

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.,  
ve znění pozdějších předpisů

Č. smlouvy objednatele:

Č. smlouvy zhotovitele: SMLP-2021-024-000004

### SMLUVNÍ STRANY

#### Zhotovitel:

**Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka,  
veřejná výzkumná instituce**

Sídlem:

Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6

Statutární orgán:

Ing. Tomáš Urban, ředitel

Zástupce ve věcech technických:

[REDACTED]

Bankovní spojení:

Komerční banka Praha 6

Číslo účtu:

[REDACTED]

IČO:

000 20711

DIČ:

CZ00020711

Plátce DPH:

od 1. 6. 2007 (dle zákona č. 235/2004 Sb. včetně změn a doplňků)

*(dále jeň zhotovitel)*

#### Objednatel:

**Strojírenský zkušební ústav, s. p.**

Zapsán v OR (nebo jiné evidenci) OR vedený u Krajského soudu v Brně, oddíl A XXIV,  
vločka 645

Sídlem:

Hudcova 424/56b, 621 00 Brno

Statutární orgán:

Ing. Tomáš Hruška, ředitel

Zástupce ve věcech technických:

[REDACTED]

Zástupce ve věcech smluvních:

[REDACTED]

Bankovní spojení:

Komerční banka a. s., pobočka Brno – město

Číslo účtu:

[REDACTED]

IČO:

00001490

DIČ:

CZ00001490

Plátce DPH:

objednatel je plátcem DPH

*(dále jen objednatel)*

uzavírají tuto smlouvu, čímž se zhotovitel zavazuje ke zhotovení díla specifikovaného  
v čl. I této smlouvy a objednatel k zaplacení ceny podle čl. III. této smlouvy, a to za  
podmínek dále ve smlouvě uvedených.

## Článek I PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 a) **závazek zhotovitele k provedení díla:**  
**Provedení zkoušky účinnosti čištění ČOV WRE** (výrobce Wavitar s. r. o., Zborovská 4/31, 301 00 Plzeň – Doudlevice, kontakt: [REDACTED]  
[REDACTED] ve Zkušební laboratoři technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v. v. i., zkušební laboratoři č. 1492 akreditované ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17 025:2018, dle zkušebního postupu ZLVZ1 (ČSN EN 12566-3+A2, příloha B:2014, ČSN EN 12566-3, příloha B). Při zkoušce budou splněny všechny požadavky uvedené normy a budou sledovány tyto parametry:  $CHSK_{Cr}$ ,  $BSK_5$ , NL (105 °C),  $N-NH_4^+$ ,  $N-NO_2^-$ ,  $N-NO_3^-$ ,  $N_{org}$ ,  $N_{anorg}$ ,  $N_{celk}$ ,  $P_{celk}$ , pH, konduktivita. Současně bude sledována i koncentrace aktivovaného kalu (pouze stanovení NL 105 °C). Výsledky díla budou předány objednateli v podobě protokolu o zkoušce s odkazem na akreditaci laboratoře a závěrečné zprávy s hodnocením průběhu zkoušky zkoušené domovní ČOV. Protokol o zkoušce a závěrečná zpráva bude předána vždy ve 2 vyhotoveních v českém jazyce.
- b) **závazek objednatele** zaplatit za provedení díla cenu dle čl. III. a způsobem dle čl. IV.

## Článek II TERMÍN PLNĚNÍ

- 2.1 Zahájení zkoušení (první zkušební krok – Nárůst Biomasy) proběhne v roce 2022 po dohodě s objednatelem. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v celém rozsahu nejpozději do 44. týdne od zahájení druhého zkušebního kroku (po zapracování), tzn. do 30 pracovních dnů od ukončení zkoušky.
- 2.2 Zhotovitel předá objednateli informativní zprávu o průběhu zkoušení do 10 pracovních dnů od ukončení 2. zkušebního kroku a druhou informativní zprávu o průběhu zkoušení do 10 pracovních dnů od ukončení 6. zkušebního kroku.
- 2.3 Zhotovitel předá objednateli informativní zprávu o průběhu zkoušky do 10 pracovních dnů po ukončení 8. zkušebního kroku, který končí 30 týdnů po zahájení druhého zkušebního kroku.
- 2.4 Zkoušky budou provedeny ve Zkušební laboratoři vodohospodářských zařízení (ZLVZ) VÚV TGM, v. v. i., Podbabská 2582/30, Praha 6.

