



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă
2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133
Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Nr. înreg PDDA 95 / 18.02.2026

Avizat,
Manager Proiect 338636
Izabella POP

Aprobat,
Director RNP Romsilva-APNC RA
Basarab-Laurențiu BÎRLĂDEANU



CAIET DE SARCINI
al achiziției

**„Lucrări privind îmbunătățirea habitatului de pajiște 6230*
prin implementarea managementului mixt”,
în cadrul proiectului
„Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și
din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma
și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea
măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS
338636**



Contează pentru viitor!

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA
ADMINISTRAȚIA PARCULUI NAȚIONAL CĂLIMANI
Str. Principală, Nr. 54C, Loc. Șaru Dornei; Jud. Suceava; Cod poștal 727515
ONRC: J33/457/2009; CUI: RO25614391
Telefon: 004 0230/371104; Fax: 004 0230/374197;
E-mail: calimanipark@gmail.com; Pagina web: www.calimani.ro





Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă
2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133
Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Cuprins

1. BENEFICIAR	2
2. OBIECTIVE PROIECT	2
3. INFORMAȚII PRIVIND CONTRACTUL	3
3.1 Obiectul contractului, activitățile și rezultatele așteptate	3
3.2 Bugetul estimat	4
4. NECESITATEA INVESTIȚIEI	4
5. CERINȚE PENTRU IMPLEMENTAREA CONTRACTULUI	6
5.1 Cerințe (specificații tehnice) pentru execuția lucrărilor	6
5.1.1 Activitate: Îmbunătățirea habitatului de pajiște 6230* prin implementarea managementului mixt	6
5.2 Resurse necesare	25
5.2.1 Personal necesar	25
5.2.2 Resurse materiale	29
5.3 Atribuții și responsabilități ale părților în cadrul contractului	29
6. GRAFICUL DE EXECUȚIE	30
7. CONDIȚII DE RECEPȚIE	31
8. RISCURI	32
9. MĂSURI PRIVIND SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ, P.S.I. ȘI MEDIUL	34
10. ALTE CERINȚE	35
11. MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI	36
12. CRITERII DE ATRIBUIRE	39
13. DISPOZIȚII FINALE	43
ANEXE - Piese desenate	44



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

„Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Prevederile cuprinse în Caietul de Sarcini fac parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară.

Cerințele precizate în Caietul de Sarcini sunt considerate ca fiind minimale. Orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de Sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de Sarcini.

1. BENEFICIAR

Date privind autoritatea contractantă:

Denumire: R.N.P. ROMSILVA - ADMINISTRAȚIA PARCULUI NAȚIONAL CĂLIMANI R.A.

Adresa: Sat Șaru Dornei, Nr. 54C, Comuna Șaru Dornei, Jud. Suceava, România

Date de contact: email: calimanipark@gmail.com; calimani.pdd@gmail.com.

Telefon: 0230371104

Tipul autorității: regie autonomă

R.N.P. ROMSILVA - ADMINISTRAȚIA PARCULUI NAȚIONAL CĂLIMANI R.A. este beneficiarul proiectului „Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636, având responsabilități de organizare a procesului de achiziție publică și de urmărire a derulării contractului aferent acestei achiziții.

2. OBIECTIVE PROIECT

Obiectivul general al proiectului/Scopul proiectului

Obiectivul general / scopul proiectului îl reprezintă creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității din arealul Parcului Național Călimani, a siturilor Natura 2000 ROSCI0019 Calimani-Gurghiu (partea care se suprapune cu Parcul Național Călimani), ROSCI0051 Cusma (partea care se suprapune cu Parcul National Calimani) și ROSPA0133 Muntii Calimani și ariilor naturale protejate de interes național care se suprapun cu acestea, prin implementarea de măsuri de conservare / management.

Obiective specifice:

1. Îmbunătățirea/menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară de pe teritoriul Parcului Național Călimani și a celorlalte arii naturale protejate suprapuse cu acesta, prin implementarea de măsuri active de conservare și strategii de monitorizare adecvate, respectiv 109,44 ha habitat prioritar 6230* cu stare de conservare îmbunătățită, 32,89 ha habitat forestier 9410 cu structură și funcții îmbunătățite, 404,03 ha habitat specific chiroptere îmbunătățit ca structură și funcții, 43 km cursuri de apă



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

- habitat specific vidrei cu resursă trofică îmbunătățită, monitorizarea stării de conservare a 15 tipuri de habitate și 31 de specii de mamifere, inclusiv chiroptere;
2. Îmbunătățirea infrastructurii de vizitare a administrației Parcului Național Călimani prin reabilitarea centrului de vizitare;
 3. Îmbunătățirea nivelului de cunoaștere a biodiversității în rândul comunităților locale prin realizarea a 8 întâlniri de informare/conștientizare pentru minim 120 de persoane, respectiv realizarea unui film documentar;
 4. Întărirea capacității instituționale a Administrației Parcului Național Călimani privind managementul ariilor naturale protejate prin achiziția a 133 de echipamente.

Activitățile propuse prin prezentul contract reprezintă măsuri active de conservare care vizează habitatul prioritar 6230* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală), iar implementarea acestora contribuie la realizarea *Obiectivului specific 1*.

3. INFORMAȚII PRIVIND CONTRACTUL

3.1 Obiectul contractului, activitățile și rezultatele așteptate

Prin prezentul contract Autoritatea Contractantă intenționează să achiziționeze „**Lucrări privind îmbunătățirea habitatului de pajiște 6230* prin implementarea managementului mixt**” în cadrul proiectului „**Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management**”, cod SMIS 338636, în vederea asigurării obținerii unui stadiu de conservare mai bun pentru **109,44 ha habitat 6230*** Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală).

Cod CPV: 45111220-6 Lucrări de îndepărtare a vegetației

Activitățile contractului vor asigura implementarea de măsuri active în vederea îmbunătățirii stării de conservare a habitatului de interes comunitar 6230* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală) din arealul vizat de proiect. Implementarea contractului va asigura implementarea activității *MA.1. Îmbunătățirea habitatului de pajiște 6230* prin implementarea managementului mixt* / subactivitatea *MA.1.1 Îmbunătățirea habitatului de pajiște 6230* prin implementarea managementului mixt* și obținerea următoarelor rezultate:

- 109,44 ha habitat de pajiște 6230* refăcut ecologic
- 1 raport privind monitorizarea eficienței măsurilor active asupra habitatului de pajiște 6230*



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Investiția propusă se va realiza, pe teritoriul Parcului Național Călimani / ROSCI0019 Călimani-Gurghiu.

3.2 Bugetul estimat

Conform bugetului aprobat al proiectului, valoarea estimată pentru întregul contract este de **1.784.310,60 lei**, la care se adaugă TVA, valoare defalcată pe următoarele componente:

- lucrări de întreținere și folosință a pajiștilor: 1.706.169,60 lei (fără TVA)
- monitorizare a eficienței aplicării măsurii: 78.141,00 lei (fără TVA)

În condițiile în care este necesară organizare de șantier, aceasta va fi descrisă de către Ofertant cu precizarea clară a tipurilor de lucrări / dotări.

Valoarea organizării de șantier nu va fi defalcată în oferta financiară, deoarece, conform cererii de finanțare, cheltuielile cu organizarea de șantier (dacă este cazul) sunt incluse în valoarea fiecărei intervenții.

Valoarea estimată a contractului nu include sume previzionate / cheltuieli diverse și neprevăzute.

Toate costurile aferente desfășurării contractului vor fi asigurate din bugetul proiectului cod SMIS 338636.

4. NECESITATEA INVESTIȚIEI

Conform Planului de management al Parcului Național Călimani și al ariilor naturale protejate suprapuse cu acesta, aprobat prin Ordinul nr 1.681 din 2023, la nivelul parcului, habitatul prioritar 6230* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală) ocupă o suprafață extinsă de 1.360,10 ha și prezintă o stare de conservare nefavorabil-inadecvată.

Habitatul de pajiști 6230* este afectat de prezența speciilor indicatoare de perturbări *Veratrum album*, *Rumex alpinus* (ruderales, nitrofile), *Cirsium vulgare*, *Deschampsia caespitosa*, iar calitățile și funcțiile habitatului se deteriorează. Apariția acestor specii necaracteristice tipului de habitat și invazia vegetației ierboase nevaloroase în habitatul prioritar 6230*, este urmare a întreținerii și exploatarea necorespunzătoare a pajiștilor.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636



Invazie cu *Veratrum album* în PNC



Invazie cu *Rumex alpinus* în PNC

Studiile de teren, realizate în anul 2013, care au stat la baza elaborării Plan de management al Parcului Național Călimani și al ariilor naturale protejate suprapuse cu acesta, aprobat, au evidențiat următoarele principale presiuni cu intensitate medie: A04 – Pășunatul (suprapășunatul cu oi) și I02 - Specii invazive problematice care se manifestă asupra habitatelor de pajiști, afectând structura și funcțiile habitatelor.

În interiorul habitatelor de pajiști de interes conservativ, există zone în care din cauza suprapășunatului apar suprafețe întinse de *Cirsium vulgare*, *Rumex alpinus*, *Veratrum album* sau *Deschampsia caespitosa*. Aceste zone formează asociații vegetale diferite de cele care au existat anterior și pot determina dispariția habitatului sau fragmentarea acestuia.

Întreținerea și exploatarea necorespunzătoare a pajiștilor a făcut ca suprafața de pajiști permanente (habitat 6230*) să fie invadată de vegetație ierboasă nevalorosă: *Cirsium vulgare*, *Deschampsia caespitosa*, *Veratrum album*, *Rumex alpinus*. Prelungirea excesivă a duratei sezonului de pășunat, în special cu oile, pășunatul pe vreme umedă a terenurilor în



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

pantă, pot produce eroziuni accentuate ale solului sau tasarea lui excesivă și extinderea, pe terenurile plane, a unor specii nevaloroase.

Specia *Deschampsia caespitosa* - în general, indică pajiști cu o slabă calitate ecologică.

Speciile *Cirsium vulgare*, *Veratrum album* sunt plante toxice și vătămătoare:

- *Veratrum album* - prin substanța toxică pe care o conține are o acțiune toxică asupra sistemului nervos și cardiovascular și poate afecta: cai, bovine și uneori oi.
- *Cirsium vulgare* - conține acid oxalic și este considerată toxică pentru animale.

Consecințele invadării suprafețelor cu aceste specii sunt:

- scoaterea din circuitul pastoral a unor suprafețe mari de pajiști,
- afectarea biodiversității habitatelor de pajiști,
- degradarea tipului de habitat natural 6320* până la fragmentarea și / sau dispariția habitatului,
- amenințări suplimentare la adresa sănătății oamenilor și animalelor s.a..

Întrucât refacerea pajiștilor inițiale pe cale naturală (succesiunea regresivă) este foarte puțin probabilă, este strict necesară intervenția de urgență cu măsuri active, aplicate sistematic.

5. CERINȚE PENTRU IMPLEMENTAREA CONTRACTULUI

În vederea îndeplinirii cu succes a obiectivelor proiectului, respectiv a contractului care face obiectul prezentei proceduri de achiziție, publicată în conformitate cu prevederile Legii 98/2016, responsabilitățile Contractorului sunt următoarele:

5.1 Cerințe (specificații tehnice) pentru execuția lucrărilor

5.1.1 Activitate: Îmbunătățirea habitatului de pajiște 6230* prin implementarea managementului mixt

Subactivitate: MA.1.1 Îmbunătățirea habitatului de pajiște 6230* prin implementarea managementului mixt

Activitatea vizează 109,44 ha din suprafața habitatului de pajiști 6230*.

Caracteristicile habitatului vizat

6230* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală)

Statut de protecție:

1. Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II.
2. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice aprobată prin Legea 49/2011.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Descriere:

Este un habitat oligotrof, xerofil, acidofil. Stratul arbustiv – foarte redus; în pajiști pătrund specii arbustive, dintre care: *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*. Stratul ierbos: specia caracteristică carpato-balcanică *Viola declinata* are o acoperire redusă, mai ales în grupările unde *Nardus stricta* are o acoperire de până la 95%, este monodominantă și numărul de specii din compoziția floristică este foarte mic. Specia *Festuca nigrescens* are o constanță ridicată, dar cu o acoperire de până la 5%.

Au fost descrise subasociațiile *Typicum*, care este întâlnită în etajul montan superior și *Festucetosum airoidis* Coldea 1987, prezentă în etajul subalpin, cu numeroase specii microterme și cu diferențialele ecologice. Stratul mușchilor este redus, iar numărul de specii mic; menționăm: *Polytrichum commune*, *Polytrichum juniperinum*, *Dicranum scoparium*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*.

Specii edificatoare: *Viola declinata*, *Nardus stricta*.

Specii caracteristice: *Viola declinata*, *Nardus stricta*, *Scorzonera rosea*, *Poa media*.

Alte specii importante: *Hieracium aurantiacum*, *Hypochoeris uniflora*, *Calluna vulgaris*, *Campanula serrata*, *Geum montanum*, *Ligusticum mutellina*, *Potentilla ternata*, *Campanula abietina*, *Leucorchis albida*, *Genista sagittalis*, *Festuca nigrescens*, *Antennaria dioica*, *Luzula campestris*, *Carex ovalis*, *Polygala vulgaris*, *Euphrasia stricta*, *Hieracium pilosella*, *Hieracium lactucella*, *Potentilla erecta*, *Luzula sudetica*, *Alchemilla glaucescens*, *Alchemilla flabellate*, *Carex pallescens*, *Danthonia decumbens*, *Hypericum maculatum*, *Arnica montana*.

Identificarea habitatului:

Bogăția specifică relativ ridicată a acestor pajiști este, în general, corelată cu o acoperire a lui *Nardus stricta* de până la 50% din acoperirea totală a vegetației (corespunzător valorii 3 de abundență-dominanță pe scara Braun-Blanquet). Cu excepția subas. *Nardetosum strictae*, cenotaxonul *Festuco rubrae-Agrostietum capillaris* corespunde tipului de habitat 6520.

