

D O D A T E K č. 2
K E S M L O U V Ě O D Í L O
akce č. 5 33 026

uzavřená v souladu s příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku

Ev.č. objednatele:

Ev.č. zhotovitele: 533026

Objednatel: **Technické služby města Vítkova, příspěvková organizace**
Adresa: Dělnická 705, 749 01 Vítkov
IČO, DIČ: 00037494, CZ00037494
Bankovní spojení: Komerční banka Opava, expozitura Vítkov, č. účtu [REDACTED]
Společnost zapsána dne 10.1.2001 v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl Pr, vložka č.4

Zastoupený: Mgr. Tomášem Odstrčilem, ředitelem organizace

Telefon, fax: [REDACTED]

Kontaktní osoby pro záležitosti

- obchodní: Mgr. Tomáš Odstrčil ředitel organizace, tel. [REDACTED]

- technické: [REDACTED]

a

Zhotovitel: **AZ GEO, s.r.o.**
Adresa: Masná 1493/8, 702 00 Ostrava
IČ, DIČ: 25358944, CZ25358944
Bankovní spojení: ČSOB, a.s. pobočka Ostrava č.ú.: [REDACTED]
Společnost zapsána dne 30.10.1996 v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě oddíl C, vložka 9916

Zastoupený: Ing. Lubošem Štanclem, prokuristou a ředitelem společnosti

Telefon, fax: [REDACTED]

Kontaktní osoby pro záležitosti

- obchodní: Ing. Luboš Štancl, ředitel a prokurista společnosti, tel.. [REDACTED]

- technické: [REDACTED]

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku dodatek č.2 (dále jen Dodatek) ke smlouvě o dílo, vedené u zhotovitele pod č. 533026, uzavřené dne 20.3.2014 (dále jen Smlouva), kterým se mění ujednání smlouvy v následujících bodech takto:

1. Předmět smlouvy

Body odstavce 1 Smlouvy se mění následovně:

1.1. Předmětem této smlouvy je provedení díla pod názvem u zhotovitele: **TS Vítkov - skládka Nové Těchanovice - monitoring 2016**

1.2. Dílem se rozumí: Provedení monitoringu kvality podzemních, povrchových a průsakových vod, dále stanovení kvality výstupu z kompostárny a komplexní

monitoring skládkového plynu v souladu v provozním řádem a integrovaným povolením zařízení skládky v Nových Těchanovicích dle nabídky zn. 14/0036/On ze dne 10.1.2014, která tvoří nedělitelnou součást smlouvy jako příloha č.1. V současnosti se již provádí poloviční rozsah monitoringu plynu, v souladu s přílohou č. 1 tohoto dodatku.

1.3. Dílo bude zhotoveno v rozsahu přílohy č.1. tohoto dodatku.

2. Doba plnění a místo plnění

Body odstavce 2 Smlouvy se mění následovně:

2.1. Zhotovitel se zavazuje za předpokladu včasného a řádného splnění všech povinností objednatele specifikovaných v této smlouvě zhotovit dílo v následujících termínech:

termín zahájení prací: duben (plyn), květen (voda + kompost), září (plyn) a listopad (voda + kompost) 2016

termín ukončení prací: 30.11.2016 (předání závěrečné zprávy)

za předpokladu naplnění požadované součinnosti objednatele dle článku 5.1. Smlouvy.

3. Cena za dílo

Body odstavce 3 Smlouvy se mění následovně:

3.1. Cena za zhotovení díla dle článku I. této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran a činí 106 340,- Kč (slovy: stošestisíctřistačtyřicet korun českých) (dále jen „**cena za dílo**“).

3.3. Cena za dílo vychází z cenové úrovně platné ke dni uzavření této smlouvy a z nabídky zhotovitele zn. 14/0036/On ze dne 10.1.2014, která tvoří nedělitelnou součást smlouvy. Zhotovitel se může domáhat přiměřeného zvýšení ceny za dílo pouze v případě, že budou objednatelem vyžádány dodatečné práce, nezahrnuté do ceny. O jejich vyžádání včetně stanovení ceny a termínu realizace bude proveden zápis potvrzený oběma smluvními stranami. Rozpočet prací pro rok 2016 je součástí příloh č. 1 tohoto dodatku.

