilajelor	Beneficiar	Nu este necesară finanțare
4.	d. Măsuri de reducere a deșeurilor menajere și tehnologice	Constructor, beneficiar	Semestrial pe perioada executării lucrărilor proiectului	-modul și locația de depozitare a deșeurilor -respectarea prevederilor de management a deșeurilor	Beneficiar	Nu este necesară finanțare
	-respectarea regimului de colectare și eliminare a deșeurilor	Constructor, beneficiar	Semestrial pe perioada executării lucrărilor proiectului	-locația și modul de colectare/eliminare a deșeurilor	Beneficiar	Nu este necesară finanțare
	-evacuarea din aria protejată a materialelor nefolosite rezultate din săpături	Constructor, beneficiar	La finalizarea proiectului	-prezența/absența deșeurilor rezultate în săpături	Beneficiar	Beneficiar
	-utilizarea covoarelor de cauciuc pentru schimburi de ulei,	Constructor, beneficiar	Semestrial pe perioada executării	-existența covoarelor de cauciuc,	Beneficiar	Nu este necesară finanțare

	alimentare sau întreținere		lucrărilor proiectului	prezența/absența urmelor de uleiuri /produse petroliere pe sol/în ape		
	-gestionarea corespunzătoare a deșeurilor	Constructor, beneficiar	Semestrial pe perioada executării lucrărilor proiectului	-existența unui plan de colectare/evacuare a deșeurilor	Beneficiar	
5.	e. Măsurile de reducere a poluării -împiedicarea scurgerilor substanțelor chimice în apele de suprafață respectiv interzicerea spălării materialelor în cursurile de apă	Constructor, beneficiar	Lunar pe perioada executării lucrărilor proiectului	-calitatea apei prin urmărirea prezenței sedimentelor și suspensiilor în ape, scurgeri de produse petroliere, lapte de ciment etc.	Beneficiar	Nu este necesară finanțare
6.	f. Măsurile de reducere a poluării solului -utilizarea covoarelor de cauciuc pentru schimburi de ulei, alimentare sau întreținere	Constructor, beneficiar	Lunar pe perioada executării lucrărilor proiectului	-prezența urmelor de substanțe chimice pe sol	Beneficiar	Nu este necesară finanțare
7.	g. Măsurile generale de protejare a faunei și vegetației					
	-limitarea lucrărilor la perimetrul propus	Constructor, beneficiar	Lunar pe perioada executării lucrărilor proiectului	-prezența urmelor de lucrări sau/și modificări înafara amplasamentului propus	Beneficiar	Nu este necesară finanțare
	-evacuarea tuturor materialelor neutilizate la terminarea lucrărilor	Constructor, beneficiar	La finalizarea proiectului	-prezența/absența materialelor neutilizate la finalizarea lucrărilor	Beneficiar	Beneficiar
	-refacerea cadrului natural	Constructor, beneficiar	La finalizarea proiectului	-starea cadrului natural	Beneficiar	Beneficiar
	-instruirea personalului angajat	Constructor, beneficiar	Înainte de demararea lucrărilor	-gradul de conștientizare a angajaților	Beneficiar /custode	Beneficiar
8.	h. Măsurile de conservare și protecție a animalelor și a habitatelor	Constructor, beneficiar	Anual	-monitorizarea prezenței/absenței speciilor de importanță comunitară în amplasamentul proiectului și a stării de conservare a habitatului acestora	Beneficiar / Custode / parteneri (ONG-uri, universități, etc)	Surse beneficiar/surse atrase
9.	-oprirea lucrărilor în perioada februarie-iunie	Constructor, beneficiar	Perioada februarie-iunie	-funcționarea/ sistarea lucrărilor de șantier	Beneficiar	Nu este necesară finanțare
10.	-respectarea orarului de lucru de maxim 10 ore pe zi	Constructor, beneficiar	Lunar perioada de executare a lucrărilor	-efectuarea/ neefectuarea de	Beneficiar	Nu este necesară finanțare

				lucrări înafara orarului stabilit		
11.	-oprirea lucrărilor pe perioada nopții	Constructor, beneficiar	Lunar perioada de executare a lucrărilor	-efectuarea/ neefectuarea de lucrări în cursul nopții	Beneficiar	Nu este necesară finanțare
12.	-evitarea surselor de lumină permanente perturbate zborul noctuidelor și insectelor crepusculare	Constructor, beneficiar	Lunar perioada de executare a lucrărilor	-prezența/absența surselor de lumină permanentă puternică (reflectoare, lămpi cu vapori Hg etc.)	Beneficiar	Nu este necesară finanțare
13.	-evacuarea apelor stagnante din câmpul de lucru, ape care pot constitui capcane pentru amfibieni	Constructor, beneficiar	Lunar perioada de executare a lucrărilor	-prezența/absența amfibienilor în frontul de lucru	Beneficiar	Nu este necesară finanțare
14.	-colectarea amfibienilor din frontul de lucru și eliberarea în habitatele învecinate	Constructor, beneficiar	Lunar perioada de executare a lucrărilor	-prezența/absența amfibienilor în frontul de lucru	Beneficiar	Nu este necesară finanțare
15.	-limitarea accesului vehiculelor pe drumul propus utilizând barierele de acces	Beneficiar	Semestrial în perioada de exploatare a drumului	-prezența/absența barierele și modul de funcționare al acestora	Beneficiar	Beneficiar
16.	-amplasarea de panouri informative	Beneficiar	Semestrial perioada de construcție și exploatare a drumului	-prezența/absența panourilor informative	Beneficiar	Surse: beneficiar sau/ și surse atrase

