

Evid. č. objednatele:
Evid. č. zhotovitele: 44

SMLOUVA O DÍLO,

kterou podle § 536 a násl.občanského zákoníku v platném znění sjednali:

1) Objednatel: **Technické služby Moravská Ostrava a Přívoz příspěvková organizace**

Adresa objednatele: Harantova 3152/28, 702 00, Ostrava-Moravská Ostrava
Statutární zástupce objednatele: Bc Petr Smoleň, ředitel organizace
Zástupce ve věci předmětu plnění: Ing.Lankisz-vodohospodář
Kontakt (tel.): 596 126 109, 596 112 526
Bankovní spojení:
Číslo účtu:
IČO: 097381
DIČ: CZ00097381

2) Zhotovitel: **AQUA-AGRO SERVIS, s.r.o.**

zapsaná do obchodního rejstříku, vedeného Krajským obchodním soudem v Ostravě oddíl C, vložka 21475

Adresa zhotovitele: Ostrava ,Vítkovice, Sirotčí 1145/7, 703 00
Statutární zástupci zhotovitele: Ing. Jana Bzonková, Ing. Andrea Marková
Bankovní spojení:
Číslo účtu:
IČO: 25 84 71 55
DIČ: CZ25847155

I.Předmět smlouvy o dílo

Podle této smlouvy o dílo se zhotovitel zavazuje pro objednatele provést tyto práce:

1) *Rozbory odpadních vod včetně odběrů vzorků a přepravy*

- a) v rozsahu12.....vzorků ročně
v ukazatelích... t, pH, CHSK_{Cr}, BSK₅, RL, RAS, NL, EL, NEL, MBAS
- b) v rozsahu8.....vzorků ročně
v ukazatelích... t, pH, NL, NEL, C₁₀-C₄₀

II. Lhůty plnění

Rozbory odpadních vod budou provedeny v roce 2017 v těchto lhůtách:

počet vzorků ve čtvrtletních intervalech5.....
/kanalizace I. etapa, ČOV-zaústění do podlah. vpustě, kanalizace II.etapa, parkoviště nádraží
Ostrava-Přívoz-ul.Nádražní, obratiště autobusů.ul.Jungmanova /.

III. Cena díla

Objednatel se zavazuje zhotoviteli zaplatit za rozbory vod podle této smlouvy cenu, sjednanou podle ceníku zhotovitele, který tvoří nedílnou součást této smlouvy a je k ní přiložen.

Cena bude zaplacená na základě faktury (vyúčtování - zhotovitele) takto:

Zhotovitel vyhotoví fakturu (vyúčtování) do 7 dnů po ukončení analýzy. Objednatel zaplatí tuto fakturu (vyúčtování) zhotoviteli do 14 dnů od jejího vyhotovení.

V případě prodloužení objednatele s placením může být zhotovitelem účtován úrok z prodloužení ve výši stanovené Nařízením vlády č.163/2005 Sb. v platném znění z fakturované částky za každý den prodloužení.

Při nedodržení termínu zhotovitelem bude odečteno 0,03% z ceny analýzy za každý den prodloužení.

IV. Zvláštní ujednání

V případě, že budou touto smlouvou potvrzeny rozborů v pravidelných lhůtách plnění, zhotovitel se zavazuje provést i nezbytně nutné rozborů nad rámec smlouvy (v případě havárií atd.) v individuálně dohodnutých termínech, dle požadavků objednatele.

Dojde-li u objednatele v průběhu roku ke změně „Povolení k vypouštění odpadních vod“ z hlediska rozsahu a četnosti analýz, budou na vyžádání objednatele tyto skutečnosti ihned promítnuty do stávajícího „Předmětu plnění“.

Objednatel se zavazuje určit a udržovat odběrná místa v přístupném stavu, případně je na požádání zhotovitele zpřístupnit v den odběru vzorků.

V. Závěrečná ustanovení

Tato smlouva nabývá platnosti podpisem oběma smluvními stranami. Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, platí pro ni předpisy občanského práva.

Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech exemplářích, z nichž každá ze smluvních stran obdrží dva.

