

Verejný obstarávateľ: Štátna ochrana prírody SR

Názov zákazky: Výskum obojživelníkov a ďalších ekosozologicky významných taxonomických skupín živočíchov a výskum biotopov živočíchov

Podrobným výskumom obojživelníkov, ako aj ďalších ekosozologicky významných taxónov živočíchov viazaných na mokrade sa zistí výskyt druhov viazaných na mokrade v dotknutom území, stav ich populácií v území, význam lokálnych mokradí pre zachovanie druhovej diverzity územia. Výskumné práce by mali byť neoddeliteľnou súčasťou projektu zabezpečenia aktívnej ochrany obojživelníkov na lokalite CHA Fenek.

Výskum sa týka nasledovné taxonomické skupiny živočíchov viazaných na mokrade:

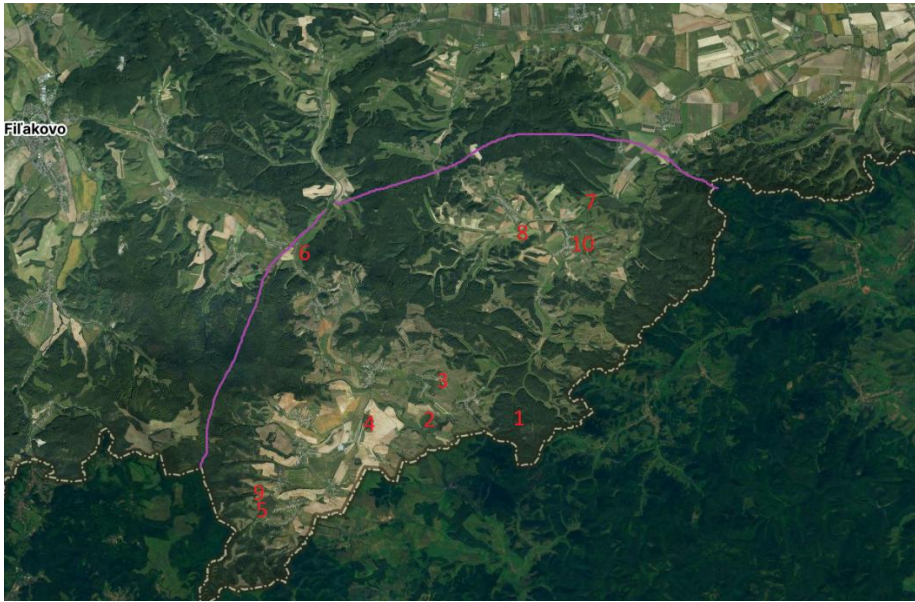
- A) **Výskum Mollusca** (zamerané najmä na chránené a ekosozologicky významné taxóny)
- B) **Výskum Crustacea** (zamerané najmä na chránené a ekosozologicky významné taxóny)
- C) **Výskum Odonata** (zamerané najmä na chránené a ekosozologicky významné taxóny)
- D) **Výskum Coleoptera** (zamerané najmä na chránené a ekosozologicky významné taxóny)
- E) **Výskum Osteichthyes** (zamerané najmä na chránené a ekosozologicky významné taxóny)
- F) **Výskum Amphibia**
- G) **Výskum Reptilia**
- H) **Výskum Aves**
- I) **Výskum Mammalia: Chiroptera, *Lutra lutra***
- J) **Výskum biotopov mokradí**

Ohraničenie územia výskumu:

V území do vzdialenosti cca. 15 km od CHA Fenek.

Orientačná mapa dotknutého územia (širšie územie výskumu): potenciálne lokality výskumov, budú spresnené (napr. 1 – Fenek, 2 – VN Petrovce + tok Gortva, 3 – močiar pri Dubne + tok Gortva, 4 – močiar pri Bakove + tok Gortva, 5 – VN Tachty + tok Gortva, 6 - močiare pri Hajnáčke + tok Gortva, 7 - VN Hostice + Mačací potok, 8 – močiar pri G.Dechtároch + Dechtársky potok, 9 – mokrad' S od Večelkova, 10 – močiar pri Hosticiach + Mačací potok)

Obrázok 1_Mapa dotknutého územia



A) **Výskum Mollusca** (zamerané najmä na chránené a ekosoologicky významné taxóny)

Rozsah: 10 lokalít výskumu, 1.sezóna výskumu

SPOLU: 20 návštev/formulárov

Metodiky:

Vzorkovanie objemovou metódou – premývaním rastlinného opadu a povrchových vrstiev pôdy (do hĺbky cca 3 cm, celkový objem vzorky 5-7 litrov), vymývanie z koreňového systému bylín, najmä ostríc (*Carex* spp.). Individuálny zberu pod padnutými drevami, z povrchu pôdy, bylín a pod.

