

## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **SS07020021**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

**Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech**

### 1. Název projektu v českém jazyce

Mýval severní jako hrozba pro původní ekosystémy v ČR: potravní nároky, preference stanovišť, populační potenciál a možnosti eradikace

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

04/2024 – 06/2026

### 3. Cíl projektu

Dynamické šíření mývala severního je dobře známo dlouhé roky a vytváří závažnou hrozbu pro původní ekosystémy v ČR. Doposud však nebyla této invazní šelmě věnována patřičná pozornost z hlediska výzkumu. Cílem předkládaného projektu je proto získat komplexní znalosti o ekologii mývala v novém prostředí postupně kolonizované krajiny ČR. Dílčími cíli je pak ověření chování a preference stanovišť pomocí GPS telemetrie, ověření potravního chování (dopady na populace ohrožených druhů živočichů), zhodnocení šíření v oblastech dvou samostatných subpopulací a stanovení zásad efektivní eradikace včetně návrhu selektivní skupinové živolovné pasti. Nedílnou součástí projektu je transfer získaných znalostí nejenom směrem ke státním institucím (MŽP, MZe, AOPK), ale také k odborné i laické veřejnosti.

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Jan Cukor Ph.D.

## 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo SS07020021-V5	Název výstupu/výsledku Šíření, preference stanovišť a populace mývala na území ČR
Popis výstupu/výsledku Záměrem tohoto cíle je vytvořit specializované mapy znázorňující historii šíření mývala, jeho aktuální stav a predikci šíření ve vztahu k typům krajiny, v ČR. Výstup bude pracovat s dostupnými databázemi (NDOP, Mysl01, ČSÚ), které bude propojovat s GIS daty o prostředí (podíl porostů, zemědělské krajiny, vodní zdroje, aj.). Výstup bude graficky znázorňovat jak se mýval prostorově a časově šířil v krajině do dnešní doby. Bude důležitým podkladem pro nastavení eradikace. Cíl je požadován MŽP.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

Identifikační číslo SS07020021-V7	Název výstupu/výsledku Populárně naučný článek: Jak invazní mýval ovlivňuje naši původní faunu?
Popis výstupu/výsledku V rámci těchto aktivit budou publikovány také články mající popularizační charakter, přičemž se předpokládá publikování v časopisech Svět myslivosti, Ochrana přírody a Živa. V rámci tohoto výstupu bude veřejnost informována o vlivu invazních druhů na původní faunu. Výstup vychází z vyhodnocení potravního chování mývala.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS07020021-V9	Název výstupu/výsledku Jak přelstít a ulovit mývala severního?
Popis výstupu/výsledku Článek v časopise typu Svět myslivosti či Myslivost bude popisovat možnosti efektivního lovu mývala odchytem a střelnou zbraní. V článku budou popsány preference stanovišť - tedy kde lze na mývala narazit a tudíž tuto invazní šelmu ulovit.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS07020021-V4	Název výstupu/výsledku Selektivní sklopec pro odchyt mývala severního
Popis výstupu/výsledku Funkční vzorek bude popisovat technické parametry modifikovaného živolovného sklopce pro odchyt jednotlivců mývala. Sklopec bude zahrnovat technické náležitosti, díky kterým se stane selektivní, tedy bez možnosti odchycení jiných, např. zvláště chráněných druhů. Součástí popisu budou informace o vhodné manipulaci s vyvinutou pastí.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo SS07020021-V6	Název výstupu/výsledku JSC -Zhodnocení potravního chování mývala
Popis výstupu/výsledku Jednou z možností vyhodnocení potravního spektra invazních šelem je vyhodnocení obsahu žaludku z ulovených jedinců, díky kterému jsme schopni určit vliv na různé druhy živočichů. Dále bude provedena relativní kvantifikace predace zvláště chráněných druhů (obojživelníci a plazi) a hnízdní predace ptáků. Výstup bude vyhodnocen na základě volumetrie obsahů žaludků, monitoringu návštěvnosti lokalit (mývalem a domácími druhy) s chráněnými druhy a experimentu s umělými hnízdy. Podrobnosti v Příloze 1.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS07020021-V3	Název výstupu/výsledku Konference: Invaze mývala severního a původní příroda ČR
Popis výstupu/výsledku Bude zorganizována konference, která bude určena široké odborné i laické veřejnosti. Budou prezentovány částečně výsledky projektu, ale také poznatky a zkušenosti ostatních výzkumných týmů, hospodářů, myslivců, státní správy aj. Důležitým cílem bude také společná diskuze ohledně postupů do budoucna. Na konferenci budou pozvány také orgány zodpovědné za řízení eliminace invazních druhů (MZe, MŽP, AOPK).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS07020021- V1	Název výstupu/výsledku Možnosti eradikace mývala severního na základě nových poznatků o ekologii druhu
Popis výstupu/výsledku Smyslem je přinést inovativní technologie a metody k eliminaci mývala severního v podmínkách ČR. Budou představeny: použití nové selektivní pasti k odchytu celých mývalích rodin a jejich porovnání s klasickými sklopci, doporučení pro zefektivnění techniky lovu se střelnou zbraní, doporučení typu eradikace pro různé oblasti. Výstup bude obsahovat také legislativní shrnutí, postupy po ulovení či veterinární pravidla.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

