

SPECIFICAȚII TEHNICE

Introducere

Specificațiile tehnice includ ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare ofertant va elabora propunerea tehnică și va stabili o propunere financiară pentru prestarea serviciilor care fac obiectul contractului.

Serviciile solicitate: activitățile ce vor fi realizate

Context: **proiect: „Cooperating for safeguarding biodiversity and ensuring viable human-wildlife coexistence in the SKROUA transboundary area/ Cooperarea pentru salvagardarea biodiversității și asigurarea unei coexistențe viabile între om și viața sălbatică în zona transfrontalieră SKROUA - COOP4SAFE”**

Obiectivul principal al proiectului COOP4SAFE îl reprezintă identificarea și implementarea unor măsuri eficiente de conservare a habitatelor naturale, precum și dezvoltarea de soluții durabile care să faciliteze coexistența armonioasă între populația umană și fauna sălbatică. Munții Carpați, una dintre cele mai valoroase regiuni naturale ale Europei, joacă un rol esențial atât ca habitat pentru numeroase specii de plante și animale, cât și ca important spațiu al diverselor coridoare ecologice transfrontaliere. Cu toate acestea, zona se confruntă cu provocări majore, generate de degradarea ecosistemelor și intensificarea conflictelor om-faună, aspecte pe care proiectul le abordează printr-o abordare integrată și colaborativă la nivel regional. Mai multe despre proiect : <https://wwf.ro/ce-facem/specii/coop4safe/>

Specificatii tehnice solicitate pentru **de i) refacere si imbunatatire a suprafetelor destinate hranei pentru fauna sălbatică si ii) refacerea lizierelor, in scopul imbunatatirii conectivitatii ecologice in cadrul proiectului**

Cerințe tehnice

1. ZONA DE IMPLEMENTARE A MASURILOR TEHNICE:

In cadrul contractului se vor implementa masuri de management (in continuare denumite masuri tehnice) pentru cresterea funcționalității coridoarelor ecologice, prin îmbunătățirea calității zonelor de ecoton și a calității vegetatiei ierboase din suprafețele pentru hrana faunei salbatice, din fondul forestier. Aceste masuri tehnice vizeaza:

- **Refacerea si imbunatatirea suprafetelor destinate hranei faunei salbatice**, pentru minim 7.56 ha
- **Refacerea lizierei pentru minim 1.000 m liniari in cuprinsul suprafetelor selectate**

Suprafetele selectate (totalizand 7,56 ha) se afla in fondul forestier proprietate a statului, administrat de Directia Silvica Maramures, pe raza ocolalelor silvice Strambu Poieni, respectiv Viseu; suprafețele selectate sunt incluse in fondul forestier national, in cadrul a 7 unități amenajistice distincte, care se identifica potrivit datelor tehnice de specialitate –bazat pe amenajamentele silvice, astfel:

- Ocolul Silvic Poieni, UP III 40VV, UP III 16VV
- Ocolul Silvic Viseu, UP VI 102VV , UP VI 106VV , UP IV 54VV, UPIV 44VV, UP IV 46VV

PARTENERIAT FĂRĂ FRONTIERE

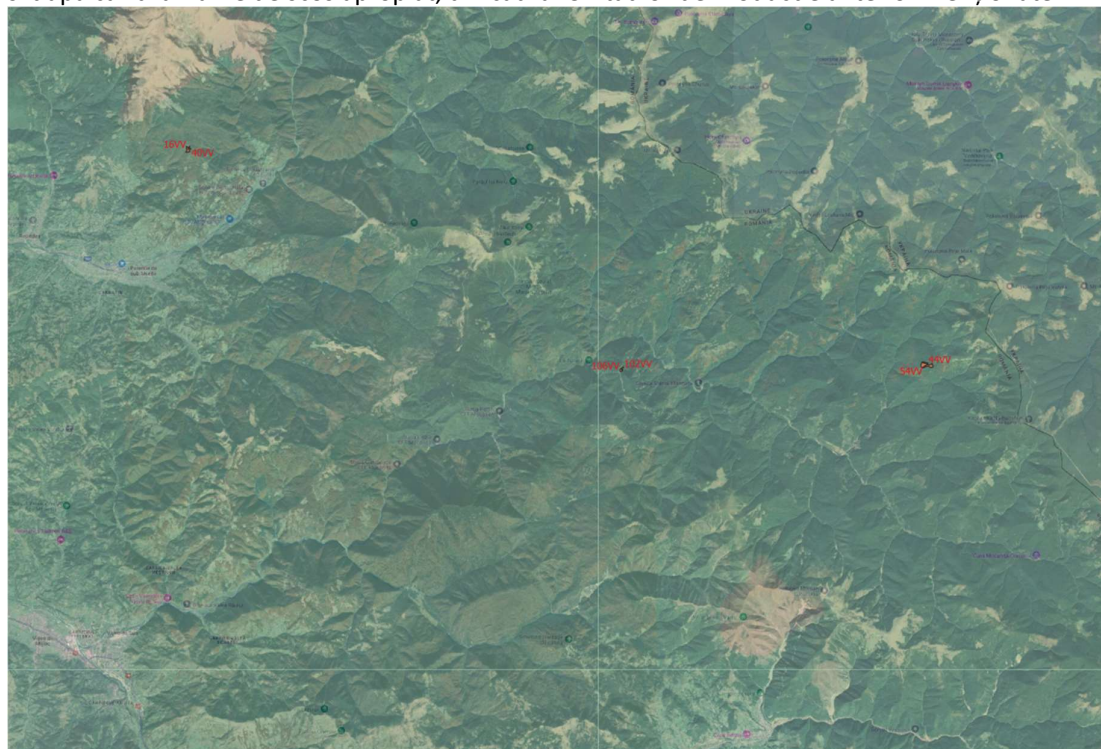
Acest document a fost realizat cu sprijinul financiar al Uniunii Europene. Conținutul său este responsabilitatea exclusivă a WWF-România și nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Uniunii Europene.