Vodné mäkkýše budú získavané pomocou hydrobiologickej sieťky smýkaním po vodnej vegetácii, vykopávaním dnového substrátu a flotačnou metódou.

Požadované výstupy výskumu:

- zoznam druhov v kompatibilnom systéme s databázou ŠOP SR - KIMS
 - vypracovanie formulárov za každú lokalitu a návštevu (spolu min. 20)
 - správa o výskume: opis stavu populácii ekosoologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky
 - správa o výskume: opis odporúčaní z hľadiska zabezpečenia priaznivých stavov ekosoologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky
 - fotodokumentácia lokality (z každej návštevy a lokality)
-

B) Výskum Crustacea (zamerané na chránené a ekosoologicky významné taxóny zo skupiny lupeňonôžky-Branchiopoda)

Rozsah: 10 lokalít výskumu, min. 2 návštevy za lokalitu/rok

SPOLU: 20 návštev/formulárov

Metodiky:

Individuálny zber pomocou planktónnej sieťky s priemerom ôk 250 µm.

Požadované výstupy výskumu:

- zoznam druhov v kompatibilnom systéme s databázou ŠOP SR - KIMS
 - vypracovanie formulárov za každú lokalitu a návštevu (spolu min. 20)
 - správa o výskume: opis stavu populácii ekosoologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky
 - správa o výskume: opis odporúčaní z hľadiska zabezpečenia priaznivých stavov ekosoologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky
 - fotodokumentácia lokality (z každej návštevy a lokality)
-

C) Výskum Odonata (zamerané najmä na chránené a ekosoologicky významné taxóny)

Rozsah: 10 lokalít výskumu, min. 2 návštevy za lokalitu/rok, 1.sezóna výskumu

SPOLU: 20 návštev/formulárov

Metodiky: Individuálny zber s použitím smýkadla a sieťok na lov, určenie imág a larválnych štádií, preosievanie substrátu, najmä v brehových zónach vodných plôch na získanie charakteristických druhov viazaných na mokradné biotopy.

Požadované výstupy výskumu:

- zoznam druhov v kompatibilnom systéme s databázou ŠOP SR - KIMS
 - vypracovanie formulárov za každú lokalitu a návštevu (spolu min. 20)
 - správa o výskume: opis stavu populácii ekosoologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky
 - správa o výskume: opis odporúčaní z hľadiska zabezpečenia priaznivých stavov ekosoologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky
 - fotodokumentácia lokality (z každej návštevy a lokality)
-

D) Výskum Coleoptera (zamerané najmä na chránené a ekosoologicky významné taxóny)

Rozsah: 10 lokalít výskumu, min. 2 návštevy za lokalitu/rok, 1.sezóna výskumu

SPOLU: 20 návštev/formulárov

Metodiky:

Individuálny zber s použitím smýkadla a sieťok na lov terestrického a vodného hmyzu, preosievanie substrátu najmä v brehových zónach vodných plôch na získanie charakteristických druhov viazaných na mokradné biotopy. Inštalácia ultrafialových svetelných lapačov, náletových pascí (intercept) a podvodných živolovných pascí.

Požadované výstupy výskumu:

- zoznam druhov v kompatibilnom systéme s databázou ŠOP SR - KIMS
 - vypracovanie formulárov za každú lokalitu a návštevu (spolu min. 20)
 - správa o výskume: opis stavu populácii ekosoziologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky
 - správa o výskume: opis odporúčaní z hľadiska zabezpečenia priaznivých stavov ekosoziologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky
 - fotodokumentácia lokality (z každej návštevy a lokality)
-

E) Výskum Osteichthyes (zamerané najmä na chránené a ekosoziologicky významné taxóny)

Rozsah: 10 lokalít výskumu, min. 2 návštevy za lokalitu/rok, 1.sezóna výskumu

SPOLU: 20 návštev/formulárov

Metodika: odchyt jedincov pomocou el. agregátu,

Požadované výstupy výskumu:

- zoznam druhov v kompatibilnom systéme s databázou ŠOP SR - KIMS
 - vypracovanie formulárov za každú lokalitu a návštevu (spolu min. 20)
 - správa o výskume: opis stavu populácii ekosoziologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky
 - správa o výskume: opis odporúčaní z hľadiska zabezpečenia priaznivých stavov ekosoziologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky
 - fotodokumentácia lokality (z každej návštevy a lokality)
 - získanie dát zo zarybňovacích plánov dotknutých rybárskych revírov
-

F) Výskum Amphibia

Rozsah: 10 lokalít výskumu, min. 2 návštevy za lokalitu/rok, 1. sezóna výskumu

SPOLU: 40 návštev/formulárov

Metodika: vizuálne a akustické určenie jedincov, všetkých v. štádií.