V Ostravě dne 9.11.2016

V^V OSTRAVĚ..... dne 25.11.2016

Za zhotovitele:

Ing. Andrea Marková
jednatel spol.,

Za objednatele:

Bc.Petr Smoleň
ředitel organizace

.....
AQUA - AGRO SERVIS, s.r.o.
Sirotečí 1145/7
703 00 Ostrava, Vítkovice
IČO: 25847155, DIČ: CZ25847155

.....
Technické služby
Moravská Ostrava a Přívoz
příspěvková organizace
Narantova 3152/28 ①
Ostrava - Moravská Ostrava

Kód Ceniková položka

Cena v Kč
(bez DPH)

Mikrobiologické a biologické analýzy

- 63 **Bakteriologický rozbor krácený**
(ukazatele dle přílohy č.5 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.)
a Vyhlášky č.83/2014 Sb.
- 64 **Bakteriologický rozbor krácený včetně enterokoků**
(ukazatele dle přílohy č.1 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.)
a Vyhlášky č.83/2014 Sb.

1200,-

1400,-

Doprava vzorku

- 65 Přeprava vzorku vozidlem (1 km)

13,- **

Poradenství a konzultace v oblasti ŽP

- 66 Posouzení vodního hospodářství firmy v souladu s obecně závaznými právními předpisy na úseku ŽP
- 67 Vyhodnocení rozborů odpadních vod v návaznosti na limitní hodnoty, vyplývající z přísl. "Rozhodnutí"
- 68 Zpracování provozních ráďů vodoхозяйských děl včetně projednání s dotčenými orgány
- 69 Zpracování plánu opatření pro případ ohrožení jakosti podzemních nebo povrchových vod látkami škodlivými vodám (havarijní plány)
- 70 Vyhodnocení čistících efektů ČOV
- 71 Grafické zpracování analytických výsledků

(Kč/hod.)

400,-

200,-

300,-

300,-

300,-

200,-

(Kč/ks)

50,-

100,-

/smluvní ceny/

- Pozn. a) * Analýzy zajišťované subdodávkou; ceny možno upravit v návaznosti na změny cen analýz u subdodavatele.
- b) ** Cenu možno upravit v návaznosti na zvýšení cen benzínu, cestovních náhrad, silniční daně atp.

Slevy

Při zadání větších sérií vzorků lze poskytnout odpovídající slevu.

AQUA-AGRO SERVIS, s.r.o.
zapsaná do obchodního rejstříku, vedeného Krajským obchodním soudem v Ostravě oddíl C, vložka 21475

Oprávněná hydroanalytická zkušební laboratoř,
způsobila dle technické normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
k provádění zkoušek včetně odběru vzorků.

Ceník laboratorních prací, poradenských služeb a konzultací

pro rok 2017

AQUA-AGRO SERVIS, s.r.o.

Siroťčí 1145/7

Vedoucí laboratoře: Ing. Jana Bzonková

Manažer kvality: Ing. Andrea Marková

703 00 Ostrava, Vítkovice

IČO: 25847155, DIČ: CZ25847155

Adresa: Siroťčí 1145/7, 703 00 Ostrava, Vítkovice

IČO: 25 84 71 55, DIČ: CZ 25847155

Tel., fax.: 596 618 654 - kancelář, tel.

Mobil: (vedoucí laboratoře,

e-mail

laboratoř

manažer kvality)