De asemenea, zonele în care vor fi realizate intervențiile sunt situate în Parcul Natural Munții Maramureșului.

Detalii referitoare la locații regasite mai jos:

Nr crt	Ocolul Silvic	UP	UA	Suprafata Amenajament (ha)	Proprietate stat/privata	Fond de vanatoare	Altitudine (metrii)
1	15 OS Poieni	3	40VV	0.4	stat	7 SOCOLOU	1150
2	15 OS Poieni	3	16VV	1.35	stat	7 SOCOLOU	1150
3	11 OS Viseu	6	102VV	0.48	stat	1 VALEA BABEI	1160
4	11 OS Viseu	6	106VV	0.48	stat	1 VALEA BABEI	1160
5	11 OS Viseu	4	54VV	2	stat	1 VALEA BABEI	1350
6	11 OS Viseu	4	44VV	0.5	stat	1 VALEA BABEI	1350
7	11 OS Viseu	4	46VV	2.35	stat	1 VALEA BABEI	1350
	TOTAL			7.56			

Accesul către suprafețele selectate se va realiza pe drumurile publice și, ulterior, pe drumurile forestiere și după caz drumurile de scos apropiat, din cadrul Unităților de Producție anterior menționate.



Harta locațiilor disponibilă în anexa în format PDF, KML for Google Earth, Qgis project și layere.

2. OBIECTIVUL CONTRACTULUI

Il reprezintă prestarea de **SERVICII DE GESTIONARE A RESURSELOR FORESTIERE (cod CPV 77231100 / Servicii de i) refacere și îmbunătățire a suprafețelor destinate hranei pentru fauna sălbatică și ii)**

PARTENERIAT FĂRĂ FRONTIERE

Acest document a fost realizat cu sprijinul financiar al Uniunii Europene. Conținutul său este responsabilitatea exclusivă a WWF-România și nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Uniunii Europene.

refacerea lizierelor, în scopul îmbunătățirii conectivității ecologice. Aceste servicii se desfășoară în contextul proiectului mai sus menționat din județul Maramureș.

Intervențiile propuse vor contribui și la menținerea conectivității și a rutelor de deplasare a faunei salbatice, deoarece majoritatea coridoarelor ecologice se află în zone cu habitate naturale sau seminaturale.

În detaliu aceste servicii vizează:

2.1. Refacerea și îmbunătățirea suprafețelor destinate hranei faunei salbatice, pentru minim 7.56 ha

(suprafețele efective de minim 7.56 ha, au fost stabilite în funcție de condițiile locale din teren, vor urmări optimizarea rezultatelor și după caz respectarea condițiilor de mediu; aceste suprafețe au fost agreate între beneficiarul contractului și Administratorul fondului forestier proprietate a statului, respectiv Direcția Silvică Maramureș, pe raza ocolalelor silvice Strambu Poieni, respectiv Viseu

- Se vor realiza servicii ce vizează renaturarea pasunilor în scopul menținerii peisajului mozaicat, menținerii categoriei de folosință a terenului și diversificării hranei pentru fauna salbatice; astfel minim 7.56 ha pasuni/pajisti din apropierea coridoarelor ecologice (suprafețe selectate) vor fi restaurate prin măsuri premergătoare de eliminare a speciilor slab calitative pentru hrana speciilor salbatice și însoțirea cu specii erbacee care să crească cantitatea și calitatea hranei produse.

Acest set de măsuri tehnice au rolul de a: i) îmbunătăți mozaicul de habitate ce servesc ca și adăpost și oferă condiții de hrană pentru fauna salbatice ii) diversificarea naturală a hranei pentru specii fauna salbatice și reducerea conflictului animale salbatice-om.

Premergător acțiunii de însoțire se va recolta samanta din pasuni/fânețe din zona, iar în cazul în care cantitatea necesară nu va fi suficientă în urma acestei operațiuni se va achiziționa samanta din plante adaptate condițiilor de mediu și care răspunde cerințelor de îmbunătățire a valorii nutritive.