Požadované výstupy výskumu:

- zoznam druhov v kompatibilnom systéme s databázou ŠOP SR - KIMS
- vypracovanie formulárov za každú lokalitu a návštevu (spolu min. 20)
- správa o výskume: opis stavu populácii ekosoziologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky

- správa o výskume: opis odporúčaní z hľadiska zabezpečenia priaznivých stavov ekosoologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky
 - fotodokumentácia lokality (z každej návštevy a lokality)
-

G) Výskum Reptilia

Rozsah: 10 lokalít výskumu, min. 2 návštevy za lokalitu/rok, 1.sezóna výskumu

SPOLU: 20 návštev/formulárov

Metodika: vizuálne určenie jedincov.

Požadované výstupy výskumu:

- zoznam druhov v kompatibilnom systéme s databázou ŠOP SR - KIMS
 - vypracovanie formulárov za každú lokalitu a návštevu (spolu min. 20)
 - správa o výskume: opis stavu populácii ekosoologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky
 - správa o výskume: opis odporúčaní z hľadiska zabezpečenia priaznivých stavov ekosoologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky
 - fotodokumentácia lokality (z každej návštevy a lokality)
 -
-

H) Výskum Aves

Rozsah: 3 x 20 bodový transekt, min. 2 návštevy za bodový transekt v hniezdnom období počas roka, 1.sezóna výskumu

SPOLU: 6 x 20 bodový transekt/ 120 formulárov TMP

Metodika: akustický a vizuálny monitoring ornitocenóz na 3 x 20 bodový transekt/rok, body transektov sa umiestnia do mokradí vo vzdialenosti min. 300 m od seba,

Požadované výstupy výskumu:

- zoznam druhov v kompatibilnom systéme s databázou ŠOP SR - KIMS
 - vypracovanie formulárov za každú lokalitu a návštevu (spolu min. 120 pre TMP)
 - správa o výskume: opis stavu populácii ekosoologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky
 - správa o výskume: opis odporúčaní z hľadiska zabezpečenia priaznivých stavov ekosoologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky
 - fotodokumentácia lokality (z každej návštevy a lokality)
-

I) Výskum Mammalia: Chiroptera, *Castor fiber* a *Lutra lutra*

Výskum Chiroptera

Metodika: stacionárne nahrávanie – 4 lokality / 2 krát za rok, transekty – 4 trasy – 2 krát za rok, odchyty – 10 odchytovej/rok

SPOLU: stacionárne nahrávanie – 16 (formulárov), transekty – 16 (formulárov), odchyty – 20 formulárov

Požadované výstupy výskumu:

- zoznam druhov v kompatibilnom systéme s databázou ŠOP SR - KIMS
- vypracovanie formulárov za každú lokalitu a návštevu (spolu min. 52)
- správa o výskume: opis stavu populácii ekozozologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky
- správa o výskume: opis odporúčaní z hľadiska zabezpečenia priaznivých stavov ekozozologicky významných taxónov podľa aktuálnej metodiky
- fotodokumentácia lokality (z každej návštevy a lokality)

*Výskum *Lutra lutra**

Rozsah: 10 lokalít výskumu, min. 2 návštevy za lokalitu/rok, 1.sezóna výskumu

SPOLU: 20 návštev/formulárov

Metodika: mapovanie pobytových znakov druhu.

Požadované výstupy výskumu:

- zoznam druhov v kompatibilnom systéme s databázou ŠOP SR - KIMS
- vypracovanie formulárov za každú lokalitu a návštevu (spolu min. 20)
- správa o výskume: opis stavu druhu v dotknutom území
- správa o výskume: opis odporúčaní z hľadiska zabezpečenia priaznivého stavu druhu podľa aktuálnej metodiky
- fotodokumentácia lokality (z každej návštevy a lokality)

J) Výskum biotopov mokradí:

Rozsah: 10 lokalít výskumu, 1. sezóna výskumu

SPOLU: 20 botanicky zmapovaných území mokradí (mapová časť + fytocenologický zápis) v kompatibilnom systéme ŠOP SR, KIMS.

- správa o výskume: opis stavu populácii ekozozologicky významných taxónov a stavu biotopov podľa aktuálnej metodiky
- správa o výskume: opis odporúčaní z hľadiska zabezpečenia priaznivých stavov biotopov podľa aktuálnej metodiky
- fotodokumentácia lokality (z každej návštevy a lokality)

Poznámka:

Zákazka bude financovaná z Programu INTERREG VI-A Maďarsko – Slovensko 2021-2027 v rámci projektu:

<i>Názov projektu:</i>	<i>Ecological status assessment, reconstruction, and presentation of border wetlands</i>
<i>Akronym projektu:</i>	<i>WETWORKS</i>
<i>Kód projektu:</i>	<i>HUSK/2302/1.2/005</i>