### Článek III CENA DÍLA

- 3.1 Cena díla, jež je předmětem plnění smlouvy, se stanoví dohodou dle ustanovení zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, a činí 371 400 Kč (slovy: tři sta sedmdesát jedna tisíc čtyři sta korun českých) bez DPH.  
Cena včetně DPH (21 %) činí 449 394 Kč (slovy: čtyři sta čtyřicet devět tisíc tři sta devadesát čtyři korun českých). V případě změny sazby DPH bude k ceně připočteno DPH dle sazby platné v době fakturace.
- 3.2 Dohodnutá cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla s předpokladem doby trvání prvního zkušebního kroku Nárůst biomasy 4 týdny (po dobu trvání prvního zkušebního kroku nejsou odběry a analýzy vzorků zahrnuty v ceně smlouvy). V případě výrazně delší doby zpracování, než je délka obvyklá (4 týdny), odběru a analýz většího počtu vzorků, než je uvedeno v zadání, nebo v případě nutných úprav zkoušeného zařízení výrobcem před zahájením zkoušky, bude zvýšení nákladů VÚV TGM, v. v. i., na zkoušku řešeno postupem uvedeným v bodě 3.3.
- 3.3 Objednatel si vyhrazuje právo dohodnout se zhotovitelem právo rozšířit nebo zúžit rozsah prováděných prací podle aktuální potřeby a na základě toho úpravu ceny uvedené v čl. III této smlouvy. V případě snížení nebo zvýšení celkové výše nákladů dle této smlouvy, včetně nákladů na manipulaci se zkoušeným zařízením, bude mezi objednatelem a zhotovitelem uzavřen dodatek k této smlouvě.

### Článek IV PLATEBNÍ PODMÍNKY A FAKTURACE

- 4.1 Objednatel a zhotovitel se dohodli na třech dílčích platbách, každou ve výši 100 000 Kč bez DPH, kterou proplatí objednatel na základě dílčí faktury vystavené zhotovitelem. První dílčí faktura bude vystavena nejpozději do 10 pracovních dní po ukončení 2. zkušebního kroku na základě předání informativní zprávy o průběhu zkoušky zhotovitelem (podle bodu 2.2). Druhá dílčí faktura bude vystavena nejpozději do 10 pracovních dní po ukončení 6. zkušebního kroku na základě předání informativní zprávy o průběhu zkoušky zhotovitelem (podle bodu 2.2). Třetí dílčí faktura bude vystavena nejpozději do 10 pracovních dní na základě ukončení etapy osmého zkušebního kroku na základě předání informativní zprávy o průběhu zkoušky zhotovitelem (podle bodu 2.3).
- 4.2 Konečná faktura bude vystavena zhotovitelem bez zbytečného odkladu po převzetí díla objednatelem. Od konečné faktury budou odečteny tři dílčí platby poskytnuté dle bodu 4.1 a případně dle bodu 3.2, resp. 3.3.
- 4.3 Daňový doklad (faktura) předkládaný objednateli musí obsahovat všechny náležitosti obchodní listiny i náležitosti daňového dokladu dle ustanovení § 28 zákona č. 235/2004 Sb.,

o dani z přidané hodnoty ve znění aktuálně účinném a evidenční číslo smlouvy, pod kterým je tato evidována u objednatele. Plátce je oprávněn vrátit vystaviteli k opravě daňový doklad (fakturu), která nebude obsahovat náležitosti uvedené v předchozí větě tohoto ujednání; lhůta splatnosti pro plátce počíná běžet dnem následujícím po doručení řádně vystaveného či řádně opraveného daňového dokladu (faktury).

- 4.4 Faktury vystavené zhotovitelem budou splatné do 20 dnů po jejich obdržení objednatelem.

## **Článek V SMLUVNÍ POKUTY**

- 5.1 Při nedodržení termínu splatnosti dle článku IV může být objednateli účtován úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
- 5.2 V případě prodlení zhotovitele s dodáním díla, nebo jeho části, je objednatel oprávněn zhotoviteli účtovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla dle čl. III, resp. z ceny nedodané části díla, a to za každý den prodlení.
- 5.3 Uvedená smluvní pokuta nemá vliv na výši případné náhrady škody uplatněné objednatelem.
- 5.4 V případě odstoupení od smlouvy je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré prokazatelné náklady vzniklé do doby odstoupení, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

## **Článek VI VADY DÍLA A OSTATNÍ UJEDNÁNÍ**

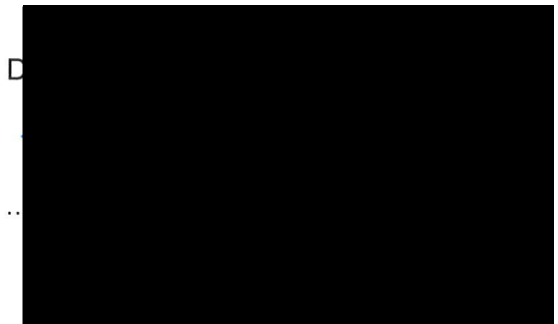
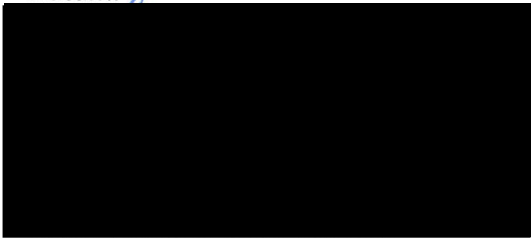
- 6.1 Vady díla musí objednatel oznámit zhotoviteli bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistí. Zhotovitel je povinen vady odstranit svým nákladem. Pokud tak zhotovitel neučiní ve lhůtě přiměřené povaze díla, a způsobu jeho užití objednatelem, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit nebo požadovat přiměřenou slevu z ceny díla. Právo na náhradu škody není výše uvedeným dotčeno.
- 6.2 Smluvní strany mohou smlouvu ukončit dohodou nebo odstoupením. Dohoda o zrušení smluvených práv a závazků musí být písemná, jinak je neplatná.
- 6.3 Objednatel se zavazuje spolupracovat se zhotovitelem v rozsahu nutném k dosažení cíle.