2.2. Refacerea lizierei pentru minim 1.000 m liniari în cuprinsul suprafețelor selectate suprafețelor selectate (perimetrele efective de minim 1000 m vor fi stabilite în cadrul implementării activităților în funcție de condițiile locale din teren, vor urmări optimizarea rezultatelor și după caz respectarea condițiilor de mediu; ;

- Se vor realiza și testa măsuri tehnice de îmbunătățire a conectivității ecologice, în mod specific restaurare liziera pădure în zona coridoarelor ecologice din Maramureș (suprafețe selectate), măsuri ce vor conduce la îmbunătățirea favorabilității coridoarelor ecologice critice în zona pilot a proiectului (suprafețele selectate).

Astfel se vor renatura minim 1000 m de liziera pădure în zona coridoarelor ecologice din Maramureș (suprafețe selectate) prin reinstalarea vegetației naturale și a speciilor de arbori fructiferi în condiții naturale. Acest set de măsuri tehnice au rolul de a: i) îmbunătăți mozaicul de habitate ce servesc ca și adăpost și oferă condiții de hrană pentru specii umbrelă (ursul brun); ii) diversificarea naturală a hranei pentru specii fauna salbatice și reducerea conflictului animale salbatice-om.

PARTENERIAT FĂRĂ FRONTIERE

Acest document a fost realizat cu sprijinul financiar al Uniunii Europene. Conținutul său este responsabilitatea exclusivă a WWF-România și nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Uniunii Europene.

Premergator actiunilor de plantare, se vor recolta puietii necesari din zonele suprafetelor selectate, suplimentarea acestora se va face doar din pepiniere autorizate conform prevederilor legale.

Prestatorul va realiza si implementa cele 2 tipuri de masuri (1) refacerea si imbunatatirea suprafetelor destinate hranei faunei salbatice , (2) refacerea lizierelor, in scopul imbunatatirii conectivitatii ecologice, impreuna cu livrarea unor rapoarte tehnice.

Rapoartele vor fi livrate la finalul contractului in limba romana. Cuprinsul acestor rapoarte vor fi agreate cu Beneficiarul contractului, WWF RO Filiala Maramures intr-o intalnire **tehnica de lucru care se va organiza in termen de maxim 10 zile, de la semnarea contractului de catre ambele parti.**

Se va organiza o prima intalnire tehnica de lucru (pentru ambele tipuri de servicii prevazute la 2.1 si 2.2) de comun acord a partilor dupa semnarea contractului de servicii, in termen de max 10 zile; intalnirea va include si vizite in teren pentru vizitarea locatiilor si evaluarea la fata locului a stadiului suprafetelor supuse contractului.

In cadrul acestei intalniri de lucru se va agreea si calendarul desfasurarii masurilor tehnice ce se vor implementa in suprafetele selectate; se vor desfasura si vizite in teren (experti ai beneficiarului si prestatorului) in vederea vizitarii locatiilor propice pentru implementarea masurilor tehnice.

In urma acesti intalniri tehnice de lucru, in baza recomandarilor beneficiarului, partile vor dezvolta si agreea planul de actiune cu masurile tehnice agreate pentru fiecare suprafata selectata.

NOTA: costurile de deplasare ale echipei din partea prestatorului trebuie sa fie incluse in oferta financiara ce se va depune in cadrul acestui contract de servicii.

Achiziția se va realiza luând în calcul cele **2 TIPURI DE MASURI TEHNICE** care vor constitui parte a fiecarui **RAPORT** :

MASURA TEHNICA 1 - realizarea unor masuri tehnice generale de refacere si imbunatatire a suprafetelor destinate hranei pentru fauna salbatice, suprafata de min. 7.56 ha, masuri menite sa imbunatateasca calitatea pasunilor, prin cresterea potentialului de hrana a acestora; reconstructie drum eroziune excesiva - fascine (denumita A 1.); include si realizarea unui raport tehnic cu privire la descrierea etapelor aferente activitatii A 1 (limba romana , livrat la finalul contractului de servicii).

MASURA TEHNICA 2 - refacerea lizierelor, lungime de minim 1000 m liniari, in scopul imbunatatirii conectivitatii ecologice; include si realizarea unui raport tehnic privind masuri tehnice din A 2 (limba romana , livrat la finalul contractului de servicii).

Rezultatele care trebuie obtinute în urma prestării serviciilor

Vor fi doua 2 tipuri de masuri asteptate a fi finalizate la final de contract, si anume:

1. MASURA TEHNICA 1 - realizarea unor masuri tehnice generale de refacere si imbunatatire a suprafetelor destinate hranei pentru fauna salbatice, suprafata de min. 7.56 ha, masuri menite sa imbunatateasca calitatea pasunilor, prin cresterea potentialului de hrana a acestora; reconstructie drum eroziune excesiva - fascine (denumit A 1.); include si realizarea unui raport tehnic cu privire la descrierea etapelor aferente activitatii A 1 (limba romana).

PARTENERIAT FĂRĂ FRONTIERE

Acest document a fost realizat cu sprijinul financiar al Uniunii Europene. Conținutul său este responsabilitatea exclusivă a WWF-România și nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Uniunii Europene.