Părul porcului (*Nardus*) este o specie de graminee acidofilă larg răspândită din dealurile înalte până în etajul alpin, în acest habitat fiind cuprinse pajiștile dominate de această specie din etajul colinar și montan de pe substrate acide (gresii silicioase, nisipuri, șisturi cristaline, roci magmatice acide) ce duc la dezvoltarea unei cuverturi de sol de tipul cambisolurilor districe (soluri brune acide) sau luvisolurilor albice. Părul porcului ocupă până la 50% din suprafața acestor pajiști foarte bogate în specii (când sunt bine conservate, folosite ca fânețe) cum ar fi toporașul câinelui, sunătoarea de munte, vulturica stacojie, păiușul roșu, iarba vântului, luceafărul roz, păiușul negricios, coada câinelui, multe specii de orhidee, arnica și specii endemice carpatine precum toporașul carpatin, clopoțelul fierăstrău, clopoțelul de brădet.

Distribuția habitatului în aria protejată:

Habitatul 6230* Pajiști bogate în specii de *Nardus*, pe substratele silicioase ale zonelor muntoase (și ale zonelor submuntoase din Europa continentală) a fost identificat în limitele Parcului Național Călimani / ROSCI0019 în zonele: Lucaciu, 12 Apostoli, Pietrele Roșii, Măieriş, Retiș, Călimani Izvor, cu o suprafață totală de 1.360,10 ha.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

În sit, habitatul 6230* are ca și corespondențe românești habitatul R3609 Pajiști sud-est carpatice de țapoșică (*Nardus stricta*) și *Viola declinata*.

În pajiștile încadrate în acest tip de habitat, acoperirea speciei *Nardus stricta* variază între 25-75%. Habitatele degradate din cauza supra-pășunatului ajung să fie excluse.

În prezent, habitatul prioritar 6230* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicatiche din zone montane (și submontane, în Europa continentală) este afectat de prezența speciilor indicatoare de perturbări *Veratrum album*, *Rumex alpinus* (ruderales, nitrofile), *Cirsium vulgare*, *Deschampsia caespitosa*, iar calitățile și funcțiile habitatului sunt deteriorate.

Tehnologie de lucru

Având în vedere că intervențiile se vor realiza într-o arie naturală protejată, pentru îndepărtarea / eliminarea speciilor necaracteristice tipului de habitat se va adopta soluția tehnică de combatere a speciilor indicatoare de perturbări, necaracteristice tipului de habitat, prin **combaterea mecanică** (tăiere, cosire).

Totodată, cosirea pajiștilor va respecta tehnica extensivă de cosit.

Cositul pajiștilor prezintă câteva elemente importante, cum sunt:

- momentului începerii cositului;
- înălțimea de recoltare;
- tehnica extensivă de cosit cu utilaje ușoare;
- strategii de cosit;
- uscarea ierbii.

Aceste elemente ale tehnicii de cosit trebuie optimizate și îmbinate în așa fel încât să conducă la conservarea habitatelor naturale și folosirea lor sustenabilă.

Tehnica extensivă de cosit este susținută de politica agricolă comună (PAC) pentru sistemele de pajiști cu valoarea conservativă. Cositul se poate realiza manual, semi-mecanizat sau mecanizat (cu utilaje ușoare) în funcție de obiectivele conservării.

În funcție de gradul de accesibilitate, de panta terenului și de obiectivul de conservare al parcelei, cositul se va realiza :

- **mecanizat cu utilaje ușoare:** mașini specializate, cu o masă de cosit de 2-3 m (în funcție de condițiile din teren), cu mecanisme de tăiere corespunzătoare situației din teren. Spre exemplu, se va folosi o mașină de cosit tip mulcher, prevăzută cu aparat de tăiere prin forfecare, adecvată condițiilor de teren accidentat, înclinație mare a pantei și activităților din contract.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă
2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133
Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636



Marea dificultate a mașinilor de cosit este prezența stâncilor, pietrelor și a resturilor rămase de la îndepărtarea vegetației lemnoase (crengi, trunchiuri de copaci etc.). Cositul acestor suprafețe presupune o acțiune de curățare prealabilă.

- **Semi-mecanizat cu motocoase / motofierăstraie**

În acest caz productivitatea muncii se reduce mult comparativ cu tehnologia mecanizată. O echipă de 5 persoane poate cosi 1-2 ha/10 ore de lucru.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636



- **Manual cu coasa tradițională**

Metoda are o productivitate foarte redusă, însă se va aplica punctual pentru zonele cu bolovani și/sau cu rocă la suprafață sau terenuri cu pantă foarte înclinată care împiedică execuția mecanizată / semi-mecanizată a lucrărilor.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636



Metodologie de lucru

Intervențiile se vor realiza pe o suprafață de 109,44 ha habitat de pajiști 6230* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală).

Intervențiile se vor realiza succesiv pe o durată de 2 ani (2 sezoane de vegetație), vara târziu-toamna (august – noiembrie) după ce s-au încheiat boncănitul cervidelor și activitățile de pășunat (după caz), asigurând astfel că habitatele de pajiște vegetează primăvara în condiții optime.

Etape de lucru:

1. Verificarea perimetrelor de intervenție:

Înainte de intervenție se vor identifica și verifica suprafețele vizate (zonele de intervenție) și se vor delimita perimetrele de lucru. Înainte de prima intervenție se va face o vizită la fața locului pentru a face observații atente privind starea de conservare a habitatului prioritar 6230*, iar ulterior, înaintea fiecărei intervenții se vor face observații și aprecieri vizuale față de intervenția anterioară.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

2. Pregătirea suprafețelor de lucru prin:

- **curățarea terenului de resturi vegetale, material lemnos, pietre:**

Perimetrele de lucru necesită în prealabil curățarea terenului de resturi vegetale și material lemnos, pentru a crea „frontul de lucru” pentru operațiile de tăiere/tocare a vegetației invazive cu unelte, motounelte. Strângerea pietrelor mobile și a celor semiîngropate, fragmente de mărimi diferite din roca mamă, este operațiune absolut necesară întrucât rocile și bucățile de rocă mobilă (bolovani, pietre) împiedică execuția lucrărilor de tăiere, cosire. Adunarea lor se face manual, se transportă folosind târgi sau roabe, în vederea așezării pe firul ravenelor și ogașelor deschise sau sub formă de stive regulate pe porțiuni de pajiști erodate, orientate cu lungimea pe curba de nivel, sau se așază ca gard de delimitare a tarlalelor. Resturile vegetale, materialul lemnos se vor strânge manual și se vor transporta în afara perimetrelor de lucru.

De asemenea, se vor curăța amplasamentele / perimetrele de lucru prin eliminarea speciilor necaracteristice tipului de habitat.

- **marcarea zonelor periculoase:**

Zonele cu bolovani și/sau cu rocă la suprafață, care împiedică execuția mecanizată a lucrărilor, se semnalizează / marchează cu țărushi.

- **nivelarea mușuroaielor de pământ:**

În marea lor majoritate, pajiștile naturale au suprafața denivelată datorită mușuroaielor, eroziunii și alunecărilor de teren. Mușuroaiile înțelenite de origine animală și vegetală sunt principala cauză a denivelărilor pe pajiștile naturale.

Cele de origine animală sunt formate de cârțițe, furnici și mistreți. La început acestea sunt de dimensiuni mici și se măresc odată cu trecerea timpului, denivelând pajiștea și îngreunând valorificarea ei, în special prin cosire.

Mușuroaiile de origine vegetală se formează pe tufele dese ale unor graminee și rogozuri cu tufă deasă (*Deschampsia caespitosa*, specii de *Juncus*), cioate și buturugi rămase în sol și altele. Mușuroaiile înțelenite pot fi distruse cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse alte unelte combinate care taie vertical mușuroiul, îl mărunțește și îl împrăștie uniform pe teren.

3. Întreținerea suprafețelor de pajiște prin cosire:

Cosirea se va realiza cu unelte, utilajele adaptate la specificul terenului: gradul de accesibilitate, panta terenului, etc.

Având în vedere statutul de arie naturală protejată, pentru a favoriza biodiversitatea, trebuie respectate anumite strategii optime de cosit:

1. **Cosirea pe margini în seara precedentă:** O mică porțiune de teren poate fi cosită în seara precedentă. Această situație conduce la modificarea mediului pentru animale (entomofauna), iar femelele devin agitate și vor dori să își ducă puii într-un loc sigur.
2. **Cositul din interior spre exterior:** Cositul din interior spre exterior oferă animalelor sălbatice posibilitatea de a se retrage în afara zonei de lucru.

4. Materialul vegetal rezultat în urma cosirii rămâne la sol.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

„Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Colectarea și evacuarea materialului vegetal se va face doar pentru speciile alohtone habitatului 6230*, cu scopul de eliminare a pericolului de diseminare/regenerare vegetativă. Evacuarea va fi făcută în afara PNC / ariilor naturale protejate.

Pentru adunarea resturilor vegetale se vor utiliza greble, furci și, după caz, coșuri, grătare pentru evacuarea acestora. De asemenea, se va asigura autovehiculul cu remorcă pentru transportul materialului vegetal.

Înainte și după fiecare intervenție se va face cartarea unitară a suprafețelor (pajiști). Este necesară evaluarea distribuției și extinderii vegetației necorespunzătoare / nedorite la nivel de habitat. Având în vedere specificul contractului și rezultatele necesar a fi obținute, suprafețele mari alocate, perioada scurtă de timp, precum și relieful accidentat montan din zona proiectului, este necesară utilizarea platformelor UAV pentru a putea urmări stadiul inițial al zonei precum și evoluția lucrărilor.

Înainte de începerea execuției lucrărilor în anul II, se va face o reevaluare a amplasamentelor pentru identificarea apariției speciilor invazive, dar și pentru urmărirea efectelor lucrărilor din anul precedent.

Descriere amplasament

Pentru ușurința identificării în teren și descrierii acestora s-au folosit coduri care să le individualizeze. Astfel primul cod de identificare este numărul OBJECTID-ului din tabelul de atribute al bazei de date, iar cel de-al doilea cod este litera alfabetică din atributul cod pajiști din baza de date. Prezentarea pajiștilor în materialul de mai jos va fi făcută ținându-se cont de cele două coduri. Numărul total al pajiștilor ce vor fi descrise este de 15, din care trei pajiști sunt individuale, 4B, 5C, 14G, iar toate celelalte sunt în grupuri de 2 sau mai multe.

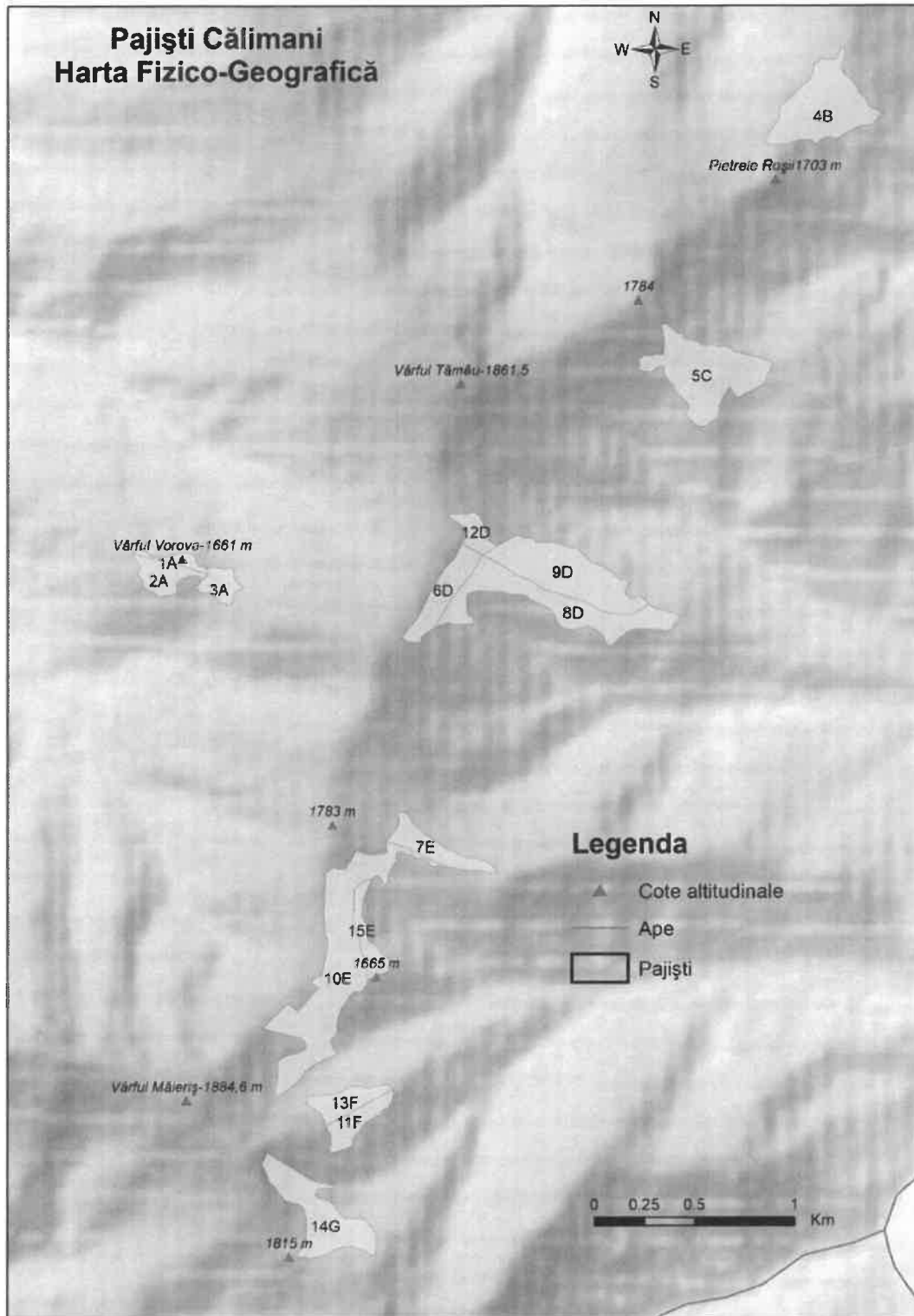


Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă
2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133
Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636





Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

1. **Grupul A de pajiști.** Aici sunt incluse pajiștile cu numerele 1, 2 și 3. Acestea sunt localizate pe versantul vestic al Masivului Călimani, la 750 de m față de culmea principală a masivului orientată NNE-SSV și la circa 150 de metri diferență altitudinală față de creastă. Pajiștile cuprind suprafața unei poieni în cadrul căruia se află vârful Vorova (1661 m). teritoriul pajiștilor se află pe interfluviul care desparte pâraiele Piciorul Calului pe dreapta și Vorova pe stânga.

