64. 22 rapoarte de progres lunare
65. 1 raport de activitate final
66. 6 buc laptop
67. 24 buc licente
68. 6 buc HDD extern
69. 1 multifuncţională
70. 30 persoane participante la 2 conferinţe
71. 2 comunicate de presă
72. 3 articole de presă
73. 1 roll up
74. 30 autocolante
75. 1 secţiune web
76. 15 panouri / plăci informative
77. 1 Raport de audit financiar intermediar 2022
78. 1 raport de audit financiar final
79. 6 persoane instruite GIS
80. 10 persoane instruite în tehnici de monitorizare
81. 446 buc echipamente achiziţionate pentru o Administraţie cu capacitate administrativă îmbunătăţită
82. 1 serviciu Service Credits pentru o Administraţie cu capacitate administrativă îmbunătăţită

Activităţi previzionate

Activitate: AP 1. Elaborarea Cererii de Finanţare

Subactivităţi	
AP 1. Elaborarea Cererii de Finanţare 9 Octombrie 2017 - 1 Septembrie 2021 R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura	Consultantul s-a implicat în scriere Cerere de finanţare, elaborare documente suport/anexe la cererea de finanţare şi acordare sprijin solicitantului în elaborarea Anexelor privind Declaraţii/Angajamente şi depunerea proiectului. Echipa consultantului a avut următoarele responsabilităţi: • Verificarea îndeplinirii criteriilor de eligibilitate (atât la nivelul activităţilor, cât şi al experţilor) şi propunerea de soluţii posibile pentru îndeplinirea acestora; • Elaborarea Cererii de Finanţare; • Elaborare hărţi aferente Cererii de finanţare; • Elaborarea bugetului proiectului; • Elaborarea planului de achiziţii; • Elaborarea planului de comunicare; • Elaborarea/oferirea de sprijin în elaborarea tuturor anexelor cererii de finanţare; • Încărcarea electronică a proiectului în MySMIS; Atribuţiile consultantului se continuă şi în perioada de evaluare a proiectului, acesta fiind obligat să acorde Solicitantului sprijin în etapa de evaluare a proiectului (formularea de răspunsuri la clarificări, revizuirea documentelor conform solicitării Autorităţii Contractante etc.). Locaţia de implementare a activităţii: sediul contractantului SC Coridorul Verde SRL, sediul Solicitantului. Resurse necesare: 3 experti accesare fonduri Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administraţia PNCB-H contractare SC Coridorul Verde SRL

Amplasamente

Rezultate previzionate 1 cerere de finanţare încărcată în MySmis

---

Activitate: AP 2. Elaborare studii de fezabilitate şi studii de fundamentare pentru măsurile active

Subactivităţi

AP 2. Elaborare studii de fezabilitate şi studii de fundamentare pentru măsurile active
1 August 2018 - 30 August 2019

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Justificare:
Activitatea este necesară în contextul în care activităţile de implementare a măsurilor active trebuie să se bazeze pe o serie de studii de fezabilitate / împădurire / fundamentare, care trebuie elaborate de către societăţi atestate / cu experienţă în domeniul studiilor.

Descrierea activităţii:
Au fost elaborate următoarele studii care vor sta la baza implementării măsurilor active:

Studiu de împădurire pentru reconstrucţia ecologică a habitatului 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) pe o suprafaţă de 1,2 ha din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş pentru implementarea măsurii: MA Reconstrucţia ecologică a 1.2 ha din habitatul de interes comunitar prioritar 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, în vederea îmbunătăţirii stării de conservare
Studiu de împădurire pentru reconstrucţia ecologică a habitatului 9410 Păduri acidofile cu Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea) pe o suprafaţă totală de 3,5 ha din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş pentru implementarea măsurii: MA Reconstrucţia ecologică a 3.5 hectare din habitatul de interes comunitar „Păduri acidofile cu Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)" în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, în vederea îmbunătăţirii stării de conservare
Studiu de împădurire pentru plantarea de specii de arbori şi arbuşti fructiferi în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş vizând asigurarea bazei trofice pentru urs pentru implementarea măsurii: MA Implementarea de măsuri active de conservare pentru prevenirea pagubelor cauzate de urs (Ursus arctos) în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş
Prestator contractat: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L. Bucureşti- S.C. PRO BIODIVERSITAS S.R.L. - Institutul de speologie Emil Racoviţă al Academiei Române, Contract de achiziţie publică nr. 630/01.08.2018
Proiectant: MICA ILEANA ANTONELA - atestat de către Ministerul Mediului, Apelor şi Pădurilor prin Certificat de atestare 116/25.02.2016.

Studiu de Fezabilitate referitor la managementul adecvat al cursurilor de apă (râuri, pâraie) prin amenajarea unor pasaje de trecere funcţionale (scări de peşti/canale bypass) pentru implementarea măsurii: MA Implementarea de măsuri active pentru conservarea speciei Cottus gobio în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş prin amenajarea unor pasaje de trecere
Prestator contractat: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L. Bucureşti- S.C. PRO BIODIVERSITAS S.R.L. - Institutul de speologie Emil Racoviţă al Academiei Române, Contract de achiziţie publică nr. 628/01.08.2018.

Studiu de Fezabilitate pentru reconstrucţia geomorfologică a unor habitate de peşteri preferate de speciile de lilieci de interes comunitar din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, elaborat de Institutul de speologie Emil Racoviţă, pentru implementarea măsurii: Implementarea de măsuri active pentru conservarea habitatelor de peşteri preferate de speciile de lilieci de interes comunitar, în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş
Prestator contractat: S.C. CCAT Solution Grup S.R.L. Bucureşti, lider al asocierii S.C. CCAT Solution Grup S.R.L.- S.C. PRO BIODIVERSITAS S.R.L. - Institutul de speologie Emil Racoviţă al Academiei Române. Contract de achiziţie publică nr. 629/01.08.2018.

Studiu ştiinţific "Populareа pâraielor aflate în amonte de Lacul Roşu cu specia Cottus gobio, ca măsură activă în cadrul implementării Planului de Management al Parcului Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş şi al siturilor Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului–Hăşmaş, aprobat prin Ordinul nr. 1523/28.07.2016" pentru implementarea măsurii: Implementarea de măsuri active pentru conservarea speciei Cottus gobio în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş prin popularea pâraielor aflate în amonte de Lacul Roşu cu specia Cottus gobio.
Elaborator: Imecs István.

Locaţia de implementare a activităţii: teren arie protejată şi sediile Prestatorilor
Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administraţia PNCB-H contractare

Amplasamente

Rezultate previzionate

1 Studiu de împădurire pentru reconstrucţia ecologică a habitatului 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) pe o suprafaţă de 1,2 ha din PNCB-H

1Studiu de Fezabilitate pentru reconstrucţia geomorfologică a unor habitate de peşteri preferate de speciile de lilieci de interes comunitar din PNCB-H, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

1 Studiu de Fezabilitate referitor la managementul adecvat al cursurilor de apă (râuri, pâraie) prin amenajarea unor pasaje de trecere funcţionale (scări de peşti/canale bypass)

1 Studiu de împădurire pentru reconstrucţia ecologică a habitatului 9410 Păduri acidofile cu Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea) pe o suprafaţă totală de 3,5 ha din PNCB-H

1 Studiu de împădurire pentru plantarea de specii de arbori şi arbuşti fructiferi în PNCB-H vizând asigurarea bazei trofice pentru urs

1 Studiu ştiinţific privind “Populareа pâraielor aflate în amonte de Lacul Roşu cu specia Cottus gobio, ca măsură activă în cadrul implementării Planului de Management al Parcului Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş şi al siturilor Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului–Hăşmaş, aprobat prin Ordinul nr. 1523/28.07.2016”

Activitate: MA 1. Reconstrucţia ecologică a 1.2 ha din habitatul de interes comunitar prioritar 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, în vederea îmbunătăţirii stării de conservare

Subactivităţi

MA 1. Reconstrucţia ecologică a 1.2 ha din habitatul de interes comunitar prioritar 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, în vederea îmbunătăţirii stării de conservare

1 Februarie 2022 - 30 Noiembrie 2023

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
1,2 ha din habitatul 91E0* cu stare de conservare imbunatatita

Eligibilitate: Activitatea este prevăzută în Planul de Management al Parcului Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1523/2016 (publicat în MO al României, partea I, nr. 761 din 29 septembrie 2016), direcţia de management A9 Menţinerea/ refacerea habitatului 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior si în Fişa habitatului: măsuri specifice de conservare:
„Plantarea arborilor lângă râuri/pârâuri pentru a asigura umbrirea luciului de apă.
Realizarea unor lucrări de reconstrucţie ecologică: în jurul Lacului Roşu desemnarea unei benzi de circa 10-15 m după posibilităţile terenului, cu traseu de vizitare pe care să se favorizeze prin mobilizarea solului combinat cu lucrări de plantare şi semănături directe instalarea aninişului.”

Justificare: Habitatul Păduri aluviale de Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior este un habitat foarte rar în Europa, de aceea este considerat un habitat prioritar. Este prezent cu o suprafaţă redusă în AP în jurul lacului de baraj natural Lacul Roşu şi în amonte de Lacul Roşu, în spatele barajelor de pe Pârâul Roşu şi Pârâul Oii. Chiar dacă în Formularul standard al ROSCI0027 actualizat, suprafaţa habitatului specificată este 27 ha, în realitate suprafeţele identificate sunt doar de 3,52 ha, insulare, cu o stare globală de conservare redusă, iar 2,53 ha (din totalul de 3,52) prezintă o stare de conservare nefavorabilă.

Descrierea activităţii:
Terenurile cuprinse in studiu (proiect) pentru reconstructia ecologica a 1,2 ha din habitatul 91E0* „Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)” sunt amplasate pe teritoriul municipiului Gheorgheni - statiunea turistica Lacu Rosu, judetul Harghita, si pe cel al comunei Bicaz-Chei, judetul Neamt.
Terenurile sunt cuprinse in cadrul Parcului National Cheile Bicazului - Hasmas.
UP VI Lacul Rosu:
- u.a 95N (Statiunea Lacul Rosu, judetul Harghita) 0,5 ha
- u.a. 94A (Statiunea Lacul Rosu, judetul Harghita) 0,2 ha
- u.a. 18T (Statiunea Lacul Rosu, judetul Harghita) 0,2 ha
- u.a. 164 (Comuna Bicaz, judetul Neamţ) 0,3 ha

In urma analizei si cartarii stationale a terenurilor propuse si avand in vedere posibilitatea de obtinere a acordului detinatorilor terenurilor, s-a optat pentru includerea in studiu de impadurire a unor suprafete ce se regăsesc în cele 4 u.a.
Terenurile incluse in proiect au destinatie forestiera, regim juridic de proprietate publica a statului si sunt cuprinse in amenajamentul silvic al Ocolului silvic Tulghes, U.P. VI Lacul Rosu, conform mentiunilor pe unitati amenajistice.
Accesul la terenurile din studiu se realizeaza pe drumul national 12 C si apoi pe drumurile de acces si aleile din jurul Lacului Rosu.

La amplasamentul din cadrul U.P. VI Lacul Rosu, parcela 164 se ajunge pe drumul national 12 C si apoi pe drumul forestier.
Avand in vedere modalitatile specifice de regenerare pentru speciile edificatoare tipului de habitat 91E0* si situatiile concrete din Parcul National Cheile Bicazului-Hasmas in care se va proceda la reconstructia ecologica a acestuia, solutia de regenerare care a fost adoptata prin proiect este de impadurire prin plantare cu puieti proveniti din samanta, de talie mica, cu radacina nuda.
Pentru fiecare dintre zonele cuprinse in studiu au fost efectuate studii de cartare stationala pe baza carora s-au identificat tipurile de sol si tipurile de statiune.
Pentru perimetrele de lucru constituite in u.a. 94A, 18T, 164 AA%,B%,V% se propune plantarea de puieti din specia anin alb (Alnus incana), utilizand formula de impadurire 100 % An , o densitate de puieti de 5000 exemplare/ha, iar schema de plantare este pe randuri orientate paralel cu cursurile de apa.
Pentru u.a. 95N se vor utiliza la plantare puieti din specia anin negru (Alnus glutinosa), formula 100 % An n.
Pentru plantare se vor utiliza puieti de talie mica, cu radacina nuda, care sa respecte reglementarile legale referitoare la provenienta (Legea nr. 107/ 2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere) si standardele tehnice de calitate: STAS 1347 - 04 – “Puieti forestieri cu talie mica, semimijlocie si mijlocie”.
Soluţiile tehnice de împădurire pentru fiecare suprafaţă de plantat propusă în proiect se regăsesc în Studiul de împădurire realizat.
Se recomanda utilizarea de puieti produsi in pepiniera, din samanta cu provenienta locala, cu respectarea prevederilor Legii nr. 107/2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere. Pentru plantare se folosesc doar puieti apti de plantat, care sa corespunda cantitativ si calitativ cerintelor tehnice prevazute de normative: STAS 1347 - 04 – “Puieti forestieri cu talie mica, semimijlocie si mijlocie”.
Calculul necesarului de puieti, pe santiere este detaliat în Studiul de împădurire pentru reconstrucţia ecologică a habitatului 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) pe o suprafaţă de 1,2 ha din PNCB-H.

Activitatea se va desfăşura pe baza etapelor descrise mai jos:
Lucrari premergatoare
- Identificarea si delimitarea terenurilor prevazute pentru plantare
- Masurarea suprafetei perimetrelor de plantare
- Constituire sistem de evidenta a perimetrelor de plantare

Pregatirea terenului:
- curatirea terenului de pietre si grohotis pe locurile de plantare se executa cu scopul asigurarii conditiilor pentru plantarea puietilor si protejarii acestora fata de riscul de deteriorare a acestora ce se poate produce ulterior plantarii, prin antrenarea pietrelor pe versanti odata cu topirea zapezilor, in caz de precipitatii abundente.
- curatirea terenului de tufarisuri, resturi lemnoase uscate de pe zonele de plantare.
- indepartarea rugilor si a ierburilor inalte de pe locurile de plantare se efectueaza cu secera sau cosorul, de la suprafata solului, fiind urmata de strangerea si depozitarea materialului biodegradabil in gramezi sau siruri, in afara zonelor de plantare.

Pregatirea solului:
- pichetarea terenului la schema de 2,0 x 1,0 m.
- pregatirea solului in vetre, in jurul suprafetelor in care se vor planta puietii.

Infiintarea plantatiei
Plantarea puietilor necesita urmatoarele cerinte tehnice pentru efectuarea operatiunilor de lucru:
- purtarea directa a puietilor de la depozit santier la locul de plantare.
- refacerea pichetarii terenului
- aducerea la punctele de plantare a pamantului de imprumut necesar pentru formarea “musuroiului”.
- toaletarea radacinii puietilor si tratarea acestora.
- executarea gropilor
- plantarea puietilor – se pozitioneaza puietul in groapa vertical.
- in zonele cu exces de umiditate se va proceda la plantarea “pe musuroi”.

Intretinerea plantatiei
- Revizuirea puietilor – prin operatiunile de verificare a puietilor, indreptare a celor culcati, tasarea pamantului in jurul puietilor partial dezgropati se urmareste asigurarea pozitiei corecte in plan vertical a puietilor si o buna aderenta la pamant a sistemului radicelar. Radacinile trebuie sa fie integral acoperite, pentru ca pornirea in vegetatie sa se faca in cele mai bune conditii.
- Intretinerea puietilor prin mobilizarea solului in jurul puietului se efectueaza prin prasila.
- Descoplesirea puietilor – se efectueaza manual cu secera, cosorul sau toporul; acolo unde conditiile de teren permit, lucrarea se poate executa si mecanizat cu motounealta. Se procedeaza la taierea de jos cu secera sau cosorul a speciilor ierboase si lemnoase concurente, pe intreaga suprafata a plantatiei. Materialul rezultat se va strange in gramezi, manunchiuri pe spatiile dintre puieti.

Completarea puietilor – la efectuarea lucrarii de completare se vor folosi puieti vigurosi, cu respectarea compozitiei de impadurire si a schemei de lucru care au fost adoptate la plantare. Completarile se vor efectua in sezonul indicat pentru plantare: toamna - dupa parcurgerea

plantatiilor cu operatiunea de control anual si incetarea sezonului de vegetatie - sau in primavara urmatoare inainte de pornirea in vegetatie a puietilor. Cerintele tehnice ale lucrarii sunt similare cu cele de la plantare.
Efectuarea controlului anual al regenerarilor - inventarierea puietilor
Culegerea datelor de teren se va efectua toamna, in intervalul 15 septembrie – 15 octombrie (in conformitate cu prevederile normei tehnice nr.7/2000 aprobata prin O..M. nr.1653/31.10.2000), in fiecare an, pana la declararea reusitei definitive a plantatiei – realizarea starii de masiv. Se va proceda la inventarierea integrala a puietilor din fiecare suprafata de control, cu specificarea numarului total si a numarului de puieti viabili, pentru fiecare din speciile principale.
Pentru fiecare plantatie (u.a., perimetru de lucru) se intocmeste cate o fisa de teren, conform modelului standardizat prin normativul tehnic privind controlul anual al regenerarilor (nr.7/2000). In functie de rezultatele inventariate se stabileste necesarul de puieti si de lucrari pentru anul urmator, in mod distinct pentru fiecare plantatie (obiectiv). Anual se elaboreză rapoarte de inventariere a puieţilor plantaţi.

Având în vedere perioada de implementare propusă pentru proiect în Studiu (noiembrie 2021 - decembrie 2023) implementarea acestei activităţi se previzionează să se realizeze pe parcursul a numai 2 ani calendaristici (2022 şi 2023).
În vederea implementării activităţii Administraţia PNCB-H a obţinut de la Ocolul Silvic Tulgheş acordul scris nr. 2154 din data de 29.04.2020.

Locaţia de implementare a activităţii:
La biroul firmei care va contracta activitatea pentru redactare rapoarte şi PNCB-H pentru activităţile de teren, UP VI Lacul Rosu: Statiunea Lacul Rosu, judet Harghita (u.a 95N, u.a. 94A, u.a. 18T) şi Comuna Bicaz, judetul Neamţ (u.a. 164)

Amplasamente

Rezultate previzionate 1 Raport de inventarierea plantaţiei habitat 91E0* anul I

1 Raport de inventarierea plantaţiei habitat 91E0* anul II

1,2 ha din habitatul 91E0* cu stare de conservare imbunatatita

---

Activitate: MA 2. Reconstrucţia ecologică a 3.5 hectare din habitatul de interes comunitar „Păduri acidofile cu Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)” în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, în vederea îmbunătăţirii stării de conservare

Subactivităţi

MA 2. Reconstrucţia ecologică a 3.5 hectare din habitatul de interes comunitar „Păduri acidofile cu Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)” în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, în vederea îmbunătăţirii stării de conservare
1 Februarie 2022 - 30 Noiembrie 2023
R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
3,5 ha din habitatul 9410 cu stare de conservare imbunatatita

Eligibilitate:
Activitatea este prevăzută în Planul de Management al Parcului Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1523/2016 (publicat în MO al României, partea I, nr. 761 din 29 septembrie 2016), direcţii de management A8 Menţinerea habitatelor de păduri în stare bună de conservare, A11 Menţinerea/ refacerea habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana Vaccinio - Piceetea si în Fisa habitatului: măsura specifică de conservare:
„reconstrucţia habitatului acolo unde au fost înlocuite speciile componente prin intervenţii antropice”.

Justificare: Habitatul 9410 „Păduri acidofile cu Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)” prezent cu acoperire mare în parc (cca 70%) având suprafaţa de 5388 ha cu o stare de conservare excelentă conform datelor din Planul de management, dar cu 122 ha în stare de conservare nefavorabilă.
Astfel, pentru suprafaţa de habitat unde urmare intervenţiilor antropice acesta s-a degradat, se propune reconstrucţia habitatului prin acţiuni de împăduriri.