www-stránky: www.aqua-agroservis.ostravsko.com

Kód	Ceníková položka	Cena v Kč (bez DPH)
Obecné laboratorní činnosti		
01	Převzetí a evidence laboratorního vzorku	20,-
02	Skartace laboratorního vzorku	20,-
03	Úprava vzorku filtrací, odstředěním	20,-
04	Úprava vzorku extrakcí	35,-
05	Příprava vzorku (konzervace, ředění, úprava pH)	20,-
06	Příprava organického vzorku pro analýzy (kvartace)	90,-
07	Výpočet (N-formy, kalový index)	25,-
08	Příprava vodného výluhu vyřepáváním	90,-
09	Příprava výluhu vzorku speciálními činidly	100,-
10	Úprava vzorku sušením nebo žháním (bez vážení)	25,-
11	Administrativní zpracování analýzy	30,-
12	Speciální příprava vzorkovnic	35,-
13	Odběr prostého vzorku, 1 hod. vzorkování	120,-
14	Odběr směšného vzorku (2 hod.)	270,-
15	Odběr vzorku zeminy	200,-
Základní fyzikálně chemické analýzy		
16	Stanovení teploty	5,-
17	Stanovení pachu (organoleptická zkouška)	10,-
18	Stanovení barvy (vizuální metoda)	40,-
19	Stanovení zákalu (turbidimetrie)	50,-
20	Stanovení sušiny (gravimetrie)	70,-
21	Stanovení pH (potenciometrie)	25,-
22	Stanovení konduktivity (konduktometrie)	25,-
23	Stanovení oxidovatelnosti CHSK-Mn (titrační metoda)	55,-
24	Stanovení oxidovatelnosti CHSK-Cr (titrační metoda)	120,-
25	Stanovení BSK 5 (pro dvě měření; oxymetrie)	110,-
26	Stanovení rozpuštěného kyslíku (elektrochemická metoda)	30,-
27	Stanovení alkality - KNK (titrační metoda)	20,-
28	Stanovení acidity - ZNK (titrační metoda)	20,-
29	Stanovení rozpuštěných látek (RL; gravimetrie)	65,-
30	Stanovení rozp. anorganických solí (RAS; gravimetrie)	55,-
31	Stanovení nerozpuštěných látek (NL; gravimetrie)	65,-
32	Stanovení nerozp. látek - ziráta žháním (NL-ZŽ; gravimetrie)	55,-
33	Stanovení usaditelných látek (Imhoff)	10,-
34	Stanovení 1 složky fotometricky	70,-

Cena v Kč
(bez DPH)

Kód

35	Stanovení CO ₂ , HCO ₃ -	20,-
36	Stanovení celkové tvrdosti (titrační metoda)	40,-
37	Stanovení Ca (titrační metoda)	40,-
38	Stanovení Mg (diferenční metoda)	30,-
39	Stanovení fosforečnanů	120,-*
40	Stanovení P - celkového	130,-
41	Stanovení chloridů (titrační metoda)	30,-
42	Stanovení volného chlóru (fotometrie)	70,-
43	Stanovení síranů (gravimetrie)	50,-
44	Stanovení aniontových tenzidů (MBAS; fotometrie)	140,-
45	Stanovení kyanidů celkových	290,-*
Speciální organické analýzy		
46	Stanovení EL a NEL z jednoho vzorku (IČ-spektrometrie)	550,-
47	Stanovení extrahovatelných látek veškerých (EL; IČ-spektrometrie)	470,-
48	Stanovení nepolárních extrah. látek (NEL; IČ-spektrometrie)	520,-
49	Stanovení extrahovatelných látek veškerých (gravimetrie)	400,-
50	Stanovení AOX	1100,-*
51	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ - C ₄₀ (plynová chromatografie)	590,-
Speciální anorganické analýzy		
52	Stanovení Hg (FIMS)	220,-*

Pozn.: Analýzy ost. kovů zajišťujeme subdodávkou dle dohody

Agrochemické analýzy půd

53	Stanovení půdního druhu	20,-
54	Stanovení obsahu uhlíkatů v půdě	30,-
55	Stanovení výměnné půdní reakce (pH/KCl)	50,-
56	Stanovení nitrátového dusíku	60,-
57	Stanovení obsahu přijatelného fosforu	60,-
58	Stanovení obsahu přijatelného draslíku	150,-*
59	Stanovení obsahu přijatelného hořčíku	60,-
60	Stanovení zasolenosti půdy	60,-
61	Stanovení obsahu humusu	65,-
62	Doporučení vhodných agrotechnických zásahů	120,-

Specifikace analytických metod používaných v Hydroanalytické zkušební laboratoři firmy AQUA-AGRO SERVIS, s.r.o. (stav k 3.10.2016)