Diferența altitudinală între punctul cel mai coborât și cel mai ridicat din cuprinsul grupului de pajiști A este de 80 de m, parte din pajiștea 2 ocupând parte din versantul ce coboară spre pârâul Vorova.

Din punct de vedere administrativ, grupul de pajiști A se află pe teritoriul comunei Poiana Stampei (sursa-baza de date în format GIS a ANCPI, în proiecție Stereo 70’).

Suprafața totală a celor trei pajiști este de 9,17 ha, din care pajiștea 1 deține 2,33 ha, pajiștea 2 deține 4,73 ha, iar pajiștea 3 măsoară 2,1 ha.

Coordonatele geografice ale pajiștilor măsurate aproximativ în punctul lor central sunt:

- pajiștea 1 – 511905 E și 631378 N (valorile sunt în m, conform proiecției Stereo 70’);
- pajiștea 2 – 511789 E și 631277 N;
- pajiștea 3 – 512107 E și 631225 N.

Geologia substratului de pe suprafața ocupată de pajiști este alcătuită din roci magmatice de tipul andezitelor cu piroxeni, în principal sub pajiștile 1 și 2 și andezite sub pajiștea 3.

Relieful arealului este reprezentat de o suprafață interfluvială destul de netedă, peste care se dispune în totalitate suprafața pajiștii 1, în timp ce teritoriului pajiștilor 2 și 3 se suprapun într-o mică măsură peste interfluviu și în cea mai mare parte peste suprafața versantului care coboară spre pârâul Vorova.

Din punct de vedere al declivității terenul peste care se suprapun pajiștile are valori ale pantelor cuprinse între 2,1 și 15,1 grade pentru pajiștea 1, valori reduse de înclinare specifice suprafeței netede a interfluviului, în timp ce pentru pajiștea 2 valorile sunt cuprinse între 5,1 și până la 30 de grade, iar pentru pajiștea 3 valorile sunt de 10,1 și până la 25 de grade. Pentru pajiștile 2 și 3 valorile mai ridicate de înclinare a suprafețelor sunt explicate prin poziționarea acestora în mare parte peste teritoriul versantului.

Expoziția versanților este de asemenea diferențiată între pajiști. Astfel pajiștea 1, fiind localizată pe interfluviu are părți din suprafață orientate spre nord și nord-est, dar și spre sud, sud-vest și vest, în timp ce suprafețele pajiștilor 2 și 3 sunt orientate preponderent spre sud, sud-vest și vest. Acest fapt le conferă o cantitate de radiație calorică mult mai mare comparativ cu pajiștea 1 ceea ce se va reflecta în tipul de vegetație, sol și productivitatea agricolă.

Pajiștile din grupul A se află la o altitudine ridicată și cu uniformitatea petrografică în substrat, fapt care se va reflecta și în tipul de sol de aici. Suprafața redusă a pajiștilor nu permite prezența mai multor tipuri de soluri. Singurele tipuri de soluri identificate sunt solurile brune feriiluviale și podzolurile brune, soluri care se dezvoltă la mare altitudine și în condiții de umiditate ridicată și de temperaturi scăzute.

Categoria de folosință pentru pajiștile din grupul A este de *pășune*, caracterizată din punct de vedere al habitatelor ca „*pajiști bogate în specii de Nardus, pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase*”, (sursa – baza de date furnizată).



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Accesul spre grupul de pajiști A se realizează din drumul european E58 care trece prin localitatea Poiana Stampei, după care se urmează drumul numit Strada Dornișoara până în localitatea Dornișoara, iar de aici se urmează drumul nemodernizat care urcă pe cursul de apă până aproape de culmea principală. În afara pantei drumul până aici nu prezintă dificultăți deosebite fiind practicabil pe jos, cu atelaje cu cai, autovehicule de teren mai mici (ATV-uri sau tractoare mici) dar și cu unele autovehicule de teren mai mari. Între acest punct și creastă este o porțiune de pădure care, însumată cu valoarea unghiului de pantă, ar putea crea probleme pentru mașini de teren mai mari.

2. **Pajiștea 4B.** Este localizată la nord de vârful Pietrele Roșii (1703 m), iar teritoriul acesteia se suprapune parțial pe versantul estic al Masivului Călimani și în mică măsură și peste culmea principală a masivului montan. Având în vedere dispunerea pajiștii, diferența altitudinală între cota altitudinală cea mai coborâtă și cea mai ridicată din cuprinsul suprafeței ocupate este de 110 m, cu valoarea altitudinală minimă situată la 1550 m, iar cea maximă aflată la 1660 m.

Din punct de vedere administrativ, pajiștea 4B se află pe teritoriul comunei Șaru Dornei (sursa-baza de date în format GIS a ANCPI, în proiecție Stereo 70’).

Suprafața ocupată de pajiște este de 6,90 ha.

Coordonatele geografice ale pajiștii măsurate aproximativ în punctul central sunt: 515066 E și 633563 N (valorile sunt în m, conform proiecției Stereo 70’).

Pajiștea se suprapune peste un substrat geologic alcătuit din andezite, în cea mai mare parte, aproximativ 90% din suprafață și bazalte, cam pe 10%.

Relieful arealului este reprezentat de o suprafață destul de netedă suprapusă peste culmea principală a masivului care joacă rol de interfluviu al bazinelor hidrografice al râurilor Dorna spre nord-vest și Neagra spre nord-est. La acesta se adaugă suprafața mai înclinată a versantului care coboară spre râul Haita, afluent de stânga al râului Neagra.

Din punct de vedere al declivității terenul peste care se suprapune pajiștea are valori ale pantelor cuprinse între 2,1 și 5 grade pentru suprafața de pajiște suprapusă culmii principale montane și valori mai ridicate, între 20 și 25 de grade. Valorile ridicate de înclinare a suprafețelor sunt explicate prin poziționarea acestora în mare parte peste teritoriul versantului.

Expoziția versanților este de asemenea diferențiată în funcție de diferitele părți ale pajiștii. Partea suprapusă peste culmea muntelui are areale cu orientări spre nord și nord-vest, dar și spre est, sud-est și sud, în timp partea suprapusă versantului este orientată preponderent spre est și sud-est. Ca urmare remarcăm și în acest caz diferențieri în cantitate de radiație calorică primită de cele două suprafețe diferențiate morfologic ceea ce se va reflecta în tipul de vegetație, sol și productivitatea agricolă.

Teritoriul pajiștii 4B se află la o altitudine ridicată și cu uniformitatea petrografică în substrat, fapt care se va reflecta și în tipul de sol de aici. Suprafața redusă a pajiștii nu permite prezența mai multor tipuri de soluri. Singurele tipuri de soluri identificate sunt solurile brune feriiluviale și podzolurile brune, la care se adaugă podzoluri și soluri brune feriiluviale (podzolice); local,



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă
2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

litosoluri și stâncărie, soluri care se dezvoltă la mare altitudine și în condiții de umiditate ridicată și de temperaturi scăzute.

Categoria de folosință pentru pajiștea 4B este de *pășune*, caracterizată din punct de vedere al habitatelor ca „*pajiști bogate în specii de Nardus, pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase*”, (sursa – baza de date furnizată).

Accesul spre pajiștea 4B se poate realiza în două moduri. Din DJ 174 care face legătura între Panaci și Șaru Dornei se desprinde DJ174F care urmează spre amonte cursul râului Neagra până la ieșirea amonte din localitatea Gura Haitii. De aici se poate urmări un traseu care urmărește poteca spre stâncile „12 Apostoli” până se ajunge pe creasta principală a muntelui, iar de aici urmând creasta pe direcția sud-vest se ajunge în poiana Pietrele Roșii unde este localizată pajiștea. Un alt traseu îl reprezintă utilizarea aceleiași poteci până la intersecția cu pâraul Roșu. Se urmează drumul forestier care urcă pe acest pârau la stâncile Pietrele Roșii, iar de aici se ajunge foarte ușor la pajiște.

Traseul nu prezintă dificultăți deosebite până la poteca spre stâncile „12 Apostoli” fiind practicabil pe jos, cu atelaje cu cai, autovehicule de teren mai mici (ATV-uri sau tractoare mici) dar și cu unele autovehicule de teren mai mari. De aici spre creastă, în ambele cazuri, valoarea unghiului de pantă, ar putea crea probleme pentru mașini de teren mai mari.

3. Pajiștea 5C. Este localizată sub creasta montană principală, la o diferență de nivel de aproximativ 50 de m. Teritoriul acesteia se suprapune în totalitate peste versantul estic al Masivului Călimani, versant care înclină spre râul Haita. Având în vedere dispunerea pajiștii, diferența între cota altitudinală cea mai coborâtă și cea mai ridicată este de 160 de m, cu valoarea altitudinală minimă situată la 1570 m, iar cea maximă aflată la 1730 m.

Din punct de vedere administrativ, pajiștea 5C se află pe teritoriul comunei Șaru Dornei (sursa-baza de date în format GIS a ANCPI, în proiecție Stereo 70’).

Suprafața ocupată de pajiște este de 12,16 ha.

Coordonatele geografice ale pajiștii măsurate aproximativ în punctul central sunt: 514492 E și 632289 N (valorile sunt în m, conform proiecției Stereo 70’).

Pajiștea se suprapune peste un substrat geologic alcătuit din andezite.

Relieful arealului este reprezentat de o suprafață înclinată suprapusă peste versantul care coboară spre râul Haita, afluent de stânga al râului Neagra. Nu prezintă procese geomorfologice deosebite.

Din punct de vedere al declivității terenul peste care se suprapune pajiștea are valori ale pantelor minime cuprinse între 5-10 grade și valori mai ridicate, între 25-30 de grade. Totuși domină valorile mai reduse, între 5-20 de grade. Valorile ridicate de înclinare a suprafețelor sunt explicate prin poziționarea acestora în mare parte peste teritoriul versantului.

Expoziția cardinală este favorabilă orientărilor spre sud și sud-vest, ceea ce asigură o bună însorire a celei mai mari părți din suprafața pajiștii. Secundar apare orientarea spre sud-est. Ca urmare, diferențele de orientare se vor reflecta în tipul de vegetație, sol și productivitatea agricolă.

Teritoriul pajiștii 5C se află la o altitudine ridicată și cu uniformitatea petrografică în substrat, fapt care se va reflecta și în tipul de sol de aici. Suprafața redusă a pajiștii nu permite prezența



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

mai multor tipuri de soluri. Singurele tipuri de soluri identificate sunt podzolurile și solurile brune feriiluviale (podzolice); local, litosoluri și stancarie, soluri care se dezvoltă la mare altitudine și în condiții de umiditate ridicată și de temperaturi scăzute.

Categoria de folosință pentru pajiștea 5C este de *pășune*, caracterizată din punct de vedere al habitatelor ca „*pajiști bogate în specii de Nardus, pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase*”, (sursa – baza de date furnizată).

Accesul spre pajiștea 5C se poate realiza folosind tot DJ 174 care face legătura între Panaci și Șaru Dornei, iar mai apoi se va urma DJ174F până la traseul care urmărește poteca spre stâncile „12 Apostoli” iar mai departe se urmează drumul forestier care urcă paralel cu pâraul Roșu până la sub stâncile Pietrele Roșii, iar de aici se urmează creasta montană, pe direcție sud-vest până în apropiere de poiana unde se află pajiștea.

Traseul nu prezintă dificultăți deosebite până la poteca spre stâncile „12 Apostoli” fiind practicabil pe jos, cu atelaje cu cai, autovehicule de teren mai mici (ATV-uri sau tractoare mici) dar și cu unele autovehicule de teren mai mari. De aci spre creastă, în ambele cazuri, valoarea unghiului de pantă nu permite accesul cu mașini de teren mai mari, ci doar cu cele de dimensiuni mai reduse sau pe jos.

4. Grupul de pajiști D. Aici sunt incluse pajiștile cu numerele 6, 8, 9 și 12. Acestea sunt localizate pe versantul estic al Masivului Călimani, imediat sub culmea principală a masivului orientată NNE-SSV.

Pajiștile cuprind suprafața unei poieni largi situată pe interfluvialul care desparte obârșiile pâraielor Haita pe dreapta și și un afluent al acestuia, pe stânga.

Diferența altitudinală între cota altitudinală maximă de 1800 de m și minimă, de 1550 de m este de 250 de m.

Din punct de vedere administrativ, grupul de pajiști D se află pe teritoriul comunei Șaru Dornei (sursa-baza de date în format GIS a ANCPI, în proiecție Stereo 70’).

Suprafața totală a celor patru pajiști este de 33,19 ha, din care pajiștea 6 deține 5,85 ha, pajiștea 8 deține 10,42562 ha, pajiștea 9 măsoară 14,55 ha, iar pajiștea 12, este cea mai mică, cu o suprafață de 2,36 ha.

Coordonatele geografice ale pajiștilor măsurate aproximativ în punctul lor central sunt:

- pajiștea 6 – 513227 E și 631240 N (valorile sunt în m, conform proiecției Stereo 70’);
- pajiștea 8 – 513792 E și 631157 N;
- pajiștea 9 – 513828 E și 631300 N.
- pajiștea 12 – 513374 E și 631497 N.

Geologia substratului de pe suprafața ocupată de pajiști este alcătuită predominant din roci magmatice de tipul andezitelor, sub toate pajiștile și secundar, andezite cu piroxeni parțial sub pajiștea 6 și andezite cu amfiboli, pe o mică parte sub pajiștea 8.

Relieful arealului este reprezentat de o suprafață interfluvială destul de înclinată, la care se adaugă suprafețele de versanți ai văilor învecinate. Procesele geomorfologice atestă ușoare vâluriri ale suprafeței înierbate a pajiștii, urmare probabil a proceselor tipic periglaciare. În afara acestora se remarcă acumulări restrânse de gelifracțe (fragmente de roci rezultate prin



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

îngheț-dezgheț) pe teritoriul pajiștii 6 și apariția din substrat a unor blocuri de rocă, semiîngropate, în cazul pajiștii 9D.

