


# PODPORA POPULACE KUŇKY OHNIVÉ V EVL DOLNÍ PLOUČNICE

## 03 MONITORING

Dílo: <b>Podpora populace kuňky ohnivé v EVL Dolní Ploučnice</b>		Agentura regionálního rozvoje U Jezu 525/4, 460 01 Liberec <b>www.arr-nisa.cz</b>  AGENTURA REGIONÁLNÍHO ROZVOJE
Stupeň dokumentace:	Objednatel: Liberecký kraj, Liberec 2, U Jezu 642/2a, 461 80	Datum / Verze: <b>10/2019</b>
Obsah: MONITORING		Vedoucí projektu: Ing. Petr Dobrovský
Část:	Měř:	Číslo zakázky:



## Obsah

1. Zadání a východiska .....	5
2. Metody provádění průzkumů: .....	6
3. Forma odevzdávání výsledků: .....	7
4. Přílohy: .....	8



## 1. Zadání a východiska

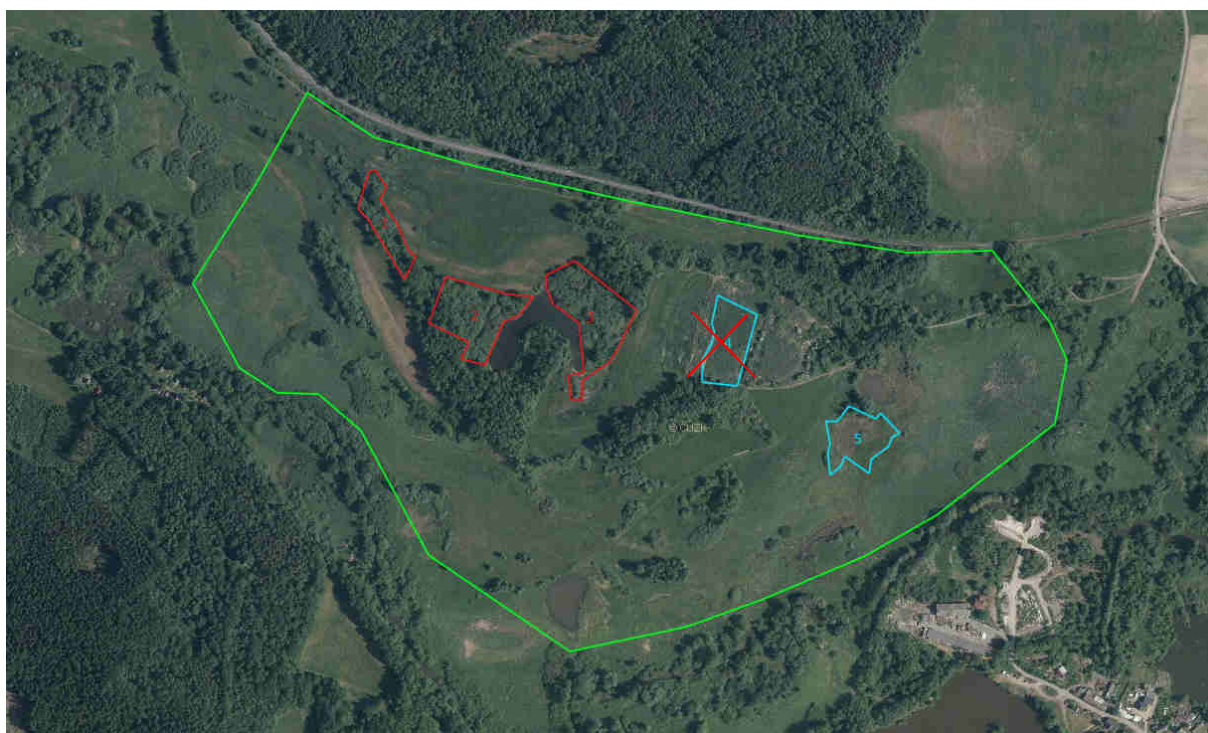
Zadáním je nastavení základních parametrů monitoringu kuňky obecné v EVL Dolní Ploučnice v oblasti řešených ploch tímto projektem, včetně návrhu ocenění těchto prací.