Descrierea activităţii:
Suprafata totala de 3,5 ha propusa pentru reconstructia ecologica a habitatului 9410 “Paduri acidofile cu Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)” este amplasata pe teritoriul localitatii Sandominic, judetul Harghita, pe terenuri avand destinatie forestiera, aflate in proprietatea privata a Asociatiei composesorale Sandominic.
Amplasarea suprafetelor care fac obiectul proiectului, conform situatiei actuale din teren, se

prezintă astfel:
U.P. Sandominic (3,5 ha): u.a. 214 E (0,3 ha), u.a. 209 A% (0,7 ha), u.a. 112 B (0,4 ha), u.a. 116 D (0,9ha), u.a. 117 E (0,4 ha), u.a. 118 D (0,3 ha), u.a. 118 E (0,3 ha), u.a. 118 F (0,2 ha).
Accesul la terenurile din studiu se realizeaza pe drumuri publice DN12/ E578 pana in localitatea Sandominic si apoi pe DJ 125, prin Orasul Balan, pana la Lacul Mesteacanul.
Pentru reconstructia ecologice a habitatului 9410 se propune plantarea de puieti de molid, utilizand formula de impadurire 100% Mo cu o densitate de puieti de 5000 exemplare/ha, corespunzator unor scheme de plantare pe randuri orientate pe curba de nivel, la distante de 2,0 x 1,0 m. Pentru plantare se vor utiliza puieti de talie mica, produsi din seminte de provenienta locala si care au fost produsi in pepiniere autorizate. Se vor integra in compozitie exemplarele instalate natural din speciile: molid, scorus, paltin, brad, specifice tipului de habitat.

Calculul necesarului de puieti pe perimetre este detaliat în Studiul de împădurire pentru reconstrucţia ecologică a habitatului 9410 Păduri acidofile cu Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea) pe o suprafaţă totală de 3,5 ha din PNCB-H.

Activitatea se va desfăşura pe baza etapelor descrise mai jos.
Lucrari premergatoare
- Identificarea si delimitarea terenurilor prevazute pentru plantare
- Masuratoarea suprafetei perimetrelor de plantare
- Constituire sistem de evidenta a perimetrelor de plantare

Pregatirea terenului:
- curatirea terenului de pietre si grohotis pe locurile de plantare se executa in scopul asigurarii conditiilor pentru plantarea puietilor si protejarii acestora fata de riscul de deteriorare a acestora ce se poate produce ulterior plantarii, prin antrenarea pietrelor pe versanti odata cu topirea zapezilor, in caz de precipitatii abundente.
- curatirea terenului de tufarisuri, resturi lemnoase uscate de pe zonele de plantare.
- indepartarea rugilor si a ierburilor inalte de pe locurile de plantare .

Pregatirea solului:
- pichetarea terenului la schema de 2,0 x 1,0 m.
- pregatirea solului in vetre, in jurul suprafetelor in care se vor planta puietii.

Infiintarea plantatiei
Transportul puietilor de molid – Picea abies - se face cu autovehicule, uneori in conditii de teren accidentat, de aceea puietii vor fi transportati cu luarea masurilor de asezare corespunzatoare in mijlocul de transport si protejare impotriva ruperii, deteriorarii.
Pana la plantare, puietii vor fi pastrati depozitati la sant (sau ghetarie, in functie de conditile climatice).
Plantarea puietilor necesita urmatoarele cerinte tehnice pentru efectuarea operatiunilor de lucru:
- purtarea directa a puietilor de la depozitul aflat la santier la locul de plantare.
- executarea gropilor – se va efectua inaintea plantarii sau concomitent cu operatiunea de plantare a puietilor.
- plantarea puietilor – puietul se introduce in groapa pana la nivelul coletului.

Intretinerea plantatiei
Revizuirea puietilor
- Descoplesirea puietilor

Completarea puietilor – la efectuarea lucrarii de completare se vor folosi puieti vigurosi, cu respectarea compozitiei de impadurire si a schemei de lucru care au fost adoptate la plantare.
Completarile se vor efectua in sezonul indicat pentru plantare: toamna, dupa parcurgerea plantatiilor cu operatiunea de control anual si incetarea sezonului de vegetatie, sau in primavara urmatoare, inainte de pornirea in vegetatie. Cerintele tehnice ale lucrarii sunt similare cu cele de la plantare.
Efectuarea controlului anual al regenerarilor - inventarierea puietilor
Culegerea datelor de teren se va efectua toamna, in intervalul 15 septembrie – 15 octombrie (in conformitate cu prevederile normei tehnice nr.7/2000 aprobata prin O..M. nr.1653/31. 10.2000), in fiecare an, pana la declararea reusitei definitive a plantatiei – realizarea starii de masiv. Se va proceda la inventarierea integrala a puietilor din fiecare piata de proba, cu specificarea numarului total si a numarului de puieti viabili, pentru fiecare din speciile principale.
Pentru fiecare plantatie (u.a., perimetru de lucru) se intocmeste cate o fisa de teren, conform modelului standardizat prin normativul tehnic privind controlul anual al regenerarilor (nr.7/2000).
In functie de rezultatele inventariate se stabileste necesarul de puieti si de lucrari pentru anul urmator, in mod distrinct pentru fiecare plantatie (obiectiv). Anual se elaboreză rapoarte de inventariere a puieţilor plantaţi.

Având în vedere perioada de implementare propusă pentru proiect (noiembrie 2021 - decembrie 2023) implementarea acestei activităţi se previzionează să se realizeze pe parcursul a numai 2 ani calendaristici (2022 şi 2023).

În vederea implementării activităţii Administraţia PNCB-H a obţinut de la Asociaţia Composesorală Sândominic Acordul scris cu Incheiere de autentificare nr. 1239 din 05.05.2020.

Locaţia de implementare a activităţii:
La biroul firmei care va contracta activitatea pentru redactare rapoarte şi PNCB-H pentru activităţile de teren, U.P. Sandominic: u.a. 214 E, u.a. 209 A%, u.a. 112 B, u.a. 116 D, u.a. 117 E, u.a. 118 D, u.a. 118 E, u.a. 118 F.

Amplasamente

Rezultate previzionate 3,5 ha din habitatul 9410 cu stare de conservare imbunatatita

1 Raport de inventarierea plantaţiei habitat 9410 anul I

1 Raport de inventarierea plantaţiei habitat 9410 anul II

Activitate: MA 3. Asigurarea bazei trofice pentru specia urs (Ursus arctos) în habitatul specific prin plantarea de arbuşti pe o suprafaţă de 2,5 ha în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

Subactivităţi

MA 3. Asigurarea bazei trofice pentru specia urs (Ursus arctos) în habitatul specific prin plantarea de arbuşti pe o suprafaţă de 2,5 ha în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş
1 Februarie 2022 - 30 Noiembrie 2023

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
? suprafaţă habitat de hranire specific speciei Ursus arcos mărită cu 2,5 ha

Eligibilitate: Activitatea este prevăzută în Planul de Management al Parcului Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1523/2016 (publicat în MO al României, partea I, nr. 761 din 29 septembrie 2016), Pct. 4.2.4 Măsuri de conservare/acţiuni de conservare pentru speciile de prădători mari (Tabelul nr. 28): măsura specifică de conservare pentru specia Ursus arctos :
“Asigurarea fenomenului de înlocuire treptată a arborilor fructiferi îmbătrâniţi cu arbori fructiferi tineri.”

Justificare: specia Ursus arctos a fost evaluată cu o stare de conservare satisfăcătoare, identificându-se în teren impacturi precum Colectarea de fructe de pădure şi ciuperci în locurile de odihnă şi locurile potenţiale pentru creşterea puilor, Scăderea bazei trofice prin tăierea arborilor sau distrugerea habitatelor plantelor al căror fructificaţie este sursă de hrană, astfel această activitate are rolul de a asigura baza trofică.

Descrierea activităţii:
Activitatea de implementare a unor masuri active de conservare pentru asigurarea bazei trofice pentru urs (Ursus arctos) se vor implementa pe raza administrativa a Municipiului Gheorgheni, statiunea turistica Lacu Rosu.
Terenul pe care se va implementa activitatea are o suprafaţă de 2,5 ha şi se află în proprietatea Municipiului Gheorgheni. Cadastral (potrivit denumirilor de cadastru forestier bazat pe amenajamentele silvice) ele se identifica prin amenajamentul Municipiului Gheorgheni, editia 2015, ca U.P. I Municipiul Gheorgheni, u.a. 46V si 43V2.
Dintre speciile care compun habitatele naturale din zona, speciile arbustive: Sambucus racemosa (soc rosu), Rubus idaeus (zmeur) si specia subarbustiva Vaccinium myrtilus (afin) produc fructe care pot oferi hrana vegetala pentru urs.
Speciile adoptate pentru plantare sunt, in general, specii heliofile, iar amplasarea perimetrelor de plantare s-a propus in apropierea arboretelor existente, in cadrul poienilor 46V si 43V2, pe locuri deschise, luminate.
S-a urmarit asigurarea proximitatii amplasamentelor cu padurea, pentru a asigura protectie si liniste, o oarecare siguranta speciei urs (Ursus arctos).
Alegerea amplasamentelor adoptate a urmarit evitarea inteferentei animalelor cu traseele turistice – poteca spre Varful Suhardul Mic.
Amplasarea puietilor in cadrul perimetrelor propuse se va face pe randuri, iar formulele de impadurire se realizeaza in biogrupe.
Tehnica de impadurire adoptata este prin plantare puieti de talie mica, cu radacina nuda, in gropi normale.
La plantare se utilizeaza puietii necesari asigurarii desimii de puieti/ha care a fost adoptata pentru fiecare dintre plantatii, pentru formula de impadurire specifica. Pentru infiintarea plantatiilor este necesara cantitatea totala de 15.000 puieti.
De asemenea, se cuantifica puietii estimati a fi necesari pentru completarea plantatiilor care se infiinteaza, pe masura ce o parte din puietii plantati se vor usca in cursul sezonului de vegetatie.
Calculul necesarului de puieti pe santiere este prezentat mai jos:
U.P. I, u.a. 46V , perimetru 1 (0,5 ha): 100% afin
U.P. I, u.a. 46V , perimetru 2 (0,6 ha): 80% Zmeur, 20% Soc
U.P. I, u.a. 43 V2, perimetru 1 (1,4 ha): 80% Zmeur, 20% Soc

In acest mod, estimarea necesarul de puieti revine la:

- Afin: 5000 puieti anul I – plantare, 1000 puieti - completare în anul II si 2000 puieti rezerva acoperire pierderi suplimentare, din calamitati.
- Zmeur: 8000 puieti anul I plantare, 1600 puieti – completare în anul II si 3200 puieti rezerva acoperire pierderi suplimentare, din calamitati.
- Soc: 2000 puieti anul I plantare, 400 puieti - completare în anul II si 800 puieti rezerva acoperire pierderi suplimentare, din calamitati.

Activitatea se va implementa pe baza următoarelor etape:

Lucrari premergatoare

- Identificarea si delimitarea terenurilor prevazute pentru plantare
- Masuratoarea suprafetei perimetrelor de plantare
- Constituire sistem de evidenta a perimetrelor de plantare

Pregatirea terenului:

- curatirea locului de plantare de tufarisuri, craci uscate, semintisuri neutilizabile de pe zonele de plantare.
- indepartarea rugilor si a ierburilor inalte de pe locurile de plantare

Pregatirea solului:

- pichetarea terenului la schema adoptata pentru plantare.
- pregatirea solului in vetre.

Infiintarea plantatiei

- Materialul saditor – puieti de talie mica, cu radacina nuda - care se va utiliza pentru plantare trebuie sa respecte conditiile tehnice de calitate precizate in STAS 1347 - 04 – “Puieti forestieri cu talie mica, semimijlocie si mijlocie”, precum si prevederile Legii nr.107/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere.
- Pamantul vegetal de imprumut – turba acida - care se va utiliza in completare pentru umplerea gropilor puietilor din specia afin, trebuie sa corespunda ca proprietati fizice si chimice cu cerintele ecologice ale specie afin (Vaccinium myrtillus).

Plantarea puietilor necesita urmatoarele cerinte tehnice pentru efectuarea operatiunilor de lucru:

- purtarea directa a puietilor de la depozit santier la locul de plantare.
- pregatirea pamantului vegetal de imprumut (turba acida) si administrarea lui in gropi.

Turba va fi amestecata cu pamantul scos din groapa. Administrarea este necesara doar la plantarea speciei afin (Vaccinium myrtillus).

- executarea gropilor – se va efectua inaintea plantarii sau concomitent cu operatiunea de plantare a puietilor.
- plantarea puietilor .

Intretinerea plantatiei

- Revizuirea puietilor
- Intretinerea puietilor prin mobilizarea solului in jurul puietului se efectueaza prin prasila.
- Descoplesirea puietilor .

Completarea puietilor – la efectuarea lucrarii de completare se vor folosi puieti vigurosi, cu respectarea compozitiei de impadurire si a schemei de lucru care au fost adoptate la plantare. Completarile se vor efectua in sezonul indicat pentru plantare: toamna, dupa parcurgerea plantatiilor cu operatiunea de control anual si incetarea sezonului de vegetatie, sau in primavara urmatoare, inainte de pornirea in vegetatie. Cerintele tehnice ale lucrarii sunt similare cu cele de la plantare. Prin completare se urmareste asigurarea densitatii optime a puietilor in vederea asigurarii reusitei definitive a plantatiei.

Efectuarea controlului anual al regenerarilor - inventarierea puietilor

Culegerea datelor de teren se va efectua toamna, in intervalul 15 septembrie – 15 octombrie (in conformitate cu prevederile normei tehnice nr.7/2000 aprobata prin O..M. nr.1653/31.10.2000), in fiecare an, pana la declararea reusitei definitive a plantatiei – realizarea starii de masiv. Se va proceda la inventarierea integrala a puietilor din fiecare piata de proba, cu specificarea numarului total si a numarului de puieti viabili, pentru fiecare din speciile principale. Pentru fiecare plantatie (u.a., perimetru de lucru) se intocmeste cate o fisa de teren, conform modelului standardizat prin normativul tehnic privind controlul anual al regenerarilor (nr.7/2000). Fisa de teren cuprinde, pentru fiecare piata de proba, datele privind numarul de puieti plantati, numarul de puieti viabili constatati cu ocazia efectuarii controlului, numarul de puieti care s-au uscat.

Calculul necesarului de puieti, pe santiere, este detaliat în Studiul de împădurire pentru plantarea de specii de arbori şi arbuşti în PNCB-H vizând asigurarea bazei trofice pentru urs (Ursus arctos).

În vederea implementării activităţii Administraţia PNCB-H a obţinut de la Municipiul Gheorgheni Hotărârea Consiliului Local nr. 123/2020.

Locaţia de implementare a activităţii:

La biroul firmei care va contracta activitatea pentru redactare rapoarte şi PNCB-H pentru activităţile de teren, U.P. I Municipiul Gheorgheni, u.a. 46V şi 43V2.

Resursele necesare realizării activităţii:
- resurse materiale: utilaje / unelte şi echipamente specifice
- resurse umane: Firmă specializată în execuţia de plantări.

Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administraţia PNCB-H – contractare firmă specializată

Amplasamente

Rezultate previzionate Suprafaţă habitat de hranire specific speciei Ursus arcos mărită cu 2,5 ha

1 Raport de inventarierea plantaţiei habitat habitat hrănire anul I

1 Raport de inventarierea plantaţiei habitat habitat hrănire anul II

Activitate: MA 4. Implementarea de măsuri active pentru conservarea speciei Cottus gobio în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

Subactivităţi

MA 4.1. Implementarea de măsuri active pentru conservarea speciei Cottus gobio în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş prin amenajarea unor pasaje de trecere

1 Mai 2022 - 30 Noiembrie 2022

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
2 pasaje tehnice realizate
500 metri lungime reţea de ape curgătoare adecvată speciei - distribuţia habitatului potenţial

Eligibilitate: Activitatea este prevăzută în Planul de Management al Parcului Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1523/2016 (publicat în MO al României, partea I, nr. 761 din 29 septembrie 2016), Pct. 4.2.8 Măsuri/acţiuni specifice de conservare pentru speciile de peşti (Tabelul nr. 30): măsura specifică de conservare pentru specia Cottus gobio: “Asigurarea migraţiei speciei în amonte şi în aval prin amenajarea canalelor bypass, unde aceasta nu este posibil, prin amenajarea scărilor de peşti funcţionale”.

Justificare: specia Cottus gobio a fost evaluată cu o stare de conservare necorespunzătoare, arealul de răspândire în AP este foarte restrâns, specia este prezentă doar în amonte de Lacul Roşu pe un sector de pârâu de aproximativ 500-700m cu un efectiv populaţional mic.
Pragurile de cădere existente (praguri din beton, praguri de corectare a torenţilor, praguri amplasate pentru a evita colmatarea lacului) crează zone de curent locale cu o viteză mărită care nu permite ihtiofaunei traversarea pragurilor de rupere de pantă, astfel împiedicând migrarea în amonte. Prezenţa acestor praguri fragmentează habitatul caracteristic speciei, conducând la depopulări ale faunei de peşti în aval.
Structura propusă de realizare a pasajelor tehnice trebuie să asigure şi migrarea spre aval a speciei, adică asigură trecerea în ambele sensuri.

Descrierea activităţii:
Lucrările se vor efectua pe cursul de apă al râului Bicaz, în aval de confluenţa cu afluentul Bicăjel, la o distanţă de circa 150 m aval de aceasta (primul pasaj) şi circa 500 de m aval de aceasta (al doilea pasaj) pe teritoriul unităţii administrative teritoriale Bicaz Chei şi adiacent drumului national 12C.
Terenul pe care se va realiza investiţia face parte din domeniul public aflat sub administrarea ANAR (Administraţia Naţională “Apele Române”). Accesul la amplasament se va realiza prin drumul transcarpatic DN12C care leagă oraşele Gheorgheni şi Bicaz.

În cadrul studiului de fezabilitate, au fost analizate două opţiuni şi anume asigurarea conectivităţii prin 1) scări de peşti şi 2) pasaje tehnice, propunându-se adoptarea opţiunii / soluţiei 2.
Pasajele tehice vor fi amenajate în două locaţii. Cele doua puncte de amplasare a investitiilor sunt plasate la intersectia raului Bicaz cu doua poduri de trecere ale drumului DN 12C peste raul Bicaz si au corespunzător urmatoarele coordonate geografice:
- Locatia 1: B = 46° 48’ 53’’,92 N (latitudine nordica)
  L = 25° 49’ 42’’,84 E (longitudine estica)
  altitudine = 740m
- Locatia 2: B = 46° 48’ 43’’,36 N (latitudine nordica)
  L = 25° 49’ 34’’,99 E (longitudine estica)
  altitudine = 760m

Pasajele tehnice vor fi formate din rampă cu macrorugozităţi realizate din materiale locale (piatră de râu, piatră monolită, s.a.). Pentru micşorarea vitezei de curgere pot fi prevăzute alveole, şicane sau bolovani aşezaţi disperat sau sub formă de praguri. Sunt cele mai eficient pasaje, dar necesită spaţiu şi căderi mici.

Ca şi în cazul scărilor cu bazine construcţia va fi realiza din beton armat inclusiv pereţii transversali. Peretele longitudinal dinspre râu va avea o grosime mai mare decât cel dinspre versant pentru preluarea şocurilor produse de eventualii plutitori.
Pasajele tehnice vor satisface cerinţele impuse de cadrul legislativ asigurat în România prin legea apei 107/1996 şi completat de Ordinul 799/2012, care face menţionări asupra necesităţii existenţei scărilor de peşti pentru protecţia ecosistemelor acvatice dar şi ale precizări tehnice accesorii interventiilor in cursurile de apa.
Cantitatea de materiale folosite la amenajare este redată în Studiul de fezabilitate elaborat: Studiu de Fezabilitate referitor la managementul adecvat al cursurilor de apă (râuri, pâraie) prin amenajarea unor pasaje de trecere funcţionale (scări de peşti/canale bypass).
Durata de funcţionare minima a pasajelor de peşti trebuie să depăşească 15 ani.