4. Platební podmínky

Body odstavce 4 Smlouvy se mění následovně:

4.1. Platba ceny za dílo dle článku 3. této smlouvy bude objednatelem provedena na základě faktury vystavené zhotovitelem po předání díla. Doba splatnosti faktury se stanovuje na 14 kalendářních dní od data doručení faktury zhotovitele objednateli. Zhotovitel vystaví faktury po provedení následujících prací:

dílčí fakturace 5/2016: 53 170,- Kč

dílčí fakturace 11/2016: 53 170,- Kč

6. Předání díla

Body odstavce 6 Smlouvy se mění následovně:

6.2. Před protokolárním předáním díla (příp. jeho částí) je objednatel povinen dílo prohlédnout a případně zjištěné zjevné vady uvést v zápise o předání díla. Zmocněnou osobou objednatele k převzetí díla je: [REDACTED]

8. Ostatní a závěrečná ustanovení

Body odstavce 8 Smlouvy se mění následovně a doplňují následovně:

8.9. Neoddělitelnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1: Harmonogram a cenový rozpočet prací (dle nabídky zhotovitele zn. 14/0036/On ze dne 10.1.2014)

8.10. Tento Dodatek nabývá účinnosti dnem podpisu statutárními zástupci objednatele a zhotovitele. Dodatek je vyhotoven ve třech stejnopisech, z nichž dva si ponechá objednatel a jeden si ponechá zhotovitel.

8.11. Ostatní body smlouvy se nemění.

Ve Vítkově dne: 10.5.2016

V Ostravě dne:

Objednatel:

Zhotovitel:

Technické služby města Vítkova,
[REDACTED]

[REDACTED]

prokurista společnosti

AZCC
S.R.O.

Masná 1493/8, 702 00 Ostrava
IČO: 25358944, tel. 596 114 030 ①

Příloha č. 1 Harmonogram a cenový rozpočet prací

Monitorovací práce budou zahrnovat v souladu s provozním řádem a integrovaným povolením skládky následující činnosti:

- ◆ **Vzorkování - dynamické odběry vzorků podzemní vody** - ve 2.(květen) a 4.(listopad) kvartálu roku na monitorovacích objektech v rozsahu:
 - přítokový profil nad skládkou
 - podzemní vod PV-1, PV-11A
 - částečný odtokový profil
 - podzemní voda odtok ze „staré deponie“ PV-2 , PV-13
 - odtokový profil pod skládkou
 - podzemní voda PV-3, PV-14
- ◆ **Vzorkování – statické odběry vzorků povrchové a průsakové vody**
 - přítokový profil nad skládkou
 - povrchová voda v místě „nad“ možným přítokem vod ze skládky
 - odtokový profil pod skládkou
 - povrchová voda v místě „pod“ možným přítokem vod ze skládky
 - průsaková voda bezodtoká jímka
- ◆ **Hydrogeologické měření úrovní hladiny podzemní vody** ve vrtech, které bude realizováno vždy současně s odběrem vzorků podzemní vody
- ◆ **Laboratorní analýzy vzorků vod**
 - podzemní voda : pH, teplota vody, konduktivita, NL, RL, NO₃⁻, NH₄⁺, Cl⁻, fenoly, C₁₀-C₄₀, BSK₅, Cu, Pb, Zn,
 - průsaková voda: pH, teplota vody, konduktivita, CHSK_{Cr}, RL, NO₃⁻, NH₄⁺, Cl⁻, SO₄²⁻,
 - povrchová voda: pH, teplota vody, konduktivita, NL, RL, NO₃⁻, NH₄⁺, Cl⁻, fenoly, C₁₀-C₄₀, BSK₅, Cu, Pb, Zn, NEL
- ◆ **Vzorkování výstupu ze zařízení** – 2 x ročně (květen a listopad) bude odebrán 1 směsný vzorek výstupu z kompostárny pro stanovení parametrů v rozsahu tabulek č. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 vyhlášky č. 341/2008 Sb., pro skupinu 2, třídu III včetně parametru AT₄ a pro stanovení kvality výluhu v rozsahu dle tabulky č. 2.1 přílohy č. 2 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., v platném znění.
- ◆ **Vzorkování plynu** - komplexní monitoring skládkového plynu na lokalitě skládky v Nových Těchanovicích se skládá z následujících činností:
 1. Odběr vzorků z kontrolních míst (odplyňovací systém – provizorní filtry) a měření účinnosti centrálního biooxidačního filtru.
 2. Odběr vzorků pomocí zárazných sond do tělesa skládky, hloubka zaražené sondy cca 0,6-0,8 m a měření povrchové migrace metanu.