Metoda	PŘEHLED STANDARDNÍCH OPERAČNÍCH POSTUPŮ <i>Posouzené metody SOP, neposouzené metody NSOP</i>	SPECIFIKACE METODY	JEDNOTKA	ODHAD NEJISTOTY* (relativní vyjádření)
SOP-1	Stanovení pH	potenciometrie/ ČSN ISO 10523	/	± 0,1 **
SOP-2	Stanovení rozpuštěných látek	gravimetrie/ ČSN 75 7346	mg/l	± 12 %
SOP-3	Stanovení nerozpuštěných látek	gravimetrie/ ČSN EN 872 (75 7349)	mg/l	± 10 %
SOP-4	Stanovení elektrické konduktivity	konduktometrie/ ČSN EN 27888	mS/m; uS/cm	± 4 %
SOP-5	Stanovení CHSK dichromanem	titrační metoda/ ČSN ISO 6060	mg/l	± 8 %
SOP-6	Stanovení dusitanů	fotometrie/ ČSN EN 26777	mg/l	± 10 %
SOP-7	Stanovení dusičnanů	fotometrie/ ČSN ISO 7890-3	mg/l	± 10 %
SOP-8	Stanovení amonných iontů	fotometrie/ ČSN ISO 7150-1	mg/l	± 10 %
SOP-9	Stanovení chloridů	titrační metoda/ ČSN ISO 9297	mg/l	± 8 %
SOP-10	Stanovení síranů	gravimetrie/ interní předpis	mg/l	± 10 %
SOP-11	Stanovení BSK 5	oxymetrie/ ČSN EN 1899	mg/l	± 15 %
SOP-12	Stanovení vápničku	titrační metoda/ ČSN ISO 6058	mg/l; mmol/l	± 8 %
SOP-13	Stanovení sumy vápničku a hořčíku	titrační metoda/ ČSN ISO 6059	mg/l; mmol/l	± 10 %
SOP-14	Stanovení aniontových tenzidů	fotometrie/ ČSN EN 903 (75 7534)	mg/l	± 10 %
SOP-15	Stanovení extrahovatelných látek	infračervená spektrometrie/ ČSN 75 7506	mg/l	± 20 %
SOP-16	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek	infračervená spektrometrie/ interní předpis	mg/l	± 20 %
SOP-17	Stanovení rozpuštěného kyslíku	elektrochemická metoda/ ČSN EN ISO 5814	mg/l	± 0,2 **
SOP-18	Stanovení kyselímové neutralizační kapacity (KNK)	titrační metoda/ ČSN EN ISO 9963-1	mmol/l	± 0,2 **
SOP-19	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK)	titrační metoda/ ČSN 75 7372	mmol/l	± 0,2 **
SOP-20	Stanovení železa	fotometrie/ ČSN ISO 6332	mg/l	± 10 %
SOP-21	Stanovení manganu	fotometrie/ ČSN ISO 6333	mg/l	± 10 %
SOP-22	Stanovení CHSK manganistanem	titrační metoda/ ČSN EN ISO 8467	mg/l	± 20 %
SOP-23	Stanovení volného a celkového chloru	fotometrie/ ČSN ISO 7393-2	mg/l	± 10 %
SOP-24	Stanovení teploty	měření kalibr. tepl./digit. odporový, analyt. rtuťový/ ČSN 75 7342	°C	± 0,2 **
NSOP-25	Stanovení látek veškerých	gravimetrie/ interní předpis	mg/l	± 12 %
NSOP-26	Stanovení usaditelných látek, st. objemového indexu kalu	Imhoffův kužel, výpočet/ interní předpis	UL-ml/l; KI-ml/g	± 10 %
NSOP-27	Stanovení forem oxidu uhličitého	výpočet/ interní předpis	mg/l	± 20 %
SOP-28	Stanovení barvy	fotometrie/ ČSN EN ISO 7887	mg/l Pt	± 20 %
SOP-29	Stanovení zákalu	turbidimetrie/ ČSN EN ISO 7027	ZFn	± 10 %
SOP-30	Stanovení druhu pachu a stupně pachu odhadem	organoleptická zkouška/ interní předpis	stupeň pachu	± 1 **
SOP-31	Stanovení extrahovatelných látek gravimetrickou metodou	gravimetrie/ ČSN 75 7508	mg/l	± 20 %
SOP-32	Stanovení uhlovodíků C10-C40	plynová chromatografie/ ČSN EN ISO 9377-2, ČSN EN 14039	mg/l	± 25 %
SOP-33	Stanovení celkového fosforu	fotometrie/ ČSN ISO 6878	mg/l	± 10 %

Pozn.: * Uvedený odhad nejistoty je rozšířeným odhadem nejistoty, který byl stanoven za použití koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti cca 95 %.
 Odhad nejistoty nezahrnuje složky nejistoty vzniklé vzorkováním analyzovaných matic. ** Nejistoty takto označené jsou vyjádřeny absolutně.