Din punct de vedere al declivității terenul peste care se suprapune pajiștile are valori minime ale pantelor cuprinse între 5-10 grade și valori maxime, cuprinse între 25-30 de grade.

Valorile ridicate de înclinare a suprafețelor sunt explicate prin poziționarea acestora în mare parte peste teritoriul versantului.

Există diferențieri destul de mari între valorile pantelor de sub cele patru pajiști. Pajiștea 6 este caracterizată de pante destul de accentuate, cu valori cuprinse între 25 și 30 de grade în cea mai mare parte. Pajiștile 8 și 9 în schimb, au valori ale unghiurilor de pantă mai reduse, preponderente fiind intervalele 5-15 de grade. Pajiștea 12 are și ea valori ridicate ale pantelor, intervalele preponderente fiind 25-30 de grade.

Expoziția versanților este de asemenea diferențiată între pajiști. Astfel pajiștea 6, fiind localizată sub creasta montană și dispusă paralel cu aceasta are suprafețele orientate spre est și sud-est, suprafețe semi însorite și semiumbrite. Pajiștea 8 are părți expuse spre sud și sud-est, suprafețe însorite și semi însorite, cu o valori ridicate ale radiației calorice provenite de la soare. Pajiștea 9 are părți importante din teritoriu orientate nord-est ceea ce le include în zona semiumbrită și est, semiînsorite. Putem afirma că pajiștea 9 are cel mai mic aport de radiație solară comparativ cu celelalte din acest grup. În sfârșit, pajiștea 12 are cea mai mare suprafață orientată spre est, la care se adaugă două zone restrânse orientate nord și sud-est. Și în acest caz aportul de radiație calorică este destul de redus.

Cantitatea de radiație calorică are influențe importante asupra tipului de vegetație, sol și productivitatea agricolă.

Pajiștile din grupul D se află la o altitudine ridicată și cu uniformitate petrografică în substrat, fapt care se va reflecta și în tipurile de sol de aici. Suprafața redusă a pajiștilor nu permite prezența mai multor tipuri de soluri. Singurele identificate sunt podzolurile și solurile brune feriiluviale (podzolice); local, litosoluri și stancarie, la care se adaugă solurile brune feriiluviale și podzolurile brune. Aceste soluri sunt tipice pentru arealele cu altitudine ridicată unde sunt condiții de umiditate ridicată și de temperaturi scăzute.

Categoria de folosință pentru pajiștile din grupul D este de *pășune*, pentru pajiștile 6 și 9, de *pășune cu tufăriș* pentru pajiștea 8 și de *pășune împădurită* pentru pajiștea 12. Din punct de vedere al habitatelor sunt caracterizate ca „*pajiști bogate în specii de Nardus, pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase*”, (sursa – baza de date furnizată).

Accesul spre grupul de pajiști se poate realiza folosind tot DJ 174 care face legătura între Panaci și Șaru Dornei, iar mai apoi se va urma DJ174F până la pensiunea Pietrele 12 Apostoli. De aici se va folosi drumul forestier care urcă de-a lungul văii Haita spre izvoarele râului. Înainte de a ajunge la izvoare drumul forestier urcă pe versantul drept al văii și continuă până în apropiere de creastă.

Până la pensiune se poate ajunge cu orice fel de mijloc de transport, dar de aici traseul este accesibil doar pe jos, cu atelaje cu cai, autovehicule de teren mai mici (ATV-uri sau tractoare mici) dar și cu unele autovehicule de teren mai mari. De la confluența pârâului Haita cu râul Tarnița valoarea unghiului de pantă nu permite accesul cu mașini de teren mai mari, ci doar cu cele de dimensiuni mai reduse sau pe jos.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

5. **Grupul de pajiști E.** Aici sunt incluse pajiștile cu numerele 7, 10 și 15. Acestea sunt localizate pe versantul estic al Masivului Călimani, imediat sub culmea principală a masivului orientată NNE-SSV.

Pajiștile cuprind suprafața unei poieni largi care se extinde paralel cu culmea montană fiind situată la obârșia pâraielor care prin confluență formează mai jos pârâul Păltiniș. Partea nordică a poienii se extinde și pe un interfluviu numit Piciorul Paltinului, care pornește din culme de sub înălțimea de 1783 m.

Diferența între cota altitudinală maximă de 1770 m și cea minimă de 1660 m, este de 100 m. Din punct de vedere administrativ, grupul de pajiști E se află pe teritoriul comunei Șaru Dornei (sursa-baza de date în format GIS a ANCPI, în proiecție Stereo 70’).

Suprafața totală a celor trei pajiști este de 29,31 ha, din care pajiștea 7 deține 3,19 ha, pajiștea 10 deține 23,56694 ha fiind cea mai extinsă pajiște dintre toate cele 15, iar pajiștea 15, este cea mai mică din acest grup cu o suprafață de 2,55 ha.

Coordonatele geografice ale pajiștilor măsurate aproximativ în punctul lor central sunt:

- pajiștea 7 – 513116 E și 639947 N (valorile sunt în m, conform proiecției Stereo 70’);
- pajiștea 10 – 512716 E și 629381 N;
- pajiștea 15 – 512801 E și 629542 N.

Geologia substratului de pe suprafața ocupată de pajiști este alcătuită predominant din roci magmatice de tipul andezitelor cu piroxeni, în special sub pajiștile 10 și 15, și secundar andezite, pe mici porțiuni sub pajiștile 10 și 15 dar dominând substratul corespunzător pajiștii 7.

Pajiștile din grupul E se suprapun unui relief de versant și parțial de interfluviu. Forma arealului este de fâșie ce însoțește creasta montană principală, în principal pentru pajiștile 10 și 15, în timp ce în cazul pajiștii 7 aveam de-a face cu un interfluviu neted și puțin înclinat dispus perpendicular pe orientarea culmii principale

Nu au fost identificate procese geomorfologice semnificative care să afecteze pajiștile din acest grup.

Din punct de vedere al declivității terenul peste care se suprapune pajiștile are valori minime ale pantelor cuprinse între 2-5 grade și valori maxime, cuprinse între 25-30 de grade.

Valorile ridicate de înclinare a suprafețelor sunt explicate prin poziționarea acestora în mare parte peste teritoriul versantului.

Există diferențieri destul de mari între valorile pantelor de sub cele trei pajiști. Pajiștea 7, suprapusă peste suprafață de interfluviu neted, este caracterizată de pante cu valori cuprinse între 2-5 grade în cea mai mare parte. Pajiștea 10 are valori ale pantelor între 5-20 de grade în zona de culme montană și de 25-30 de grade în zona versantului. Pajiștea 15 este caracterizată de valori ale pantelor cuprinse între 15-25 de grade.

Expoziția versanților este de asemenea diferențiată între pajiști. Astfel pajiștea 7 are părți importante din teritoriu orientate nord-est ceea ce le include în zona semiumbrită și est, semiînsorite. Pajiștea 10 fiind localizată sub creasta montană și dispusă paralel cu aceasta are suprafețele orientate spre est și sud-est, suprafețe semi însorite și semiumbrite. Orientarea cardinală a suprafețelor pajiștii 15 este identică cu 10.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Cantitatea de radiație calorică are influențe importante asupra tipului de vegetație, sol și productivitatea agricolă.

Pajiștile din grupul E se află la o altitudine ridicată și cu uniformitate petrografică în substrat, fapt care se va reflecta și în tipurile de sol de aici. Suprafața redusă a pajiștilor nu permite prezența mai multor tipuri de soluri. Singurele identificate sunt podzolurile și solurile brune feriiluviale (podzolice); local, litosoluri și stancarie. Aceste soluri sunt tipice pentru arealele cu altitudine ridicată unde sunt condiții de umiditate ridicată și de temperaturi scăzute.

Categoria de folosință pentru pajiștile din grupul E este de *pășune*, pentru pajiștile 7 și 10 și de *pășune împădurită* pentru pajiștea 15. Din punct de vedere al habitatelor sunt caracterizate ca „pajiști bogate în specii de *Nardus*, pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase”, (sursa – baza de date furnizată).

Accesul spre grupul de pajiști se poate realiza folosind tot DJ 174 care face legătura între Panaci și Șaru Dornei, iar mai apoi se va urma DJ174F până la pensiunea Pietrele 12 Apostoli. De aici se va folosi drumul forestier care urcă de-a lungul văii Haita spre izvoarele râului. Înainte de a ajunge la izvoare drumul forestier urcă pe versantul drept al văii și continuă până în apropiere de creastă.

Până la pensiune se poate ajunge cu orice fel de mijloc de transport, dar de aici traseul este accesibil doar pe jos, cu atelaje cu cai, autovehicule de teren mai mici (ATV-uri sau tractoare mici) dar și cu unele autovehicule de teren mai mari. De la confluența pârâului Haita cu râul Tarnița valoarea unghiului de pantă nu permite accesul cu mașini de teren mai mari, ci doar cu cele de dimensiuni mai reduse sau pe jos.

6. **Grupul de pajiști F.** Aici sunt incluse pajiștile cu numerele 11 și 13. Acestea sunt localizate pe versantul estic al Masivului Călimani, sub culmea principală a masivului orientată NNV-SSE, pe un interfluviu format între două cursuri de apă care formează pârâul Păltiniș.

Pajiștile cuprind suprafața unei poieni destul de largi care se extinde peste interfluviul amintit mai sus.

Diferența între cota altitudinală maximă de 1750 m și cea minimă de 1670 m, este de 80 m.

Din punct de vedere administrativ, grupul de pajiști F se află pe teritoriul comunei Șaru Dornei (sursa-baza de date în format GIS a ANCP, în proiecție Stereo 70’).

Suprafața totală a celor două pajiști este de 7,55 ha, din care pajiștea 11 deține 3,65 ha, iar pajiștea 13 deține 3,89 ha.

Coordonatele geografice ale pajiștilor măsurate aproximativ în punctul lor central sunt:

-pajiștea 11 – 512791 E și 628598 N (valorile sunt în m, conform proiecției Stereo 70’);

-pajiștea 13 – 512722 E și 628678 N;

Geologia substratului de pe suprafața ocupată de pajiști este alcătuită în totalitate din roci magmatice de tipul andezitelor.

Pajiștile din grupul F se suprapun unui relief de interfluviu și parțial de versant. Forma arealului este triunghiulară, cu baza îndreptată înspre creasta montană iar vârful orientat spre aval. Interfluviul nu este foarte înclinat dar în schimb suprafețele de versant, da.

Nu au fost identificate procese geomorfologice semnificative care să afecteze pajiștile din acest grup.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Din punct de vedere al declivității terenul peste care se suprapune pajiștile are valori minime ale pantelor cuprinse între 5-10 grade și valori maxime cuprinse între 25-30 de grade. Valorile ridicate de înclinare a suprafețelor sunt explicate prin poziționarea acestora în mare parte peste teritoriul versantului.

Există diferențieri între valorile pantelor terenului de sub cele două pajiști. Pajiștea 11, suprapusă peste suprafață de interfluviu neted, este caracterizată de pante cu valori cuprinse între 5-20 grade în cea mai mare parte. Pajiștea 13 are valori ale pantelor între cuprinse între 5-10 grade la nivelul interfluviului, dar, odată cu coborâre pe versant valorile unghiurilor de pantă cresc semnificativ ajungând până la 30 de grade.

Expoziția versanților este de asemenea diferențiată între pajiști. Prezența interfluviului orientat NE-SV, a determinat dispunerea cardinală în direcții diametral opuse. Astfel pajiștea 11 are suprafețele orientate majoritar spre est și sud-est ceea ce le include în zona semiumbrită și semiînsorite. În schimb, pajiștea 13 are suprafețele orientate nord și nord-vest, ceea ce determină caracterul de umbră al acestora. Între cele două pajiști ale acestui grup vor fi importante diferențe de radiație solară, beneficiul fiind net de partea pajiștii 11.

Cantitate de radiație calorică are influențe importante asupra tipului de vegetație, sol și productivitatea agricolă.

Pajiștile din grupul F se află la o altitudine ridicată și cu uniformitate petrografică în substrat, fapt care se va reflecta și în tipurile de sol de aici. Suprafața redusă a pajiștilor nu permite prezența mai multor tipuri de soluri. Singurele identificate sunt podzolurile și solurile brune feriluviale (podzolice); local, litosoluri și stancarie. Aceste soluri sunt tipice pentru arealele cu altitudine ridicată unde sunt condiții de umiditate ridicată și de temperaturi scăzute.

Categoria de folosință pentru pajiștile din grupul F este de *pășune*, pentru ambele pajiști. Din punct de vedere al habitatelor sunt caracterizate ca „*pajiști bogate în specii de Nardus, pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase*”, (sursa – baza de date furnizată).

Accesul spre grupul de pajiști se poate realiza folosind tot DJ 174 care face legătura între Panaci și Șaru Dornei, iar mai apoi se va urma DJ174F până la pensiunea Pietrele 12 Apostoli. De aici se va folosi drumul forestier care urcă de-a lungul văii Haita spre izvoarele râului. Înainte de a ajunge la izvoare drumul forestier urcă pe versantul drept al văii și continuă până în apropiere de creastă.

Până la pensiune se poate ajunge cu orice fel de mijloc de transport, dar de aici traseul este accesibil doar pe jos, cu atelaje cu cai, autovehicule de teren mai mici (ATV-uri sau tractoare mici) dar și cu unele autovehicule de teren mai mari. De la confluența pârâului Haita cu râul Târnița valoarea unghiului de pantă nu permite accesul cu mașini de teren mai mari, ci doar cu cele de dimensiuni mai reduse sau pe jos.

7. **Pajiștea 14G.** Este localizată parțial peste culmea montană principală și în cea mai mare parte pe versantul estic al masivului Călimani, versant care înclină spre pârâul Păltiniș. Având în vedere dispunerea pajiștii, diferența între cota altitudinală cea mai coborâtă și cea mai ridicată din cuprinsul este de 90 m, cu valoarea altitudinală minimă situată la 1710 m, iar cea maximă aflată la 1800 m.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

„Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Din punct de vedere administrativ, pajiștea 14G se află pe teritoriul comunei Șaru Dornei (sursa-baza de date în format GIS a ANCPI, în proiecție Stereo 70’).