Perioada de implementare a activităţii va fi în afara perioadei de reproducere a ihtiofaunei, vara-toamnă.

În vederea implementării activităţii Administraţia PNCB-H a obţinut următoarele documente:
-Certificat de Urbanism nr. 11/26.06.2020 emis de Primăria Comunei Bicaz-Chei
-Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 83/19.10.2020 emis de AN Apele Române-ABA Siret
-Decizia Etapei de Încadrare nr. 5655/22.01.2021 emisă de Agenţia pentru Protecţia Mediului Neamţ

Locaţia de implementare a activităţii:
La biroul firmei care va contracta activitatea pentru redactare rapoarte şi PNCB-H pentru activităţile de teren, Comuna Bicaz-Chei.

Resursele necesare realizării activităţii:
- resurse materiale/umane: Firmă specializată

Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administraţia PNCB-H – contractare firmă specializată

Amplasamente

Rezultate previzionate 2 pasaje tehnice realizate

500 metri lungime reţea de ape curgătoare adecvată speciei - distribuţia habitatului potenţial

---

MA 4.2. Implementarea de măsuri active pentru conservarea speciei Cottus gobio în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş prin popularea pâraielor aflate în amonte de Lacul Roşu cu specia Cottus gobio

1 Februarie 2022 - 30 Noiembrie 2023

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
Creşterea arealului de distributie al speciei Cottus gobio cu 4 pârâuri suplimentare

Eligibilitate: Activitatea este prevăzută în Planul de Management al Parcului Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1523/2016 (publicat în MO al României, partea I, nr. 761 din 29 septembrie 2016), Pct. 4.2.8 Măsuri/acţiuni specifice de conservare pentru speciile de peşti (Tabelul nr. 30): măsura specifică de conservare pentru specia Cottus gobio: “Asigurarea populării pâraielor aflate în amonte de Lacul Roşu cu specia Cottus gobio”.

Justificare: specia Cottus gobio a fost evaluată cu o stare de conservare necorespunzătoare (U2- nefavorabilă-rea), arealul de răspândire în AP este foarte restrâns, specia este prezentă doar în amonte de Lacul Roşu pe un sector de pârâu de aproximativ 500-700m cu un efectiv populaţional mic (40-50 exemplare), deci o densitate scăzută de 1,12 ex./100m2.
Prezenţa pragurilor din beton, praguri de corectare a torenţilor, praguri amplasate pentru a evita colmatarea lacului, datorită cărora habitatul acesteia este fragmentat, provocând depopulări ale faunei de peşti în aval.
Activitatea se justifică pentru asigurarea viabilităţii speciei pe termen lung, în prezent viabilitatea speciei fiind vulnerabilă.

Descrierea activităţii:
Activităţile de repopulare vor viza câteva pâraie, afluente de stânga ale râului Bicaz (Lapoş, Cupaş, Suhard, Veresteu) pe care acesta le primesşte în secţiunea cuprinsă între localitatea Lacul Roşu şi localitatea Gherman, aval de Lacu Roşu.
Implementarea măsurii în zona de studiu, care se află în amonte de Lacul Roşu, este etapizata astfel:
1. Monitorizarea de referinţă:
Monitorizarea se va realiza în zonele: pârâul Licaş (Likas patak), pârâul Vereşceu (Vereskő patak), pârâul Oaia (Juh patak) cu afluentul pârâul Caproş (Kapros patak) şi pârâul Suhard (Cohárd patak) (în amonte de Lacul Roşu)
Monitorizarea va servi ca un punct de plecare pentru implementarea măsurii active şi totodată va rezulta o situaţie de referinţă despre populaţia existentă şi starea ei de conservare, iar

aceste date vor fi comparate cu datele obţinute în urma monitorizării eficienţei măsurii active după implementare.
Colectarea datelor trebuie făcută atât primăvara cât şi toamna, subactivitatea se va realiza în perioada: aprilie-iunie şi septembrie-decembrie 2022.
2. Colectarea reproducătorilor:
În vederea reproducerii artificiale a speciei Cottus gobio, exemplare adulte vor fi colectate cu ajutorul aparatului de electronarcoză de mică capacitate între noiembrie şi sfârşitul lunii februarie/primele zile ale lunii martie, din apele de pe teritoriul PNCB-H, iar adulţii capturaţi vor fi stocaţi în recipiente pregătite special pentru această activitate. Femelele şi masculii de Cottus gobio se vor ţine separaţi. Se estimează maxim 30 exemplare adulte capturate şi stocate în vederea reproducerii artificiale.
Subactivitatea se va realiza în perioada: noiembrie 2022 – martie 2023.
3. Recoltarea şi fecundarea icrelor:
Numărul icrelor recoltate şi fecundate va depinde de rezultatele subactivităţii 1, dar se estimează un maxim 100-300 icre recoltate şi fecundate de la fiecare pereche (femelă şi mascul) de zglăvoacă capturată.
Subactivitatea se va realiza în perioada: ianuarie – aprilie 2023
4. Îngrijirea şi dezvoltarea icrelor:
După recoltare şi fecundare, icrele sunt puse în recipiente negre de mărime mare. Se estimează maxim 50-150 icre fecundate îngrijite de la fiecare pereche (femelă şi mascul) de zglăvoacă capturată.
Subactivitatea se va realiza în perioada: ianuarie – aprilie 2023
5. Creşterea şi dezvoltarea larvelor şi a juvenililor:
După îngrijirea icrelor, care are o durată de 3-4 săptămâni, larvele eclozează, urmând să fie aşezate în bazine prevăzute cu aeratoare şi filtre. Creşterea juvenililor se efectuează până ce ajung la o dimensiune adecvată care asigură supravieţuirea în natură, ceea ce este de 30 de zile. Se estimează în jur de 50 de juvenili crescuţi de la fiecare pereche (femelă şi mascul) de zglăvoacă capturată.
Subactivitatea se va realiza în perioada: februarie – mai 2023
6. Aclimatizarea puietului şi eliberarea lor în sectorul de pârâu vizat
Puietul crescut la dimensiunea adecvată pentru a putea fi eliberată în sectorul de pârâu vizat trebuie aclimatizat treptat. Acest lucru se poate face prin schimbarea treptată a apei în bazinele unde sunt crescuţi juvenilii cu apa din habitatul natural al speciei. După transportarea juvenililor în zona sectorului de pârâu vizat, recipientele cu exemplare vor fi puse în apa râului pentru echilibrarea temperaturii. Când temperatura din recipiente atinge temperatura apei pârâului, puietul va fi eliberat în mai multe zone adecvate, care erau identificate pe parcursul monitorizării de referinţă.
Subactivitatea se va realiza în perioada: mai – iunie 2023
7. Montorizarea eficienţei populării cu specia Cottus gobio pe sectoarele de pâraie vizate în amonte de Lacul Roşu:
Această etapă de monitorizare este prevăzută sa se desfasoare în cadrul activitatii AM 8 Monitorizarea stării de conservare a speciilor de peşti din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, unde este si bugetată.

Locaţia de implementare a activităţii:
La biroul firmei care va contracta activitatea pentru redactare rapoarte şi PNCB-H pentru activităţile de teren, amonte de Lacul Roşu - zonele: pârâul Licaş (Likas patak), pârâul Vereşceu (Vereskő patak), pârâul Oaia (Juh patak) cu afluentul pârâul Caproş (Kapros patak) şi pârâul Suhard (Cohárd patak)

Resursele necesare realizării activităţii:
- resurse materiale/ umane: Firmă contractată, specialişti ihtiologi

Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administraţia PNCB-H – contractare firmă

Amplasamente

Rezultate previzionate 4 pârâuri populate cu 700 exemplare juvenile din specia Cottus gobio

---

Activitate: MA 5. Implementarea de măsuri active pentru conservarea habitatelor de peşteri preferate de speciile de lilieci de interes comunitar, în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

Subactivităţi

MA 5. Implementarea de măsuri active pentru conservarea habitatelor de peşteri preferate de speciile de lilieci de interes comunitar, în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

1 Aprilie 2022 - 30 Septembrie 2022

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
Îmbunătăţirea habitatelor specifice speciilor de chiroptere prin lucrări de reconstrucţie la 5 peşteri

Eligibilitate: Activitatea este prevăzută în Planul de Management al Parcului Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1523/2016 (publicat în MO al României, partea I, nr. 761 din 29 septembrie 2016), direcţia de management A17 Îmbunătăţirea condiţiilor de adăpost şi reproducere pentru speciile de animale sălbatice care utilizează părţi din infrastructura construită şi Pct 4.2.2. Măsuri de conservare/acţiuni de conservare pentru speciile de lilieci (Tabelul nr. 27): măsura specifică de conservare pentru speciile de lilieci:
“Limitarea accesului în perioada hibernării - noiembrie- martie şi în cursul perioadei de împerechere de toamnă - august-octombrie, în peşterile unde a fost identificată specia. În aceste peşteri numărul vizitelor, în perioada de iarnă, trebuie limitată la 3 ocazii, incluzând şi cele efectuate cu scopul monitorizării liliecilor. În cazul închiderii unor adăposturi subterane montarea unor grilaje sau garduri adecvate, tolerate de această specie: 30 mm spaţiu de zbor între barele orizontale, peste 450 mm spaţiu de zbor între barele vertical, maxim 750 mm”.

Justificare: speciile de lilieci Barbastella barbastellus şi Myotis blythii au fost evaluate cu o stare de conservare satisfăcătoare, identificându-se în teren impacturi precum: Intrarea turiştilor în adăposturi naturale, peşteri, grote (afectează populaţiile de lilieci prin zgomot, poluare fonică), vandalismul. Aceste presiuni afectează grav populaţiile de lilieci şi cauzează reducerea efectivelor sau abandonarea totală a adăposturilor.
Activitatea este menită pentru a îmbunătăţii condiţiile de adăpost şi reproducere pentru populaţiile de lilieci.

Descrierea activităţii:
Cavităţile incluse în studiul de fezabilitate privind execuţia lucrărilor de reconstrucţie geomorfologică a unor habitate de peşteri preferate de speciile de lilieci de interes comunitar sunt situate în judeţul Harghita, pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI00027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, administrat de R.N.P. Romsilva - Administraţia Parcului Naţional Cheile Bicazului - Hăşmaş.
În conformitate cu art. 43, alin. (1) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, bunurile patrimoniului geologic şi speologic, ca bunuri naturale ale subsolului, sunt, în condiţiile legii, bunuri proprietate publică a statului. În baza contractului de administrare cu Agenţia Naţională pentru Arii Naturale Protejate, bunurile patrimoniului geologic şi speologic se află în gestiunea Administraţiei sitului Natura 2000 ROSCI00027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş.
Peşterile vizate de măsură sunt: Pestera Cupaş, Pestera Peter Baci, Avenul Peter Baci, Pestera Flacăra, Peştera Laptelui de Piatră.
În cadrul studiului de fundamentare au fost analizate două soluţii, respectiv amenajarea unor gardurilor şi închiderea prin grilaje, recomandându-se soluţia de închidere prin grilaje.
Execuţia lucrărilor va avea o durată de execuţie estimată de 6 luni, perioadă care include execuţia proiectului tehnic, alegerea contructorului, realizarea lucrărilor de demontare/montare a sistemelor de închidere a peşterilor, realizarea lucrărilor de reconstrucţie geomorfologică, după caz. Se vor mai executa: lucrări de curăţare a peşterii de resturi menajere, curăţarea şi spălarea pereţilor de depuneri de fum, grafiti, derocări de piatră, cimentarea unor formaţiuni stalagmitice instabile sau fracturate, după caz.
Ca să fie eficiente şi sigure, grilajele trebuie să fie alcătuite din bare orizontale şi construite adecvat pentru locaţia respectivă.
Aspectele tehnice sunt detaliate în Studiul de Fezabilitate pentru reconstrucţia geomorfologică a unor habitate de peşteri preferate de speciile de lilieci de interes comunitar din PNCB-H, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş.

În vederea realizării lucrărilor de reconstrucţie a habitatelor de peşteri, se vor efectua următoarele lucrări:
Peştera Cupas: montare a sistemelor de închidere (grilaj poartă); curăţarea peşterii de resturi menajere
Peştera Peter Baci: Demontare sistem de închidere inadecvat; montare a sistemelor de închidere (grilaj poartă)
Peştera Flacăra: montare a sistemelor de închidere (grilaj poartă); curăţarea şi spălarea pereţilor de depuneri de fum, graffiti
Peştera Laptelui de Piatră: montare a sistemelor de închidere (grilaj poartă); curăţarea peşterii de resturi menajere; montare a sistemelor de închidere (grilaj poartă); cimentarea unor formaţiuni stalagmitice instabile sau fracturate.”

În vederea implementării activităţii, Administraţia PNCB-H a obţinut următoarele acte/acorduri/avize:
-Certificat de Urbanism nr. 236/26.08.2020 emis de Primăria Mun. Gheorgheni
-Certificat de Urbanism nr. 12/26.07.2020 emis de Primăria Comunei Bicaz-Chei
-Acord scris al Composesoratului Gheorgheni, Încheiere de Autentificare nr. 1044/13.05.2020

-Acord scris al Ocolului Silvic Bicaz nr. 356/18.05.2020
-Clasare Notificare nr. 7253/30.09.2020 emisă de Agenţia pentru Protecţia Mediului Harghita
-Clasare Notificare nr. 5656/22.01.2021 emisă de Agenţia pentru Protecţia Mediului Neamţ
-Punct de vedere nr. 355/22.01.2021 emis de AN Apele Române-ABA Siret
-Autorizaţia nr. 119/26.08.2020 pentru activităţi în peşteră emisă de Comisia Patrimoniului Speologic

Locaţia de implementare a activităţii:
La biroul firmei care va contracta activitatea pentru redactare rapoarte şi PNCB-H pentru activităţile de teren: Bicaz-Chei, jud Neamţ (Pestera Peter Baci, Avenul Peter Baci, Pestera Flacăra, Peştera Laptelui de Piatră) şi extravilan mun. Gheorgheni - Suhard, judeţ Harghita (pestera Cupaş)

Resursele necesare realizării activităţii:
- resurse materiale/umane: firmă contractată
Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administraţia PNCB-H – contractare

Amplasamente

Rezultate previzionate 5 peşteri adecvate pentru protejarea speciilor lilieci

---

Activitate: AM 1. Monitorizarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

Subactivităţi

AM 1. Monitorizarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

1 Februarie 2022 - 30 Noiembrie 2023

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 5 habitate forestiere
2 seturi de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 5 habitate forestiere
2 Rapoarte de monitorizare a eficienţei reconstrucţiei ecologice pentru habitatul forestier 91E0*
2 Rapoarte de monitorizare a eficienţei reconstrucţiei ecologice pentru habitatul forestier 9410

Justificare:
Implementarea acestor activităti are scopul de a realiza evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare pentru habitatele forestiere de interes comunitar, de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversitatii.
Este necesară monitorizarea implementării măsurilor active propuse în cadrul activităţilor MA 1. Reconstrucţia ecologică a 1.2 ha din habitatul de interes comunitar prioritar 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, în vederea îmbunătăţirii stării de conservare şi MA 2. Reconstrucţia ecologică a 3.5 hectare din habitatul de interes comunitar „Păduri acidofile cu Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)" în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, în vederea îmbunătăţirii stării de conservare.
Se vor monitoriza distinct, pe parcursul proiectului, efectele acţiunilor de reconstrucţie asupra stării de conservare a habitatelor 91E0* şi 9410.

Descrierea activităţii:
Activitatea va aborda 2 direcţii care se vor derula concomitent:
1. Monitorizarea globală a stării de conservare pentru 5 habitate forestiere şi
2. Monitorizarea starii de conservare a habitatelor 91E0* şi 9410 in scopul evaluarii eficientei masurilor de conservare implementate.

Se vor elabora protocoalele de monitorizare pentru următoarele habitate forestiere prevăzute în Planul de management aprobat:
- 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior
- 91Q0 Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros
- 91V0 Păduri dacice de fag Symphyto- Fagion
- 9180* Păduri de Tilio- Acerion pe versanţi, grohotişuri şi ravene
- 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana Vaccinio- Piceetea

Ulterior, se vor realiza deplasările in teren pe o perioada de două sezoane de vegetaţie astfel încât să poată realiza o analiza comparativă a datelor culese în etape succesive în scopul cunoaşterii variabilelor sau proceselor ecologice, de a identifica tendinţele dinamice şi surprinderea astfel a situaţiilor de natură să afecteze negativ starea lor.
Pentru monitorizarea anuală a habitatele 91E0* şi 9410 care necesită măsuri active de reconstrucţie ecologică se va realiza monitorizarea eficienţei lucrărilor de reconstrucţie ecologică, care va evalua efectul acestor lucrării asupra stării de conservare a habitatelor vizate şi se va efectua doar pe suprafeţele care se implementează măsurile de conservare

active, pe lângă monitorizarea globală a stării de conservare a tipului de habitat, care se realizează pe întreaga suprafaţă a ariei naturale protejate.

1. Monitorizarea globală a habitatelor forestiere
Se vor avea în vedere următoarele:
- Analiza, revizuirea si actualizarea conform noilor reglementari a Protocoalelor de monitorizare pentru fiecare habitat forestier ce vor fi finalizate in decursul primelor 2 luni . Protocoalele elaborate vor fi compatibile cu cele la nivel naţional (a se consulta Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărişuri, turbării şi mlăştini, stâncării, păduri, 2014 realizat în cadrul Proiectului Monitorizarea stării de conservare a speciilor şi habitatelor în baza articolului 17 din Directiva Habitate http://ibiol.ro/posmediu şi Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România realizat în cadrul Proiectului Monitorizarea stării de conservare a speciilor şi habitatelor în baza articolului 17 din Directiva Habitate http://ibiol.ro/posmediu).
- Monitorizarea anuală a habitatelor pentru a evalua gradul de expansiune, dinamica compoziţiei floristice, dinamica arealului de distribuţie.
- Evaluarea anuală a stării de conservare pentru habitatele vizate, urmare acţiunilor de teren.

Deoarece habitatele sunt descrise mai ales prin caracteristicile structurale, dinamice şi funcţionale ale fitocenozelor în relaţie cu factorii abiotici, atributele care trebuie monitorizate trebuie să fie cele specific domeniilor fitosociologiei, ecologiei plantelor, ecologiei generale, după cum urmează:
- atribute cantitative: întindere/suprafaţă,
- atribute structurale: structura specifică,
- atribute funcţionale: productivitate, capacitate de suport, funcţii de reglaj climatic etc.,
- atribute dinamice: fluctuaţii, degenerare, regenerare, succesiuni etc.,
- atribute generale sau sintetice: starea de favorabilitate.

Activitatea de culegere a datelor din teren se va efectua în perioada sezonului de vegetaţie, după topirea stratului de zăpadă în etajul montan, în momentul de maximă afirmare a aspectului estival al fitocenozelor caracteristice tipului de habitat.
Monitorizarea în teren a habitatelor se va realiza utilizând metoda eşantionajului.
De asemenea, se vor monitoriza în teren permanent presiunile exercitate asupra habitatelor.
După finalizarea acţiunilor de teren, în sezonul hibernal, se vor prelucra la birou datele colectate, se va evalua starea de conservare pentru fiecare habitat cu evidenţierea impacturilor, se vor face analize comparative cu anii anteriori şi se vor încărca datele în baza de date.
Evaluarea structurii şi funcţiilor habitatului la nivelul suprafeţei de probă, evaluarea perspectivei de evoluţie a habitatului, evaluarea stări de conservare, toate acestea se vor determina cu ajutorul unor matrice prestabilite.