Identifikační číslo SS07020021- V10	Název výstupu/výsledku Mýval severní jako hrozba pro původní ekosystémy v ČR: potravní nároky, preference stanovišť, populační potenciál a možnosti eradikace
Popis výstupu/výsledku Souhrnná výzkumná zpráva bude zahrnovat průřez ze všech výstupů. Půjde o soubor informací a řešení získaných během řešení projektu, která mohou vést ke snížení populací mývala v ČR. Výsledek bude obsahovat také data o biologii a ekologii mývala, na základě kterých bude navržen postup eradikace.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS07020021- V8	Název výstupu/výsledku Jimp - Preference stanovišť mývala severního v nově kolonizované krajině
Popis výstupu/výsledku Výstup bude založen na základě provedené GPS telemetrie. V publikaci budou sumarizovány stanovištní preference mývala severního s ohledem na potenciální rizika pro původní faunu. Hodnocení domovských okrsků bude zohledňovat sezónnost a údaje o aktivitě telemetrovaných jedinců. Telemetrie bude provedena jak pro "Doupvskou", tak pro "Moravskou" subpopulaci tak, aby bylo možné získané závěry co nejvíce zobecnit.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS07020021-V2	Název výstupu/výsledku Skupinová selektivní past na odchyt mývala severního
Popis výstupu/výsledku Užitený vzor skupinové selektivní pasti bude popisovat schéma konstrukce efektivního nástroje pro intenzivní lov mývala severního včetně přesných rozměrů a vhodných materiálů k použití. Součástí popisu budou informace o vhodné manipulaci s vyvinutou pastí.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užitený vzor	

## 6. Identifikační údaje účastníků

### Hlavní příjemce – [P] Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.

IČ 00020702	Obchodní jméno Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

### Další účastník – [D] Mendelova univerzita v Brně

IČ 62156489	Obchodní jméno Mendelova univerzita v Brně
Kód organizační jednotky 43410	Organizační jednotka Lesnická a dřevařská fakulta
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

**Další účastník – [D] Česká zemědělská univerzita v Praze**

IČ 60460709	Obchodní jméno Česká zemědělská univerzita v Praze
Kód organizační jednotky 41320	Organizační jednotka Fakulta lesnická a dřevařská
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

## 7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

### Projekt — SS07020021

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	6 010 005	4 696 272	2 499 854	<b>13 206 131</b>
Výše podpory	<b>4 807 031</b>	<b>3 756 271</b>	<b>1 999 792</b>	<b>10 563 094</b>
Maximální intenzita podpory projektu				<b>80 %</b>

### Hlavní příjemce — [P] Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	894 467	1 252 254	657 433	<b>2 804 154</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	613 550	80 000	100 000	<b>793 550</b>
Nepřímé náklady	377 004	333 063	189 358	<b>899 425</b>
Náklady projektu celkem	1 885 021	1 665 317	946 791	<b>4 497 129</b>
Výše podpory	<b>1 508 017</b>	<b>1 332 253</b>	<b>757 433</b>	<b>3 597 703</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>



**Další účastník — [D] Mendelova univerzita v Brně**

<b>Položka / rok</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	872 614	1 177 018	578 359	<b>2 627 991</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	1 085 400	121 000	65 000	<b>1 271 400</b>
Nepřímé náklady	489 500	324 500	160 800	<b>974 800</b>
Náklady projektu celkem	2 447 514	1 622 518	804 159	<b>4 874 191</b>
Výše podpory	<b>1 958 014</b>	<b>1 298 018</b>	<b>643 359</b>	<b>3 899 391</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>

**Další účastník — [D] Česká zemědělská univerzita v Praze**

<b>Položka / rok</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	728 920	1 047 437	549 904	<b>2 326 261</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	613 550	80 000	50 000	<b>743 550</b>
Nepřímé náklady	335 000	281 000	149 000	<b>765 000</b>
Náklady projektu celkem	1 677 470	1 408 437	748 904	<b>3 834 811</b>
Výše podpory	<b>1 341 000</b>	<b>1 126 000</b>	<b>599 000</b>	<b>3 066 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>

## 8. Další závazné parametry projektu

---