2. MASURA TEHNICA 2 - refacerea lizierelor, lungime de minim 1000 m liniari, in scopul imbunatatirii conectivitatii ecologice; include si realizarea unui raport tehnic privind masuri tehnice din A 2 (limba romana).

Rapoartele tehnice de progres vor contine detalii tehnice privind evolutia lucrarilor, detalii si progres in termen dupa urmatoarul calendar:

Numar raport	Detalii raport	Calendar propus pentru predare raport
1	Raport de activitate vizite in teren si plan de actiune	30 Aprilie 2026
2	Min 1000m liniari plantati in suprafetele selectate si raport tehnic de activitate	30 Mai 2026
3	Min 7,56 ha renaturate si lucrari de intretinere plantari si raport final	20.12.2026

Atribuțiile și responsabilitățile contractantului și ale achizitorului

- **Atribuțiile și responsabilitățile achizitorului (WWF Romania- Filiala Maramures)**
 - Să desemneze o persoană de contact pentru relația cu prestatorul;
 - Să participe alături de achizitor la crearea conținutului și operaționalizării instrumentului de mai sus
 - Să asigure derularea corectă a procedurii de achiziție și să întocmească toate actele ce decurg din această achiziție (contract și eventuale acte adiționale), să efectueze plățile la timp, conform contractului.
 - Sa transmita prestatorului informatiile necesare includerii acestora in baza de date GIS
- **Atribuțiile și responsabilitățile contractantului**
 - Să păstreze confidențialitatea cu privire la rezultatele achiziției, pe perioada de desfășurare a acesteia, iar dacă dorește comunicarea publică a acestora, să planifice acest lucru în prealabil împreună cu achizitorul și să îl implice în activitățile de comunicare;
 - Să nu îngrădească achizitorul în a folosi rezultatele (intermediare și/sau finale) în scopurile proiectului
 - Să ducă la bun sfârșit contractul prin livrarea conținutului contractat

Abordare și metodologie în cadrul contractului:

Livrabilele vor fi dezvoltate astfel încât să respecte cerințele finanțatorului, ale achizitorului și specificațiile tehnice de mai sus.

Detalierea activităților/serviciilor solicitate:

Derularea contractului începe la data semnării, iar punerea în aplicare va începe în termen de maximum 3 zile.

Nota! aceste subactivitati se vor realiza in suprafetele selectate, dupa inceperea contractului de servicii va avea loc o intalnire tehnica de lucru intre beneficiarul contractului si prestator in care se vor agreea locatiile pretabile pentru aceste masuri tehnice, in baza recomandarilor beneficiarului. Din aceste set de sub-activitati vor fi selectate cele care sunt relevante pentru fiecare suprafata si vor fi analizate la prima intalnire de lucru.

PARTENERIAT FĂRĂ FRONTIERE

Acest document a fost realizat cu sprijinul financiar al Uniunii Europene. Conținutul său este responsabilitatea exclusivă a WWF-România și nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Uniunii Europene.