Metodikou sledování a monitoringem stavu obojživelníků v EVL se zabývá metodika AOPK ČR z roku 2015: „Metodika sledování stavu obojživelníků na vybraných EVL“ autorů Davida Fischera a Lenky Jeřábkové. Z ní je nutné vycházet pro návrh monitoringu kuňky obecné v EVL Dolní Ploučnice po provedení zásahů na podporu tohoto druhu financovaných z Operačního programu životního prostředí. Proto tento návrh monitoringu bere výše uvedenou metodiku jako základ, který přizpůsobuje specifikům zájmových lokalit.

Hlavním cílem monitoringu bude sledování stavu populací kuňky obecné v řešené ploše se zaměřením na předpokládaný pozitivní efekt realizovaných projektů z OPŽP a následného managementu. Proto bude také monitoring zaměřen i na sledování ploch ošetřených nebo vybudovaných (tůň) z OPŽP v kontrastu s plochami, kde k žádným zásahům nedojde.

Budou sledovány

- Všechny realizované tůně v rámci projektu
- Plocha v okolí tůní + 200m = cca 55 ha



Přibližný areál předpokládaného monitoringu

Podrobnými cíli monitoringu budou:

- zjištění detailního výskytu kuňky obecné v jednotlivých biotopech a místech
- odhad početnosti populace na lokalitách
- zjištění vazeb a preferencí na různé faktory biotopů, jako je oslunění, velikost vodních ploch aj.
- zjištění a popis faktorů s negativními dopady na populaci kuňky obecné

### Harmonogram prací:

Termíny a počet návštěv lokality je třeba přizpůsobit klimatickým podmínkám. Pro kuňku obecnou bude prioritním obdobím rozmnožování, tedy duben - červen. Je nutné podchytit všechny fáze rozmnožovacího cyklu.

**Období ukončení hibernace a jarní migrace na rozmnožovací stanoviště.** V tomto období je již možné zjistit obojživelníky na rizikových úsecích přilehlých komunikací nebo plochách, ať již záznamem živých jedinců nebo zaznamenáním kadaverů. Řadu jedinců lze také zaznamenat v přechodných úkrytech na souši. V tomto období postačí jedna návštěva.

**Období páření a kladení snůšek.** Jedná o část roku, kdy se značná část místních populací obojživelníků koncentruje na reprodukčních stanovištích a existuje tak jen malá pravděpodobnost přehlédnutí významnějšího druhu s reprodukční vazbou na zkoumanou lokalitu. Současně se jedná o jediné období v roce, kdy lze u většiny druhů relativně přesně odhadnout početnost jejich populací. V tomto období budou provedeny dvě denní návštěvy s odstupem minimálně jednoho týdne a dvě noční návštěvy také s odstupem minimálně jednoho týdne a již budou sledovány odděleně jednotlivé vodní plochy.

**Období vývoje larev.** Velmi vhodné období pro provádění kvalitativních průzkumů, ve kterém lze získat cenné údaje o úspěšnosti rozmnožování na sledované lokalitě, popř. v jejích jednotlivých částech i rámcovou představu o jejich početnosti (na základě množství pozorovaných/odchycených larev). Tyto průzkumy je možné realizovat až v době, kdy jsou larvy obojživelníků dostatečně vzrostlé. V tomto období budou provedeny 2 návštěvy s odstupem minimálně 2 týdnů.

Na lokalitě bude provedeno celkem 7 návštěv ročně.