Suprafața ocupată de pajiște este de 11,11 ha.

Coordonatele geografice ale pajiștii măsurate aproximativ în punctul central sunt: 512584 E și 6628143 N (valorile sunt în m, conform proiecției Stereo 70’).

Pajiștea se suprapune peste un substrat geologic alcătuit din andezite și andezite cu amfiboli. Din punct de vedere morfologic relieful în care se încadrează pajiștea este caracterizat de o suprafață relativ înclinată sub forma unei fâșii înguste dispuse pe direcția NV-SE, situată la obârșia cursurilor de apă care formează pârâul Păltiniș. Suprafața reprezintă tranziția dintre culmea netedă interfluvială a muntelui și sectoarele de versant cu înclinări apreciabile.

Procesele geomorfologice au afectat terenul putând fi identificate forme de relief naturale, dar și antropice. Dintre cele naturale menționăm șiroirile, care au produs mici ravene localizate în partea centrală a pajiștii, forme determinate de eroziunea regresivă a pâraielor. În afara acestora apar numeroase văluri în pătura înierbată, *solifluxiuni*, provocate de procesele periglaciare. În afara acestora eroziunea în suprafață a îndepărtat pe anumite porțiuni, mai înclinate, pătura de vegetație și sol și a scos la suprafață roca din substrat. Un proces geomorfologic indus antropic îl reprezintă *cărrile de animale*, aliniamente provocate de turmele de animale care pășunează în zonă. Sunt aliniamente dispuse de-a lungul curbilor de nivel și constituie sediul viitoarelor rupturi de sol și al proceselor de eroziune de versant.

Din punct de vedere al declivității terenul peste care se suprapune pajiștea are valori ale pantelor minime cuprinse între 5-10 grade și valori mai ridicate, între 30-35 grade. Procentual există o distribuție egală valorilor mari de pante și a celor mici. Valorile ridicate de înclinare a suprafețelor sunt explicate prin poziționarea acestora în mare parte peste teritoriul versantului.

Expoziția suprafețelor de versant este favorabilă orientărilor spre est, cam un procent de 30% din total, în timp ce restul au orientări spre nord-est și nord. Ca urmare potențialul solar radiativ este destul de redus ceea ce include suprafețele în categoriile de versanți semiumbriți și umbriți. În concluzie diferențele de orientare se vor reflecta în tipul de vegetație, sol și productivitatea agricolă.

Teritoriul pajiștii 14G se află la o altitudine ridicată și cu uniformitatea petrografică în substrat, fapt care se va reflecta și în tipul de sol de aici. Suprafața redusă a pajiștii nu permite prezența mai multor tipuri de soluri. Singurele tipuri de soluri identificate sunt podzolurile și solurile brune feriiluviale (podzolice); local, litosoluri și stancarie, soluri care se dezvoltă la mare altitudine și în condiții de umiditate ridicată și de temperaturi scăzute.

Categoria de folosință pentru pajiștea 14G este de *pășune împădurită*, caracterizată din punct de vedere al habitatelor ca „*pajiști bogate în specii de Nardus, pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase*”, (sursa – baza de date furnizată).

Accesul spre pajiștea 14G se poate realiza folosind tot DJ 174 care face legătura între Panaci și Șaru Dornei, iar mai apoi se va urmări drumul DJ174F până în localitatea Gura Haitii. Până aici drumul este accesibil tuturor mijloacelor auto. Traseul continuă până la confluența pârâului Haita cu Tarnița, iar de aici continuă pe Tarnița până la confluența cu pârâul Paltinu.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Acest sector este practicabil pe jos, cu atelaje cu cai, autovehicule de teren mai mici (ATV-uri sau tractoare mici) dar și cu unele autovehicule de teren mai mari

De la confluența Tarniței cu Paltinu traseul va urmări cursul pârâului Paltinu până în culmea montană principală unde se găsește și pajiștea 14G. Pe acest ultim sector valoarea unghiului de pantă nu permite accesul cu mașini de teren mai mari, ci doar cu cele de dimensiuni reduse sau pe jos.

Lucrările se vor realiza pe suprafața de 109,44 ha habitat 6230*, pe terenul proprietate al Comunei Monor în următoarele UAT-uri:

Tabel 1. Localizare unități administrativ-teritoriale

Proprietar	Localizare UAT	Suprafața (ha)
Consiliul Local al Comunei Monor	POIANA STAMPEI	9,21
Consiliul Local al Comunei Monor	DORNA CANDRENILOR	0,63
Consiliul Local al Comunei Monor	ȘARU DORNEI	99,60
Total suprafață		109,44

Distribuția detaliată a suprafețelor de intervenție, va fi predată Contractorului de către Autoritatea Contractantă în format GIS, la data semnării contractului.

Căi de acces

Accesul în zonele de intervenții este asigurat pe căile de acces principale – drumurile de circulație: drumul european E58, drumuri județene (DJ 174 din care se desprinde DJ 174F), drumuri de exploatare, iar de aici echipele vor interveni pe zonele de lucru prin puncte în care deplasarea este mai facilă.

În secțiunea anterioară, Descrierea amplasamentului, s-au descris căile de acces pentru toate grupurile de parcele vizate.

Monitorizarea eficienței aplicării măsurii active

Pe lângă lucrările prevăzute pentru îmbunătățirea habitatului de pajiște 6230*, Contractantul va avea obligația monitorizării eficienței măsurilor active, care va permite cuantificarea efectului aplicării acestor măsuri asupra stării de conservare a habitatului vizat. Efectele lucrărilor aplicate asupra habitatului de pajiște trebuie monitorizate pe tot parcursul proiectului, iar rezultatele acestora trebuie evaluate periodic. Monitorizarea eficienței măsurilor active va permite cuantificarea efectului aplicării acestor măsuri asupra stării de conservare a habitatului de pajiști vizat.

Cuantificarea efectelor implementării măsurilor active se va face prin comparație cu starea de referință de dinainte de aplicarea măsurilor (înainte de intervenție), prin analiza imaginilor anterioare (hărți, aerofotograme). Monitorizarea se va efectua pe suprafețele pe care se implementează măsurile active de conservare.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

„Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Se vor aborda metode de monitorizare cu imagini fixe, cu imagini din dronă, suprafețe de probă la sol, analize comparative cu starea habitatului înainte de intervenție și după intervenție. Prin utilizarea platformelor UAV pentru monitorizarea suprafețelor de habitat 6230*, se vor putea obține rezultate într-un timp foarte scurt. Drona utilizată va avea cameră de fotografiat cu rezoluție adecvată pentru obținerea de imagini cu rezoluție foarte mare și obținerea de detalii fine de structură a vegetației. Prin utilizarea dronei, complementar monitorizării la sol, poate asigura o monitorizare detaliată a zonelor-țintă și a speciilor de interes în timp redus, se va asigura documentarea efectului intervențiilor de cosire și a reducerii vegetației nedorite.

Astfel, pentru monitorizarea eficienței lucrărilor aplicate, de întreținere și folosință prin cosire, a habitatului de pajiști montane, rezultatele vor fi evaluate periodic printr-un sistem de monitorizare, prin comparație cu starea de referință (înainte de intervenție - pentru primul an), imagini istorice ale sitului (hărți, aerofotograme), prin strategii de intervenție pentru corectarea în timpul implementării a efectelor nedorite. Se vor culege date necesare pentru evaluarea stării de conservare a habitatului în urma aplicării măsurilor de conservare și se va evalua tendința suprafeței acestui tip de habitat. Starea de conservare a habitatului 6230* la nivelul suprafeței vizate de măsurile active se va evalua prin aplicarea unui protocol de monitorizare.

Monitorizările se vor realiza în anii 2 și 3 de implementare a contractului și vizează monitorizarea eficienței măsurii aplicată după prima intervenție, respectiv după a doua intervenție. La finalul fiecărei acțiuni de monitorizare a eficienței măsurilor active se va elabora câte un raport privind monitorizarea eficienței aplicării acestor măsuri asupra habitatelor de pajiști. Fiecare raport va conține descrierea detaliată a metodologiei aplicate și acțiunile întreprinse, rezultatele obținute, fotografiile / imagini din teren / imagini UAV și modele digitale ale reliefului.

Rezultate:

- 109,44 ha habitat de pajiște 6230* refăcut ecologic
- 1 raport privind monitorizarea eficienței măsurilor active asupra habitatului de pajiște 6230*

5.2 Resurse necesare

5.2.1 Personal necesar

Contractorul va pune la dispoziția contractului o echipă formată din personal cu competențe și experiența dovedite, capabilă să ducă la bun sfârșit activitățile definite în caietul de sarcini, astfel ca, în final, să contribuie la îndeplinirea obiectivului general și a obiectivelor specifice aferente proiectului, în condițiile respectării cerințelor de calitate, termenele stabilite și bugetul prevăzut.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

„Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Cerințele referitoare la calificările și experiența fiecărui expert, prezentate în cele ce urmează, sunt minime și obligatorii și vor fi probate prin documente relevante, respectiv: diplome, certificate de calificare profesională, recomandări / adeverințe / contracte / convenții civile / fișe de post / ordine de numire în proiecte sau orice alt document care poate demonstra experiența specifică a experților, atașate pentru susținerea informațiilor din CV.

Pentru persoanele/experti nerezidenți se vor prezenta documentele echivalente emise în țara de rezidență, împreună cu o traducere autorizată în limba română.

În cazul în care documentele experților propuși nu corespunde cerinței minime a caietului de sarcini, oferta va fi considerată neconformă și va fi respinsă.

În cazul în care autoritatea contractantă suspectează faptul că anumite recomandări / adeverințe lasă loc de interpretări, aceasta poate să solicite prezentarea de contracte doveditoare.

CV - ul va respecta formatul conform Formularului. În cazul în care calificările și/sau experiența personalului propus nu corespunde cerințelor minim impuse, oferta va fi respinsă.

CV-urile și documentele justificative pentru demonstrarea cerințelor de studii și experiență ale experților se vor prezenta în cuprinsul propunerii tehnice.

Personalul propus va fi mobilizat și menținut pe întreaga perioadă de derulare a contractului de lucrări.

Echipa de implementare a contractului va fi formată din minimum următorii experți:

- 1 Șef de echipă
- 2 Ingineri agronomi
- 1 Expert habitate pajiști

Deoarece amplasamentele sunt fragmentate, perioada de implementare este limitată (august-noiembrie) și activitățile se derulează concomitent, pentru aplicarea corectă a tehnologiei și metodologiei de lucru de către personalul de teren, este nevoie de minimum 2 ingineri agronomi care să supravegheze / coordoneze în teren execuția lucrărilor.

Pe lângă experții menționați, Ofertantul câștigător, la semnarea contractului, va face dovada deținerii forței de muncă (min. 20 persoane - personal de teren) necesară pentru efectuarea lucrărilor în conformitate cu necesarul de lucrări și în perioada convenită.

Echipa de proiect	Calificări și abilități minime
Șef de echipă	<p>Calificări: Studii superioare absolvite cu diplomă de licență / diplomă de absolvire sau echivalent</p> <p>Experiența profesională specifică: participarea în minim 1 proiect/contract în care a coordonat managementul unui</p>



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă
2021-2027”

„Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133
Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Echipa de proiect	Calificări și abilități minime
	<p>proiect/contract care a avut ca obiect reconstrucția ecologică / refacerea habitatelor în arii naturale protejate.</p> <p>Responsabilități în cadrul contractului: Asigura managementul contractului și coordonarea echipei de experți</p>
Inginer agronom 1	<p>Calificări: Studii superioare absolvite cu diplomă de licență / diplomă de absolvire sau echivalent în domeniul/specializarea agronomie sau similar</p> <p>Experiența profesională specifică: participarea în minim 1 proiect / contract la nivelul căruia să fi desfășurat activități de reconstrucție ecologică / refacere a habitatelor de pajiști în arii naturale protejate.</p> <p>Responsabilități în cadrul contractului: Responsabil de aplicarea metodologiei / tehnologiei de lucru conform specificațiilor tehnice aferente activității MA.1; Identifică, verifică și delimitează în teren perimetrele de intervenție; Coordonează în teren personalul de teren și este responsabil de execuția lucrărilor de refacere și întreținere a habitatelor de pajiști; Participă la verificările în teren ale membrilor UIP și la recepțiile lucrărilor executate.</p>
Inginer agronom 2	<p>Calificări: Studii superioare absolvite cu diplomă de licență / diplomă de absolvire sau echivalent în domeniul/specializarea agronomie sau similar</p> <p>Experiența profesională specifică: minim 36 luni cumulate în cadrul unor proiecte/contracte la nivelul cărora să fi desfășurat activități de reconstrucție ecologică / refacere a habitatelor de pajiști în arii naturale protejate.</p> <p>Responsabilități în cadrul contractului: Responsabil de aplicarea metodologiei / tehnologiei de lucru conform specificațiilor tehnice aferente activității MA.1; Identifică, verifică și delimitează în teren perimetrele de intervenție; Coordonează în teren personalul de teren și este responsabil de execuția lucrărilor de refacere și întreținere a habitatelor de pajiști; Participă la verificările în teren ale membrilor UIP și la recepțiile lucrărilor executate.</p>
1 Expert habitate pajiști	<p>Calificări: Studii superioare absolvite cu diplomă de licență / diplomă de absolvire sau echivalent în domeniile științele naturii / biologie / ecologie / știința mediului / agronomie / ingineria mediului /geografie sau domenii similare.</p> <p>Experiența profesională specifică: participarea în minim 1 proiect / contact la nivelul căruia să fi desfășurat activități de inventariere,</p>



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Echipa de proiect	Calificări și abilități minime
	<p>cartare / monitorizare, evaluare a stării de conservare a habitatelor de pajiști de interes conservativ / comunitar în arii naturale protejate.</p> <p>Responsabilități în cadrul contractului:</p> <p>Participă, alături de ing. agronomi, la identificarea în teren a tipurilor de habitate de interes comunitar vizate de lucrările de refacere și întreținere – MA.1;</p> <p>Instruiește și însoțește personalul de teren astfel încât lucrările să fie corelate cu necesitățile ecologice ale habitatului de pajiște;</p> <p>Instruiește și însoțește personalul de teren privind identificarea corectă a speciilor invazive / necaracteristice care necesită eliminare;</p> <p>Actualizează cartarea în teren a distribuției zonelor / suprafețelor afectate de specii invazive;</p> <p>Participă la verificările în teren ale membrilor UIP și la recepțiile lucrărilor executate.</p>

Înlocuirea expertului/expertiilor, chiar și în cazul înlocuirii pentru o perioadă determinată de timp, se poate efectua în cadrul perioadei de derulare a contractului, la solicitarea scrisă a contractorului, înainte ca specialistul/expertul să înceapă exercitarea atribuțiilor, în următoarele condiții:

- noul expert nominalizat pentru îndeplinirea contractului îndeplinește aceleași criterii de calificare/selecție prevăzute în cadrul documentației de atribuire;
- noul expert nominalizat pentru îndeplinirea contractului obține cel puțin același punctaj ca cel propus la momentul aplicării factorilor de evaluare;
- În situația înlocuirii unui expert, Contractorul are obligația de a transmite pentru noul expert propus documentele solicitate prin documentația de atribuire, în vederea demonstrării îndeplinirii criteriilor stabilite și a calculării punctajului aferent factorilor de evaluare.