A 1. realizarea unor masuri tehnice generale de refacere si imbunatatire a suprafetelor destinate hranei vanatului, suprafata de min. 5 ha, masuri menite sa imbunatateasca calitatea pasunilor, prin cresterea potentialului de hrana a acestora (denumit A 1.): include si realizarea unui raport tehnic cu privire la descrierea etapelor aferente activitatii A 1	
Subactivitatea	Rezultate asteptate
A.1.1. Colectarea/treierarea de seminte din pajistile sau fanetele naturale din zona, achizitionate de la localnici, pentru refacerea paturii erbacee; Descriere: Recoltarea se va face din pasuni/fanate, din zona terenurilor selectate, care au fost cosite anterior, prin treierare a fanului rezultat. Astfel se va obtine samanata din specii adaptate local, cu o valoare nutritiva imbunatatita. Pentru suplimentarea cantitatii, se poate achizitiona samanata certificata, care respecta conditiile ecologice si de mediu si care pot imbunatati valoarea nutritiva. Speciile si cantitatile necesare, care se vor folosi, in functie de conditiile stationale sunt prezentate in Anexa 1.	Folosirea cu precadere a semintelor locale, adaptate conditiilor din suprafetele selectate, luand in considerare datele din Anexa 1.
A.1.2. Adunatul si transportul pietrelor dislocabile de pe pasune; Descriere: Se vor aduna acolo unde este cazul, in functie de situatia din teren, acele pietre care se pot disloca manual fara a interveni mecanizat. Transportul se va face in locatii ce nu afecteaza suprafata selectata.	Curatarea terenului de pietre utila pentru parcurgerea lucrarilor viitoare, ajutorarea instalarii paturii erbacee si insamantarea locurilor ramase goale. Prin gramezile de pietre adunate se creeaza habitate /zone de refugiu pentru alte specii de interes conservativ.
A.1.3. Indepartarea resturilor din exploatarile forestiere si a resturilor vegetale, transportul si martonarea acestora in afara pasunii, in padurea limitrofa; Descriere: Se vor aduna toate resturile de exploatare si resturile vegetale rezultate si apoi se vor transporta in padurea limitrofa suprafetei selectate. Aici se vor depozita in martoane sa gramezi, fara a afecta arborii sau semintisul. Dupa caz aceste resturi se vor putea toca si utiliza ca ingrasamant.	Curatarea terenului de resturi de exploatare, ajutorarea instalarii paturii erbacee si insamantarea locurilor ramase goale
A.1.4. Indepartarea deseurilor /resturilor menajere si transportul acestora catre depozite autorizate sau locuri special amenajate; Descriere: Deseurile si Resturile menajere se vor aduna si apoi vor fi transportate in afara fondului forestier, in zona de colectare a acestora special amenajate.	Curatarea terenului de resturi menajere, ajutorarea instalarii paturii erbacee si insamantarea locurilor ramase goale, stoparea poluarii.
A.1.5. Indepartarea selectiva a vegetatiei lemnoase avand ca obiectiv mentinerea categoriei de folosinta a terenurilor; Se vor pastra insa arborii /trupurile de arbori importanti pentru biodiversitate; Descriere: Prin indepartare selectiva se vegetatia lemnoasa care prin prezenta ei are un efect negativ asupra mentinerii categoriei de folosinta a terenurilor respectiv dezvoltarea paturii erbacee sau a altor arbori si arbusti folositori. Se vor mentine arborii si arbustii de pe suprafetele selectate care sunt importanti pentru biodiversitate sau din punct de vedere ecologic. Transportul materialului lemnos rezultat se va face in afara pasunii, in padurea limitrofa unde se va aseza in martoane, fara a dauna arborilor sau semintisului.	Crearea de conditii optime de dezvoltare a speciilor ierboase si lemnoase care contribuie la hrana vanatului si marirea suprafetei de dezvoltare a acestora. Mentinerea arborilor si arbustilor folositori de pe suprafetele selectate pentru biodiversitate
A. 1.6. Intretinerea subarboretului utilizabil ("intretinere afinis"); Descriere: In vederea promovarii subarboretului utilizabil (ex. afinis) se va avea in vedere protejarea acestuia, indepartarea oricaror resturi de arbori doborati, craci, ragalii, pietre etc. precum si alte lucrari ce pot duce la promovarea si intretinerea lui.	Asigurarea unei surse de hrana pentru fauna salbatica, din produsele ce le poate oferi subarboretul (fructe, frunze, lujeri, etc.)
A.1.7. Nivelarea terenului - realizata doar pentru a permite accesul	Facilitarea accesului in suprafetele selectate.

PARTENERIAT FĂRĂ FRONTIERE

Acest document a fost realizat cu sprijinul financiar al Uniunii Europene. Conținutul său este responsabilitatea exclusivă a WWF-România și nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Uniunii Europene.

**Interreg**Co-funded by
the European Union**NEXT** Hungary – Slovakia – Romania – Ukraine**COOP4SAFE**

Descriere: Acolo unde este cazul, pentru a usura accesul se vor nivela caile si a permite intrarea in suprafete. Aceasta operatiune se va face cu un minim impact negativ asupra suprafetelor selectate.	
A.1.8. Mobilizarea /scarificarea manuala a solului si dupa caz mecanizata stunci cand mobilizarea manuala nu se poate realiza Descriere: Operatiunea consta in mobilizarea si dupa caz scarificarea solului , in functie de conditiile din teren, pentru a facilita instalarea paturii erbacee. Aceasta se va face cu prioritate manual sau cu motounelte. Doar in cazuri exceptionale in care nu se poate interveni manual sau cu motounelte se va apela la utilaje mari, sub stricta supraveghere a personalului specializat, dupa o consultare, iar acestea vor intra sa lucreze in suprafetele selectate doar dupa ce au fost curatate.	Crearea unor conditii optime de germinare a semintelor pentru patura erbacee.
A.1.9. Indepartarea (manual/mecanica) in afara pasunii a vegetatiei ierboase compusa din specii nefolositoare, ruderaie sau invazive sau cu valoare nutritivă scăzută (ex. feriga, etc), , care au ocupat terenul, inadecvat rolului atribuit. Descriere: Cosire manuala si dupa caz mecanizata a plantelor compuse din specii nefolositoare, ruderaie, a speciilor invazive, sau cu valoare nutritiva scazuta (ex. Feriga, paiusul etc) care au ocupat terenul, inadecvate in rolul atribuit initial suprafetei. Se va incerca eliminarea acestora, inclusiv a radacinilor, rizomilor, prin mijloace mecanice. Se vor lua masuri pentru indepartare acestora, astfel ca prezenta lor sa fie cat mai reduisa si pe viitor.	Eliminarea speciilor nefolositoare/daunatoare sau cu o valoare nutritiva reduisa
A.1.10. Insamantarea suprafetelor selectate cu seminte rezultate din colectare/treiererea anterior facuta, completarea cantitatii se va face cu speciile si cantitatile specificate in anexa 1; Descriere: Dupa colectarea semintelor locale si suplimentarea cantitatii unde este cazul prin achizitie, se va proceda la insamantare in terenul pregatit anterior. Insamantarea se va face prin imprastiere uniforma, manual sau mecanizat. Cantitatile de seminte folosite pe unitatea de suprafata sunt prezente in anexa 1.	Crearea sau refacerea unei paturi erbacee uniforme, cu specii cu o valoare ridicata nutritiva, adaptate local si rezistente la factorii biotici si abiotici
A.1.11. Cosirea manuala si dupa caz mecanizata a vegetatiei ierboase; Descriere: Se va face manual sau mecanizat cu motounelte si consta in indepartarea vegetatiei ierboase. Dupa cosire, nutretul rezultat se va stropi cu apa sarata.	Suplimentarea cantitatii de hrana pentru vanat, cresterea si mentinerea biodiversitatii, insamantare naturala pentru anul viitor.
A.1.12. Realizarea si montarea de panouri informative; Descriere: Se va monta 1 panouri informative in zonele intens vizitate dintre cele in care s-au realizat masurile in teren. Continutul va fi comunicat de catre beneficiar.	1 panou informare structura lemn (min 70/120 cm) pentru informarea cetatenilor asupra carnivorelor mari și promovarea unei coexistențe funcționale , în zona de frontieră RO-UA, în Parcul Natural Munții Maramureșului.
A.1.13.1. Curățarea traseului drumului – îndepărtarea resturilor lemnoase, vegetale, bolovani dislocați și deșeuri	Traseu pregătit pentru intervenție, eliminarea obstacolelor care agravează eroziunea
A.1.13.2. Corectarea și modelarea terenului – nivelarea suprafeței erodate și crearea pantei corespunzătoare	Asigurarea unei suprafețe uniforme pentru montarea fascinei și scurgerea controlată a apei
A.1.13.3. Recoltarea și pregătirea materialului pentru fascine – tăierea și legarea crengilor/nuielilor în mănunchiuri compacte	Materiale locale, flexibile și adaptate, gata de utilizare pentru consolidare