2. Monitorizarea eficienţei lucrărilor de reconstrucţie ecologică a habitatelor forestiere 91E0* şi 9410:
Se vor aborda metode de monitorizare cu imagini fixe, cu imagini satelitare, suprafeţe de probă, analize comparative cu starea habitatului înainte de interventie, pe parcurs şi după intervenţie.
Pentru monitorizarea eficienţei lucrărilor de reconstrucţie ecologică a habitatelor forestiere 91E0* şi 9410 rezultatele vor fi evaluate periodic printr-un sistem de monitorizare, prin comparaţie cu starea de referinţă (înainte de intervenţie - pentru primul an), imagini istorice ale sitului (hărţi, aerofotograme), prin strategii de intervenţie pentru corectarea în timpul implementării a efectelor nedorite. Vor fi monitorizate toate etapele de realizare a lucrărilor, iar după fiecare intervenţie anuală se vor elabora rapoarte care vor conţine informaţii referitoare la: starea iniţială a habitatului şi starea habitatului la finalul anului. La nivelul ariilor naturale vizate de proiect se vor culege date necesare pentru evaluarea starii de conservare a habitatului in urma aplicarii masurilor pentru reconstructia ecologica a celor 2 habitate.
Activitatea de monitorizare a evoluţiei/reuşitei plantaţiei pentru cele 2 habitate forestiere (ce se vor realiza în cadrul activităţilor MA.1 şi MA.2) se face prin amplasarea unor suprafeţe de probă, aceste suprafeţe fiind o caracteristică din punct de vedere al regimului silvic. Numărul, mărimea suprafetelor de probă pentru controlul anual al regenerărilor (naturale sau artificiale-împăduriri), precum şi obligativitatea efectuării acestora se stabilesc in conformitate cu prevederile «Normelor tehnice privind efectuarea controlului anual al regenerarilor nr. 7» aprobate prin OM nr. 1653/2000 si se amplaseaza in teren imediat dupa terminarea plantării, servind la recepţia lucrarilor efectuate, verificandu-se respectarea densităţii, compozitiei de împădurire si stabilirii procentului de prindere a puieţilor. Scopul controlului anual al regenerarilor este de a determina reuşita regenerărilor si modul în care acestea s-au dezvoltat, starea de sănătate a puieţilor, precum si gradul de vătămare al acestora, din punct de vedere exlusiv silvic.
Anual se elaborează rapoarte de monitorizare a a efectelor acţiunilor de reconstrucţie ecologică asupra stării de conservare a celor 2 habitate vizate.

Locaţia de implementare a activităţii:
La sediul UIP pentru redactare rapoarte şi PNCB-H pentru activităţile de teren.

Resursele necesare realizării activităţii:

- resurse materiale/umane: PC desktop/ laptop, imprimantă, consumabile, dispozitiv de poziţionare geografică (GPS); aparat foto; determinatoare floră; planuri/hărţi; formulare de teren. 2 specialişti habitate forestiere.

Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administraţia PNCB-H - 2 specialişti habitate forestiere

Amplasamente

Rezultate previzionate

1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 5 habitate forestiere in anul II

1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 5 habitate forestiere

1 Raport de monitorizare a eficienţei reconstrucţiei ecologice pentru habitatul forestier 9410 anul I

1 Raport de monitorizare a eficienţei reconstrucţiei ecologice pentru habitatul forestier 91E0* anul II

1 Raport de monitorizare a eficienţei reconstrucţiei ecologice pentru habitatul forestier 91E0* anul I

1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 5 habitate forestiere in anul I

1 Raport de monitorizare a eficienţei reconstrucţiei ecologice pentru habitatul forestier 9410 anul II

Activitate: AM 2. Monitorizarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar, altele decât habitatele forestiere din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

Subactivităţi

AM 2. Monitorizarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar, altele decât habitatele forestiere din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

1 Mai 2022 - 30 Noiembrie 2023

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 14 habitate de interes comunitar
2 seturi de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 14 habitate de interes comunitar

Descrierea activităţii:
Se vor elabora protocoalele de monitorizare pentru următoarele habitate prevăzute în Planul de management aprobat:

- 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetaţie tip Magnopotami on sau Hydr- ocharition
- 3220 Cursuri de apă montane şi vegetaţia erbacee de pe malurile acestora
- 3230 Vegetaţie lemnoasă cu Myricaria germanica de- a lungul cursurilor de apă montane
- 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetaţie din Ranunculion fluitantis şi Callitricho- Batrachion
- 4060 Tufărişuri alpine şi boreale
- 6170 Pajişti calcifile alpine şi subalpine
- 6430 Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie şi din etajul montan până în cel alpin
- 6440 Pajişti aluviale din Cnidion dubii
- 6510 Pajişti de altitudine joasă Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis
- 6520 Fâneţe montane
- 7220* Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros Cratoneurion
- 7230 Mlaştini alcaline
- 8120 Grohotişuri calcaroase şi de şisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin Thlaspietea rotundifolii
- 8210 Versanţi stâncoşi calcaroşi cu vegetaţie chasmofitică

Pentru implementarea activităţii de monitorizare a habitatelor se vor avea în vedere următoarele:
- Analiza, revizuirea si actualizarea conform noilor reglementari a Protocoalelor de monitorizare pentru fiecare tip de habitat ce vor fi finalizate in decursul primelor 2 luni. Protocoalele elaborate vor fi compatibile cu cele la nivel naţional (a se consulta Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărişuri, turbării şi mlăştini, stâncării, păduri, 2014 realizat în cadrul Proiectului Monitorizarea stării de conservare a speciilor şi habitatelor în baza articolului 17 din Directiva Habitate http://ibiol.ro/posmediu şi Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România realizat în cadrul Proiectului Monitorizarea stării de conservare a speciilor şi habitatelor în baza articolului 17 din Directiva Habitate http://ibiol.ro/posmediu).
- Monitorizarea anuală a habitatelor şi speciilor de plante pentru a evalua gradul de expansiune, dinamica compoziţiei floristice, dinamica arealului de distribuţie.
- Evaluarea anuală a stării de conservare pentru habitatele vizate, urmare acţiunilor

de teren.
Deoarece habitatele sunt descrise mai ales prin caracteristicile structurale, dinamice şi funcţionale ale fitocenozelor în relaţie cu factorii abiotici, atributele care trebuie monitorizate trebuie să fie cele specific domeniilor fitosociologiei, ecologiei plantelor, ecologiei generale, după cum urmează:

- atribute cantitative: întindere/suprafaţă,
- atribute structurale: structura specifică,
- atribute funcţionale: productivitate, capacitate de suport, funcţii de reglaj climatic etc.,
- atribute dinamice: fluctuaţii, degenerare, regenerare, succesiuni etc.,
- atribute generale sau sintetice: starea de favorabilitate.

Activitatea de culegere a datelor din teren se va efectua în perioada sezonului de vegetaţie, după topirea stratului de zăpadă în etajul montan, în momentul de maximă afirmare a aspectului estival al fitocenozelor caracteristice tipului de habitat.
Monitorizarea în teren a habitatelor se va realiza utilizând metoda eşantionajului.
De asemenea, se vor monitoriza în teren permanent presiunile exercitate asupra habitatelor.
După finalizarea acţiunilor de teren, în sezonul hibernal, se vor prelucra la birou datele colectate, se va evalua starea de conservare pentru fiecare habitat cu evidenţierea impacturilor, se vor face analize comparative cu anii anteriori şi se vor încărca datele în baza de date.
Evaluarea structurii şi funcţiilor habitatului la nivelul suprafeţei de probă, evaluarea perspectivei de evoluţie a habitatului, evaluarea stări de conservare, toate acestea se vor determina cu ajutorul unor matrice prestabilite.

Locaţia de implementare a activităţii:
La biroul firmei care va contracta activitatea pentru prelucrare date şi redactare rapoarte şi PNCB-H pentru activităţile de teren.

Resursele necesare realizării activităţii:
- resurse materiale/umane: PC desktop/ laptop, imprimantă, consumabile, dispozitiv de poziţionare geografică (GPS); aparat foto; determinatoare floră; planuri/hărţi; formulare de teren. 2 specialişti habitate.

Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administraţia PNCB-H - contractare

Amplasamente

Rezultate previzionate 1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 14 habitate de interes comunitar

1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 14 habitate de interes comunitar in anul I

1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 14 habitate de interes comunitar in anul II

Activitate: AM 3. Monitorizarea stării de conservare a speciilor de plante de interes comunitar din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

Subactivităţi

AM 3. Monitorizarea stării de conservare a speciilor de plante de interes comunitar din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

1 Mai 2022 - 30 Noiembrie 2023

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 4 specii de plante de interes conservativ
2 seturi de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 4 specii de plante de interes conservativ

Descrierea activităţii:
Se vor elabora protocoalele de monitorizare pentru următoarele specii de plante prevăzute în Planul de management aprobat:

- Asplenium adulterinum
- Campanula serrata
- Cypripedium calceolus
- Iris aphylla L. ssp. hungarica

Pentru implementarea activităţii de monitorizare a speciilor de plante se vor avea în vedere următoarele:

- Analiza, revizuirea si actualizarea conform noilor reglementari a Protocoalelor de monitorizare pentru fiecare specie ce vor fi finalizate in decursul primei luni.

Protocoalele elaborate vor fi compatibile cu cele la nivel naţional (a se consulta Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărişuri, turbării şi mlăştini, stâncării, păduri, 2014 realizat în cadrul Proiectului Monitorizarea stării de conservare a speciilor şi habitatelor în baza articolului 17 din Directiva Habitate http://ibiol.ro/posmediu şi Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România realizat în cadrul

Proiectului Monitorizarea stării de conservare a speciilor şi habitatelor în baza articolului 17 din Directiva Habitate http://ibiol.ro/posmediu).

- Monitorizarea anuală a habitatelor şi speciilor de plante pentru a evalua gradul de expansiune, dinamica compoziţiei floristice, dinamica arealului de distribuţie.
- Evaluarea anuală a stării de conservare pentru habitatele vizate, urmare acţiunilor de teren.

Deoarece speciile de plante sunt descrise mai ales prin caracteristicile structurale, dinamice şi funcţionale ale fitocenozelor în relaţie cu factorii abiotici, atributele care trebuie monitorizate trebuie să fie cele specific domeniilor fitosociologiei, ecologiei plantelor, ecologiei generale, după cum urmează:

- atribute cantitative: întindere/suprafaţă,
- atribute structurale: structura specifică,
- atribute funcţionale: productivitate, capacitate de suport, funcţii de reglaj climatic etc.,
- atribute dinamice: fluctuaţii, degenerare, regenerare, succesiuni etc.,
- atribute generale sau sintetice: starea de favorabilitate.

Activitatea de culegere a datelor din teren se va efectua în perioada sezonului de vegetaţie, după topirea stratului de zăpadă în etajul montan, în momentul de maximă afirmare a aspectului estival al fitocenozelor caracteristice tipului de habitat.
Monitorizarea în teren a speciilor de plante se va realiza utilizând metoda eşantionajului.
De asemenea, se vor monitoriza în teren permanent presiunile exercitate asupra speciilor de plante.
După finalizarea acţiunilor de teren, în sezonul hibernal, se vor prelucra la birou datele colectate, se va evalua starea de conservare pentru fiecare habitat cu evidenţierea impacturilor, se vor face analize comparative cu anii anteriori şi se vor încărca datele în baza de date.
Evaluarea structurii şi funcţiilor habitatului la nivelul suprafeţei de probă, evaluarea perspectivei de evoluţie a habitatului, evaluarea stări de conservare, toate acestea se vor determina cu ajutorul unor matrice prestabilite.

Locaţia de implementare a activităţii:
La biroul firmei care va contracta activitatea pentru prelucrare date şi redactare rapoarte şi PNCB-H pentru activităţile de teren.

Resursele necesare realizării activităţii:
- resurse materiale/umane: PC desktop/ laptop, imprimantă, consumabile, dispozitiv de poziţionare geografică (GPS); aparat foto; determinatoare floră; planuri/hărţi; formulare de teren. 2 specialişti floră/vegetaţie.

Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administraţia PNCB-H - contractare

Amplasamente

Rezultate previzionate

1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 4 specii de plante de interes conservativ in anul I

1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 4 specii de plante de interes conservativ in anul II

1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 4 specii de plante de interes conservativ

---

Activitate: AM 4. Monitorizarea stării de conservare a speciilor de mamifere (exclusiv lilieci) din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

Subactivităţi

AM 4. Monitorizarea stării de conservare a speciilor de mamifere (exclusiv lilieci) din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş
1 Februarie 2022 - 30 Noiembrie 2023

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 3 specii de mamifere de interes conservativ
2 seturi de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 3 specii de mamifere de interes conservativ
2 Rapoarte de monitorizare a eficienţei reconstrucţiei ecologice a 2,5 ha habitat de hrănire asupra stării de conservare a speciei Ursus arctos.

Justificare:
Implementarea acestei activităti are scopul de a realiza evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare pentru speciile de mamifere interes comunitar şi a habitatelor specifice acestora, de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversităţii.
Monitorizarea speciilor pe lângă informaţiile pe care le oferă despre starea lor de conservare sau despre rezultatul aplicării diferitelor măsuri de management activ, face posibilă şi identificarea timpurie a unor tendinţe dinamice, având un rol important în predicţia modificărilor

structurale şi funcţionale, fapt ce permite luarea unor măsuri, în timp util, pentru conservarea acestora.
Este necesară monitorizarea implementării măsurii active propuse în cadrul activităţii MA.3 Asigurarea bazei trofice pentru specia urs (Ursus arctos) în habitatul specific prin plantarea de arbuşti pe o suprafaţă de 2,5 ha, măsură prin care se propune creşterea suprafeţei habitatului de hrănire specific speciei Ursus arcos.

Descrierea activităţii:
Activitatea va aborda 2 direcţii care se vor derula concomitent:
1. Monitorizarea globală a stării de conservare pentru cele 3 specii de mamifere vizate
2. Monitorizarea starii de conservare a speciei Ursus arctos din punct de vedere al habitatului de hrănire specific, in scopul evaluarii eficientei masurii de conservare implementate.

1. Monitorizarea globală a stării de conservare pentru cele 3 specii de mamifere vizate
Se vor elabora protocoalele de monitorizare pentru următoarele specii de mamifere de interes conservativ pentru care a fost declarat situl ROSCI0027 şi care au fost analizate în Planul de management al aprobat:
1. Ursus arctos;
2. Lynx lynx;
3. Canis lupus.
Ulterior, se vor realiza deplasările in teren pe întreaga perioadă a implementării activităţii, astfel încât să poată realiza o analiza comparativă a datelor culese în etape succesive în scopul cunoaşterii tendinţelor de evoluţie a populaţiilor speciilor de importanţă comunitară şi surprinderea astfel a situaţiilor de natură să afecteze negativ starea lor.
Monitorizarea presupune revenirea periodică pe anumite suprafeţe, în aceaşi perioadă, cu aceleaşi instrumente.
Pentru implementarea activităţii de monitorizare si evaluare a populatiilor speciilor de mamifere de interes comunitar se vor avea in vedere următoarele:
- Analiza, revizuirea si actualizarea conform noilor reglementari a Protocoalelor de monitorizare pentru fiecare specie ce vor fi finalizate in decursul primelor 2 luni.
Protocoalele elaborate vor fi compatibile cu cele la nivel naţional (a se consulta Ghid sintentic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România realizat în cadrul Proiectului Monitorizarea stării de conservare a speciilor şi habitatelor în baza articolului 17 din Directiva Habitate http://ibiol.ro/posmediu).
- Monitorizarea în teren a stării de conservare pentru speciile vizate,
Atributele care trebuie monitorizate se vor referi la:
? atribute cantitative: mărimea populaţiilor, densitate, acoperirea realizată de fiecare populaţie,
? atribute calitative: starea fenologică şi vitalitatea indivizilor,
? atributele dinamice: natalitatea/mortalitatea speciilor, emigrarea şi imigrarea,
? habitatul potenţial.
- Evaluarea stării de conservare pentru fiecare specie de mamifere urmare acţiunilor de teren.
Se va face din punct de vedere al următorilor parametri:
(i) Areal de distribuţie,
(ii) Populaţie (mărimea populaţiei speciei);
(iii) Habitatul speciei;
(iv) Perspectivele viitoare ale speciei
Se recomandă aplicarea în teren atât a metodelor directe (numărarea/observarea directă a animalelor), cât şi a metodelor indirecte (semne de prezenţă, urme, secreţii, lăsături, determinarea vizuinelor, bârloagelor, etc).
Metodele de lucru în teren utilizate pentru fiecare categorie de monitorizare vor fi cele recomandate în Ghidul sintentic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România.
Activitatea de teren se va derula pe tot parcursul anului calendaristic şi presupune colectarea, verificarea şi analiza datelor privind arealul, suprafaţa, populaţia, distribuţia, evoluţia, habitatul speciei, starea de conservare, factori naturali şi antropici din zona monitorizată, perspectivele viitoare. De asemenea, se vor monitoriza în teren permanent presiunile asupra speciilor vizate.
După finalizarea acţiunilor de teren, se vor prelucra la birou datele colectate, se va evalua starea de conservare pentru fiecare specie identificată cu evidenţierea impacturilor, se vor face analize comparative cu anii anteriori şi se vor încărca datele în baza de date.

2. Monitorizarea starii de conservare a speciei Ursus arctos din punct de vedere al habitatului de hrănire specific in scopul evaluarii eficientei masurii de conservare implementate
Pentru evaluarea efectelor acţiunilor de reconstrucţie asupra stării de conservare a habitatului se vor aborda metode de monitorizare cu imagini fixe, cu imagini satelitare, monitorizări în teren, analize comparative cu starea habitatului ce constituie bază trofică pentru urs înainte de interventie, pe parcurs şi după intervenţie.
Pentru monitorizarea eficienţei lucrărilor de reconstrucţie ecologică a suprafeţei de 2,5 ha, rezultatele vor fi evaluate periodic printr-un sistem de monitorizare, prin comparaţie cu starea de referinţă (înainte de intervenţie - pentru primul an), imagini istorice ale sitului (hărţi, aerofotograme), prin strategii de intervenţie pentru corectarea în timpul implementării a efectelor nedorite. Vor fi monitorizate toate etapele de realizare a lucrărilor, iar după fiecare intervenţie anuală a lucrărilor prevăzute în cadrul activităţii MA 3, specialistii în monitorizare vor

elabora rapoarte care vor conţine informaţii referitoare la: starea iniţială a habitatului specific şi starea habitatului la finalul anului, prezentând efectele acţiunilor de reconstrucţie ecologică, precum şi starea de conservare a speciei dpdv al habitatului specific.
Anual se elaborează rapoarte de monitorizare a efectelor acţiunilor de reconstrucţie ecologică asupra stării de conservare a habitatului de hrănire specific speciei şi implicit asupra stării de conservare globale a speciei Ursus arctos.

Locaţia de implementare a activităţii:
La sediul UIP pentru prelucrare date şi redactare rapoarte şi PNCB-H pentru activităţile de teren.

Resursele necesare realizării activităţii:
- resurse materiale/umane: PC desktop/ laptop, imprimantă, consumabile, dispozitiv de poziţionare geografică (GPS); aparat foto; determinatoare floră; planuri/hărţi; formulare de teren. 1 specialist mamifere, 1 agent teren.

Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administraţia PNCB-H - 1 specialist mamifere, 1 agent teren

Amplasamente

Rezultate previzionate

1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 3 specii de mamifere de interes conservativ anul I

1 Raport de monitorizare a eficienţei reconstrucţiei ecologice a 2,5 ha habitat de hrănire asupra stării de conservare a speciei Ursus arctos anul I

1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 3 specii de mamifere de interes conservativ anul II

1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 3 specii de mamifere de interes conservativ

1 Raport de monitorizare a eficienţei reconstrucţiei ecologice a 2,5 ha habitat de hrănire asupra stării de conservare a speciei Ursus arctos anul II

Activitate: AM 5. Monitorizarea stării de conservare a speciilor de lilieci din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

Subactivităţi

AM 5. Monitorizarea stării de conservare a speciilor de lilieci din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş
1 Mai 2022 - 30 Noiembrie 2023

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 2 specii de chiroptere de interes conservativ
2 seturi de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 2 specii de chiroptere de interes conservativ
2 Rapoarte de monitorizare a eficienţei reconstrucţiei ecologice a habitatelor specifice de adăpost şi reproducere (5 peşteri) asupra stării de conservare a speciilor de chiroptere

Justificare:
Implementarea acestei activitati are scopul de a realiza evaluarea detaliată şi monitorizarea globală a stării de conservare pentru speciile de lilieci de interes comunitar, inclusiv a habitatelor specifice, de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversităţii.
Monitorizarea speciilor, pe lângă informaţiile pe care le oferă despre starea lor de conservare sau despre rezultatul aplicării diferitelor măsuri de management activ, face posibilă şi identificarea timpurie a unor tendinţe dinamice, având un rol important în predicţia modificărilor structurale şi funcţionale, fapt ce permite luarea unor măsuri, în timp util, pentru conservarea acestora.
Este necesară monitorizarea implementării măsurii active propuse în cadrul activităţii MA 5. Implementarea de măsuri active pentru conservarea habitatelor de peşteri preferate de speciile de lilieci de interes comunitar, în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, măsură propusă pentru îmbunătăţirea habitatelor specifice de adăpost şi reproducere (5 peşteri) ale speciilor de chiroptere vizate de proiect.

Descrierea activităţii:
Activitatea va aborda 2 direcţii care se vor derula concomitent:
1.Monitorizarea globală a stării de conservare pentru cele speciile de chiroptere vizate
2.Monitorizarea starii de conservare a speciilor de chiroptere din punct de vedere al habitatelor specifice de adăpost şi reproducere (5 peşteri), in scopul evaluarii eficientei masurii de conservare implementate.

1.Monitorizarea globală a stării de conservare pentru cele speciile de chiroptere vizate
Se vor elabora protocoalele de monitorizare pentru următoarele specii de chiroptere de interes

conservativ pentru care a fost declarat situl ROSCI0027, respectiv pentru cele a căror prezenţă este posibilă în parc, atât direct, cât şi indirect prin intermediu habitatului. Prezenta acestora a fost pisă în evidenţă la momentul elaborării studiului pentru reconstrucţia peşterilor, dar şi la momentul elaborării planului de management, chiar dacă formularul acestui sit nu a fost actualizat. Aceste specii sunt:
Myotis myotis
Barbastella barbastellus
Myotis blythii
Rhinolophus hipisideros
Myotis oxygnatus
Rhinolophus ferrumequinum
Ulterior, se vor realiza deplasările in teren pe întreaga perioadă a implementării activităţii, astfel încât să poată realiza o analiza comparativă a datelor culese în etape succesive în scopul cunoaşterii tendinţelor de evoluţie a populaţiilor speciilor de importanţă comunitară şi surprinderea astfel a situaţiilor de natură să afecteze negativ starea lor.
Monitorizarea presupune revenirea periodică pe anumite suprafeţe, în aceaşi perioadă, cu aceleaşi instrumente.
Pentru implementarea activităţii de monitorizare si evaluare a populatiilor speciilor de chiroptere de interes comunitar se vor avea in vedere următoarele:
- Analiza, revizuirea si actualizarea conform noilor reglementari a Protocoalelor de monitorizare pentru fiecare specie ce vor fi finalizate in decursul primelor 2 luni.
Protocoalele elaborate vor fi compatibile cu cele la nivel naţional (a se consulta Ghid sintentic de monitorizare a peşterilor şi speciilor de lilieci de interes comunitar din România realizat în cadrul Proiectului Monitorizarea stării de conservare a speciilor şi habitatelor în baza articolului 17 din Directiva Habitate http://ibiol.ro/posmediu).
- Monitorizarea în teren a stării de conservare pentru speciile vizate.
Atributele care trebuie monitorizate se vor referi la:
? atribute cantitative: mărimea populaţiilor, densitate, acoperirea realizată de fiecare populaţie,
? atribute calitative: starea fenologică şi vitalitatea indivizilor,
? atributele dinamice: natalitatea/mortalitatea speciilor, emigrarea şi imigrarea,
? habitatul potenţial.
- Evaluarea stării de conservare pentru fiecare specie de chiroptere urmare acţiunilor de teren.
În habitatele care ar putea fi utilizate de speciile de chiroptere din Anexa II, ca zone de hrănire (păduri, lizieră, paşuni, pajişti, zone umede, localităţi) se pot monitoriza prin metoda transectului liniar şi metoda puctului fix folosind detectoarelor de ultrasunete (de teren şi cu expansiune de timp).
Metodele de lucru în teren utilizate pentru fiecare categorie de monitorizare vor fi cele recomandate în Ghidul sintentic de monitorizare a peşterilor şi speciilor de lilieci de interes comunitar din România.
Activitatea presupune colectarea, verificarea şi analiza datelor privind arealul, suprafaţa, populaţia, distribuţia, evoluţia, habitatul speciei, starea de conservare, factori naturali şi antropici din zona monitorizată, perspectivele viitoare.
După finalizarea acţiunilor de teren, se vor prelucra la birou datele colectate, se va evalua starea de conservare pentru fiecare specie identificată cu evidenţierea impacturilor, se vor face analize comparative cu anii anteriori şi se vor încărca datele în baza de date.

2.Monitorizarea stării de conservare a celor speciile de chiroptere din punct de vedere al habitatelor specifice de adăpost şi reproducere (5 peşteri), in scopul evaluării eficientei măsurii de conservare implementate
Pentru evaluarea eficienţei lucrărilor executate, de construire a unor structuri adecvate - închidere prin grilaje a peşterilor, specialistii vor aborda metode de monitorizare ale speciilor de lilieci în perioadele de hibernare,
Sistemul de monitorizare va fi stabilit prin comparaţie cu o stare de referinţă (efective populaţionale la nivelul elaborării planului de management în vigoare).
De asemnea, specialistii în monitorizarea chiropterelor vor monitoriza execuţia lucrărilor din cadrul activităţii MA 5 pentru a interveni pe timpul execuţiei în vederea corectării eventualelor deficienţe.
Anual se elaborează rapoarte de monitorizare a efectelor acţiunilor de reconstrucţie ecologică asupra stării de conservare a habitatelor specifice de adăpost şi reproducere pentru speciile de chiroptere şi implicit asupra stărilor de conservare globale ale celor 2 specii.
Administratorul parcului va avea in vedere la finalul activităţilor de monitorizare actualizarea formularelor standard de caracterizare a ariilor naturale protejate vizate prin includerea tuturor speciilor de lilieci identificate direct sau prin intermediul habitatului acestora în sit şi în parc.

Locaţia de implementare a activităţii:
La biroul firmei care va contracta activitatea pentru prelucrare date şi redactare rapoarte şi PNCB-H pentru activităţile de teren.

Resursele necesare realizării activităţii:
- resurse materiale/umane: PC desktop/ laptop, imprimantă, consumabile, dispozitiv de poziţionare geografică (GPS); aparat foto; echipamente de teren specifice, formulare de teren. 2 specialişti chiroptere.

Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administraţia PNCB-H - contractare

Amplasamente

Rezultate previzionate

1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 2 specii de chiroptere de interes conservativ in anul I

1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 2 specii de chiroptere de interes conservativ in anul II

1 Raport de monitorizare a eficienţei reconstrucţiei ecologice a habitatelor specifice de adăpost şi reproducere (5 peşteri) asupra stării de conservare a speciilor de chiroptere anul II

1 Raport de monitorizare a eficienţei reconstrucţiei ecologice a habitatelor specifice de adăpost şi reproducere (5 peşteri) asupra stării de conservare a speciilor de chiroptere anul I

1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 2 specii de chiroptere de interes conservativ

---

Activitate: AM 6. Monitorizarea stării de conservare a speciilor de amfibieni din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

Subactivităţi

AM 6. Monitorizarea stării de conservare a speciilor de amfibieni din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

1 Mai 2022 - 30 Noiembrie 2023

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 3 specii de amfibieni de interes conservativ
2 seturi de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 3 specii de amfibieni de interes conservativ

Descrierea activităţii:
Se vor elabora protocoalele de monitorizare pentru următoarele specii de amfibieni de interes conservativ pentru care a fost declarat situl ROSCI0027:

- Bombina variegata
- Triturus cristatus
- Triturus montadoni

Ulterior, se vor realiza deplasările in teren pe o perioada de 2 sezoane astfel încât să poată realiza o analiza comparativă a datelor culese în etape succesive în scopul cunoaşterii tendinţelor de evoluţie a populaţiilor speciilor de importanţă comunitară şi surprinderea astfel a situaţiilor de natură să afecteze negativ starea lor.
Monitorizarea presupune revenirea periodică pe anumite suprafeţe, în aceaşi perioadă, cu aceleaşi instrumente.
Acţiunile de cercetare în teren se realizeaza după metodologii diferite funcţie de speciile vizate.
Pentru implementarea activităţii de monitorizare si evaluare a populaţiilor speciilor de herpetofaună de interes comunitar se vor avea in vedere următoarele:
- Analiza, revizuirea si actualizarea conform noilor reglementari a Protocoalelor de monitorizare pentru fiecare specie ce vor fi finalizate in decursul primei luni.
Protocoalele elaborate vor fi compatibile cu cele la nivel naţional (a se consulta Ghid sintentic de monitorizare pentru speciile de amfibieni şi reptile de interes comunitar din România realizat în cadrul Proiectului Monitorizarea stării de conservare a speciilor şi habitatelor în baza articolului 17 din Directiva Habitate http://ibiol.ro/posmediu).
- Monitorizarea în teren a stării de conservare pentru cele 3 specii vizate.
Atributele care trebuie monitorizate se vor referi la:
? atribute cantitative: mărimea populaţiilor, densitate, acoperirea realizată de fiecare populaţie,
? atribute calitative: starea fenologică şi vitalitatea indivizilor,
? atributele dinamice: natalitatea/mortalitatea speciilor, emigrarea şi imigrarea,
? habitatul potenţial.
Evaluarea stării de conservare pentru fiecare specie de amfibieni urmare actiunilor de teren.

Locaţia de implementare a activităţii:
La biroul firmei care va contracta activitatea pentru prelucrare date şi redactare rapoarte şi PNCB-H pentru activităţile de teren.

Resursele necesare realizării activităţii:
- resurse materiale/umane: PC desktop/ laptop, imprimantă, consumabile, dispozitiv de poziţionare geografică (GPS); aparat foto; echipamente de teren specifice, formulare de teren. 2 specialişti herpetologi.
Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administraţia PNCB-H - contractare

Amplasamente

Rezultate previzionate
1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 3 specii de amfibieni de interes conservativ
1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 3 specii de amfibieni de interes conservativ in anul II
1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 3 specii de amfibieni de interes conservativ in anul I

Activitate: AM 7. Monitorizarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

Subactivităţi

AM 7. Monitorizarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş
1 Mai 2022 - 30 Noiembrie 2023

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 2 specii de nevertebrate de interes conservativ
2 seturi de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 2 specii de nevertebrate de interes conservativ

Descrierea activităţii:
Se vor elabora protocoalele de monitorizare pentru următoarele specii de nevertebrate de interes conservativ pentru care a fost declarat situl ROSCI0027:
1. Austropotamobius torrentium;
2. Pholidoptera transsylvanica;
Acţiunile de cercetare în teren se realizeaza după metodologii diferite funcţie de speciile vizate.
Pentru implementarea activităţii de monitorizare si evaluare a populatiilor speciilor de nevertebrate de interes comunitar se vor avea in vedere următoarele:
- Analiza, revizuirea si actualizarea conform noilor reglementari a Protocoalelor de monitorizare pentru fiecare specie ce vor fi finalizate in decursul primei luni.
Protocoalele elaborate vor fi compatibile cu cele la nivel naţional (a se consulta Ghid sintentic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România realizat în cadrul Proiectului Monitorizarea stării de conservare a speciilor şi habitatelor în baza articolului 17 din Directiva Habitate http://ibiol.ro/posmediu).
- Monitorizarea în teren a stării de conservare pentru 2 specii vizate.
Atributele care trebuie monitorizate se vor referi la:
? atribute cantitative: mărimea populaţiilor, densitate, acoperirea realizată de fiecare populaţie,
? atribute calitative: starea fenologică şi vitalitatea indivizilor,
? atributele dinamice: natalitatea/mortalitatea speciilor, emigrarea şi imigrarea,
? habitatul potenţial.
- Evaluarea stării de conservare pentru fiecare specie de nevertebrate urmare acţiunilor de teren.
Activitatea presupune colectarea, verificarea şi analiza datelor privind arealul, suprafaţa, populaţia, distribuţia, evoluţia, habitatul speciei, starea de conservare, factori naturali şi antropici din zona monitorizată, perspectivele viitoare.
După finalizarea acţiunilor de teren, se vor prelucra la birou datele colectate, se va evalua starea de conservare pentru fiecare specie identificată cu evidenţierea impacturilor, se vor face analize comparative cu anii anteriori şi se vor încărca datele în baza de date.

Locaţia de implementare a activităţii:
La biroul firmei care va contracta activitatea pentru prelucrare date şi redactare rapoarte şi PNCB-H pentru activităţile de teren.

Resursele necesare realizării activităţii:
- resurse materiale/umane: PC desktop/ laptop, imprimantă, consumabile, dispozitiv de poziţionare geografică (GPS); aparat foto; echipamente de teren specifice, formulare de teren. 2 specialişti nevertebrate.
Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administraţia PNCB-H - contractare

Amplasamente

Rezultate previzionate
1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 2 specii de nevertebrate de interes conservativ
1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 2 specii de nevertebrate de interes conservativ in anul I
1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 2 specii de nevertebrate de interes conservativ in anul II

Activitate: AM 8. Monitorizarea stării de conservare a speciilor de peşti din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

Subactivităţi

AM 8. Monitorizarea stării de conservare a speciilor de peşti din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş
1 Mai 2022 - 30 Noiembrie 2023

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 2 specii de peşti de interes conservativ
2 seturi de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 2 specii de peşti de interes conservativ
1 Raport de monitorizare a eficienţei reconstrucţiei ecologice a habitatelor specifice prin asigurarea conectivităţii longitudinale (amenajare 2 pasaje de trecere) asupra stării de conservare a speciei Cottus gobio (2023)
1 Raport de monitorizare a eficienţei populării cu specia Cottus gobio pe sectoarele de pâraie vizate (2023)

Justificare:
Implementarea acestei activităti are scopul de a realiza evaluarea detaliată şi monitorizarea globală a stării de conservare pentru speciile de peşti de interes comunitar, inclusiv a habitatelor specifice, de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversităţii.
Monitorizarea ihtiofaunei, pe lângă informaţiile pe care le oferă despre starea lor de conservare sau despre rezultatul aplicării diferitelor măsuri de management activ, face posibilă şi identificarea timpurie a unor tendinţe dinamice, având un rol important în predicţia modificărilor structurale şi funcţionale, fapt ce permite luarea unor măsuri, în timp util, pentru conservarea acestora.
Este necesară monitorizarea implementării măsurilor active propuse în cadrul activităţii MA 4. Implementarea de măsuri active pentru conservarea speciei Cottus gobio în Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, măsuri propuse pentru asigurarea / creşterea suprafeţelor habitatului de reproducere şi dezvoltare specific speciei Cottus gobio.

Descrierea activităţii:
Activitatea va aborda 2 direcţii care se vor derula concomitent:
1. Monitorizarea globală a stării de conservare pentru cele 2 specii de peşti vizate
2. Monitorizarea eficienţei măsurilor active implementate în cadrul activităţilor MA 4.1 şi MA 4.2 asupra stării de conservare a speciei Cottus gobio.

1.Monitorizarea globală a stării de conservare pentru cele 2 specii de peşti vizate
Se vor elabora protocoalele de monitorizare pentru următoarele specii de peşti de interes conservativ pentru care a fost declarat situl ROSCI0027:
1. Barbus meridionalis;
2. Cottus gobio.
Pentru implementarea activităţii de monitorizare şi evaluare a populaţiilor speciilor de herpetofaună de interes comunitar se vor avea in vedere următoarele:
- Analiza, revizuirea si actualizarea conform noilor reglementari a Protocoalelor de monitorizare pentru fiecare specie ce vor fi finalizate in decursul primei luni.
Protocoalele elaborate vor fi compatibile cu cele la nivel naţional (a se consulta Ghid sintentic de monitorizare a speciilor comunitare de peşti din România realizat în cadrul Proiectului Monitorizarea stării de conservare a speciilor şi habitatelor în baza articolului 17 din Directiva Habitate http://ibiol.ro/posmediu).
- Monitorizarea în teren a stării de conservare pentru cele 2 specii vizate.
Atributele care trebuie monitorizate se vor referi la:
? atribute cantitative: mărimea populaţiilor, densitate, acoperirea realizată de fiecare populaţie,
? atribute calitative: starea fenologică şi vitalitatea indivizilor,
? atributele dinamice: natalitatea/mortalitatea speciilor, emigrarea şi imigrarea,
? habitatul potenţial.
- Evaluarea stării de conservare pentru fiecare specie de peşti urmare acţiunilor de teren.
Se va utiliza metoda pescuitului electric (elecrofishing). Electronarcoza prezintă avantajul că nu omoară peştii şi colectarea este totală în punctele de colectare/staţiile de pescuit.
Perioada de recoltare a probelor trebuie aleasă în funcţie de biologia speciei ţintă. În majoritatea cazurilor, colectarea de probe trebuie făcută la sfârşitul sezonului de creştere (vara – toamnă).
Activităţile postprelevare se referă la:
A. Identificarea tuturor speciilor prelevate, pe baza caracterelor fenotipice.
B. Interogarea somatică a indivizilor
C. Determinarea/Identificarea sexului.
D. Determinarea varstei
E. Marcarea indivizilor (după caz).
F. Eliberarea indivizilor prelevaţi.
G. Interogarea perimetrului unde s-a facut prelevarea.

După finalizarea acţiunilor de teren, se vor prelucra la birou datele colectate, se va evalua starea de conservare pentru fiecare specie identificată cu evidenţierea impacturilor, se vor face analize comparative cu anii anteriori şi se vor încărca datele în baza de date.

2.Monitorizarea eficienţei măsurilor active, implementate în cadrul activităţilor MA 4.1 şi MA 4.2, asupra stării de conservare a speciei Cottus gobio
Având în vedere că lucrările de realizare a 2 pasaje de trecere sunt propuse să se derulez în sezonul vară - toamnă din anul 2022 (MA 4.1), evaluarea eficienţei măsurii active se poate face la nivelul anului 2023. Pe parcursul execuţiei lucrărilor de construire, specialiştii ihtiologi vor monitoriza calitatea habitatului în care se execută lucrările, iar informaţiile vor fi notate în Protocoalele de monitorizare.
De asemenea, activitatea MA 4.2 de populare cu specia Cottus gobio pe sectoarele de pâraie vizate (amonte de Lacul Roşu) se va derula pe parcursul anilor 2022 -2023 (martie - aprilie 2022 şi mai – iunie 2023), iar monitorizarea eficienţei măsurii de repopulare a cursurilor de pârâuri cu juvenili de Cottus gobio se recomandă să se facă în toamna anului 2023 (septembrie – noiembrie 2023), prin electrofishing. Monitorizarea se va face prin analiza comparativă cu starea de referinţă (înainte de intervenţie). Datele obţinute prin monitorizarea de referinţă vor fi comparate cu datele monitorizării eficienţei măsurii active după implementare. Staţiile de monitorizare vor fi stabilite pe parcursul introducerii exemplarelor în amonte de Lacul Roşu în apele curgătoare. Specificăm că, monitorizarea de referinţă - reprezintă prima etapă a implementării măsurii active de repopulare a pârâurilor cu Cottus gobio şi este bugetată la activitatea MA 4.2.
Este important de precizat că după realizarea investiţiei ce va fi realizată prin Activitatea MA 4.2, care reprezintă o activitate care face parte din categoria măsurilor pentru menţinerea şi/sau îmbunătăţirea stării de conservare a speciilor de importanţă comunitară, va fi necesară o monitorizare a utilizării acesteia, care să se realizeze în perioada martie-septembrie, utilizându-se metodele recomandare în ghidurile de specialitate. De asemenea, monitorizarea presupune şi activităţi de întreţinere a pasajelor prin deblocarea periodică a acestora în cazul în care acestea sunt blocate de materiale aduse de viituri sau de deşeuri găsite în albia pârâului Bicaz. Aceste activităţi vor fi relizate de către personalul de teren al Administraţiei Parcului (rangeri) în cadrul activităţilor curente de patrulare.

