

Harmonogram prací

	2023	2024	2025	2026	2027	2028
3.1. transekty	x	xx	xx	xx	xx	x
3.2. makrofyta	xx	xxx	xxx	x	x	xx

Aktivita 3

Monitoring vodních makrofyt ve Vltavě s důrazem na chráněné a invazní druhy

komentáře

Dílčí aktivita

3.1 Transekty

Obsah aktivity

Monitoring podvodních makrofyt na 10 trvalých transektech podle standardní metodiky, srovnání s historickými daty.

Náklady na aktivitu během řešení projektu

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	celkem
V Kč	36 300 Kč	130 680 Kč	94 380 Kč	94 380 Kč	94 380 Kč	21 780 Kč	471 900 Kč

jednotky

poškození dna podél profil
vyhodnocující zpráva

1 3 2 2 2 0
0 1 1 1 1 1

Kč

poškození dna podél profil
vyhodnocující zpráva

36 300 Kč 108 900 Kč 72 600 Kč 72 600 Kč 72 600 Kč 0 Kč
0 Kč 21 780 Kč 21 780 Kč 21 780 Kč 21 780 Kč 21 780 Kč
36 300 Kč 130 680 Kč 94 380 Kč 94 380 Kč 94 380 Kč 21 780 Kč
celkem 471 900 Kč

Náklady na aktivitu dle dílčích činností

Dílčí činnost	Jednotka	Jednotková cena v Kč bez DPH	Jednotková cena v Kč včetně DPH	Počet jednotek za projekt	Celkové náklady na dílčí činnost v Kč bez DPH	Celkové náklady na projekt v Kč včetně DPH
Vyhodnocení poškození dna v podélném profilu na stálých profilech NP	série mapování	30000,00	36300,00	10	300000,00	363000,00
Vyhodnocující zpráva	zpráva/rok	18000,00	21780,00	5	90000,00	108900,00
Celkem					390000,00	471900,00

Komentáře

Aktivita 3
Monitoring vodních makrofyt ve Vltavě s důrazem na chráněné a invazní druhy

Dílčí aktivita
3.2 Průzkum makrofyt s důrazem na chráněné a invazní druhy

Obsah aktivity

Mapování zejména Potamogeton alpinus a Elodea canadensis v úseku Lenora - přítok Konečná pod Pětinou

Náklady na aktivitu během řešení projektu

V Kč	2023	2024	2025	2026	2027	2028	celkem
	130 680 Kč	512 072 Kč	364 452 Kč	65 582 Kč	65 582 Kč	217 800 Kč	1 356 168 Kč

účetník při podání nabídky nepředpokládá budoucí doplnění s vybraným řešitelem díle harmonogramu.

jednotky

mapování makrofyt	4	6	0	0	0	0	7
odběr detritu z Elodea	0	13	13	0	0	0	0
vyřizování Elodea	5	6	11	11	11	0	0
zpráva	0	1	1	1	1	1	1

Kč

mapování makrofyt	111 320 Kč	166 980 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	194 810 Kč
odběr detritu z Elodea	0 Kč	298 870 Kč	298 870 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
vyřizování Elodea	19 360 Kč	23 232 Kč	43 587 Kč	43 582 Kč	43 582 Kč	0 Kč	0 Kč
zpráva	0 Kč	22 990 Kč	22 990 Kč	22 990 Kč	22 990 Kč	22 990 Kč	22 990 Kč
celkem	130 680 Kč	512 072 Kč	364 452 Kč	65 582 Kč	65 582 Kč	217 800 Kč	1 356 168 Kč

Náklady na aktivitu dle dílčích činností

Dílčí činnost	Jednotka	Jednotková cena v Kč bez DPH	Jednotková cena v Kč včetně DPH	Počet jednotek za projekt	Celkové náklady na dílčí činnost v Kč bez DPH	Celkové náklady na projekt v Kč včetně DPH
Mapování makrofyt	km toku	23000,00	27830,00	17	391000,00	473110,00
Odběr detritu z Elodea c. a posouzení jeho užvnosti	vzorek	19000,00	22990,00	21	494000,00	597740,00
vyřizování Elodea c. a evidence vitality druhu v mikrohabitatu okolí	m ²	3200,00	3872,00	45	140800,00	170368,00
Zpráva o průběhu prací včetně dat	zpráva/rok	19000,00	22990,00	5	95000,00	114950,00
Celkem					1120900,00	1356168,00

Práce se zaměřují na invazní druhy Elodea canadensis a kriticky ohrožený druh Potamogeton alpinus. Je předpokládána výše práce minimálně dvanácti lidmi s vybavením akváciov, mapovací a tabulární systupy, nutná schopnost určování makrofyt, kalkulace na základě práce předchozím projektem. Práce proběhnou opakovaně v prvním roce a v posledním roce projektu pro zjištění změny rozšíření vývoje populací obou sledovaných druhů v kontextu pokryvnosti všech makrofyt.

Vzorky budou odebírány jak propíchnutím okapaného biomasy makrofyt (vzorek limitně a perfytnou) tak z vlastně vybrané biomasy po jejím přirozeném rozkladu ze které za přirozené teploty uživnost bude posouzena biomaskařné pomocí juvenilních perforodak říčních v laboratorní podmínkách standardní metodik. Zkušebního programu se stovnými s referenčními druhy a také jednodušší chemickou analýzou usný.

Na základě mapování bude zvoleno 11 vzorových lokalit tak, aby pokryly variabilitu stanovišť invazního druhu (např. úste, slapa ramena, zatoky, středně proudné a proudné úseky). Rozsah mikrohabitatu v průměru 1m². Vyřizování bude prováděno vždy s určitým driftem síte, aby jednotlivé nody nemohly uplavat a způsobit škrtu druhu nze po toku. Před začátkem se provede pomocná penetrometra hodnocení substrátu pod třem do hloubky 20 cm podle dno po 5cm vrstvách. Předpokládá se 4 po sobě jdoucí série vyřizování, biomasa bude zvažena v okapaném stavu a likvidována mimo nva zabraňováním. Součástí se provede v okolí kontrola přirozeno rozšíření a vitality nezáživných třís a přirozeného vývoje druhu.

První zpráva zhodnotí výsledky mapování a navrhuje vzorové lokality pro experimentální eliminaci resp. úste slapa třís. další čtyři zprávy zhodnotí efekt zásahu.

účetník doplnil cenu do kolonky označené šlutě

Plánované rozdělení prací do jednotlivých let řešení projektu

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	celkem
3.1. transekty							
3.2. makrofyta							
celkem za rok							1 828 068 Kč

celkem za projekt