PARTENERIAT FĂRĂ FRONTIERE

Acest document a fost realizat cu sprijinul financiar al Uniunii Europene. Conținutul său este responsabilitatea exclusivă a WWF-România și nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Uniunii Europene.

**NATURA
E ACASĂ**Національний природний парк
Верховинський

A.1.13.4. Instalarea fascinei – așezarea transversală pe linia drumului și în zonele erodate, fixare cu țărushi din lemn	Stabilizarea imediată a solului, reducerea vitezei apei și retenția materialului erodat
A.1.13.5. Acoperirea cu pământ și compactare – umplerea spațiilor și consolidarea pragurilor	Integrarea fascinei în structura drumului, crearea unui sistem de reținere eficient
A.1.13.6. Dirijarea apelor pluviale – realizarea rigolelor și șanțurilor de scurgere laterale	Reducerea riscului de eroziune viitoare prin drenaj controlat
A.1.13.7. Întreținere periodică – verificarea stabilității fascinei și completarea materialului vegetal degradat	Funcționalitatea pe termen lung a lucrării și menținerea stabilității drumului
A.1.14 Realizarea raportului tehnic cu privire la implementarea măsurilor tehnice A 1 (LIVRABIL 1)	Raport tehnic
A.2. Refacerea lizierelor, lungime de min. 1000 m liniari, în scopul îmbunătățirii conectivității ecologice; include și realizarea unui raport tehnic privind măsuri tehnice din A 2	
Subactivitatea	Rezultate așteptate
A.2.1. Procurarea/ recoltarea de puieti forestieri din speciile specificate în anexa 1, din zonele suprafețelor selectate. În situația în care nu se va putea asigura în acest fel tot materialul necesar, se vor achiziționa puieti din pepiniere autorizate conform procedurilor legale; Descriere: Se vor recolta pe cât posibil puieti de arbori și arbusti pentru refacerea lizierelor, din zona suprafețelor selectate. Pentru a acoperi necesarul de puieti cantitățile astfel recoltate se pot completa cu puieti achiziționați din pepiniere specializate. Se vor utiliza puieti de talii diferite și specii diferite conform indicațiilor oferite în Anexa 1.	Folosirea unor puieti adaptați condițiilor în care vor fi plantați.
A.2.2. Incarcatul, transportul, descarcatul puietilor, transport puieti prin purtat direct la santierul de plantat, executare șanțuri pentru depozitarea puietilor la sant, în condiții optime înainte de plantare; Descriere: De la locul de procurare al puietilor se vor transporta cu mijloace auto până la depozitul intermediar. Depozitul intermediar se va constitui în așa fel încât puietii vor fi protejați și conservați corespunzător, reducând la minim eventualele vătămări de pe care le-ar putea suferi. Aceste operațiuni se vor face într-un timp cât mai scurt, pentru a evita o intrare în vegetație a puietilor înainte de a fi plantați.	Utilizarea în cele mai bune condiții a materialului semincer, fără a afecta calitatea și a reduce șansele de reușită
A.2.3. Protejarea radacinilor puietilor prin imbaiere; Descriere: Pentru a fi protejați de daunatori, radacinile puietilor vor fi imbaiate în soluții care nu permit daunatorilor să le atace. Se va avea în vedere ca aceste substanțe să fie permise de către administratorul fondului forestier. (DS MM are supraf. Certificate FSC – consultare obligatorie cu DS MM pentru prestator)	Eliminarea daunatorilor care ar putea afecta dezvoltarea în prima perioadă de după plantare
A.2.4. Plantarea puietilor în teren cu pregătire prealabilă a solului, terenului. Descriere: Plantarea se va face la marginea pasunii din suprafețele selectate, în zonele unde sunt condiții optime de dezvoltare a puietilor. Terenul se va pregăti pe tablii cu lățimea minim de 1,5 m și lungimi de minim 10 m. Gropile pentru plantare vor avea dimensiunea 40x 40x 40cm pentru arbori, iar pentru arbusti 20x20x20 cm. Plantarea se va face la distanța de 1m între puieti, pe două rânduri paralele conform schemei din anexa 1. Lungime unui perimetru de lizieră poate varia, dar trebuie să fie de minim 10 m.	Liziera compactă care poate să ofere atât hrană cât și adăpost vanatului din zonă.