Având în vedere neconcordanţa dintre documentele oficiale (informaţii existente referitoare la speciile de peşti), in urma realizării activităţilor de monitorizare, Administraţia parcului va face demersurile necesare pentru actualizarea formularelor standard de caracterizare a ariilor naturale protejate vizate prin includerea tuturor speciilor de peşti identificate în sit şi în parc.

Locaţia de implementare a activităţii:
La biroul firmei care va contracta activitatea pentru prelucrare date şi redactare rapoarte şi PNCB-H pentru activităţile de teren.

Resursele necesare realizării activităţii:
- resurse materiale/umane: PC desktop/ laptop, imprimantă, consumabile, dispozitiv de poziţionare geografică (GPS); aparat foto; echipamente de teren specifice, formulare de teren, 2 specialişti ihtiologi.
Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administraţia PNCB-H - contractare

Amplasamente

Rezultate previzionate

1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 2 specii de peşti de interes conservativ in anul II

1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 2 specii de peşti de interes conservativ in anul I

1 Raport de monitorizare a eficienţei reconstrucţiei ecologice a habitatelor specifice prin asigurarea conectivităţii longitudinale (amenajare 2 pasaje de trecere) asupra stării de conservare a speciei Cottus gobio (2023)

1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 2 specii de peşti de interes conservativ

1 Raport de monitorizare a eficienţei populării cu specia Cottus gobio pe sectoarele de pâraie vizate (2023)

Activitate: AM 9. Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

Subactivităţi

AM 9. Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş
1 Mai 2022 - 30 Noiembrie 2023

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 19 specii de păsări de interes conservativ
2 seturi de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 19 specii de păsări de interes conservativ

Descrierea activităţii:
Se vor elabora protocoalele de monitorizare pentru următoarele specii de păsări de interes conservativ pentru care a fost declarat situl ROSPA0018 şi care se regăsesc în Planul de management aprobat:

1. Bonasa bonasia
2. Strix uralensis
3. Aegolius funereus
4. Dryocopus martius
5. Picoides tridactylus
6. Glaucidium passerinum
7. Pernis apivorus
8. Circaetus gallicus
9. Circus aeruginosus
10. Caprimulgus europaeus
11. Lullula arborea
12. Picus canus
13. Ficedula parva
14. Ficedula albicollis
15. Lanius collurio
16. Aquila chrysaetos
17. Falco peregrinus
18. Bubo bubo
19. Tetrao urogallus

Se vor analiza, revizui si actualiza conform noilor reglementari Protocoalele de monitorizare pentru speciile de păsări vizate de proiect (listate în formularul standard al Sitului ROSPA0018) şi a habitatele de reproducere (la acele specii care se reproduc in sit), odihnă şi hrănire. Aceste protocoale vor furniza informatii cu privire la colectarea, verificarea si analiza datelor privind arealul, suprafata, populatiile, evoluţia şi distribuţia acestora, starea de conservare atât a speciilor cât şi a arealelor lor de cuibărire şi hrănire.
Ulterior, se vor realiza deplasările în teren pe o perioada de patru sezoane de reproducere, pentru a acoperi repetitiv toate fazele fenologice. Acţiunile de cercetare în teren se realizează diferit, în funcţie în principal, de fenologia speciilor de păsări listate la punctul 3.2 al Formularului Standard al sitului ROSPA0018, precum şi în funcţie de particularităţile biologice, ecologice şi etologice ale acestora.
Pentru implementarea activităţii de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar se vor avea în vedere următoarele:
- Analiza, revizuirea si actualizarea conform noilor reglementari a Protocoalelor de monitorizare pentru fiecare specie ce vor fi finalizate in decursul primelor 2 luni.

Protocoalele elaborate vor fi compatibile cu cele la nivel naţional (a se consulta Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România realizat în cadrul Proiectului Sistemul naţional de gestiune şi monitorizare a speciilor de păsări din România în baza articolului 12 din Directiva Păsări - http://monitorizareapasarilor.cndd.ro).
- Monitorizarea în teren a stării de conservare.
- Evaluarea anuală a stării de conservare pentru speciile vizate şi habitatele caracteristice, urmare acţiunilor de teren.

Activitatea presupune colectarea, verificarea şi analiza datelor privind arealul, suprafaţa, populaţia, distribuţia, evoluţia, habitatul speciei, starea de conservare, perspectivele viitoare, Atributele care trebuie monitorizate se vor referi la:
? atribute cantitative: mărimea populaţiilor, densitate, acoperirea realizată de fiecare populaţie,
? atribute calitative: starea fenologică şi vitalitatea indivizilor,
? atributele dinamice: natalitatea/mortalitatea speciilor, emigrarea şi imigrarea,
? habitatul potenţial.

După finalizarea acţiunilor de teren, se vor prelucra la birou datele colectate, se va evalua starea de conservare pentru fiecare specie identificată cu evidenţierea impacturilor, se vor face analize comparative cu anii anteriori şi se vor încărca datele în baza de date.

Locaţia de implementare a activităţii:
La biroul firmei care va contracta activitatea pentru prelucrare date şi redactare rapoarte şi PNCB-H pentru activităţile de teren.

Resursele necesare realizării activităţii:
- resurse materiale/umane: PC desktop/laptop, imprimantă, consumabile, dispozitive de poziţionare geografică (GPS); aparat foto; echipamente de teren specifice (binoclu, lunetă ornitologică, telescop, etc), formulare de teren. 4 specialişti ornitologi.

Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administraţia PNCB-H - contractare

Amplasamente

Rezultate previzionate

1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 19 specii de păsări de interes conservativ in anul I

1 set de protocoale de monitorizare actualizate pentru 19 specii de păsări de interes conservativ

1 set de protocoale de monitorizare aplicate si completate pentru 19 specii de păsări de interes conservativ in anul II

Activitate: AM 10. Activităţi de actualizare si intretinere BD GIS si elaborare harti GIS aferente monitorizărilor stării de conservare a speciilor şi habitatelor din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

Subactivităţi

AM 10. Activităţi de actualizare si intretinere BD GIS si elaborare harti GIS aferente monitorizărilor stării de conservare a speciilor şi habitatelor din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

1 Februarie 2022 - 30 Noiembrie 2023

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
1 BD GIS aferentă monitorizării habitatelor şi speciilor cartate la momentul elaborării planului de management, inclusiv presiunile şi ameninţările identificate.
1 set de hărţi aferente habitatelor şi speciilor cartate la momentul elaborării planului de management

Eligibilitate:
Prin Planul de Management al Parcului Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1523/2016 (publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 761 din 29 septembrie 2016) s-au propus în cadrul Planului Operaţional cu Direcţii de Management, Măsuri/Acţiuni de Management şi Planul de Monitoring:
Programul A.Managementul biodiversităţii: A.24 Menţinerea, complementarea, perfecţionarea bazei electronice de date pentru biodiversitatea parcului.

Justificare:
Activitatea privind actualizarea şi popularea bazei de date GIS şi a hărţilor va asigura stocarea tuturor datelor obţinute prin implementarea activităţilor de monitorizare din cadrul proiectului. De asemenea, va constitui un suport eficient pentru activitatea derulată de Administrator ulterior.

Descrierea activităţii
Activitatea presupune transpunerea în mediu digital a datelor culese în teren de către specialiştii biologi implicaţi în implementarea activităţilor de monitorizare specii şi habitate, integrarea, adăugarea în baza de date existentă a datelor provenite din procesul de monitorizare a speciilor şi habitatelor din cadrul activităţilor de monitorizare specii şi habitate.

Metodologia si modalitatea de implementare a activităţii:
Seturile de date spaţiale se vor realiza cu respectarea specificaţiilor tehnice disponibile la nivelul CE, conform Directivei INSPIRE, specifice fiecărui set de date spaţiale realizat şi recomandărilor din Ghidul de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate aprobat prin Ordinul nr. 304/2018. Formatul bazelor de date geospaţiale va fi shapefile şi va permite interoperabilitatea între diferite programe de analiză GIS şi respectarea specificaţiilor INSPIRE pentru bazele de date geospaţiale ale ariilor protejate. Formatul bazelor de date geospaţiale va fi ales astfel încât să fie compatibil la citire sau editare, deci să ofere interoperabilitate, cu alte sisteme informaţionale geografice (exemplu formatul shapefile). Metadatele vor fi introduse în conformitate cu Directiva INSPIRE, urmărind specificaţiile pentru bazele de date geospaţiale ale ariilor protejate.
Baza de date GIS va fi populată cu datele preluate de speciliştii din teren şi va permite realizarea de rapoarte privind distribuţia speciilor şi habitatelor, starea de conservare, ameninţări, sau alte rapoarte utile pentru realizarea planului de management, implementarea lui şi monitorizarea acestuia.
Structura bazei de date a fost stabilită în conformitate cu obligaţiile naţionale de raportare conform prevederilor art. 17 al Directivei Habitate transpuse în legislaţia naţională prin art. 40 alin. (2) din OUG nr. 57/2007 şi respectă standardul impus de directiva INSPIRE 2007/2/EC şi recomandărilor din Ghidul de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate aprobat prin Ordinul MM 304/2018.
La momentul elaborării planului de management al siturilor vizate de proiect, s-a realizat o bază de date şi un geoportal pentru vizualizarea interactivă a acestora. Baza de date privind distribuţia speciilor şi habitatelor este bine structurată, însă nu conţine toate câmpurile recomandate prin proiectul SINCRON şi Ghidul de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate.
Structura bazei de date privind distribuţia speciilor şi habitatelor din proiectul anterior este redată mai jos.
Habitate:

- Număr fişă teren
- Cod habitat *

- Categorie habitat *
- Data observaţiei *
- Cod poligon habitate
- Suprafata (ha)
- Cod grila
- Numar de specii
- Modul de folosinta al terenului
- Prezenta arbori morti [in habitate forestiere]
- Prezenta regenerare [in habitate forestiere]
- Procent veg. lemnoasa [in habitate de pajisti]
- Stare de conseravre
- Acoperire vegetatie poligon
- Cod imagine
- Observaţii

Specii:

- Longitudine *
- Latitudine *
- Altitudine (m)
- Număr fişă teren
- Data observaţiei *
- Denumire specie *
- Numar indivizi
- Varsta
- Sex
- Distanţă faţă de lizieră
- Tip habitat
- Cod poligon habitate
- Pozitie: expozitie, panta, grad acoperire
- Cod imagine
- Observaţii

În cadrul prezentului proiect, baza de date aferentă monitorizării va respecta modelul propus prin proiectul SINCRON model preluat în Ghidul de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate, structura acesteia fiind redată mai jos:

Distribuţie habitate (poligon):

- Codul tipului de habitat (clasificarea Natura 2000 sau naţională)
- Procentul tipului de habitat
- Calitatea datelor referitoare la habitat în locul respectiv
- Confidenţialitate
- Alte detalii
- Codul sitului
- Versiunea planului de management

Distribuţie specii (poligon):

- Codul speciei
- Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată
- Descrierea localizării speciei
- Mărimea populaţiei – limita inferioară
- Mărimea populaţiei – limita superioară
- Unitatea de măsură pentru tipul de populaţie
- Calitatea datelor referitoare la populaţia speciei în locul respectiv
- Clasa densităţii speciei
- Confidenţialitate
- Alte detalii
- Codul sitului
- Versiunea planului de management

Distribuţie specii (punct):

- Codul speciei
- Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată
- Suprafaţa habitatului grupului de indivizi
- Unitatea de măsură pentru suprafaţa habitatului grupului de indivizi
- Descrierea localizării speciei
- Mărimea populaţiei – limita inferioară
- Mărimea populaţiei – limita superioară
- Unitatea de măsură pentru tipul de populaţie
- Calitatea datelor referitoare la populaţia speciei în locul respectiv
- Clasa densităţii speciei
- Confidenţialitate
- Alte detalii
- Codul sitului
- Versiunea planului de management

De asemenea, baza de date va conţine şi distribuţia impacturilor/ameninţărilor, după structura:

Distribuţie impacturi specii (poligon, punct):

- Codul impactului actual
- Tipul de impact
- Codul speciei

- Descrierea localizării impactului actual
- Intensitatea impactului actual
- Confidenţialitate
- Alte detalii
- Codul sitului
- Versiunea planului de management

Distribuţie impacturi habitate:

- Codul impactului actual
- Tipul de impact
- Codul habitatului
- Descrierea localizării impactului actual
- Intensitatea impactului actual
- Confidenţialitate
- Alte detalii
- Codul sitului
- Versiunea planului de management

Realizarea în sistem GIS a materialului cartografic-suport: Sistemul geografic informatic (GIS) utilizat va oferi funcţionalităţi de tipărire a hărţilor cu tematici diverse şi la diferite scări. Prin interogarea bazei de date se vor putea produce hărţi în funcţie de necesitate. Acestea vor furniza informaţii de bază pentru managementul ariilor protejate vizate de proiect.
Baza de date GIS va respecta următoarele cerinţe:
-Toate hărţile care sunt anexă la planul de management sunt elaborate în GIS, sistem de proiecţie Stereografic 1970 sau un alt sistem similar aprobat la nivel naţional;
-Setul de date spaţiale va fi realizat în mod unitar, cu respectarea prevederilor OG nr. 4/2010 privind instituirea Infrastructurii naţionale pentru informaţii spaţiale în România, precum şi a specificaţiilor tehnice INSPIRE privind realizarea seturilor de date privind siturile protejate (D2. 8.I. INSPIRE Data Specification on Protected Sites);
-Bazele de date vor fi structurate conform modelului SINCRON
-Seturile de date spaţiale sunt realizate cu precizia aferentă scării 1:5000 şi cu respectarea specificaţiilor tehnice disponibile la nivelul CE, conform Directivei INSPIRE, specifice fiecărui set de date spaţiale realizat;
-Detaliile topografice din interiorul ariei protejate - realizate utilizând planuri de bază 1:5000 sau 1:10000 şi ortofotoplanuri, precum şi datele puse la dispoziţie de către instituţiile responsabile cu implementarea diferitelor teme aferente Directivei INSPIRE.
-Procesele de digitizare respectă întotdeauna aceeaşi scară de vizualizare pentru a evita diferenţele de scară ce pot apărea ulterior (recomandat 1:2000);
-Structura bazei de date GIS - definită în funcţie de tipurile de date integrate în sistem, astfel încât să acopere întreg domeniul specific ariei protejate;
? se va realiza modelarea unei baze de date dinamice şi extensibile, în sensul unei continue întreţineri şi reactualizari, respectiv adăugari de noi straturi de informaţii;
? se va permite interoperabilitatea cu diferite programe GIS de analiză;
? baza de date se va realiza în format geodatabase sau shapefile (forma interoperabilă gratuită);
-Măsurătorile şi înregistrările GPS din teren vor respecta o structură de date care să permită încărcarea/stocarea acestora automat în baza de date GIS;
-Fiecărei baze de date geospaţiale i se va crea o topologie şi vor fi eliminate erorile de digitizare;
-Hărţile au fost etichetate ţinându-se seama de semnele convenţionale cartografice existente;
-Metadatele introduse sunt în conformitate cu Directiva INSPIRE, urmărind specificaţiile pentru bazele de date geospaţiale ale ariilor protejate.
-Se va permite concordarea cu structurile GIS acceptate la nivelul autorităţii centrale pentru protecţia mediului;
-se va permite realizarea ulterioară a diverselor interogări spaţiale şi atributive pentru extragerea informaţiilor de interes sau realizarea analizei spaţiale în diverse scopuri (ex: determinarea zonelor de risc, identificarea zonelor pentru intervenţii, eficientizarea şi optimizarea activităţilor turistice în parc etc) pentru propunerea acţiunilor de management viitoare;
-se va permite utilizarea datelor şi informaţiilor

Amplasamente

Rezultate previzionate 1 BD GIS aferentă monitorizării habitatelor şi speciilor cartate la momentul elaborării planului de management, inclusiv presiunile şi ameninţările identificate.

1 set de hărţi aferente habitatelor şi speciilor cartate la momentul elaborării planului de management

---

Activitate: AC 1. Creşterea nivelului de conştientizare şi informare a grupurilor ţintă privind măsurile de conservare specifice locale pentru biodiversitatea din arealul Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

Subactivităţi	
AC 1. Creşterea nivelului de conştientizare şi informare a grupurilor ţintă privind măsurile de conservare specifice locale pentru biodiversitatea din arealul Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş 1 Decembrie 2021 - 30 Noiembrie 2023 R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura	Indicatori: 350 persoane (comunităţi locale) consultate/ informate 30 persoane consultate/ informate (instituţii publice) 350 elevi informaţi Eligibilitate: Prin Planul de Management al Parcului Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1523/2016 (publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 761 din 29 septembrie 2016) s-au propus în cadrul Planului Operaţional cu Direcţii de Management, Măsuri/Acţiuni de Management şi Planul de Monitoring: Programul E: Informare, conştientizare, educaţie ecologică: E2 Oferirea de posibilităţi pentru informare şi consultare la birou şi pe teren a factorilor interesaţi legat de managementul AP E3 Organizarea de evenimente de conştientizare legate de AP şi de promovare a acesteia E7 Prezentări organizate pentru diferite grupe de vârstă în şcolile din comunităţile locale E8 Organizare de activităţi practice de educaţie ecologică pe teren Justificare: Activitatea face parte din categoria de acţiuni de diseminare şi conştientizare - în scopul prezentării proiectului şi a rezultatelor acestuia - a factorilor interesaţi care ar putea beneficia din experienţa oferită, a proprietarilor privaţi de terenuri. În subsidiar, scopul acestei activităţi este de a implica toţi factorii interesaţi în procesul de management participativ al parcului. Teritoriul PNCB-H este situat într-o zonă majoritar rurală şi dat fiind faptul că principala ocupaţie a locuitorilor este exploatarea şi prelucrarea lemnului, PNCB-H este înconjurat de comunităţi care au cunoştinţe minime despre importanţa ariilor protejate şi au un nivel scăzut de acceptare a acestora, considerându-le un obstacol în dezvoltarea economică a zonei. S-a observat şi faptul că mulţi dintre cei care locuiesc în apropierea ariei protejate nu cunosc valorile naturale cu care vin în contact şi nu le apreciază suficient pentru a le proteja şi asigura conservarea acestora, ei deseori perturbând mediul natural şi datorită lipsei unei educaţii ecologice. Scopul principal al Administraţiei Parcului Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş dar şi unul dintre obiectivele principale ale Planului de Management al PNCB-H este antrenarea copiilor în acţiuni de educaţie în domeniul protecţiei mediului şi construirea unei relaţii în perspectivă cu tânăra generaţie, deoarece ei reprezintă cel mai important grup ţintă pentru formarea unui comportament responsabil faţă de natură în prezent şi în viitor. În plus copiii sunt un factor de multiplicare a informaţiei în comunitatea locală prin comunicarea cu părinţi, rude, cunoscuţi. Din acest motiv ne-am concentrat activităţile proiectului şi pe formarea şi conştientizarea la nivelul lor, al tinerilor. Tinând cont de cele două aspecte prezentate mai înainte şi având cunoştinţe despre faptul că în procesul instructiv-educativ al zilelor noastre elevii beneficiază de o mare cantitate de elemente teoretice şi foarte puţine practice este necesară organizarea unor programe non-formale de educare care să crească interesul publicului tânăr faţă de problematica conservări şi protecţiei naturii. Una dintre activităţile de educaţie non-formală, propus de a fi organizat, este această modalitate de educaţie mobilă, o soluţie care rezolvă şi problema mobilităţii reduse ale acestor elevi şi copii din zonele adiacente PNCBH, o zonă majoritar rurală, cu familii cu posibilităţi financiare modeste. Protecţia şi conservarea naturii a devenit o urgenţă iar această metodă de educaţie pentru mediu este modalitate de a ajuta în mod sustenabil la rezolvarea acestei urgenţe. Descrierea activităţii Activitatea constă în realizarea de acţiuni de conştientizare privind necesitatea menţinerii unei stări de conservare favorabilă pentru biodiversitatea din arealul PNCB-H în 7 localitati , precum şi diseminarea activităţilor propuse în cadrul proiectului, a tuturor reprezentanţilor aleşi ai unităţilor administrativ teritoriale din arealul siturilor vizate şi a liderilor informali ai comunităţii, a proprietarilor proprietarilor privaţi de terenuri ce deţin şi administrează terenuri în ariile protejate. De asemenea, activitatea vizează educaţia ecologică a tinerei generaţii - elevii din scolile cu învăţământ primar şi gimnazial din perimetrul PNCNB-H. Se va aborda conceptul de program de educaţie ecologică mobilă care prezintă însemnătate din mai multe puncte de vedere: – de a vizita şcolile, însă de a scoate copiii din mediul formal pentru a le da şansa să se exprime, să participe şi să se implice benevol, – de a le ţine o lecţie despre mediu, care însă este total diferită de ceea ce învaţă în şcoală, – de a le transmite informaţiile si a-i supune unui proces de învăţare – fără ca ei sa realizeze acest lucru, întrucât învăţarea se va face în principal prin joacă şi dialog. Metodologia de implementare a activităţii se va adapta şi aborda în funcţie de restricţii în situaţia extinderii manifestării pandemiei SAR COV2. Activitatea va cuprinde acţiuni pe mai multe direcţii şi anume: 1) actualizarea Strategiei şi a Planului de acţiune privind conştientizarea factorilor interesaţi