- 6.4 Objednatel poskytne zhotoviteli údaje potřebné k plnění předmětu smlouvy, technickou dokumentaci (včetně kompletních výkresů a rozměrů zařízení, tabulku typové řady) a návod výrobce (provozní řád) pro zkoušené zařízení. Zhotovitel takto získané údaje použije pouze pro plnění smlouvy a neposkytne je třetí straně. To se netýká předložení záznamů a protokolu o zkoušce akreditačnímu orgánu v rámci dozorové návštěvy.
- 6.5 Dílo je výlučným vlastnictvím objednatele a jeho předání jiným osobám, jakož i využívání u zhotovitele je možné jen s výslovným souhlasem objednatele a za podmínek jím stanovených.
- 6.6 Objednatel i výrobce zařízení má právo být po předchozí dohodě přítomen při provádění zkoušek a nahlédnout do dílčích výsledků zkoušek.
- 6.7 Zhotovitel během zkoušek upozorní objednatele, resp. výrobce zařízení, na eventuální závady zkoušeného zařízení, které by negativně ovlivnily výsledky zkoušek.
- 6.8 Nepříznivý výsledek zkoušek účinnosti z důvodu špatné funkce zařízení nebo hrubých technologických nedostatků nezakládá důvod k nezaplacení díla.
- 6.9 Pokud se na základě vývoje předpisů (změny příslušných norem) během provádění zkoušek rozšíří jejich rozsah, bude doměření provedeno tak, aby vyhovovalo novému předpisu. Formou dodatku ke smlouvě bude specifikováno doměření a provedena úprava ceny díla.
- 6.10 Objednatel se zavazuje zajistit odvoz zkoušeného zařízení ze Zkušební laboratoře vodohospodářských zařízení do 30 dnů od ukončení zkoušek (do doby odvozu může být zařízení uloženo i v jiných prostorách zhotovitele než v místě provádění zkoušky).

## Článek VII ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 7.1 Práva a povinnosti smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 7.2 K uzavření nebo změně či zrušení smlouvy je oprávněn pouze statutární orgán. Zástupce ve věcech technických je oprávněn v rámci této smlouvy vést s protistranou jednání technického rázu týkající se předmětu a lhůty ke splnění díla, podmínek pro jeho provedení a ceny. Závěry z těchto jednání jsou podkladem pro úpravu právních vztahů stran v rámci této smlouvy. Zástupce ve věcech technických není oprávněn měnit, rušit ani uzavírat smlouvu.
- 7.3 Veškeré změny a doplňky této smlouvy budou uskutečňovány formou písemných dodatků podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.4 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží dva výtisky.
- 7.5 Nedílnou součástí smlouvy je příloha 1 – kalkulace ceny zkoušky a příloha 2 – zadání zkoušky.
- 7.6 Smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran a nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv, zřizovaném podle zákona č. 340/2015 Sb. Smlouvu do registru smluv vloží zhotovitel.

Datum: 1



Příloha 1. Kalkulace ceny zkoušky

Kalkulace nákladů na provedení zkoušky účinnosti čištění ČOV WRE dle SOP ZLVZ1 (ČSN EN 12566-3+A2, příloha B:2014, ČSN EN 12566-3, příloha B) a zpracování výsledků dle předmětu plnění smlouvy.

<b>Náklady na zajištění zkoušky bez rozborů</b> obsluha ČOV, provoz zkušební haly, komunikace se zákazníkem, zpracování zpráv a protokolu o zkoušce	220 000 Kč
<b>Odběry a rozborů vzorků</b> počty odběrů a vzorků dle přílohy 2	151 400 Kč
Cena bez DPH	371 400 Kč
DPH 21 %	77 994 Kč
<b>Cena celkem (včetně DPH)</b>	<b>449 394 Kč</b>

## Příloha 2. Zadání zkoušky

Rozsah stanovení – přítok, odtok:

CHSK<sub>Cr</sub>, BSK<sub>5</sub>, NL (105 °C), N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, N<sub>org</sub>, N<sub>anorg</sub>, N<sub>celk</sub>, P<sub>celk</sub>, pH, konduktivita

Rozsah stanovení – aktivovaný kal:

NL (105 °C)

Vzorkování

ČOV WRE	Počet	Typ
Přítok	26	24hod směsný
Odtok	26	24hod směsný
Aktivovaný kal	26	prostý