PARTENERIAT FĂRĂ FRONTIERE

Acest document a fost realizat cu sprijinul financiar al Uniunii Europene. Conținutul său este responsabilitatea exclusivă a WWF-România și nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Uniunii Europene.

A.2.5. Protejarea puietilor de arbori impotriva cervidelor, rozatoarelor prin substante repelente precum si mansonarea acestora cu materiale locale, materiale eco-friendly, exp nuiete impletite sau alte materiale specifice pentru minim 100 puieti de talie mijlocie si montarea de pari tutore; Descriere: Se va face individual in cazul arborilor de talie mijlocie prin infasurarea acestora cu ramuri din alte specii, sau alte materiale specifice pentru minim 100 puieti de talie mijlocie si montarea de pari tutore; Pentru a nu putea fi culcati, indoiti se vor folosi pari tutori de care se vor ancora. Se vor folosi si substante repelente pentru ceilalti puieti, in special pentru speciile arbustive.	O protectie cat mai buna pentru a rezista in prima perioada de dupa plantare.
A.2.6. Lucrarile de intretinere Descriere: Lucrările de întreținere a plantațiilor constau in: indepartarea prin cosire a buruienilor, lucrari de mobilizare a solului, revizuirea plantatiei, etc.. Necesitatea si oportunitatea lucrarilor de intretinere se verifica pe teren, in functie de evolutia dezvoltarii plantatiei.	Rezistenta in timp a lizierei prin intretinerea corespunzatoare
A 2.6.1. Mobilizarea manuală a solului în jurul puieților, prasila I si II;	Rezistenta in timp a lizierei prin intretinerea corespunzatoare
A.2.6.2. Revizuirea, completarea plantațiilor;	Rezistenta in timp a lizierei prin intretinerea corespunzatoare
A 2.7. Realizarea raportului tehnic cu privire la implementarea masurilor tehnice A 2 (LIVRABIL 2)	Raport tehnic

***In cazul acestor masuri se va discuta cu Beneficiarul contractului de servicii si in functie de conditiile climatice se va agree perioada derularii acestor masuri in teren.**

In urma derularii subactivitatilor aferente A. 1. si A. 2, Prestatorul va furniza rapoarte intermediare in limba romana (conform modelului din *Anexa 2 Model raport intermediar*) înainte de fiecare transa de plata; plata de va realiza in baza proceselor verbale de predare-primire/receptie pentru rapoartele intermediare aferente fiecarei etape. Rapoartele tehnice pe fiecare livrabil (A 1 si A 2) realizate la finalul activităților A 1 si A 2 vor fi redactate in limba romana.

ALTE CERINTE

Ofertantii vor include in Oferta tehnica:

- Prezentarea unui grafic de timp de executie a contractului cu precizarea activitatilor, urmarind legaturile si relatiile intre activitati si secventialitatea acestora, precum si a resurselor umane alocate pe activitati.
- Prezentarea utilajelor detinute si utilizate in realizarea contractului, corespunzator tehnologiilor si fazelor de lucru, necesare executarii masurilor tehnice in cantitatile si termenele prevazute. Se va prezenta o lista a echipamentelor ofertantului, ce va include min: 2 motounelte, 2 motofierastrae, 10 sape de munte, 4 cosoare, 1 autoutilitara. Prestorul este rugat sa precizeze orice alt utilaj, echipament sau informatie suplimentara pe care o considera necesare pentru finalizarea in bune conditii, la calitate superioara si in termen a serviciilor solicitate.
- Ofertantul castigator va asigura accesul neingradit al beneficiarului la toate informatiile si fazele de lucru pe parcursul derularii contractului, inclusiv in actiuni de verificare si supervizare a activitatilor. Se va detalia in mod concret, minutios si explicit modul in care beneficiarul va avea asigurat accesul la informatiile solicitate conform celor de mai sus.

