

*Průběh E DO/8002/2023/OKT*



**BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.**

Ústav půdní biologie a biogeochemie

adresa: Na Sádkách 702/7, 370 05 České Budějovice

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

telefon: [redacted]

Město Břeclav

Náměstí T.G. Masaryka 42/3  
690 02 Břeclav

NAŠE ZNAČKA  
430/01/n/2023

VYŘIZUJE  
Dr. Borovec  
605 159 995

MÍSTO A DATUM  
Č. Budějovice,  
31.8.2023

**Věc: Stanovení produkční a respirační kapacity fytoplanktonu dolní Dyje v úseku VDNM – Břeclav včetně denní variability změn kvality vody.**

V rámci řešení problematiky kyslíkového režimu v systému VD Nové Mlýny (VDNM) a tok Dyje v úseku VDNM – Břeclav vám nabízíme zpracování studie Stanovení produkční a respirační kapacity fytoplanktonu dolní Dyje v úseku VDNM – Břeclav včetně denní variability změn kvality vody. Svým obsahem a provedení bude studie navazovat na monitoring podniku Povodí Moravy a bude tak jeho zásadní rozšířením. Navržený monitoring se, na rozdíl od monitoringu Povodí Moravy, zaměří na dynamiku toku jak v čase, tak i v jeho podélném profilu.

#### Náplň studie

- v průběhu roku 2023 budou na vybraných profilech instalovány dataloggerů pro teplotu a světlo a pH, které by měly poskytnout dostatek údajů pro pochopení limitujících faktorů (světlo, dostupnost CO<sub>2</sub> nebo živin pro fotosyntézu).
- na vzorcích odebraných v přibližně 14ti-denních intervalech budou provedena inkubační měření produkce a spotřeby kyslíku fytoplanktonem a stanovení koncentrace chlorofylu a.
- dále bude na odebraných vzorcích provedeno okamžité měření fotosyntetického potenciálu fluorescenční metodou.
- na třech vybraných profilech budou nainstalovány automatické vzorkovače vody nastavené tak, aby vzorkovaly slévaný denní vzorek, tj. několikrát za den nasají do jedné odběrové lahve, následující den totéž, ale do další lahve.

Předpokládaná místa pro sledování:

most Bulhary	produkce	
odtok do Zámecké Dyje	světlo, T, pH, produkce	vzorkovač
Jamborův práh	světlo, T, pH, produkce	vzorkovač
most Ladná	světlo, T, pH, produkce	
Břeclav nadjezí	světlo, T, pH, produkce	vzorkovač



**BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.**  
Ústav půdní biologie a biogeochemie

adresa: Na Sádkách 702/7, 370 05 České Budějovice

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

činnost	cena bez DPH	cena s DPH
instalace a provoz dataloggerů	156000	188760
inkubační měření produkce a spotřeby kyslíku	72000	87120
fotosyntetický potenciál	32000	38720
instalace a provoz automatických vzorkovačů	65000	78650
chemické rozborů	161000	194810
<b>celkem</b>	<b>486000</b>	<b>588060</b>

Cena za dílo 486000 Kč bez DPH (588060 Kč včetně DPH)

Termín dodání díla: prosinec 2023

Děkuji za laskavé zvážení naší nabídky.

S pozdravem, Jakub Borovec