

## Podrobný opis predmetu zákazky

### 1. Realizácia manažmentových opatrení, ktoré podporujú a vytvárajú vhodné prostredie pre sysľa pasienkového a opatrenia priamo podporujúce cieľový druh.

#### 1A. Realizácia manažmentových opatrení biotopu na štyroch lokalitách:

- Odstraňovanie kameňov a skál - z plochy kolónie budú priebežne odstraňované skaly a kamene aby sa umožnilo pokosenie trávnatého porastu kosačkou/traktorom.
- Kosenie kosačkou/traktorom/krovinorezom - plocha kolónie bude pokosená kosačkou/traktorom min 3x v roku 2018 a min 5x v r. 2019, tak, aby sa udržala výška porastu maximálne 20cm počas obdobia júl - október 2018 a apríl – október 2019. Ak sú na lokalite dve čiastkové kolónie vzdialené od seba do 200m, bude medzi kolóniami vykosený pás o šírke min 10m aby sa podporila komunikácia jedincov medzi subpopuláciami. V oblastiach, kde nie je možné kosiť traktorom/kosačkou, môže po dohode s objednávateľom prebiehať kosenie krovinorezom. Biomasa bude z lokalít odstránená bezprostredne po kosení, resp. do max 5 dní od pokosenia.
- Bránenie – v prípade, že bude trávnatý porast v centre kolónie narušený činnosťou diviacej zvery, bude zrealizované bránenie za účelom zarovnania poverchu a obnovy bylinného pokryvu.
- Odstraňovanie náletových drevín a prerezanie krovin na ploche 45 ha- za účelom zabránenia zarastaniu a tým zníženiu viditeľnosti priamo na ploche kolónie, bude zrealizované odstránenie náletových drevín na existujúcich kolóniách sysľa pasienkového, resp. v prípade dvoch nových kolónií sysľa pasienkového. Následne bude zrealizované odstránenie výmladkov drevín podľa potreby v období od júla 2018 do októbra 2018 a od apríla 2019 do októbra 2019. Dreviny budú vypílené pri zemi tak, aby pník nebol vyššie ako 5 cm nad zemou. Biomasa bude z plochy kolónie sysľa odstránená okamžite po vypílení drevín.
- Usmernenie pastvy dobytku ku kolóniám sysľov - pomocou vhodných metód bude v prípade lokalít, kde prebieha pastva oviec/kôz/dobytku pohyb zvierat usmernený na plochu kolónie sysľa, aby sa zabezpečila dostatočná intenzita spásania porastu.
- Výsev výživných druhov plodín – na miestach, kde bol trávnatý kryt v rámci sysloviska narušený, bude táto časť dosiata výživnými druhmi plodín (ďateľina, lucerka a pod.)
- Zber semien na zdrojových lúkach a výsev na cieľových lokalitách – na základe výsledkov potravinových analýz a zistenia preferencií sysľa pasienkového, bude porast v rámci kolónií sysľa výsevom obohatený o sysľom preferované druhy plodín. Toto opatrenie sa bude realizovať minimálne na 2 a maximálne na 4 lokalitách, podľa výsledkov mapovania vegetácie.

#### 1B. Realizácia manažmentu populácií sysľa pasienkového na štyroch lokalitách:

- Prikrmovanie jedincov slnečnicou - min 2xmesačne budú jedince na celej známej ploche kolónie prikrmené nasypaním slnečnicových semien do bezprostrednej blízkosti nor počas obdobia jún - október 2018 a marec - október 2019.
- Zameranie nor - Za účelom lokalizácie celej kolónie budú pri každom prikrmení dohľadané nové nory v rámci existujúcej kolónie, ako aj vo vhodných biotopoch v jej blízkom okolí. Každá nora, ako aj prejdené trasy pri hľadaní nových nor budú zamerané GPS. Objednávateľovi budú poskytnuté záznamy v podobe GPS bodov zaznamenaných (nájdenných) a prikrmenných nor a GPS záznamy prejdených tratí pri monitoringu a mapovaní na všetkých lokalitách.
- Podpora genetického potenciálu premiestnením niekoľkých samcov/jedincov - medzi existujúcimi štyrmi kolóniami budú premiestnené samce/jedince, kvôli obohateniu kolónie o genetický materiál. K premiestneniu dôjde jedenkrát za obdobie jún 2018 - september 2019 (mimo obdobie hibernácie). Premiestnenie jedincov prebehne bez ohrozenia života jedincov, vhodnými postupmi podľa v súčasnosti známej metodiky s ohľadom na chránený druh.
- Ochrana pred predátormi - na každej lokalite bude pozorovaním zistená prítomnosť predátorov a bude vyhodnotená intenzita tlaku predátora na kolóniu. V prípade, že tlak predátora bude vyhodnotený ako významný, budú po konzultácii s objednávateľom a ŠOP SR zrealizované opatrenia na zníženie/elimináciu tlaku predátora.
- Správa o realizácii opatrení – metodika k vyššie uvedeným bodom bude popísaná a realizácia bude zdokumentovaná prostredníctvom fotografií. Výstupom bude správa v rozsahu min 10 strán A4 (min 5NS text plus fotografie).