ALTE PRECIZARI

PARTENERIAT FĂRĂ FRONTIERE

Acest document a fost realizat cu sprijinul financiar al Uniunii Europene. Conținutul său este responsabilitatea exclusivă a WWF-România și nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Uniunii Europene.

Toate costurile vor fi incluse in sumele alocate ivrabilelor.

PERIOADE DE EXECUTIE

Derularea contractului începe la data semnării, iar punerea în aplicare va începe în termen de maximum 3 zile.

Modalitatea de acceptare a rezultatelor parțiale și finale în cadrul contractului

Daca va fi cazul, pentru acceptarea rezultatelor parțiale și finale din cadrul contractului se vor încheia procese verbale de recepție pentru acele servicii predate.

Finalizarea serviciilor în cadrul contractului

Contractul se va finaliza financiar odata cu încheierea procesului verbal de recepție a serviciilor iar juridic/administrativ el se va incheia la 31.12.2026.

Monitorizarea realizării activităților și a rezultatelor pe perioada derulării contractului

Pe parcursul derulării contractului de servicii se vor programa întâlniri fizice sau on-line de câte ori va fi nevoie pentru clarificarea unor nelamuriri a ambele părți daca apar. Un reprezentant al Achizitorului va fi disponibil telefonic sau pe email ori de câte ori e nevoie.

Intocmit,

Zoltán D. Szabó

Expert tehnic



Aprobat,

Alexandra Verdes

Manager de proiect



PARTENERIAT FĂRĂ FRONTIERE

Acest document a fost realizat cu sprijinul financiar al Uniunii Europene. Conținutul său este responsabilitatea exclusivă a WWF-România și nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Uniunii Europene.



Національний природний парк
Верховинський

ANEXA 1 SCHEMA DE PLANTARE

Arbore 1m	arbust 1m	arbust 1m	arbust 1m	arbust 1m	arbust 1m	arbust 1m	arbust 1m	arbust 1m	Arbore 1m	arbust 1m	arbust 1m	arbust 1m	arbust 1m	
0.5m	arbust 1m	arbust 1m	arbust 1m	arbust 1m	Arbore 1m	arbust 1m	arbust 1m	arbust 1m	arbust 1m	arbust 1m	arbust 1m	arbust 1m	arbust 1m	Arbore

Nota: Distanța între arbori și arbuști este de 1 m.

Specii plante ierboase : Festuca arundinacea (păiuș înalt) 25 kg/ha; Trifolium repens (trifoi alb) 3 kg/ha. Lotus corniculatus (ghizdeiul), și după caz alte specii luând în considerare condițiile locale, cerințele de mediu și valoarea nutritivă.

Specii arbori : Pyrus pyraster (Par paduret), Malus sylvestris (Mar paduret), Prunus avium (Cires paduret), Prunus cerasifera (Corcodus), Alnus Incana (Anin alb), Sorbus aucuparia (scorus de munte).

Specii arbuști : Crataegus monogyna (Paducel), Hippophae rhamnoides (Catina), Prunus spinosa (Porumbar), Rosa canina (Maces), Ligustrum vulgare (Lemn cainesc), Euonymus europaeus (Salba moale), Ribes uva-crispa (Agriș).

PARTENERIAT FĂRĂ FRONTIERE

Acest document a fost realizat cu sprijinul financiar al Uniunii Europene. Conținutul său este responsabilitatea exclusivă a WWF-România și nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Uniunii Europene.

ANEXA 2 RAPORT INTERMEDIAR MODEL (Limba romana)

Denumire contract:

Activitatea (se va lista dupa caz: A 1. realizarea unor masuri tehnice generale de refacere si imbunatatire a suprafetelor destinate hranei pentru fauna salbaticai, suprafata de min. 7.56 ha, masuri menite sa imbunatateasca calitatea pasunilor, prin cresterea potentialului de hrana a acestora, raport tehnic (denumit A 1.) sau/si A.2. Refacerea lizierelor, lungime de min. 1000 m liniari, in scopul imbunatatirii conectivitatii ecologice; include si realizarea unui raport tehnic privind masuri tehnice din A 2);

Subactivitati si masuri tehnice realizate in cadrul Activitatii 1 sau/si Activitatii 2: (se vor descrie in detaliu fiecare subactivitate/masura tehnica realizata in teren):

Locatia/locatiile (din suprafetele selectate) in care s-au realizat masurile tehnice (se va specifica locatia pentru fiecare dintre masurile tehnice implementate):

Numar hectare (in cazul Activitatii A.1) sau metri liniari (in cazul Activitatii A. 2) in care s-au realizat masurile tehnice in aceasta faza a raportarii intermediare:

Alte aspecte ce se doreste a fi mentionate cu privire la implementarea masurilor tehnice:

Probleme intampinate, situatii ce necesita atentie:

PARTENERIAT FĂRĂ FRONTIERE

Acest document a fost realizat cu sprijinul financiar al Uniunii Europene. Conținutul său este responsabilitatea exclusivă a WWF-România și nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Uniunii Europene.