*Beneficiarul și constructorul vor permite și facilita accesul custodelui pentru verificarea implementării măsurilor și a calendarului de monitorizare

Beneficiarul RNP-Romsilva este responsabil de monitorizarea măsurilor de reducere a impactului.

2. În conformitate cu Ordinul nr. 19/2010 măsurile de reducere a impactului trebuie să fie parte integrantă din proiectul propus, să se adreseze direct impactului, să fie funcționale în momentul producerii impactului și să aibă la baza cele mai recente date științifice din teren.

Măsurile propuse se adresează impactului potențial generat prin implementarea proiectului atât asupra factorilor de mediu și asupra speciilor de importanță comunitară pentru care a fost declarată aria protejată și a căror habitat sau prezență în zona proiectului a fost identificată în cursul observațiilor sau a referințelor bibliografice. Au fost prevăzute măsuri atât pentru perioada de implementare a lucrărilor cât și pentru perioada de exploatare a funcțiilor propuse acestea făcând parte din proiectul propus.

Impact	Măsuri propuse
Poluare iminentă sau/și accidentală asupra factorilor de mediu	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea normelor tehnologice, alegerea tehnicilor de lucru și a tipurilor de utilaje care să minimizeze eliminarea de praf, pulberi și zgomot - vor fi utilizate mașini și utilaje cu grad de poluare redusă -reducerea timpilor de funcționare a motoarelor -alimentarea și lucrările de întreținere a mașinilor și utilajelor se va face doar pe covoare de cauciuc iar eventualele pierderi vor fi curățate cu ajutorul materialelor absorbante

	-deșeurile menajere vor fi colectate în pubele cu capac, iar celelalte tipuri de deșeuri vor fi depozitate temporar până la evacuare către firme specializate
Amplificarea și diversificarea activităților antropice prin amenajarea drumului (creșterea gradului de utilizare antropică a teritoriului)	-în perioada de utilizare a drumului se va controla accesul vehiculelor motorizate prin intermediul barierelor de acces montate la capetele acestuia -amplasarea de panouri de identificare a locației, distanței față de localități și a recomandărilor minimale (ex. păstrarea liniștii, interzicerea accesului cu câini, interzicerea focului, interzicerea câmpării, interzicerea recoltării materialelor biologice etc.)
Impact datorat prezenței oamenilor, modificărilor propuse, zgomotului și vibrațiilor (perturbare fonică)	-se vor realiza informări și instruirii periodice a personalului angajat cu privire la regimul ariei protejate
Impact datorat modificărilor propuse, zgomotului și vibrațiilor	-limitarea vitezei de rulare -menținerea căilor de rulare în stare bună
Impact asupra peisajului și degradării mediului natural	-materialele neutilizate și cele rezultate din săpături nu vor fi depozitate în aria protejată -lucrările prevăzute se vor desfășura doar în perimetrul propus fără a modifica zonele adiacente -la terminarea lucrărilor executantul trebuie să elibereze terenul utilizat ca organizare de șantier de toate resturile materiale neutilizate; -se vor executa lucrări de refacere a cadrului natural -porțiunile de taluz de rambleu și debleu situate în zonele din pădure, vor fi plantate cu speciile care asigură stabilitatea versanților, iar porțiunile situate în afara pădurii vor fi plantate cu arbuști și însămânțate cu iarbă care să asigure, de asemenea, stabilitatea versanților de eroziune.
Reducerea calității habitatelor mamiferelor mari	-se va evita executarea lucrărilor în perioada februarie-iunie; -se va respecta o perioadă de lucru care nu va depăși 10 ore/zi -nu se vor executa lucrări pe perioada nopții -în perioada de utilizare a drumului se va controla accesul vehiculelor motorizate prin intermediul barierelor de acces montate la capetele acestuia
Impact asupra speciei <i>Bombina variegata</i> prin omorâre accidentală și posibilă managerierea necorespunzătoare a microhabitatelor sale	-se va evita executarea lucrărilor în perioada februarie-iunie; -vor fi întreprinse lucrările necesare evacuării apei din câmpul de rulare al utilajelor - frontul de lucru se va inspecta înainte de a fi avansate lucrări iar amfibienii vor fi colectați și eliberați în habitate asemănătoare din vecinătate
Impact absent asupra speciei <i>Lutra lutra</i> , habitatul și resursa de hrană lipsesc în zona de implementare a proiectului (nu au fost identificate urme ale activității speciei în zona proiectului)	- în cazul unor scurgeri accidentale de vopsele, lapte de ciment etc. constructorul va lua imediat măsuri de remediere a acestora prin utilizarea de materiale absorbante -se va evita executarea de lucrări la podețe în perioadele ploioase cu scurgeri masive de apă