#### Miesto realizácie 1A aj 1B:

Kuchyňa – Vývrat – pasienok

Trnava – letisko – lúka

Boleráz – letisko – lúka

Chtelnica – lúka/pasienok

**Rozsah realizácie 1A aj 1B:** 45 ha.

### **1C. Mapovanie výskytu sysľa pasienkového v regióne**

- Celoplošné aktuálne mapovanie výskytu sysľov na vybranom území krajov Trenčiansky a Trnavský. Mapovanie bude prebiehať vo vybraných oblastiach vo vhodnom prostredí, na minimálne 10 lokalitách (1 lokalita min 20 ha), ktoré budú vytýpané v rámci GIS analýzy prostredia, prednostne tam, kde sysle boli v minulosti a podľa aktuálnych hlásení od verejnosti v období trvania projektu. Skontrolované lokality budú zdokumentované a pre každú lokalitu bude zaznamenané potvrdenie, resp. nepotvrdenie výskytu sysľa.

#### **2. Vypustenie sysľa pasienkového na dvoch lokalitách**

##### **2A. Prevoz a vypustenie sysľov na 2 lokality v Trnavskom kraji.**

- Popísanie metodiky prevozu a vypúšťania sysľa pasienkového na nové lokality podľa aktuálnych skúseností v Európe a najmä na Slovensku a jej implementácia pri prevoze a vypúšťaní sysľov na dvoch lokalitách v Trnavskom kraji (Rozsah metodiky s fotodokumentáciou min 5 x A4).
- Príprava lokality pred vypustením zahŕňa prieskum lokality (potvrdenie vhodnosti biotopu z hľadiska zabezpečenia nerušeného priebehu životného cyklu sysľa), úpravu vegetácie na výšku max 10 cm, v prípade potreby navrtanie sysľích nor.
- Zabezpečenie a dohľad nad bezpečným prevozom sysľov tak, aby nedochádzalo k stratám na životoch vzácných zvierat. Prevoz na vzdialenosť max 250 km.
- Zabezpečenie ideálneho pomeru pohlaví sysľov po vypustení na každej lokalite.
- Fyzické stráženie sysľov a ochrana pred predátormi po dobu 5 dní po vypustení.
- Pravidelná kontrola oboch lokalít (1 x za týždeň) po dobu 2 mesiacov po vypustení a sledovanie vývoja populácie. Zameranie nor pri každej návšteve.
- Spracovanie správy s technickým popisom priebehu prevozu, vypúšťania sysľov a vývoja populácie v priebehu 2 mesiacov po vypustení (vrátane informácie o zameraných norách), ako aj s odporúčaniami pre ďalší manažment lokalít.
- Vypustenie sysľov prebehne v období jún 2018 - október 2019 podľa aktuálneho priebehu projektu (okrem obdobia hibernácie).

#### **3. Odborné konzultácie a odber vzoriek pre analýzu potravy sysľa pasienkového**

##### **3A. Odborné konzultácie k ochrane sysľa pasienkového a k vhodnému manažmentu lokalít.**

Odborné konzultácie k ochrane sysľa pasienkového a k vhodnému manažmentu lokalít budú poskytované v období júl 2018 - január 2020 podľa aktuálnej potreby na základe realizácie aktivít projektu a ad-hoc na základe vývoja populácie sysľa pasienkového na projektových lokalitách. Odborné konzultácie budú poskytované v rozsahu min 200 hodín za obdobie trvania projektu. Predmetom konzultácií bude nielen praktická ochrana (Aktivita B05), komunikácia so zainteresovanými skupinami (Aktivita C02), ale aj spracovanie súboru doporučených typov opatrení na ochranu sysľa pasienkového (Aktivita A06), spracovanie štúdie životaschopnosti populácie (Aktivita F04) a spracovanie a prezentácia výsledkov projektu odbornej a laickej verejnosti (Aktivita B13, B16 a F19). Uvedené konzultácie si budú vyžadovať účasť experta na min. 3 stretnutiach expertného tímu projektu (Aktivita F08) v období júl 2018 - január 2020, ktoré sa môžu realizovať v rámci západu SR, resp. východnej časti ČR. Odporúčané typy opatrení budú definované na úrovni všeobecných odporúčaní ako aj konkrétnych návrhov opatrení pre 4 existujúce projektové lokality a pre lokality s novozaloženými kolóniami sysľa pasienkového. Tieto štúdie budú spracované podľa územných a legislatívnych kompetencií pre CHKO Záhorie a CHKO Malé Karpaty.

##### **3B. Odber vzoriek pre analýzu potravy sysľa pasienkového.**

## PRÍLOHA č. 1

Pravidelná kontrola 4 lokalít výskytu sysľa pasienkového min 1x za mesiac v období júl - október 2018 a apríl – október 2019 s cieľom odberu vzoriek pre analýzu potravy. Odber vzoriek syslieho trusu bude prebiehať v lokalite Kuchyňa, Chtelnica, Boleráz a Trnava. Zber prebehne v rozsahu minimálne 200 ks vzoriek z každej lokality v rokoch 2018 a 2019 a dodávateľ zabezpečí potrebný materiál a zariadenie pre vhodné uskladnenie vzoriek pre účel realizácie rozboru potravy sysľa na určenie potravných preferencií. Zber musí prebiehať postupne tak, aby boli zachytené všetky mesiace júl - október 2018 a apríl – október 2019. Zber bude koordinovaný zo strany vopred určenej zodpovednej osoby verejného obstarávateľa (napr. spôsob zberu a odberu, označenia a prepravy). Každý zber bude vopred ohlásený (min. formou telefonátu) vopred určenej zodpovednej osobe, ktorej budú následne po ukončení zberov odovzdané všetky zozbierané vzorky priamo v sídle verejného obstarávateľa, resp. na mieste vopred dohodnutom so zodpovednou osobou.