Prin urmare, înlocuirea unui expert, ulterior semnării Contractului, se va aproba de către Autoritatea Contractantă, înainte ca noul expert să înceapă exercitarea atribuțiilor, cu condiția ca acesta să îndeplinească cel puțin aceleași cerințe și să obțină cel puțin același punctaj ca expertul inițial desemnat.

Autoritatea Contractantă poate să solicite Contractorului înlocuirea expertului pe perioada derulării contractului, pe baza unei cereri scrise motivate și justificate, dacă consideră că acesta este ineficient sau nu își îndeplinește sarcinile la nivelul cerințelor stabilite.

Toate costurile generate de înlocuirea expertului sunt exclusiv în sarcina Contractorului. În cazul în care expertul nu este înlocuit imediat și responsabilitățile acestuia urmează să fie preluate după un anumit interval de timp de către noul expert, Autoritatea Contractantă poate solicita Contractorului să desemneze o persoană care să îndeplinească rolul de expert temporar, până la sosirea noului expert sau să ia alte măsuri pentru a compensa absența temporară a expertului care nu poate fi înlocuit.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Se impune ca experții selectați să nu se afle în situații de conflict de interese sau de incompatibilitate în ceea ce privește sarcinile care le sunt alocate și să fie disponibili pe perioada în care lucrează în cadrul contractului.

Contractorul este responsabil de organizarea experților, componența echipei de proiect, profilul generic al acestora și efortul estimat.

Contractorul va asigura experților toate facilitățile de lucru necesare pentru desfășurarea în bune condiții a activităților implicate de realizarea acestui contract:

- Condiții de cazare, masa, transport;
- Echipamente și materiale necesare pentru îndeplinirea activităților contractului;
- Cheltuieli pentru comunicare (tel, fax, internet, servicii poștale sau de curierat rapid);
- Servicii de secretariat;
- Costuri pentru imprimarea, multiplicarea și transmiterea rapoartelor/ livrabilelor;
- Diverse alte cheltuieli necesare pentru buna derulare a activităților contractului.

5.2.2 Resurse materiale

Contractorul va pune la dispoziția contractului o serie de utilaje / echipamente necesare pentru a duce la bun sfârșit obiectul prezentului caiet de sarcini și implicit să conducă la final la îndeplinirea obiectivului general al proiectului.

Resursele materiale vor fi corelate cu tehnologia și metodologia de lucru, precum și cu forța de muncă angrenată în cadrul contractului.

5.3 Atribuții și responsabilități ale părților în cadrul contractului

1. Contractantul este pe deplin responsabil pentru:

- a. asigurarea planificării resurselor în raport cu graficul de execuție agreat și mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul Caietului de sarcini;
- b. îndeplinirea obligațiilor sale, cu respectarea celor mai bune practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, precum și cu deplina înțelegere a complexității legate de derularea cu succes a contractului, astfel încât să se asigure îndeplinirea obiectivelor stabilite;
- c. asigurarea tuturor utilajelor, mijloacelor și echipamentelor necesare pentru execuția lucrărilor;
- d. asigurarea planificării resurselor pe toată perioada derulării Contractului pe baza informațiilor puse la dispoziție de Autoritatea Contractantă;
- e. execuția lucrărilor în conformitate cu cerințele caietului de sarcini;
- f. informarea beneficiarului cu minim 5 zile înainte de termenul de începere a fiecărei activități planificate;



”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

- g. asigurarea unui anumit grad de flexibilitate în realizarea lucrărilor, în funcție de necesitățile obiective ale autorității contractante la orice moment în derularea contractului;
- h. respectarea legislației privind sănătatea și securitatea în muncă și protecția mediului înconjurător și a cerințelor specifice ale Autorității Contractante, precum și a oricăror acte normative aflate în interdependență cu obiectul Contractului, pe toată durata acestuia;
- i. prezentarea rezultatelor în formatul/formatele care să respecte cerințele Autorității Contractante;
- j. colaborarea cu personalul autorității contractante alocat pentru activitatea MA.1, conform contractului (monitorizarea progresului activităților în cadrul contractului, coordonarea activităților în cadrul contractului, feedback).

2. Autoritatea Contractantă (Beneficiarul) este responsabilă pentru:

- a. punerea la dispoziția contractantului a tuturor informațiilor disponibile pentru obținerea rezultatelor așteptate, cum ar fi: date de intrare, rapoartări, situații specifice; studiile științifice ce au stat la baza activităților MA.1, locațiile lucrărilor/ coordonate GPS.
- b. desemnarea echipei implicate și responsabile cu interacțiunea și suportul oferit contractantului;
- c. asigurarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa pentru buna derulare a contractului;
- d. organizarea recepțiilor parțiale și finale la terminarea prestațiilor executate în conformitate cu prevederile prezentului Caiet de Sarcini.

6. GRAFICUL DE EXECUȚIE

Intervențiile se vor realiza succesiv pe o durată de 2 ani, vara târziu-toamna (august – noiembrie) după ce s-au încheiat boncănitul cerbilor și activitățile de pășunat (după caz).

Activitate / subactivitate	Obiect / rezultat	Perioadă execuție
MA.1/MA.1.1	Lucrări de întreținere și folosință a pajiștilor - Intervenție I (109,44 ha)	august – noiembrie 2026
MA.1/MA.1.1	Lucrări de întreținere și folosință a pajiștilor - Intervenție II / 109,44 ha habitat de pajiște 6230* refăcut ecologic	august – noiembrie 2027
MA.1/MA.1.1	Monitorizare a eficienței măsurilor active asupra habitatului 6230* / 1 raport intermediar privind monitorizarea eficienței măsurilor active asupra habitatului de pajiște 6230*	mai - iulie 2027
MA.1/MA.1.1	Monitorizare a eficienței măsurilor active asupra habitatului 6230* / 1 raport privind	mai 2028



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

	monitorizarea eficienței măsurilor active asupra habitatului de pajiște 6230*	
--	---	--

Ordinea desfășurării lucrărilor pe fiecare trup de pajiște se va stabili împreună cu beneficiarul, funcție de activitățile de pășunat și perioada de boncănit a cervidelor.

7. CONDIȚII DE RECEPȚIE

Recepția lucrărilor

Recepția lucrărilor presupune verificări cu privire la:

- tipul de lucrare efectuată;
- modul în care au fost realizate lucrările;
- perimetrele de lucru;

Recepțiile se vor realiza pe parcursul execuției lucrărilor conform Graficului de execuție. Se va încheia la fiecare recepție câte un Proces Verbal de Recepție a Lucrărilor.

Recepția Lucrărilor se va face respectând următoarea procedură:

1. După finalizarea lucrărilor aferente fiecărui rezultat contractorul notifică autoritatea contractantă cu privire la aceasta și transmite Situația de lucrări executate.
2. În termen de maxim 3 zile de la primirea notificării, responsabilul de proiect din partea beneficiarului va transmite pentru verificare către echipa UIP.
3. În termen de maxim 10 zile de la primirea notificării, echipa UIP verifică în teren din punct de vedere calitativ și cantitativ și transmite observații către prestator (dacă este cazul).
4. În termen de maxim 15 zile va remedia observațiile primite de la UIP și va comunica beneficiarului încheierea etapei de remediere.
5. În termen de maxim 7 zile de la remediere, UIP va efectua verificări în teren și va încheia Procesul Verbal de Recepție a Lucrărilor.

Prestatorul are obligația de a fotografia suprafețele vizate înainte de implementarea activității / etapei respective, în timpul desfășurării activităților și după finalizarea acestora. Fotografiiile vor însoți situațiile de lucrări.

Situațiile de lucrări vor include: prezentarea detaliată a suprafețelor asupra cărora s-a intervenit, set de fotografii / imagini UAV ale amplasamentelor înainte, în timpul și după intervenție.

Recepția rapoartelor privind monitorizarea eficienței măsurii active

Se va face respectând următoarea procedură:



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

1. Raportul va fi predat de Prestator spre verificare către UIP, în baza unei adrese de înaintare în maxim 10 zile de la finalizarea activității. Dacă UIP nu are observații referitoare la livrabil, va înștiința Prestatorul și va încheia Procesul-verbal de recepție a livrabilului;
2. În termen de maxim 10 de zile de la primirea raportului, UIP va efectua verificările și va transmite observațiile către Prestator (dacă este cazul);
3. În termen de maxim 5 zile de la primirea observațiilor, Prestatorul va integra observațiile primite de la UIP și va transmite varianta finală spre aprobare, de asemenea în baza unei adrese de înaintare;
4. În termen de maxim 5 zile de la primirea variantei finale, UIP va verifica integritatea observațiilor, va înștiința Prestatorul și va încheia Procesul-verbal de recepție a livrabilului.

Varianta finală a rapoartelor va fi predată atât pe suport de hârtie cât și pe suport electronic (format .pdf și editabil), în minim 1 exemplar.

Rapoartele vor conține descrierea detaliată a metodologiei aplicate și acțiunile întreprinse, rezultatele obținute, fotografiile / imagini din teren / imagini UAV și modele digitale ale reliefului.

8. RISCURI

Pentru a identifica și combate efectele adverse pe care contractul ar putea să îl întâmpine, au fost identificate o serie de riscuri și măsuri de atenuare a acestora.

Ofertantul va face o descriere a riscurilor care pot apărea pe parcursul derulării Contractului, astfel cum au fost identificate de către Autoritatea Contractantă în procesul de elaborare a Caietului de Sarcini și pe care Contractantul trebuie să le aibă în vedere, propunând măsuri și modalități de a contribui la diminuarea sau eliminarea acestora.

La momentul întocmirii documentației de atribuire, au fost identificate următoarele riscuri:

Nr. Crt.	Riscuri identificate	Alocarea riscului în cadrul contractului	Mod de gestionare
1.	Plata cu întârziere a facturilor	Achizitor/ membri UIP	Achizitorul se va asigura că nu se va depăși termenul de plată asumat prin contract, asigurând astfel un cash-flow adecvat.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Nr. Crt.	Riscuri identificate	Alocarea riscului în cadrul contractului	Mod de gestionare
2.	Dificultăți de colaborare / comunicare între diferite părți implicate în derularea contractului	Achizitor/ membri UIP Contractant/Experți	Organizare de ședințe/întâlniri periodice in scopul organizării activităților
3.	Lipsa monitorizării efective din punct de vedere cost-calitate + termen de prestare	Achizitor/ membri UIP	Organizare de ședințe /întâlniri pentru a asigura un management adecvat al contractului, verificarea/ evaluarea modului de prestare a serviciilor etc.
4.	Datele și informațiile necesare desfășurării activităților comunicate de către Autoritatea Contractantă nu sunt suficiente pentru îndeplinirea cerințelor solicitate prin Caietul de Sarcini	Achizitor/ membri UIP	Organizare de ședințe /întâlniri pentru a asigura un management adecvat al contractului, verificarea/ evaluarea modului de execuție a lucrărilor.
5.	Acțiuni sau inacțiuni a unui factor interesat în legătură cu activitățile din cadrul Contractului, Rezultatele parțiale sau finale ale activității, în condițiile în care, atât Achizitorul, cât și Ofertantul devenit Contractant au planificat, în limite rezonabile și conform prevederilor legale aplicabile, resurse de timp, materiale și umane pentru gestionarea relației cu factorul interesat	Achizitor/ membri UIP Contractant/Experți	Modificările contractului se vor face în limitele dispozițiilor prevăzute de art. 221-222 din Legea nr. 98/2016.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Nr. Crt.	Riscuri identificate	Alocarea riscului în cadrul contractului	Mod de gestionare
6.	Drepturile și obligațiile Contractantului stabilite prin Contract sunt preluate de către un alt operator economic ca urmare a unei succesiuni universale sau cu titlu universal în cadrul unui proces de reorganizare, în condițiile stabilite prin Lege	Contractant	Modificările contractului se vor face în limitele dispozițiilor prevăzute de art. 221-222 din Legea nr. 98/2016.
8.	Înlocuirea/introducerea de Subcontractanți	Contractant	Modificările contractului se vor face în limitele dispozițiilor prevăzute de art. 221-222 din Legea nr. 98/2016.

9. MĂSURI PRIVIND SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ, P.S.I. ȘI MEDIUL

Contractorul lucrărilor privind refacerea habitatului de pajiște 6230* are obligația să ia toate măsurile necesare pentru:

- asigurarea securității și sănătății în muncă a lucrătorilor;
- prevenirea riscurilor profesionale;
- informarea și instruirea lucrătorilor;
- asigurarea cadrului organizatoric și a mijloacelor necesare securității și sănătății.

Prelucrarea normelor de S.S.M., P.S.I. și de Mediu revine în exclusivitate contracteurului desemnat.