2) realizarea de materiale prezentare/ informare
3) întâlniri de informare cu instituţiile publice cu rol în domeniul mediului
4) informarea/consultarea comunităţilor locale
5) programe non-formale de educare în şcoli cu invaţământ primar şi secundar

1) În primele luni specialistul comunicare şi educaţie ecologică va actualiza Strategia şi a Planul de acţiune privind conştientizarea factorilor interesaţi.
2) În paralel cu prima activitate, în primele luni se vor tipări materialele de prezentare şi informare care vor asigura suportul întâlnirilor publice de informare şi conştientizare, precum şi pentru activităţile educaţionale ale elevilor din arealul vizat. Textele/imaginile cu care vor fi inscripţionate aceste materiale de conştientizare se vor realiza cu respectarea prevederilor din MIV şi vor fi supuse aprobării de către AM POIM anterior implementării acestei activităţi. Materialele de informare şi conştientizare vor fi postate pe pagina web a proiectului.
3) Sunt prevăzute a se realiza întâlniri cu instituţii/organizaţii cu rol în domeniul mediului, inclusiv apelor şi pădurilor pentru a discuta problemele legate de implementarea acţiunilor de conservare conform planului de management şi prevăzute în prezentul proiect. Dintre factorii interesaţi enumerăm: ocoalele silvice, agentiile pentru protectia nediului aferente jud. Neamţ şi Harghita, ANANP - serviciile teritoriale din jud. Neamţ şi Harghita, direcţiile de administrare bazinală ape, asociatii de vânătoare, etc.
La demararea activităţii specialistul în comunicare şi educatie ecologică va identifica toate instituţiile/organizaţiile cu rol în domeniul mediului, inclusiv apelor şi pădurilor.
Se vor organiza şi derula pe toată perioada de implementare a activităţii 2 întâlniri, pentru care se va inchiria o sală cu o capacitate de peste 50 locuri (în vederea asigurării distanţării sociale) şi se va asigura catering. Numărul aproximativ de participanţi în cadrul fiecărei întâlniri considerăm că va fi de min. 15 persoane.
În situaţia extinderii manifestării pandemiei SAR COV2 avem în vedere varianta de implementare prin canale de comunicare tehnologice în sistem videoconferinţă.

Pentru implementarea activităţilor de informare/consultare comunităţi locale şi susţinerea de programe non-formale de educare în şcoli cu invaţământ primar şi secundar, propunem organizarea de caravane de informare în UAT-urile vizate în perioade propice de vreme pentru a realiza acţiunile în aer liber.
4) Informările şi dezbaterile cu comunităţile locale vizează autorităţile publice locale, proprietarii privaţi de terenuri ce deţin şi administrează terenuri în ariile protejate, alţi administrator de terenuri.
Pentru acestea se va organiza câte o caravană în toate cele 7 comunităţi locale din zona siturilor. Pentru fiecare localitate se vor aloca două zile. La primăria fiecărei localităţi şi/sau în alte locuri cu vizibilitate bună vor fi amplasate afişe informative prin care se va comunica tema, data şi locul în care va sosi caravana. Se va organiza un punct de prezentare într-un loc circulat din fiecare localitate şi timp de două zile se vor oferi informaţii de către specialistul în comunicare şi educaţie ecologică şi reprezentanţii Administratiei Parcului National Cheile Bicazului-Hăşmaş. Informaţiile ce vor viza publicul adult din cele 7 localităţi se vor axa pe informaţii legate de măsurile implementate în cadrul proiectului, beneficiile acestora pentru biodiversitate, mediu înconjurător şi mediul de viaţă al comunităţilor locale.
Se vor distribui materiale informative localnicilor, vizitatorilor, precum şi primariilor, institutiilor publice, pensiunilor, sau in alte locuri cheie.
5) programe non-formale de educare în şcoli cu invaţământ primar şi secundar
Pentru implemnetarea acestei activităţi se doreşte organizarea unor caravane pentru informarea şi conştientizarea elevilor din şcolile generale din comunităţile locale limitrofe sitului cu suprafete in sit. Sunt vizate un număr de cca 14 unităţi de învăţământ primar şi gimnazial, iar pentru fiecare se vor aloca în medie 2 zile.
Înainte cu o săptămână de începerea activităţii, pentru vizibilitatea acţiunii, se vor amplasa la fiecare unitate de învăţământ afişe informative.
Evenimentele vor cuprinde expuneri, activităţi interactive de tip learning by doing, concursuri cu teme de protecţia naturii.

Pentru susţinerea derulării acestor activităţi este nevoie de dotarea Administraţiei parcului cu un autoturism de teren care să fie capabil de tractarea unei rulote şi care să dispune de o masa proprie cât mai mare ţinând cont că rulota necesară pentru utilizarea ca punct mobil de informare si educaţie trebuie să aibă un volum interior cât mai mare.

Amplasamente

Rezultate previzionate 350 persoane (comunităţi locale) consultate/ informate

350 elevi informaţi

30 persoane consultate/ informate (instituţii publice)

Activitate: AG 1. Managementul proiectului

Subactivităţi

AG 1. Managementul proiectului

1 Noiembrie 2021 - 31 Decembrie 2023

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
1 raport de activitate iniţial
22 rapoarte de progres lunare
1 raport de activitate final
6 buc laptop
24 buc licente
6 buc HDD extern
1 multifuncţională

Justificare:
Pentru implementarea cu succes a proiectului este necesara existenta unei echipe de management a proiectului cu experienta în managementul proiectului.
De asemenea, pentru buna desfăşurare a activităţilor de management de proiect sunt necesare echipamente fiabile care să permită buna derulare a activităţilor de birou.

Descrierea activităţii:
Managementul proiectului are ca scop principal coordonarea tuturor activităţilor proiectului în mod unitar şi va fi asigurat de Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP) care va asigura:
- Derularea procedurilor de achizitii publice dedicate proiectului - planificarea anuală a achiziţiilor, lansarea anunţurilor de intentie/participare la licitaţie, licitaţiile propriu-zise, primirea ofertelor şi evaluarea acestora, până la adjudecarea contractelor şi semnarea acestora;
- Managementul financiar - planificare, buget, estimarea fluxului de numerar, conformarea din punct de vedere al eligibilitatii cheltuielilor, plati, declaratii de cheltuieli si cereri de plată/rambursare, raportarea financiara, sprijin în derularea auditului etc.;
- Managementul, coordonarea si supervizarea contractelor pentru furnizare de bunuri şi servicii, monitorizare progres tehnic şi financiar al contractorilor, precum si menţinerea calităţii produselor/serviciilor pe parcursul derulării acestora;
- Informare si publicitate obligatorii pentru proiect;
- Raportări periodice privind stadiul implementării Proiectului către AM/OI sau alte entităţi;
- Închiderea proiectului.

În prima lună a proiectului se va constitui UIP.
UIP va pregăti rapoartele tehnice şi financiare, pe baza celor stabilite în contractul de finanţare al acestui proiect. Activitatea va fi realizată de UIP şi va începe din prima lună, până la încheierea proiectului. Totodată, membrii UIP vor superviza activităţile din cadrul proiectului.

Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP) va beneficia de următoarele resurse umane:
- Manager de proiect – Kassay Janos
- Asistent manager de proiect – Baciu Ionela Georgeta
- Responsabil financiar - Rancz Csilla
- Responsabil achiziţii - Abraham Lehel
- Responsabil tehnic 1 – Radu Ionel
- Responsabil tehnic 2 – Laczko Zoltan
- Specialist habitate forestiere: Demeter Gyongyi
- Specialist - habitate forestiere: Szep Brigita Nicoleta
- Specialist mamifere : Bereczy Reymont
- Agent colectare date din teren - mamifere: Albert Laszlo
- Specialist GIS: Maris Nicu-Bogdan
- Specialist comunicare si educaţie ecologică: Miklos Reka

Managementul proiectului va fi asigurat de către: Manager proiect, Asistent MP, Responsabil achiziţii, Responsabil financiar , Responsabil tehnic 1, Responsabil tehnic 2.
UIP va pregăti rapoartele tehnice şi financiare, pe baza celor stabilite în contractul de finanţare al acestui proiect. Activitatea va fi realizată de UIP şi va începe din prima lună, până la încheierea proiectului. Totodată, membrii UIP vor superviza activităţile din cadrul proiectului.

Ceilalţi experţi care nu vor fi implicaţi în managementul proiectului vor fi implicaţi în implementarea activităţilor prevăzute în cadrul proiectului, astfel:

2 Specialisti habitate forestiere – implementare activitatea AM 1. Monitorizarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

1 Specialist mamifere şi 1 Agent colectare date din teren – mamifere – implementare activitatea AM 4. Monitorizarea stării de conservare a speciilor de mamifere (exclusiv lilieci) din Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

1 Specialis GIS – implementare activitatea AM 10. Activităţi de actualizare si intretinere BD GIS si elaborare harti GIS aferente monitorizărilor stării de conservare a speciilor şi habitatelor din

Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş

1 Specialist comunicare si educaţie ecologică – implementare activitatea AC 1. Creşterea nivelului de conştientizare şi informare a grupurilor ţintă privind măsurile de conservare specifice locale pentru biodiversitatea din arealul Parcul Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş, incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş şi activitatea AG 2. Informare şi publicitate referitoare la asistenţa financiară nerambursabilă.

Se vor achiziţiona echipamente de tehnica calcul necesare pentru cei 6 membri UIP responsabili cu asigurarea managementului de proiect (6 laptopuri cu licentele aferente, 6 HDD şi 1 buc imprimantă).
Pe toate echipamentele şi bunurile achiziţionate vor fi aplicate autocolante şi plăcuţe - în funcţie de natura obiectelor pe care se aplică, pentru a identifica obiectele fizice/ bunurile obţinute în cadrul proiectului.

Membrii UIP vor monitoriza permanent lucrările de reconstrucţie ecologică, activităţile de monitorizare şi de asemenea vor participa la evenimentele de informare/comunicare din teritoriu, în vederea monitorizarii desfasurarii acestora, pentru aceasta fiind prevazute o serie de deplasari, respectiv cheltuieli cu combustibilul.
Activitatea va fi implementată pe toată perioada de derulare a proiectului (L1- L26).

Cheltuieli generale de administraţie pentru funcţionarea UIP:
Cheltuielile de administraţie se vor realiza lunar şi constau în utilităţi, poştă, telefon/ fax, internet, servicii asigurare pază.

Locaţia de implementare a activităţii
Sediul UIP Administraţia PNCB-H şi arealul parcului
Resursele necesare realizării activităţii
6 Membri UIP, sediul/birou, laptopuri, imprimantă, echipamente de stocare informaţii, consumabile.
Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administratia PNCB-H prin UIP, imediat după constituirea ca şi entitate

Amplasamente

Rezultate previzionate

6 buc laptop

24 buc licente

1 raport de activitate iniţial

1 multifuncţională

1 raport de activitate final

6 buc HDD extern

22 rapoarte de progres lunare

Activitate: AG 2. Informare şi publicitate referitoare la asistenţa financiară nerambursabilă

Subactivităţi

AG 2. Informare şi publicitate referitoare la asistenţa financiară nerambursabilă
1 Decembrie 2021 - 30 Noiembrie 2023
R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
30 persoane participante la 2 conferinţe
5 articole si comunicate de presă bilingve
1 roll up
1 secţiune web
15 panouri / plăci informative

Justificare:
Activitatea este importantă pentru promovarea activităţilor proiectului şi pentru informarea continuă a publicului interesat despre rezultatele proiectului.
Ca urmare a informării şi conştientizării comunităţilor locale, prin intermediul conferinţei de încheiere, se va urmări diseminarea rezultatelor şi atragerea comunităţilor locale şi a factorilor interesaţi în asigurarea continuităţii proiectului (implementarea Planului de management).

Descrierea activităţii:
Activitatea presupune realizarea măsurilor de publicitate obligatorii privind proiectul şi privind diseminarea rezultatelor acestuia. Măsurile de informare şi publicitate care se vor realiza prin acest proiect, vor fi în conformitate cu Contractul de Finanţare, cu Manualul de Identitate Vizuală pentru POIM, dar şi în conformitate cu prevederile Regulamentului UE 1303/2013 de stabilire a unor dispoziţii comune privind Fondul European de Dezvoltarea Regională, Fondul Social European, Fondul de Coeziune, Fondul European Agricol pentru Dezvoltarea Rurală şi Fondul European petru Pescuit şi Afaceri Europene, precum şi de stabilire a unor dispoziţii generale privind Fondul European de Dezvoltare Regională, Fondul de Coeziune şi Fondul European pentru Pescuit şi Afaceri Maritime ce definesc măsurile de informare şi publicitate privind operaţiunile finanţate din instrumente structurale.
Activitatea face parte din categoria de acţiuni de diseminare şi conştientizare în scopul prezentării proiectului şi a rezultatelor acestuia, atât publicului larg, cât şi factorilor interesaţi care ar putea beneficia din experienţa oferită.

Informarea şi publicitatea proiectului se vor face prin:
1. Organizarea a două conferinţe (de deschidere şi de închidere a proiectului). Participanţii la eveniment vor fi autorităţi publice locale din comunitatile vizate prin proiect, formatorii de opinii şi reprezentanţii sectorului economic din comunităţile vizate de proiect, autorităţi judeţene şi instituţii deconcentrate ale statului (APM, SGA, ABA, OS, etc.) şi reprezentanţii mass media. Număr mediu estimat de participanţi:15 persoane/conferinţă. Se va asigura catering şi se va amplasa 1 roll up inscripţionat cu elemente de identitate vizuală, pentru publicitatea evenimentului, având următoarele dimensiuni: 2,0 m x 0,85 m cu sistem telescopic.
2. Publicarea unor comunicate de presă (2) şi anunţuri de presă (3) bilingve în ziare locale / regionale.
3. Realizarea unei secţiuni web a proiectului pe site-ul Beneficiarului. Structura secţiunii web va fi în concordanţă cu recomandările Ghidului Solicitantului. Secţiunea web va conţine informaţii generale despre proiect, obiectivele şi activităţile proiectului, noutăţi privind stadiul implementării activităţilor din proiect, informaţii despre echipa de implementare a proiectului şi rezultatele proiectului, în conformitate cu prevederile MIV.
Ulterior, se va asigura întreţinerea paginii pe parcursul implementări proiectului şi încărcarea cu informaţii / date/ fotografii obţinute pe parcurs.
Specialistul comunicare este responsabil de:
- pregătirea materialelor cu care se va popula pagina web (informaţiile ştinţifice vor fi asigurate de Beneficiar)
- supervizarea paginii web
După terminarea proiectului, APNCB-H va întreţine şi va actualiza secţiunea/pagina web în continuare, minimum 5 ani.
4. Realizarea unor panouri informative.
Panourile/ plăcile informative vor fi în conformitate cu prevederile MIV.
Se vor amplasa:
1 placă permanenta informativă la Sediul Administraţiei PNCB-H:
Amplasament: cladirea din loc. Izvorul Muresului, str. Principala, nr. 664.
S-a obtinut Acord nr 2531/15.04.2021 emis de RNP- DS Harghita în calitate de proprietar al clădirii in care isi desfasoara activitatea APNCBH (sediul UIP).
Dimensiuni:0,5mx0,8m
Durata: pe durata proiectului, inclusiv pe o perioada de minim 5 ani de la finalizarea proiectului.
Continut: Emblema UE, sigle Guv.RO, PO, ISR, se specifica programul si tipul fondurilor, titlu proiect, denumire beneficiar, obiectiv principal, o afirmaţie aleasă de AM, care să sublinieze contribuţia intervenţiei realizate din IS, valoare proiect si valoare finantare UE.
2 panouri temporare pe malul râului Bicaz unde se vor realiza cele 2 pasaje de peşti:
Amplasament: Teren cu supraf de 100mp, ce reprezintă zona de acces pentru implementarea activităţilor de reconstrucţie ecologică - amenajare pasaje de trecere funcţionale pentru peşti în râul Bicaz (MA4.1).
S-au obtinut:
-Acord nr 4046/AM/20.04.2021 emis de RNP/DS Neamt/Ocolul Silvic Bicaz
-Acord nr 6750/AM/02.07.2021 emis de RNP/DS Neamt/Ocolul Silvic Bicaz - care completeaza Acord nr 4046/AM/20.04.2021 cu informatii/ date de identificare referitoare la suprafata de 100 mp limitrofa raului Bicaz: UP VI Cheile Bicazului, u.a. 634B si teren neproductiv NN din u.a. 329A.
5 panouri temporare la intrarile celor 5 peşteri unde se vor realiza lucrări de montare sisteme de închidere: Pestera Cupaş, Pestera Peter Baci, Avenul Peter Baci, Pestera Flacăra, Peştera Laptelui de Piatră.
Amplasament:
Teren cu supraf de 200mp unde se vor realiza lucrările de reconstrucţie ecologică P.Peter Baci (UP VII Cheile Bicazului, u.a. 601, jud. Neamţ)
Teren cu suprafaţa de 200 mp unde se vor realiza lucrările de reconstrucţie ecologică Avenului Peter Baci (UP VII Cheile Bicazului, u.a. 601, jud. Neamţ)
Teren cu suprafaţa de 200 mp unde se vor realiza lucrările de reconstrucţie ecologică P. Flacăra (UP VII Cheile Bicazului, u.a.635, jud. Neamţ)
Teren cu suprafaţa de 200 mp unde se vor realiza lucrările de reconstrucţie ecologică P. Laptelui de Piatră (UP VII Cheile Bicazului, u.a.507A, jud. Neamţ)
Pt cele 4 amplasamente s-a obtinut Acord nr 4046/AM/20.04.2001 emis de RNP/DS

Neamt/Ocolul Silvic Bicaz
Teren cu suprafaţa de 200 mp unde se vor realiza lucrările de reconstrucţie ecologică P. Cupas (UP I Gheorgheni, u.a. 156B, Jud. Neamt). S-a obtinut Acord nr 118/20.04.2021 emis de Composesorat Gheorgheni.
Dimensiuni:3mx2m
Durata: pe toată perioada implementării proiectului/ contractului de lucrări, în maxim 4 luni de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor.
Continut: Emblema UE, sigle Guv.RO, PO, ISR, se specifica programul si tipul fondurilor, titlu proiect, denumire beneficiar, obiectiv principal, o afirmaţie aleasă de AM, care să sublinieze contribuţia intervenţiei realizate din Instrumente Structurale.
Denumirea proiectului, obiectivul, Emblema Uniunii şi textul „Proiect cofinanţat de Uniunea Europeană din Fondul... prin Programul…" trebuie să ocupe cel puţin 25 % din panou.
La finalizarea proiectului cele 7 panouri temporare vor fi înlocuite cu plăci permanente (in aceleasi locatii).
Dimensiuni:3mx2m
Durata:cel puţin 5 ani după închiderea oficială a proiectului.
Continut: Emblema UE, sigle Guv.RO, PO, ISR, se specifica programul si tipul fondurilor, titlu proiect, denumire beneficiar, obiectiv principal, o afirmaţie aleasă de AM, care să sublinieze contribuţia intervenţiei realizate din IS, valoare proiect si valoare finantare UE.
În cazul plăcilor permanente, denumirea proiectului, obiectivul, sigla UE şi textul „Proiect cofinanţat de Uniunea Europeană din Fondul..../ Fondurile ..... prin Programul.....", trebuie să ocupe cel puţin 25 % din suprafaţa plăcii respective.
Plăcile vor fi realizate dintr-un material rezistent la intemperii. Dacă acesta se deteriorează din cauza unor factori externi (condiţii meteo, vandalism etc), beneficiarul va inlocui în maxim 30 zile lucrătoare.

