

Objednatel:



Email:



Zpracovatel:

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Žabovřeská 250

156 27 Praha 5 – Zbraslav

IČ: 00027049

kontaktní osoba:



Email:



V Praze dne 7.4.2022

Věc: Potvrzení objednávky studie pro rybník Točná

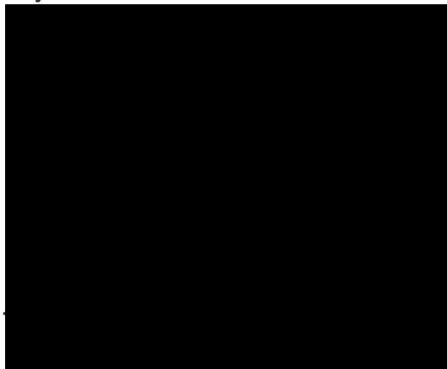
Potvrzujeme objednávku stran analýzu kvality sedimentu, množství a jakosti vod, přitékajících do rybníka v obci Točná (49.9720536N, 14.4309914E) a geodetického zaměření rybníka, hráze a blízkého okolí pro účely revitalizace výše uvedeného rybníka, dle nabídky VÚMOP ze dne ze dne 25.3.2022 (příloha této objednávky).

Termín dodání studie.....15.12.2022

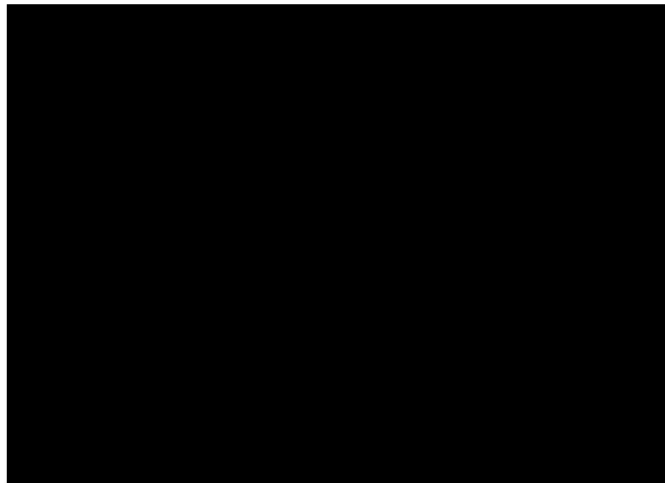
Cena celkem Kč bez DPH.....82 400

Cena celkem Kč s DPH.....99 704

Objednatel:



Zpracovatel:



Název projektu:

Obnova rybníku Točná – opatření pro adaptaci na klimatickou změnu i pro zvýšení pobytové funkce místních obyvatel

Žadatel: **Ing. Josef Kutil**

Níže uvedená nabídka je zpracována pro analýzu kvality sedimentu, množství a jakosti vod, přitékajících do rybníka v obci Točná (49.9720536N, 14.4309914E) a geodetického zaměření rybníka, hráze a blízkého okolí pro revitalizaci výše uvedeného rybníka.

Obsah plnění:

- I. Geodetické zaměření
- II. Monitorovací kampaň vod
- III. Monitorovací kampaň sedimentů

I. Geodetické zaměření

Výškopisné a polohopisné zaměření lokality:

- souřadnice X, Y, Z(H)
- výstupní výkres
- technická zpráva

II. Monitorovací kampaň vod

Zajištění monitorovací kampaně kvality a kvantity vod na přítocích do rybníku Točná.

Rybník	Přítok 1	Přítok 2	Přítok 3
Točná			

Kvantitativní monitoring – 6 cyklů měření množství vody (průtoku) na jednotlivých přítocích

Kvalitativní monitoring – 4 cyklů měření kvality vody na jednotlivých přítocích v rozsahu následujících parametrů:

Živiny + základní charakteristiky

pH	konduktivita μS/cm	CHSK-Mn / Cr mgO ₂ /l	N-NH ₄	N-NO ₃	N org.	P-PO ₄	P tot	SO ₄	Cl	Hg
			mg/l							

Těžké kovy

As aqreg	Be aqreg	Cd aqreg	Co aqreg	Cr aqreg	Cu aqreg	Hg AMA	Ni aqreg	Pb aqreg	V aqreg	Zn aqreg
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-----------	-------------	-------------	------------	-------------

III. Monitorovací kampaň sedimentů

Zajištění monitorovací kampaně kvality sedimentů v rybníku Točná, vč. kompletních laboratorních analýz z reprezentativního vzorku odebraného sedimentu. Provést srovnání a vyhodnocení ve vazbě na limitní hodnoty pro možnou aplikaci sedimentu na zemědělský pozemek dle vyhlášky č. 257/2009 Sb.

Výstup bude rozdělen do tří kategorií, tedy rozborů živin, těžkých kovů a cizorodých látek.

Živiny

př.Ca- Meh3	př.Mg- Meh3	př.K- Meh3	př.P- Meh3	Ntot	Cox
mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%

Těžké kovy

As aqreg	Be aqreg	Cd aqreg	Co aqreg	Cr aqreg	Cu aqreg	Hg AMA	Ni aqreg	Pb aqreg	V aqreg	Zn aqreg
mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg

Cizorodé látky

BTEX	PAU	PCB	uhlovodíky c10-c40	DDT
mg/kg	mg/kg	mg/kg		mg/kg

Rozpočet / výkaz výměr

Aktivita	Rozpočet akce
Geodetické zaměření MVN a bezprostředního okolí.	18 000
Monitorovací kampaň – sedimentů	2 400
Laboratorní rozborů sedimentů	10 000
Vyhodnocení laboratorních rozborů sedimentů	3 000
Zpracování technické zprávy – kompletace	3 000
Monitorovací kampaň – vod	16 500
Laboratorní rozborů vod	20 000
Vyhodnocení laboratorních rozborů vod	6 500
Zpracování technické zprávy – kompletace	3 000
Celkové náklady bez DPH	82 400
DPH	17 304
Celkové náklady včetně DPH	99 704