Lucrările se execută după ce au fost asigurate condițiile corespunzătoare privind respectarea S.S.M. cele de P.S.I. și de Mediu;

Cei ce organizează și conduc procesele de muncă au obligația ca înainte de introducerea în lucru a personalului să efectueze instructajul de protecție a muncii și de pază și stingerea incendiilor, în conformitate cu:

- Legea nr.319/2006 cu privire la protecția muncii;
- Instrucțiunile de protecția muncii proprii elaborate de executantul lucrării.
- Alte acte normative.

Câteva din prevederile acestei legi sunt redată mai jos:



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

- orice lucrător, indiferent de vârstă și sex, va fi supus unui examen medical cu caracter preventiv la angajare și periodic, în funcție de specificul activității și a condițiilor în care se execută acestea, cu ocazia modificării condițiilor de solicitare;

- toți lucrătorii vor fi instruiți pentru cunoașterea normelor de protecție a muncii referitoare la activitatea pe care urmează să o desfășoare; instructajul va fi efectuat de personal calificat, care poartă răspunderea pentru instruirea muncitorilor, realizarea măsurilor de protecție a muncii și folosire eficientă a echipamentului și a materialelor de avertizare; după efectuarea instructajului și testarea personalului se completează fișa de instructaj de către cel care a efectuat instructajul;

- fișele de instructaj vor fi semnate de cel care a fost instruit și vor fi confirmate de șeful de șantier;

- nu pot fi admiși la lucru muncitori cu afecțiuni cardiace sau respiratorii;

- se lucrează numai la lumina zilei și în condiții climatice optime;

- în cazul efectuării unor lucrări în condiții extreme (temperaturi ridicate) vor fi respectate reglementările în vigoare privind timpul de lucru și asigurarea materialelor de protecție (apă potabilă, umbrare, etc.);

- uneltele de lucru vor fi folosite numai dacă sunt bine ascuțite, cu cozi netede și bine fixate;

- lungimea uneltelor trebuie să fie potrivită cu talia muncitorului;

- la transportul materialelor și al muncitorilor se vor aplica norme de protecție a muncii elaborate de unitățile de profil;

Recomandările de mai sus sunt minimale. Ele vor fi completate și cu alte prevederi ale actelor normative în vigoare.

Șefii / coordonatorii de echipe, personalul tehnic de supraveghere vor lua toate măsurile ce se impun astfel încât să nu se producă accidente de muncă.

Conducătorii locurilor de muncă sunt obligați să anunțe imediat orice accident de muncă, să ia imediat măsurile de prim ajutor și să păstreze intacte condițiile în care s-a produs accidentul.

În ce privește **impactul asupra mediului**, lucrările de refacere a habitatelor de interes comunitar au un impact pozitiv.

Pentru prevenirea afectării mediului prin incendii, participanții la execuția lucrărilor vor fi instruiți privind Normele de prevenire și stingere a incendiilor.

10. ALTE CERINȚE

1. Ofertantul câștigător va asigura accesul neîngrădit al Beneficiarului la toate informațiile și fazele de lucru pe parcursul derulării contractului, inclusiv în acțiuni de verificare și supervizare a lucrărilor. Se va detalia în mod concret și explicit modul în care Beneficiarul va avea asigurat accesul la informațiile solicitate conform celor de mai sus.

2. Autoritatea Contractantă recomandă operatorilor economici vizitarea amplasamentului înainte de elaborarea ofertei, având în vedere caracteristicile specifice ale terenului și particularitățile lucrărilor care urmează să fie executate. Scopul vizitei este acela



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

„Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

de a permite operatorilor economici să evalueze, pe propria răspundere, cheltuielă și risc, condițiile reale existente în teren, necesare pentru formularea unei oferte realiste și conforme. Operatorii economici care intenționează să viziteze amplasamentul vor notifica în prealabil Autoritatea Contractantă, pentru a permite organizarea accesului. La finalul vizitei se poate încheia un proces-verbal, la cererea operatorului economic. În situația în care un operator economic alege să nu efectueze vizita, acesta își asumă integral responsabilitatea cu privire la eventualele neconcordanțe între situația reală din teren și informațiile din documentația de atribuire, fără a putea invoca ulterior lipsa vizitei drept motiv pentru ajustarea prețului, modificarea propunerii tehnice sau prelungirea duratei de execuție.

11. MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI

Date generale

Ofertantul se obligă să realizeze contractul în conformitate cu toate reglementările legale în vigoare.

Documentele ofertei, orice corespondență și orice alte documente legate de prezenta achiziție vor fi redactate în limba română – eventualele documente întocmite într-o altă limbă vor fi prezentate împreună cu o traducere autorizată în limba română.

Moneda în care va fi exprimat prețul ofertei este LEI.

Documentele ofertei trebuie să fie numerotate și înscrise într-un OPIS ce va fi anexat ofertei. Neprezentarea oricărui document solicitat va duce la declararea ofertei ca neconforma.

Propunerea tehnică

Propunerea Tehnică- Formular B va fi elaborată în conformitate cu specificațiile din caietul de sarcini și va include următoarele:

- 1. Prezentarea ofertantului, după caz a Asocierii și/sau subcontractantii nominalizati și/sau terti sustinatori** (pe langa informații generale de prezentare, se vor prezenta: partea/părțile din contract care urmează a fi îndeplinite de către aceștia)
- 2. Descrierea sumară a contractelor similare implementate de ofertant** (titlu, beneficiar, perioada și durata implementării, activități și rezultate obținute)
- 3. Descrierea modalității de îndeplinire a cerințelor prezentului caiet de sarcini**

Propunerea tehnică va conține obligatoriu descrierea abordării (metodologiei) proprii privitoare la organizarea și implementarea activității / subactivității cu etape de lucru și va fi întocmită conform **Formularului Propunere tehnică**, parte a documentației de atribuire. Secțiunea va cuprinde și prezentarea **Situației existente** - care va include, după caz, și scurt comentariu asupra celor constatate pe teren cu ocazia vizitării amplasamentului în raport cu situația constatată. Procesul-verbal de vizită poate fi anexat la propunerea tehnică, dacă ofertantul a participat la vizită.

Resurse umane: prezentarea membrilor echipei și pozițiile pe care sunt propuși, sarcinile și responsabilitățile fiecărui membru în cadrul contractului, Operatorul economic participant la procedură, ce asigură accesul la expertul ce va presta activități în contract



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Cv-urile și documentele justificative pentru demonstrarea cerințelor de studii și experiență ale experților se vor prezenta în cuprinsul propunerii tehnice.

Resurse materiale: prezentarea modului de implementare a activităților din contractat din perspectiva resurselor materiale folosite. Ofertantul va prezenta în propunerea tehnică modalitatea de asigurare a accesului la organismele tehnice în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 și a altor legi incidente.

Managementul riscurilor.

Alte elemente considerate relevante pentru a-și demonstra capacitatea de a asigura derularea contractului în bune condiții. În condițiile în care este necesară organizare de șantier, aceasta va fi descrisă de către Ofertant cu precizarea clară a tipurilor de lucrări / dotări.

Gradul de detaliere oferit ca răspuns la aceasta cerință face obiectul acordării punctajului în cadrul factorilor de evaluare 5. Abordarea propusă privind derularea activităților și 6. Modul de utilizare a resurselor

4. Graficul de timp (model propriu). Se va prezenta calendarul de implementare a activităților specifice contractului și alocarea resurselor. Se va prezenta calendarul de execuție pe etape de lucru cu alocarea resurselor umane și materiale.

Totalitatea operațiunilor vor fi implementate în perioadele de desfășurare aferente fiecărei activități, după cum sunt acestea definite în caietul de sarcini.

Gradul de detaliere oferit la aceasta cerință face obiectul acordării punctajului în cadrul factorului de evaluare 7. Încadrarea în timp, succesiunea și durata activităților.

5. În cadrul ofertei tehnice, Ofertantul este obligat să indice faptul că la elaborarea acesteia a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii conform reglementărilor în vigoare la nivel național și care vor fi respectate pe parcursul îndeplinirii contractului.

Se va prezenta „Declarație privind respectarea obligațiilor relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă” conform Formularului.

Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspectia Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/Legislatie/legislatie.html>

Acestea sunt cerințe de prezentare obligatorii care vor face obiectul evaluării în acord cu prevederile legislației în domeniul achiziției aplicabile acestei proceduri. Totodată, cerințele Caietului de sarcini reprezintă cerințe minime, obligatorii, iar propunerea tehnică trebuie să le îndeplinească în totalitate.

Ofertantul poate prezenta orice fel de informații pe care le considera relevante pentru derularea contractului.

Neprezentarea propunerii tehnice atrage după sine excluderea ofertantului din procedura de atribuire a contractului de achiziție.

Ofertantul este încurajat să viziteze amplasamentul înainte de elaborarea ofertei, conform Secțiunii 9 din Caietul de sarcini. Procesul-verbal de vizită poate fi anexat la propunerea



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

tehnică, dacă ofertantul a participat la vizită. Neefectuarea vizitei nu reprezintă motiv de respingere a ofertei, însă ofertantul își asumă integral eventualele neconcordanțe privind situația reală din teren.

Potrivit prevederilor legale în vigoare, orice operator economic are dreptul de a solicita clarificări cu privire la conținutul documentației de atribuire și implicit și cu privire la clauzele contractuale.

Astfel, dacă un operator economic consideră că anumite clauze îi sunt în defavoare, va solicita autorității contractante clarificări, inclusiv modificarea lor, astfel încât, dacă aceste clauze vor fi amendate/modificate, ele să fie aduse la cunoștința tuturor operatorilor economici interesați, înainte de data limită de depunere a ofertelor.

Potrivit art. 137 alin.(3), litera b) din HG nr. 395/2016, oferta este considerată neconformă dacă conține propuneri de modificare a clauzelor contractuale pe care le-a stabilit autoritatea contractantă în cadrul documentației de atribuire, care sunt în mod evident dezavantajoase pentru aceasta din urmă, iar ofertantul, deși a fost informat cu privire la respectiva situație, nu acceptă renunțarea la clauzele respective.

Simpla copiere a specificațiilor tehnice și/sau simpla asumare a cerințelor solicitate nu determină stabilirea ofertei ca fiind conformă.

Nu se admit oferte alternative.

În cazul unei oferte comune depusă în asociere de mai mulți operatori economici, propunerea tehnică va fi semnată de liderul de asociere.

Ofertanții vor prezenta în mod obligatoriu oferte complete pentru toate activitățile solicitate în caietul de sarcini.

Notă: În cazul în care conținutul propunerii tehnice nu este în conformitate cu cerințele de mai sus și cu prezentul Caiet de sarcini, oferta se va considera neconformă și nu este posibilă completarea/ modificarea ulterioară a acesteia.

Propunerea financiară

Propunerea financiară va fi exprimată ferm în lei, fără TVA.

Prețurile prezentate în propunerea financiară (Formular C) includ toate costurile directe și indirecte legate de îndeplinirea angajamentelor ofertate în acord cu cerințele caietului de sarcini.

Centralizatorul de prețuri va fi corelat cu graficul de execuție.

Valoarea organizării de șantier (dacă este cazul) nu va fi defalcată în oferta financiară, deoarece, conform cererii de finanțare, cheltuielile cu organizarea de șantier (dacă este cazul) sunt incluse în valoarea fiecărei intervenții.

Beneficiarul poate solicita clarificări privitoare la prețurile ofertate în acord cu prevederile legislației achizițiilor aplicabilă acestei proceduri.

Propunerea financiară trebuie să fie întocmită astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

Oferta are caracter ferm și obligatoriu, din punct de vedere al conținutului, pe toată perioada de valabilitate și trebuie să fie semnată pe propria răspundere de către ofertant sau de către persoana legal împuternicită de către acesta. Ofertantul va cripta în SEAP valoarea totală a Propunerii Financiare, în conformitate cu prevederile art. 60, alin (2) din HG nr. 395/2016.

12. CRITERII DE ATRIBUIRE

Pentru achiziționarea lucrărilor necesare realizării contractului, Autoritatea contractantă a stabilit:

Modul de finalizare a achizitiei: încheierea unui contract cu un singur operator economic sau o asociere de operatori economici.

Criteriul de atribuire: cel mai bun raport calitate - preț.

Modalitatea de calcul: cea mai avantajoasa oferta pentru criteriile următoare:

Nr. factor de evaluare	Factori de evaluare	Punctaj orientativ
1	Oferta financiară fără TVA	40 p.
2	Experiența Șefului de echipă concretizata in numarul de proiecte/ contracte in care au participat.	15 p.
3	Experienta Inginer agronom 1 concretizata in numarul de proiecte/ contracte in care au participat.	7p.
4	Experienta Expertului habitate pajiști concretizata in numarul de proiecte/ contracte in care au participat.	7p.
5	Abordarea propusă privind derularea activităților	10 p.
6	Modul de utilizare a resurselor	10 p.
7	Încadrarea în timp, succesiunea și durata activităților	11 p.