Amplasamente

Rezultate previzionate

30 autocolante

1 secţiune web

3 articole de presă

30 persoane participante la 2 conferinţe

15 panouri / plăci informative

1 roll up

2 comunicate de presă

Activitate: AG 3. Auditul proiectului

Subactivităţi

AG 3. Auditul proiectului

1 Decembrie 2022 - 31 Decembrie 2023

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori
2 Rapoarte de audit financiar

Justificare:
Activitatile de audit extern asigura bunul mers al activitatilor proiectului si semnaleaza eventualele nereguli aparute. Pentru a asigura un bun management în cazul acestui proiect si data fiind perioada lunga de implementare, beneficiarul a optat si pentru realizarea a trei audite intermediare.

Descrierea activităţii:
Auditul financiar furnizează datele necesare verificării conformităţii şi eligibilităţii cheltuielilor realizate în cadrul proiectului. Auditorul financiar va fi implicat în realizarea principalelor rapoarte financiare alături de membrii UIP. Auditorul va fi unul independent, atestat. Membrii UIP vor furniza toate informaţiile şi datele necesare auditului financiar.

Resursele necesare realizării activităţii: Auditor acreditat
Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administratia PNCB-H – contractare

Amplasamente

Rezultate previzionate 1 Raport de audit financiar intermediar 2022

1 raport de audit financiar final

Activitate: AG 4. Activităţi de întărire a capacităţii administrative a Beneficiarului

Subactivităţi

AG 4.1 Dezvoltarea aptitudinilor/competenţelor profesionale prin instruirea personalului Administraţiei Parcului Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş incluzând siturile Natura 2000 ROSCI0027 şi ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hăşmaş
1 Decembrie 2021 - 31 Ianuarie 2022

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori
6 persoane instruite GIS
10 peroane instruite în tehnici de monitorizare

Justificare:
Prin participarea la aceste cursuri de instruire se urmareste dezvoltarea capacitatii beneficiarului de management a ariilor protejate.
Cursul de Instruire GIS se impune deoarece personalul beneficiarului trebuie sa dezvolte abilitati în folosirea celor mai noi versiuni ale acestui program care vor fi utilizate în vederea preluarii în activitatea curenta a rezultatelor activitatilor.
Administratorul are atribuţii de monitorizare a speciilor şi habitatelor prezente în arealul parcului şi de avizare a unor activităţi / proiecte demarate pe teritoriul parcului. Pentru succesul acestor activităţi, cunoaşterea unor programe GIS este vitală, având în vedere avantajele pe care aceasta le oferă. Astfel, se poate analiza cu precizie şi cu mare uşurinţă suprapunerea locaţiei unor proiecte sau activităţi cu arealul de distribuţie al unor specii şi habitate, facilitând procesul de luare a deciziei în activitatea de avizare. De asemenea, urmărirea modului în care variază habitatul unor specii sau teritoriul unor habitate, este extrem de important pentru administrator, facilitând luarea unor decizii rapide pentru îmbunătăţirea stării de conservare a acestora.
Tehnicile GIS vor permite reprezentanţilor Administratorului să îşi elaboreze hărţi care să însoţească prezentările pe care le efectuează curent către counităţi sau raportările pe care trebuie să le întocmească către autorităţi.
Curs de Instruire a personalului administratorului ariilor protejate vizate de proiect în însuşirea tehnicilor de monitorizare:
Se impune deoarece s-a constat lipsa unor abilitati ale personalului de a utiliza intr-un mod adecvat tehnicile de monitorizare, având în vedere şi faptul că sunt vizate de la nevertebrate până la carnivore mari o mare varietate de grupuri de specii, si habitate de la cele lacustre până la pajişti de pe stâncării.

Descrierea activităţii:

1 Curs GIS: 6 persoane vizate (rangerii administraţiei parcului)
Cursul va cuprinde 3 sesiuni, care va avea un program de instruire zilnic intre orele 9 - 17.
Pentru toate cele 3 module se vor asigura materiale de curs.
1. Introduction to GIS using ArcGIS (2 zile)
După absolvirea acestui modul, participantii la curs vor stii să:
- Identifice datele corespunzatoare in cadrul unui proiect cartografic;
- Creeze o harta, sa adauge date pe aceasta si sa le simbolizeze, astfel incat sa sustina scopul hartii;
- Partajeze date, harti si alte tipuri de continut intr-un portal organizational;
- Efectueze analiza spatiale pentru a obtine informatii despre obiectele hartii intr-o anumita zona de interes;
2. ArcGIS Pro: Essential Workflows (3 zile)
După absolvirea acestui modul, participantii la curs vor stii să:
- Utilizeze softul ArcGIS Pro si continutul pentru a crea harti de calitate superioara, pe baza date provenite din diferite surse;
- Organizeze, creeze si editeze datele geografice in scopul unei reprezentari exacte si actuale ale entitatilor din lumea reala;
- Gestioneze, simbolizeze si eticheteze straturile tematice in scopul imbunatatirii vizualizarii si interpretarii unei harti;
- Creeze un design atractiv pentru harta care urmeaza a fi printata;
- Aplice un flux de lucru standard pentru a realiza analize spatiale;
- Partajeze hartile si rezultatele analizelor astfel incat sa fie accesate pe desktop, web si pe dispozitive mobile
3. Field Data Collection and Management using ArcGIS (2 zile)
După absolvirea acestui modul, participantii la curs vor stii să:
- Creeze o aplicatie web pentru colectarea solicitarilor si generati sarcini de lucru.
- Gestioneze eficient solicitarile fortei de munca in teren si monitorizati colectarea datelor din teren in timp real.
- Creeze si configureze o harta web pentru colectarea datelor bazate pe harti si masuratori, utilizand formulare/chestionare de teren.
- Creeze o harta de navigare care include datele dumneavoastra.

Cursul va fi susţinut la sediul Administraţiei PNCB-H.

1 Curs tehnici monitorizare: 10 persoane vizate: 6 rangeri, 1 sef de pază, 1 biolog, 1 specialist IT, 1 responsabil comunitati
Cursul va avea o durată de 5 zile şi include atât activităţi teoretice, cât şi activităţi practice, de teren.
Temele abordate:
•Indicatori de biodiversitate
•Elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversităţii
•Elaborarea protocoalelor de monitorizare
•Metode şi tehnici de monitorizare adecvate pentru grupe de specii şi habitate
•Colectarea şi interpretarea datelor pentru diverse grupe de habitate şi specii
Modul de curs teoretic (3 zile)
Modul de curs practic (2 zile)
Cursul (activitati teoretice) va fi susţinut la sediul Administraţiei PNCB-H. Activităţile practice se vor desfăşura în arealul parcului.

Locaţia de implementare a activităţii: Sediul Administraţiei PNCB-H şi teritoriul parcului

Resursele necesare realizării activităţii: formatori de formare profesională

Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administratia PNCB-H – contractare

Amplasamente

Rezultate previzionate 10 persoane instruite în tehnici de monitorizare

6 persoane instruite GIS

AG 4.2 Întărirea capacităţii administrative prin achiziţia de echipamente
1 Decembrie 2021 - Martie 2022

R.N.P. ROMSILVA-ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL CHEILE BICAZULUI-HASMAS RA/Silvicultura

Indicatori:
446 buc echipamente
1 serviciu Service Credits

Justificare:
În prezent, Beneficiarul dispune de puţine echipamente, majoitatea fiind cu un grad ridicat de uzură sau nefuncţionale şi casate, astfel se anticipează ca implementarea unui proiect de anvergura celui de faţă va necesita o suplimentare a disponibilului de echipamente pentru a asigura implementarea eficientă a activităţilor proiectului, dar şi pentru asigurarea unei bune administraţii a parcului.

Solicitantul dispune de puţine echipamente de tehnică calcul, achiziţia de 2 buc sistem Desktop cu 2 buc monitor si licenţe aferente este necesară pentru activităţile specialistului IT din cadrul administraţiei şi a rengerilor care trebuie să introducă în sistem datele din teren. Totodată, pentru implementarea sistemului GIS în cadrul proiectului, dar şi pentru utilizarea ulterioară a bazei de date GIS şi implementarea activităţilor care se vor putea realiza datorită acestui sistem GIS este necesară achiziţia de echipamente (desktop şi monitor) şi licenţe specifice GIS pe care să le utilizeze administratorul. Fişierele GIS nu pot fi deschise, vizualizate sau procesate decât cu programe GIS. Astfel, programele GIS devin o necesitate stringentă a administratorilor de arii protejate, alături de deprinderile de utilizare a acestora, în procesul de elaborare şi implementare plan de management (verificarea cartărilor efectuate de experţi în GIS, hărţile listate nepermiţând analize de detaliu, efectuarea monitorizărilor în teren), dar şi în procesele de avizare a proiectelor/planurilor, caz în care sunt necesare analize GIS pentru a verifica suprapunerea amplasamentelor cu anumite specii şi habitate.

Achiziţia de echipamente individuale pentru teren (pentru 10 persoane din cadrul adminitraţiei care realizează activităţi de teren) este necesară pentru tot personalul administraţiei parcului, condiţiile meteorologice grele fiind în cea mai mare parte a anului.
Pentru derularea activităţilor curente de monitorizare în teren (specii si habitate) ale personalului administraţiei parcului sunt necesare o serie de echipamente, în afara celor de teren: echipamente GPS. De asemenea, cu ajutorul GPS-ului vor putea fi verificate amplasamentele pentru proiectele/planurile iniţiate în situl pe care Solicitantul îl administrează.
S-a optat pentru achizitia de telefoane cu GPS performant incorporat.
Totodată, pentru acţiunile de teren atât cele derulate în cadrul proiectului, dar şi pentru activităţile curente ale administraţiei, sunt necesare aparate foto, binoclu, camere video pentru monitorizarea speciilor şi impacturilor.
20 buc camere video vor fi folosite în activităţile de monitorizare ale mamiferelor, atât în proiect (activitatea AM 4), cât şi în activităţile curente ale administraţiei, iar cele 2 buc barci sunt necesare pentru monitorizarea habitatelor acvatice şi a speciilor dependente de acestea.

Achiziţia de 1 autovehicul (marca Toyota Hilux) cu rulotă şi echipamente aferente este

justificată prin necesitatea susţinerii activităţilor de educaţie non-formală, propus a fi organizate atât în cadrul prezentului proiect, cât şi în activităţile curente ale administraţiei. Educaţia non-formală este o modalitate de educaţie mobilă, o soluţie care rezolvă problema mobilităţii reduse ale elevilor şi copiilor din zonele PNCBH, o zonă majoritar rurală, cu familii cu posibilităţi financiare modeste. Teritoriul PNCB-H este situat într-o zonă majoritar rurală şi dat fiind faptul că principala ocupaţie a locuitorilor este exploatarea şi prelucrarea lemnului, PNCB-H este înconjurat de comunităţi care au cunoştinţe minime despre importanţa ariilor protejate şi au un nivel scăzut de acceptare a acestora, considerându-le un obstacol în dezvoltarea economică a zonei.
În ceea ce priveste rulota - pentru sustinerea caravanelor prevazute in cadrul activitatilor de constientizare, precizam că la selectarea acestui echipament s-a avut în vedere obţinerea unei oferte de preţ pentru un model standard existent pe piaţă, un model personalizat ar fi condus la creştere nejustificată a costurilor. Deşi el este prevăzut cu spaţiu de dormit, acest spaţiu va fi adaptat scopului pentru care va fi folosit, fiind utilizat pentru activităţile de conştientizare, fiind adaptate ca suporturi pentru materialele de informare/conştientizare.
Ulterior, rulota (tractata de autoturismul 4x4 propus pt achizitie) va fi folosita de administratie pentru activitati curente: transportul in teren a unor echipamente, instalaţii, unelte, etc.

Solicitantul propune achiziţia unui autovehicul care reprezintă excepţia de la prevederile Art. 10, conform Art. 11 al HG nr. 399/2015 care prevede că cheltuielile pentru achiziţia de autovehicule sau alte mijloace de transport sunt eligibile peste plafonul de 15.000 euro fără TVA dacă acestea sunt indispensabile şi sunt destinate exclusiv atingerii obiectivului operaţiunii.
Caracteristicile tehnice ale autovehiculului propus sunt adecvate în raport cu activităţile operaţiunii, iar în continuare aducem câteva argumente:
Conform prevederilor legale în vigoare, masa totala maxima autorizata (MMA) al rulotei (propusă pentru achizitie) nu trebuie să depăşească masa proprie a autovehiculului trăgător, în concluzie trebuie în mod obligatoriu şi indispensabil de achiziţionat un autoturism de teren care să fie capabil de tractarea rulotei şi care să dispune de o masa proprie cât mai mare, ţinând cont că rulota necesară pentru utilizarea ca punct mobil de educaţie trebuie să aibă un volum interior cât mai mare, din care rezultă o greutate mare, peste 1500 kg, cât are voie să tracteze un autovechicul tragator al cărui preţ maxim este 15.000 de euro fără TVA (ex. Duster), conditionat la această sumă maximă de Ghidului Solicitantului.
Pentru susţinere acestei excepţii, mai dorim să venim cu următoarele informaţii complementare:
- autoturismul de teren ales de noi (marca Toyota Hilux), capabil de tractarea rulotei, considerat a fi indispensabil de achiziţionat, face parte din categoria autoturismelor tip pick-up utility truck, o categorie menită sa satisfaca nevoile tot mai diversificate ale clienţior, nevoi care în cazul Administraţiei Parcului Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş se traduc in indispensalitatea transportări unor echipamente, instalaţii, unelte sau alte accesorii la acţiunile de amenajare cu bariere, panouri de informare al drumurilor de acces în aria protejată, la acţiunile de mentenanţă al porţilor de acces în peşteri şi la alte acţiuni de mentenanţă necesare la obiectivele realizate la diferitele acţiuni ale proiectului, acţiuni de mentenanţă necesare atât în timpul implementării proiectului cât şi în perioada de post implementare. În momentul actual nu există pe piaţă model de autovechicul cu valoare de maxim 15.000 de euro fără TVA, de tip utility truck, care să satisfacă necesităţile descrise mai sus, există doar modele de autovechicule mai scumpe, comparativ cu modelul ales de noi.
- Administraţia Parcului Naţional Cheile Bicazului-Hăşmaş deţine în momentul actual un autovechicul marca Duster 4x4, care este foarte greu de utilizat pe terenul caracteristic al ariei protejate, foarte accidentat, la deservirea managementului de proiect şi la managementul ariei protejate, ca de exemplu la activitaţile privind inventarierea, cartarea şi monitorizarea speciilor şi habitatelor, iar autoturismul de teren ales de noi (marca Toyota Hilux), capabil de tractarea rulotei, ar fi de un real ajutor şi indispensabil în cazurile în care autovechicul marca Duster 4x4 nu mai face faţă, din cauza uzurii, condiţiilor de teren sau de drum existente.

Descrierea activităţii:
Prin această activitate se vor achiziţiona echipamente necesare pentru întărirea capacităţii instituţionale a structurii de administrare a siturilor Natura vizate de proiect.
Se va intocmi o lista completa de echipamente care trebuie achizitionate pe proiect si se vor organiza proceduri achizitie bunuri.
Se vor achiziţiona următoarele echipamente de teren, birou/ tehnica de calcul, licenţe:
10 buc Telefon cu GPS
10 buc Binoclu cu infrarosu
10 buc Aparat foto DSLR
1 buc Camera foto
20 buc Camera video mamifere
2 buc sistem Desktop Del
2 buc monitor LG
10 buc licente
1 buc licenta ArcGIS Desktop Basic Single Use Perpetual
10 buc licenta ArcGIS Online Field Worker Named User – Annual Term
1 buc masina teren
1 buc rulota
15 buc mese de camping

30 buc scaune
1 buc microscop
1 buc monitor portabil
1 buc generator
1 buc barca pneumatica
1 buc barca fara motor
10 buc incarcator solar
10 buc telemetru
10 buc kit supravietuire
10 buc trusa prim ajutor
10 buc spray aparare ursi
10 buc aparat protectie caini
10 buc baston electrosoc aparare
10 buc Bocanci iarna
10 buc Bocanci vara
10 buc jacheta iarna
10 buc jacheta vara
10 buc pantaloni vara
10 buc suprapantaloni iarna
10 buc polar
10 buc piele de foca
10 buc branturi antiderapante
10 buc parazapezi
10 buc manusi
10 buc caciula
10 buc palarie ploaie
10 buc pelerina ploaie
10 buc briceag
10 buc incalzitor termic bocanci
10 buc vase inox
10 buc lanterna frontala
10 buc saltea autogonflabila
10 buc ochelari soare
10 buc bete de tura
10 buc sac de dormit
10 buc rucsac escalada
10 buc rucsac tura
10 buc amnar
5 buc cort 2 persoane
1 serviciu Service Credits
Pe toate echipamentele şi bunurile achiziţionate vor fi aplicate autocolante şi plăcuţe - în funcţie de natura obiectelor pe care se aplică, pentru a identifica obiectele fizice/ bunurile obţinute în cadrul proiectului.

Locaţia de implementare a activităţii: Sediul solicitantului
Resursele necesare realizării activităţii: Responsabil achizitii

Organizaţia responsabilă pentru realizarea activităţii: Administraţia PNCBH - achiziţie

Amplasamente

Rezultate previzionate 446 buc echipamente achiziţionate pentru o Administraţie cu capacitate administrativă îmbunătăţită
1 serviciu Service Credits pentru o Administraţie cu capacitate administrativă îmbunătăţită

DURATA PROIECTULUI: 75 luni

Documente încărcate

Fişier	Dată încărcare fişier	Descriere
Grafic implementare-semnat.pdf FB0B96FD49AE31164256D966A79D81367E7158CDF878DA67A5228A3661E8E4A6	02/06/2021	Grafic implementare