Impactul asupra speciei <i>Ursus arctos</i> datorat exploatării ulterioare a făgetelor mature și perturbării unei zone de liniște	-se va evita executarea lucrărilor în perioada februarie-iunie; -se va respecta o perioadă de lucru care nu va depăși 10 ore/zi -nu se vor executa lucrări pe perioada nopții
Impactul asupra speciei <i>Lynx lynx</i> prin perturbarea habitatului natural, tăierile arborilor bătrâni (scăderea gradului de favorabilitate a habitatului)	-se va evita executarea lucrărilor în perioada februarie-iunie; -se va respecta o perioadă de lucru care nu va depăși 10 ore/zi -nu se vor executa lucrări pe perioada nopții
Impactul asupra speciei <i>Canis lupus</i> datorat perturbărilor în habitatul natural.	-se va evita executarea lucrărilor în perioada februarie-iunie; -se va respecta o perioadă de lucru care nu va depăși 10 ore/zi -nu se vor executa lucrări pe perioada nopții
Impactul asupra nevertebratelor <i>Isophya stysi</i> <i>Lycaena helle</i> este absent, speciile și habitatul acestora fiind absent în zonele afectate de proiect	-nu este cazul

3. De asemenea măsurile de reducere a impactului vor fi stabilite pentru fiecare specie afectată posibil a fi afectată de proiect.

Măsurile prevăzute pentru speciile posibil afectate de proiect sunt redate în tabelul de mai sus.

4. Studiul nu conține concluzii.

Concluzii:

- ✓ Proiectul "Drum forestier legătură Pascota – Pietrosu" propune realizarea unui drum forestier de 5011,61 m. care să lege drumul forestier Pascota ce pornește din Lunca de Jos urmărind valea Bega, cu drumul forestier de pe valea Șașa care coboară în Poieni.
- ✓ Scopul proiectului este de a accesibiliza o suprafață de pădure de 296 ha pentru gospodărirea și gestiunea eficientă din punct de vedere silvic conform amenajamentului.
- ✓ Suprafața afectată de proiect prin modificări teritoriale este de 29600 mp (2,96 ha) acestea cuprinzând 1,895 ha (64%) carosabil inclusiv stații de încrucișare, 0,375 ha (12,6%) acostamente și 0,6898 ha (23,3%) spații verzi cu șanțuri. Astfel modificările directe aduse proiect ariei protejate afectează 0,0081% din suprafața ariei protejate aceste modificări survenind în habitatul forestier.
- ✓ Zona proiectului este folosită de mamiferele mari *Ursus arctos* (urmă identificată la 10 km de amplasament) dar și de *Canis lupus* și *Lynx lynx*. Nu au fost identificate speciile sau habitate favorabile pentru *Lutra lutra* și nevertebratele *Isophya stysi*, *Lycaena helle*. *Bombina variegata* a fost identificată în mai multe puncte de pe traseul proiectului.
- ✓ Impactul asupra densității populațiilor de carnivore și a stării de conservare este nesemnificativ datorită suprafeței reduse afectate de proiect raportate la dimensiunea sitului și capacității speciilor afectate de a se retrage în zonele adiacente pentru reproducere sau hibernare fără a suferi modificări în ce privește densitatea populațiilor și starea de conservare.

- ✓ Perimetrul proiectului și zona învecinată devin improprie pentru odihnă, hibernare sau creșterea puilor de către mamifere însă suprafața afectată fiind redusă, impactul la nivelul populațiilor speciilor și habitatelor acestora din punct de vedere al pierderii teritoriale este nesemnificativ.
- ✓ Din punct de vedere al modului de folosință pentru conectivitate/deplasări impactul este nesemnificativ în ce privește modificările, datorită suprafeței reduse de habitat natural modificate și a naturii modificării, animalele folosind cu precădere drumurile și liziera creată de acestea.
- ✓ Față de lup și urs impactul este mai mare pentru râs, specie care preferă mai ales pentru reproducere, zonele liniștite cât mai îndepărtate de perturbările activităților umane.
- ✓ Fragmentarea habitatelor speciilor de carnivore este prezentă în perioada de implementare a proiectului iar ulterior nivelul impactului este proporțional cu intervențiile și activitățile produse în zonă însă impactul negativ rămâne nesemnificativ.
- ✓ În urma evaluării impactului asupra speciilor de importanță comunitară pentru care a fost desemnată aria protejată ROSCI 0355 Podișul Lipovei-Poiana Rusca se constată că nu va exista impact negativ semnificativ în măsură să reducă nivelul populațional al speciilor sau să afecteze semnificativ habitatele de hrănire, odihnă și reproducere sau să blocheze culoarele de deplasare ale mamiferelor.

S.C. Phoebus Adviser S.R.L., Timisoara,