Denumire factor de evaluare	Descriere	Pondere
1. Pretul ofertei	Componenta financiara	40% Punctaj maxim factor 40
<p>Algoritm de calcul: <i>Punctajul se acorda astfel:</i> <i>a) Pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat;</i> <i>b) Pentru celelalte preturi ofertate punctajul P(n) se calculeaza proportional, astfel: $P(n) = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat.}$</i> Preturile care se compara in vederea acordarii punctajului sunt preturile ofertate pentru prestarea integrala a contractului.</p>		
2. Experiența profesională	Componentă tehnică: Experienta profesionala specifica a șefului de	15% Direct proportional



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

<p>specifică a experților: Șef de echipă</p>	<p>echipa, însemna participarea în minim 1 proiect/contract în care a coordonat managementul unui proiect/contract a avut ca obiect reconstrucția ecologică / refacerea habitatelor în arii naturale protejate</p>	<p>Punctaj maxim factor 15</p>
<p>Algoritm de calcul: Pentru 1 (un) proiect / contract se acordă 0 puncte; Pentru 2 proiecte / contracte se acordă 3,75 puncte; Pentru 3 proiecte / contracte se acordă 7,5 puncte; Pentru 4 proiecte / contracte se acordă 11,25 puncte; Pentru un număr mai mare de 4 proiecte / contracte se acordă punctajul maxim de 15 puncte.</p>		
<p>3. Experiența profesională specifică a experților: Inginer agronom 1</p>	<p>Componentă tehnică: Experiența profesională specifică a inginerului agronom 1 în cadrul unor proiecte/contracte ce au vizat activități de reconstrucție ecologică / refacere a habitatelor de pajiști în arii naturale protejate – maximum 7</p>	<p>7% Direct proportional Punctaj maxim factor 7</p>
<p>Algoritm de calcul: Pentru 1 (un) proiect / contract se acordă 0 puncte; Pentru 2 proiecte / contracte se acordă 1,75 puncte; Pentru 3 proiecte / contracte se acordă 3,5 puncte; Pentru 4 proiecte / contracte se acordă 5,25 puncte; Pentru un număr mai mare de 4 proiecte / contracte se acordă punctajul maxim de 7 puncte</p>		
<p>4. Experiența profesională specifică a experților: Expert habitate pajiști</p>	<p>Componentă tehnică: Experiența profesională specifică a expertului habitate pajiști în cadrul unor proiecte/contracte la nivelul căruia să fi desfășurat activități de inventariere, cartare / monitorizare, evaluare a stării de conservare a habitatelor de pajiști de interes conservativ / comunitar în arii naturale protejate.– maximum 7</p>	<p>7% Direct proportional Punctaj maxim factor 7</p>
<p>Algoritm de calcul: Pentru 1 (un) proiect / contract se acordă 0 puncte; Pentru 2 proiecte / contracte se acordă 1,75 puncte; Pentru 3 proiecte / contracte se acordă 3,5 puncte; Pentru 4 proiecte / contracte se acordă 5,25 puncte;</p>		
<p>5. Abordarea propusă privind derularea activităților</p>	<p>Abordarea propusă privind derularea activităților și gradul de detaliere</p>	<p>10% Direct proportional</p>



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

	privind organizarea activităților contractului	Punctaj maxim factor 10
<p>Algoritmul de calcul:</p> <p>5.1. Abordarea propusă este integral adaptată specificului contractului și demonstrează o înțelegere aprofundată a contextului și a particularităților activităților prevăzute în Caietul de Sarcini. Metodologiile, metodele / tehnicile și / sau instrumentele utilizate sunt prezentate detaliat pentru fiecare etapă / subetapă, sunt fundamentate pe norme / standarde / ghiduri sau practici consacrate în domeniul contractului și includ descrierea clară a tuturor etapelor / subetapelor de lucru, a mecanismelor de control al calității, a riscurilor și ipotezelor relevante, precum și corelarea explicită cu rezultatele contractului: foarte bine/10 puncte;</p> <p>5.1. Abordarea propusă este adaptată specificului contractului și demonstrează o bună înțelegere a contextului și a particularităților activităților prevăzute în Caietul de Sarcini. Metodologiile, metodele / tehnicile și / sau instrumentele utilizate sunt prezentate pentru etapele / subetapele principale, sunt fundamentate pe norme / standarde / ghiduri sau practici consacrate în domeniul contractului, cu un nivel mediu de detaliere, fiind indicate etapele / subetapele principale de lucru și elemente privind riscurile/ipotezele relevante, precum și corelarea cu rezultatele contractului: bine/6 puncte;</p> <p>5.1. Abordarea propusă îndeplinește cerințele minime prevăzute în Caietul de Sarcini și este, la nivel general, adaptată obiectului contractului. Sunt prezentate metodologiile, metodele / tehnicile și / sau instrumentele principale pentru activitățile contractului, cu un nivel de detaliere de bază, fiind indicate etapele minime de lucru și riscurile minim identificate și corelarea cu rezultatele contractului: Acceptabil/2.</p>		
6. Modul de utilizare a resurselor	Modul de utilizare a resurselor și realizările corespunzătoare fiecărei lucrări care decurge din contract	10% Direct proportional Punctaj maxim factor 10
<p>Algoritmul de calcul:</p> <p>6.1. Resursele *1) și realizările corespunzătoare fiecărei sarcini, sunt corelate deplin cu complexitatea fiecărei lucrări propuse, iar Ofertantul dovedeste ca pentru fiecare lucrare realizată a alocat cele mai multe resurse necesare obtinerii unor rezultate de un nivel calitativ ridicat, in graficul de timp alocat si a asigurat toate domeniile de expertiza necesare: Foarte bine/10 puncte;</p> <p>6.1. Resursele *1) și realizările corespunzătoare fiecărei sarcini, sunt corelate partial cu complexitatea fiecărei lucrări propuse, iar Ofertantul dovedeste ca pentru fiecare lucrare realizată a alocat partial resursele necesare obtinerii unor rezultate de un nivel calitativ ridicat, in graficul de timp alocat si a asigurat partial domeniile de expertiza necesare: Bine/6 puncte;</p> <p>6.1. Resursele *1) și realizările corespunzătoare fiecărei sarcini, sunt corelate într-un mod limitat cu complexitatea fiecărei lucrări propuse, iar Ofertantul dovedeste ca pentru fiecare lucrare realizată a alocat minimum de resurse necesare obtinerii unor rezultate de un nivel calitativ ridicat, in graficul de timp alocat si a asigurat minimum de domenii de expertiza necesare: Acceptabil/2 puncte.</p> <p>*1) Resursele sunt umane și materiale. Se va lua în considerare și personalul suport.</p>		



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

7. Încadrarea în timp, succesiunea și durata activităților	Încadrarea în timp, succesiunea și durata activităților propuse	11% Direct proportional Punctaj maxim factor 11
<p>Algoritm de calcul:</p> <p>7.1.Ofertantul prezinta detaliat calendarul de implementare a lucrărilor specifice contractului, respectiv prezinta defalcat numarul de etape și subetape într-o succesiune logică și condițiile dintre acestea, duratele estimate, evidențierea jaloanelor și corelarea cu rezultatele contractului și identificarea etapelor critice: Foarte bine / 11 puncte;</p> <p>7.1.Ofertantul prezinta calendarul de implementare a lucrărilor specifice contractului, respectiv prezinta principalele etape și subetape într-o succesiune logică și condițiile esențiale, duratele estimate, menționarea jaloanelor principale ale contractului: Bine / 7 puncte;</p> <p>7.1.Ofertantul prezinta calendarul de implementare a lucrărilor specifice contractului, respectiv prezinta toate etapele prevăzute în caietul de sarcini într-o succesiune logică, cu durate indicative, astfel încât să rezulte respectarea duratei contractului: Acceptabil / 2 puncte.</p>		

Evaluarea Ofertelor

Evaluarea Ofertei financiare	<p>Criteriu: valoarea Ofertei financiare in lei fara TVA</p> <p>Ofertele care depasesc bugetul maxim pentru proiect vor fi respinse. Orice erori aritmetice vor fi corectate conform legislatiei in vigoare.</p> <p>Algoritm de calcul este:</p> <p>Punctaj financiar = (pret minim * 40 / pret ofertat), in care:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pretul minim este pretul cel mai scazut din ofertele considerate admisibile si conforme din punct de vedere tehnic si i se va acorda maximul de puncte, respectiv 40 de puncte; - pretul ofertat este pretul ofertei evaluate.
Evaluarea Experientei ȘEFULUI DE ECHIPA, a Inginerului Agronom 1 și a EXPERTULUI HABITATE pajiști	Experienta ȘEFULUI DE ECHIPA, a Inginerului Agronom 1 și a EXPERTULUI HABITATE pajiști va fi evaluata in conformitate cu cerintele Caietului de sarcini.
Abordarea propusă privind derularea activităților, Modul de utilizare a resurselor, Încadrarea în timp, succesiunea și durata activităților	Vor fi evaluate in conformitate cu cerintele Caietului de sarcini.
Desemnarea ofertei castigatoare/Algoritm de calcul scor final	Punctajul final al ofertei va fi stabilit prin calcularea sumei punctajelor aferente fiecarui factor de evaluare, calculate conform algoritmului de calcul prezentat anterior.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

	<p>Punctajul total acordat pentru fiecare oferta in parte se calculeaza pe baza formulei: P (total) = P (financiar) + P (șef echipă) + P (inginer agronom 1) + P (expert habitate pajisti) + P (incadrare in timp) + P (utilizarea resurselor) + P (abordarea propusa) Oferta cu punctajul final cel mai mare va fi considerata oferta castigatoare.</p>
--	---

Punctajele aferente subfactorilor tehnici aferenți factorilor de evaluare tehnici (Abordarea propusă privind derularea activităților, Modul de utilizare a resurselor, Încadrarea în timp, succesiunea și durata activităților) se acordă exclusiv ofertelor declarate admisibile (conforme și acceptabile). Ofertele care nu îndeplinesc cerințele minime prevăzute în Caietul de Sarcini sunt respinse ca neconforme și nu sunt punctate.

Nivelul „Acceptabil” reflectă îndeplinirea cerințelor minime stabilite prin documentația de atribuire, iar nivelurile „Bine” și „Foarte bine” reflectă avantaje suplimentare pentru autoritatea contractantă, prin grad superior de detaliere, organizare și fundamentare a soluției propuse.

În conformitate cu prevederile art. 139, alin. 3 din HG 395/2016, cu modificările și completările ulterioare. În cazul în care două sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc, cu punctaje egale, departajarea se va face având în vedere punctajul obținut la factorii de evaluare în ordine descrescătoare a ponderilor acestora. În situația în care egalitatea se menține, autoritatea contractantă are dreptul să solicite noi propuneri financiare, și oferta câștigătoare va fi desemnată cea cu propunerea financiară cea mai mică.

13. DISPOZIȚII FINALE

Atribuirea contractului „**Lucrări privind îmbunătățirea habitatului de pajiște 6230* prin implementarea managementului mixt**” în cadrul proiectului „**Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management**”, cod SMIS 338636, se va face după următorul criteriu de atribuire: **Cel mai bun raport calitate - preț.**

Ofertanții trebuie să examineze cu grijă toate instrucțiunile, termenele și specificațiile conținute în documentația de atribuire. Depunerea de oferte incomplete sau întârzierea depunerii acestora se face pe propriul risc, acestea ducând la respingerea ofertei.

În cazul în care, în întreaga documentație de atribuire, au fost menționate specificatii tehnice care ar putea indica o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, acestea se vor citi „...sau echivalent”.

Întocmit

Ortoanu Dănuț-Cristinel, Expert tehnic 1



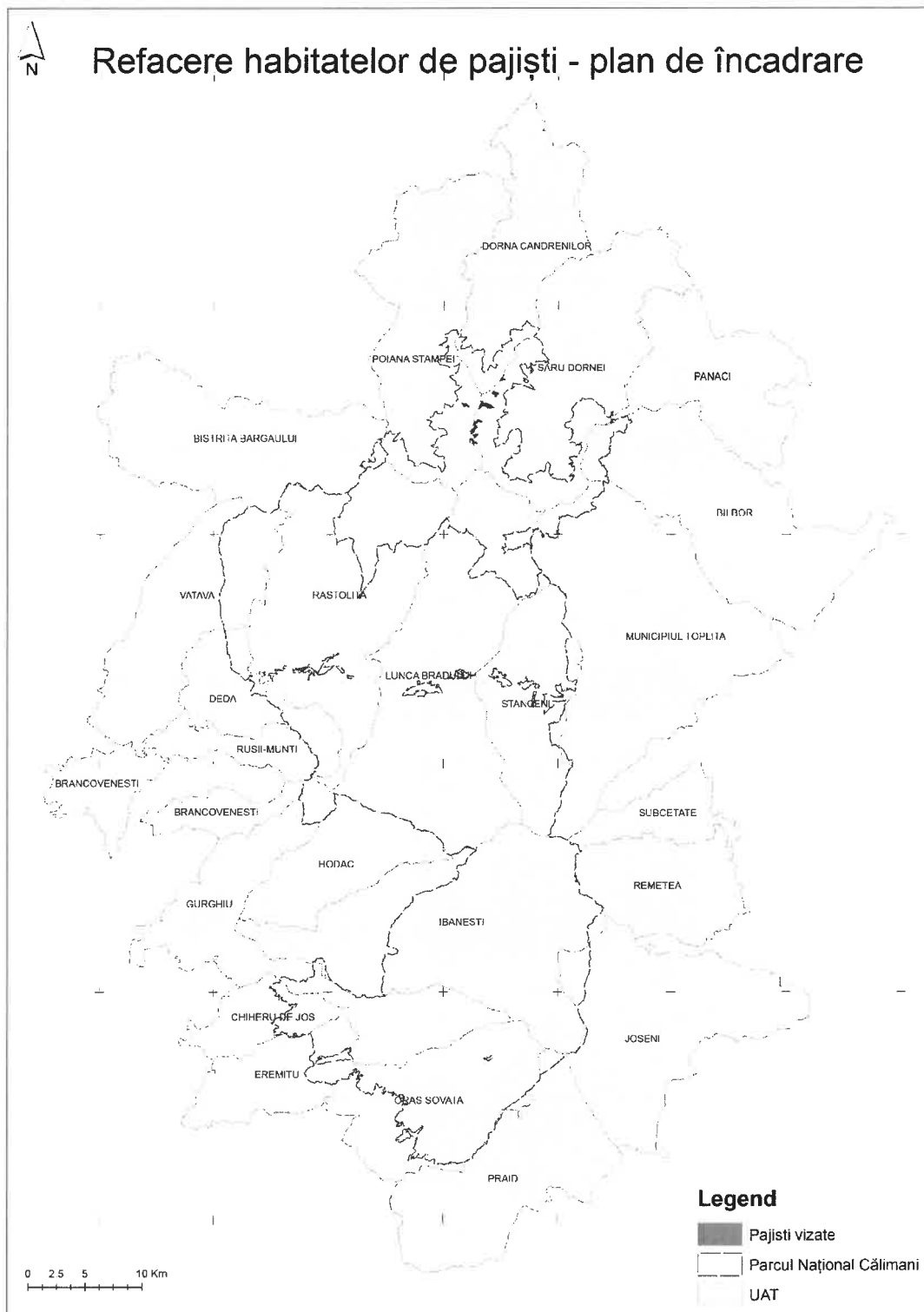
Cofinanțat de
Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă
2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133
Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

ANEXE - Piese desenate





Cofinanțat de
Uniunea Europeană



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă
2021-2027”

”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133
Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636