Monitoring bude prováděn vždy v období duben až červen:

- 2020
- 2021
- 2022

## 2. Metody provádění průzkumů:

Pro monitoring kuňky obecné v dotčených plochách navrhujeme následující metody:

**Sčítání, popř. odhad počtu nalezených snůšek** je velmi účinná a efektivní metoda. U vodních ploch je vhodné takto zmapovat celou vodní plochu, vhodnou ke kladení snůšek, u velkých lokalit, popř. lokalit nepřehledných je třeba vymezit vhodný a dostatečně reprezentativní transekt. Vymezení transektu je třeba zakreslit do podrobné ortofotomapy tak, aby bylo v rámci monitoringu možné práci zopakovat. Tato metoda je vhodná pro období páření a snášení snůšek.

**Odhad počtu vokalizujících samců** je velmi účinná a efektivní metoda pro odhad početnosti populací. V rámci uplatňování této metody je třeba postupovat tak, aby nedocházelo k vícenásobnému započítávání hlasů – u malých nádrží, tůňek apod. lze provádět odposlechy z jednoho místa, u větších lokalit je pak třeba volit bodovou síť (vzdálenost jednotlivých bodů je, mimo jiné, závislá na mapovaném druhu /síle jeho hlasového projevu/). Umístění bodů je třeba zakreslit do podrobné ortofotomapy tak, aby bylo v rámci monitoringu možné práci zopakovat. Tato metoda je vhodná pro období páření a snášení snůšek.

**Vizuální pozorování** - tuto metodu lze uplatnit zejména u přehlednějších vodních ploch pro zjištění dalších druhů obojživelníků na lokalitách.

**Prolovování vhodných partií sítkou** - tato metoda je zaměřena především na odlov larev všech druhů obojživelníků. U malých ploch a přehledných lokalit lze zmapovat celou vodní plochu využívanou obojživelníky k reprodukci, u velkých lokalit, popř. lokalit nepřehledných, je třeba vymezit vhodný a dostatečně reprezentativní transekt. Vymezení transektu je třeba zakreslit do podrobné ortofotomapy tak, aby bylo možné práci zopakovat, především z důvodu kvantifikace výsledků. Při prolovování tůní bude vždy proveden zásah na

max. polovině plochy tůně z důvodu šetrnosti zásahu. Tato metoda je vhodná pro období vývoje larev a zároveň pro zjištění údajů o výskytu dalších druhů.

### 3. Forma odevzdávání výsledků:

#### NDOP

Všechny údaje z průzkumu musí být zadány v ND OP (dostupné na Portálu Informačního systému ochrany přírody (<http://portal.nature.cz>), buď přímo, nebo pomocí hromadného importu (import provádí AOPK ČR pouze z korektně vyplněné tabulky dodaného vzoru). Pro vstup do NDOP je zpracovateli garantem přiděleno přihlašovací jméno a heslo. Zapsané výsledky jsou součástí Nálezové databáze ochrany přírody spravované AOPK ČR a jsou přístupné všem orgánům ochrany přírody pro další využití.

Data budou odevzdávána pod zdrojem:

Autor - *jméno zpracovatele*, rok – 20XX, typ zdroje – terénní šetření, název práce – Sledování stavu obojživelníků ve vybraných EVL

Záznam má podobu jednoduchého faunistického záznamu s přesně lokalizovaným místem nálezu pomocí GPS souřadnic. Záznam obsahuje: datum nálezu, determinaci druhu, stádium, počet jedinců (rozlišují se odhadnuté či spočtené), metodu a popis lokality. Záznam může být doplněn fotografií druhu nebo jednotlivých stádií a lokality.

#### Závěrečná zpráva

Závěrečná zpráva bude obsahovat:

- údaje o všech pozorováních v terénu s podrobným popisem všech vnějších vlivů (počasí, teplota vzduchu, teplota vody atd.)
- vyhodnocení stavu populace kuňky obecné ve vztahu k předchozím rokům
- vyhodnocení stavu populace kuňky obecné ve vztahu k provedeným opatřením (zda jsou účinná, zda vytvořené biotopy kuňky preferují....)
- vyhodnocení rizikových faktorů
- návrh opatření a případných změn v prováděném managementu

## 4. Přílohy:

1. Rozpočet
2. Výkaz výměr