Četnost a termín odběrů je specifikován v následující tabulce:

Četnost a termín odběrů	Rozsah monitoringu
Bod 1) 1 x ročně (duben) – 4 odběry z centrálního filtru I etapy a 6 odběrů z filtrů II etapy skládky	odběr vzorků plynu a stanovení složení skládkového plynu na vstupu do filtru: CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , N ₂ bude dopočítáván (vše v objemových %), dále množství H ₂ S (ppm). Teplota (teploměrem), atmosférický tlak (barometrem) a vlhkost vzduchu. Z poměrů vstupních a výstupních hodnot bude stanovena účinnost filtrů.

Bod 2) 1 x ročně (září) - 4 odběry z centrálního filtru I etapy a 6 odběrů z filtrů II etapy skládky, měření povrchové migrace methanu	komplexní monitoring skládky: odběr vzorků plynu a stanovení obj. % CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , N ₂ bude dopočítáván, teploty a atmosférického tlaku, množství úniků na ploše. Měření povrchové migrace metanu CH ₄ na povrchu filtrů.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Doplňující podmínky monitoringu plynu:

- odběrná místa budou zhotovitelem zaměřena či jinak spolehlivě označena, aby bylo možné srovnávat naměřené hodnoty,
- tolerance umístění sondy v následných měřeních je +/- 3 m (možné zavodnění místa, ucpání sondy). Každá větší změna bude konzultována s osobou pověřenou objednatelem,
- venkovní teplota při odběru nesmí klesnout pod 5 °C,
- odběr vzorků bude prováděn odběrnou sondou měřícího přístroje, schváleného pro daná měření,
- obsah zprávy bude obsahovat popis jednotlivých monitorovacích objektů, situace skládky se schématickým zakreslením odběrných míst, popis odběru vzorků, protokoly o odběru vzorků a grafické přílohy,
- kontrola složení skládkového plynu bude prováděna zjišťováním povrchové migrace plynu metodou flux-box (CH₄),
- v závěrečné zprávě monitoringu bude vypočtena střední koncentrace CH₄ v hloubce 0,6 m (objemová %) a měrná produkce plynu, přepočtená na 1.10⁶ m³ odpadu [m³/h].

Tabulka č. 2 Rozpočet prací pro rok 2016

WBS	Činnost	Předpokl. množství	Jedn.	Jedn. cena	Cena
1.	Monitoring skládky 2016				
1.1	Vzorkovací práce	18	ks	500	9000
1.2	Režimní měření	2	sada	1000	2000
1.3	Laboratorní práce	18	ks	1600	28800
1.4	Vyhodnocení	48	hod	550	26400
2.	Vzorkování výstupu z kompostárny 2016				0
2.1	Odběr směsného vzorku kompostu	2	ks	550	1100
2.2	Laboratorní stanovení	2	sada	5150	10300
3.	Vzorkování plynu 2016				0
3.1	Monitoring plynu - měření parametrů biofiltru (odběry z trubních systémů)	1	sada	8870	8870
3.2	Monitoring plynu - komplexní povrchové měření a odběry z trubních systémů	1	sada	19870	19870
Celkem bez DPH [Kč]					106340