

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **SS05010116**

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

Celogenomové genotypování zbytkových populací *Pulsatilla patens*, *Dracocephalum austriacum* a *Campanula cervicaria*, kriticky ohrožených druhů rostlin České republiky

2. Datum zahájení a ukončení projektu

03/2022 – 02/2025

3. Cíl projektu

Projekt vychází z aktuálního požadavku aplikačního garanta (AOPK ČR) zjistit populačně genetickou strukturu a úroveň genetické diverzity ve zbývajících populacích tří kriticky ohrožených druhů rostlin České republiky. Tyto druhy jsou 1) aktivně chráněné v ČR Zachrannými programy; 2) prioritně chráněné v rámci EU; 3) dramaticky mizející na úrovni lokalit i jedinců (*Pulsatilla patens* – splňuje body 1,2,3; *Dracocephalum austriacum* – 1, 2; *Campanula cervicaria* - 3). Hlavním výstupem projektu bude certifikovaná metoda identifikace evolučně významných jednotek (ESU) ohrožených druhů rostlin pomocí celogenomového genotypování DArTSeq markery, využitelná pro efektivní plánování monitoringu a praktické ochrany ohrožených druhů v České republice populačně-genomickými přístupy.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDACTED]

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo SS05010116-V4	Název výstupu/výsledku Stav genetické variability a populačně genetické struktury zbytkových populací zvonku hadincovitého (<i>Campanula cervicaria</i>) v České republice
Popis výstupu/výsledku Výstupem této části projektu je komentované srovnání genetické variability analyzovaného souboru položek druhu zvonek hadincovitý. Budou vypočteny indexy diverzity (heterozygotnost, gene flow, odchylky od H-W apod.), PCoA, STRUCTURE, AMOVA, vizualizace vzájemných vztahů mezi analyzovanými populacemi a jedinci ve formě fylogenetických stromů/sítí, vizualizace zjištěných informací v mapkách, matice párových Fst hodnot, testování prostorové izolace.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS05010116-V5	Název výstupu/výsledku Stav genetické variability a populačně genetické struktury zbytkových populací včelníku rakouského (<i>Dracocephalum austriacum</i>) v České republice
Popis výstupu/výsledku Výstupem této části projektu bude komentované srovnání genetické variability analyzovaného souboru položek druhu včelník rakouský. Budou vypočteny indexy diverzity (heterozygotnost, gene flow, odchylky od H-W apod.), PCoA, STRUCTURE, AMOVA, vizualizace vzájemných vztahů mezi analyzovanými populacemi a jedinci ve formě fylogenetických stromů/sítí, vizualizace zjištěných informací v mapkách, matice párových Fst hodnot, testování prostorové izolace.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS05010116- V1	Název výstupu/výsledku Selekce evolučně významných jednotek (Evolutionarily Significant Unit, ESU) ohrožených druhů rostlin celogenomovým genotypováním metodou DArTSeq
Popis výstupu/výsledku Doporučený workflow statistického hodnocení DArTSeq dat popisující hlavní hodnocené proměnné (indexy, podpůrné grafické výstupy) vedoucí k identifikaci odlišných populací nebo skupin populací představujících samostatné ESU, pro efektivní plánování ochrany ohrožených druhů. Součástí metodiky bude analýza vlivu počtu použitých markerů/jedinců/parametrů na identifikaci ESU.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo SS05010116- V6	Název výstupu/výsledku Stav genetické variability a populačně genetické struktury zbytkových populací koniklece otevřeného (<i>Pulsatilla patens</i>) v České republice
Popis výstupu/výsledku Výstupem této části projektu je komentované srovnání genetické variability analyzovaného souboru položek druhu koniklec otevřený. Budou vypočteny indexy diverzity (heterozygotnost, gene flow, odchylky od H-W apod.), PCoA, STRUCTURE, AMOVA, vizualizace vzájemných vztahů mezi analyzovanými populacemi a jedinci ve formě fylogenetických stromů/sítí, vizualizace zjištěných informací v mapkách, matice párových Fst hodnot, testování prostorové izolace.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS05010116-V2	Název výstupu/výsledku Impaktovaná publikace
Popis výstupu/výsledku Výstup v anglickém jazyce v časopise typu Conservation Genetics, Preslia, Bot. J. of the Linnean Society, ve kterém budou zpřístupněny závěry získané realizací projektu širší mezinárodní odborné veřejnosti. Řešitelský tým předpokládá, že obsah článku bude zaměřen na kritickou analýzu faktorů, které ovlivňují genetickou strukturu populací zvonku hadincového. Další dvě studie budou zveřejněny po ukončení projektu, s ohledem délku na jeho řešení a sled plánovaných analýz jednotlivých druhů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společnosti Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo SS05010116-V3	Název výstupu/výsledku Článek v recenzovaném časopise popisující využití metody celogenomového sekvenování v populacích kriticky ohrožených rostlin
Popis výstupu/výsledku Výstup v českém jazyce zpřístupňuje závěry získané realizací projektu v populárně-naučné formě širší odborné i laické veřejnosti.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SS05010116-V7	Název výstupu/výsledku Seminář "Genetická diverzita populací Pulsatilla patens, Dracocephalum austriacum a Campanula cervicaria, kriticky ohrožených druhů ČR"
Popis výstupu/výsledku Setkání řešitelů projektu, zástupců aplikáčního garanta a odborné veřejnosti, na které budou prezentovány a komentovány výsledky získané při řešení projektu. Cílem setkání je diskuze o faktech plynoucích ze získaných skutečností.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

6. Identifikační údaje účastníků**Hlavní příjemce – [P] Univerzita Palackého v Olomouci**

IČ 61989592	Obchodní jméno Univerzita Palackého v Olomouci
Kód organizační jednotky 15310	Organizační jednotka Přírodovědecká 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	

7. Náklady

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

Projekt — SS05010116

Položka / rok	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	1 060 700	1 280 300	1 280 300	183 000	3 804 300
Výše podpory	901 595	1 088 255	1 088 255	155 550	3 233 655
Maximální intenzita podpory projektu	85 %				

Hlavní příjemce — [P] Univerzita Palackého v Olomouci

Položka / rok	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	540 000	650 000	650 000	140 000	1 980 000
Subdodávky	225 000	225 000	225 000	0	675 000
Ostatní přímé náklady	145 000	215 000	215 000	10 000	585 000
Nepřímé náklady	150 700	190 300	190 300	33 000	564 300
Náklady projektu celkem	1 060 700	1 280 300	1 280 300	183 000	3 804 300
Výše podpory	901 595	1 088 255	1 088 255	155 550	3 233 655
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

8. Další závazné parametry projektu

--

