

SMLOUVA O DÍLO

ČÍSLO: 1/2023

uzavřená ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. Občanského zákoníku

1. SMLUVNÍ STRANY

OBJEDNATEL:

Obec Zbečno

Ve věcech smluvních je oprávněn jednat: Ing. Jiří Těhan, MBA, LL.M., starosta

Ve věcech technických je oprávněn jednat: Ing. Jiří Těhan, MBA, LL.M., starosta

Se sídlem: 270 24 Zbečno č.p. 7

IC: 00244627

DIČ: CZ00244627

Tel.: 313554 869

E-mail: starosta@obeczbecno.cz

Bankovní spojení: Česká spořitelna

Č. účtu: 0540603339/0800

ZHOTOVITEL:

Zastoupený: ENVltech Bohemia s.r.o.

Ve věcech smluvních je oprávněn jednat: Ing. Zdeněk Grepl, ředitel společnosti

Ve věcech technických je oprávněn jednat: Mgr. Ondřej Svačinka

Se sídlem: Ovocná 1021/34, 161 00 Praha 6

IČ: 47119209

DIČ: CZ47119209

Tel.: +420 728 730 655

E-mail: svacinka@envitech.eu

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s

Č. účtu: 50905051/0100

2. PŘEDMĚT DÍLA

Název díla: **Monitorování vlivu lokálních topenišť na kvalitu ovzduší na Křivoklátsku**

Předmětem zakázky je zajištění monitoringu aerosolových částic frakce PM₁₀, PM_{2,5} a PM₁ v 6 obcích na Křivoklátsku (Pustověty, Městečko, Křivoklát, Roztoky, Zbečno, Karlova Ves).

Rozsah zakázky:

- dodání a instalace 12 optických sensorických jednotek na měření koncentrací prachových částic v ovzduší včetně prachových senzorů
 - senzory vhodné pro monitoring venkovního ovzduší (dle výrobcem definovaných provozních podmínek pro senzor)
 - se zárukou životnosti senzoru alespoň 1 rok
 - systém umožňující kontinuální záznam a ukládání naměřených dat (vč. možnosti přenosu na zpracovatelskou/správcovskou platformu)
 - PM₁₀ o koncentrační rozsah 0 až alespoň 500 µg/m³ s mezí detekce maximálně 5 µg/m³ a maximální nejistotou 35 %
 - PM_{2,5} o koncentrační rozsah 0 až alespoň 500 µg/m³ s mezí detekce maximálně 5 µg/m³ a maximální nejistotou 35 %
- dodání a instalace 2 meteorologických kompletů s měřením větru, tlaku, teploty a vlhkosti s následující specifikací
 - rozsah měření teploty -30 °C až +70 °C
 - rozlišení měření teploty maximálně 1 °C
 - rozsah měření relativní vlhkosti vzduchu 0 % až 100 %
 - rozlišení měření relativní vlhkosti vzduchu maximálně 1 %
 - měření atmosférického tlaku v rozsahu 750 hPa až 1050 hPa
 - rozlišením měření atmosférického tlaku maximálně 1 hPa
 - rozsah měření směru větru 0-360°
 - rozlišení měření směru větru maximálně 1 stupeň
 - rozlišení měření rychlosti větru maximálně 0,1 m/s
- zajištění metrologické návaznosti formou srovnávacího měření senzorů se zařízeními referenčními či jim ekvivalentními (tj. zařízení pravidelně metrologicky navazované na certifikované referenční materiály nebo kalibrované kalibračními laboratořemi) v reálných venkovních podmínkách na základě kolokace (všechna čidla na jednom místě). Toto souměření může provádět pouze subjekt autorizovaný k měření imisí nebo subjekt akreditovaný k měření koncentrace aerosolových částic / polévatého prachu / prachových částic ve venkovním ovzduší Českým institutem pro akreditaci
- minimální doba trvání měření pro počáteční ověření souměření senzorů s přístroji referenčními nebo jim ekvivalentními na základě kolokace čidel je 40 dní (doporučená doba je 3 měsíce). Realizace souměření by měla být načasována mimo letní období (tedy od 1.9. do 30.4.). Výsledkem souměření bude určení kalibrační/validační funkce, určení korekčních koeficientů a nejistoty měření.
- vytvoření webové aplikace pro prezentaci měřených dat, pronájem serveru, denní správa dat a GSM přenos dat po dobu měření
- vytvoření webové stránky s informacemi o projektu
- zpracování závěrečné zprávy, která bude obsahovat následující:
 - popis použitých zařízení (technická specifikace, odkaz na výrobce)
 - popis podoby sensorové měřicí sítě (způsob rozmístění, mapové podklady, popis způsobu instalace jednotlivých zařízení, fotodokumentace);
 - popis metodiky nakládání s daty, včetně způsobu interpretace dat (jakým způsobem byla předávána naměřená informace veřejnosti);
 - použité korekční/validační funkce a korekční faktory včetně popisu způsobu jejich určení;
 - informace o servisních zásazích či výměnách zařízení (s udáním důvodu zásahu) s detailním vyhodnocením naměřených dat srovnáním stavu ovzduší v jednotlivých lokalitách a stanovením vlivu lokálních topenišť
- zahájení samotného měření nejpozději 1. 11. 2023

Předpokládaná hodnota zakázky: 650 000,- Kč vč. DPH

3. DODACÍ LHŮTA

Dílo uvedené v čl. 2 bude provedeno: do 30. 4. 2024.

4. CENA DÍLA

Cena díla uvedeného v čl. 2 je ujednána v souladu se zákonem 526/1990 Sb. Cena je smluvními stranami ujednána na základě cenové nabídky zhotovitele dohodou jako cena pevná, kterou nelze měnit jinak než ujednáním smluvních stran. Smluvní strany výslovně prohlašují, že cena není určena odhadem a že použití ustanovení § 2612 odst. 1 občanského zákoníku je vyloučeno.

Cena 511.000,- Kč

21 % DPH 107 310,- Kč

Cena celkem 618 310,- Kč

Zhotovitel prohlašuje, že objednatelem bylo dílo podle bodu 2. této smlouvy co do rozsahu dostatečně specifikováno, že mu byly objednatelem předány veškeré jím požadované podklady a byly mu poskytnuty veškeré jím požadované informace potřebné pro provedení sjednaného díla.

5. SPLNĚNÍ

Zhotovitel se zavazuje v dohodnutém termínu pro provedení díla, tj. dílo dokončit a předat je na základě předávacího protokolu objednateli. Předáním dokončeného díla vzniká zhotoviteli v souladu s ustanovením § 2610 odst. 1 občanského zákoníku právo na zaplacení ceny díla.

6. FAKTURACE

Fakturace bude probíhat ve 2. etapách:

1. 50% ceny díla dle čl. 2 této smlouvy bude uhrazena do 30ti dnů od připsání ex-ante platby ze strany SFŽP na účet zadavatele
2. 50% ceny díla dle čl. 2 této smlouvy bude uhrazena do 30ti dnů od připsání ex-post platby ze strany SFŽP zaslané na základě žádosti zadavatele. Podmínkou vyplacení této žádosti je odsouhlasení závěrečné monitorovací zprávy ze strany SFŽP.

Faktura bude mít všechny náležitosti daňového dokladu. Faktura bude splatná do 30-ti dnů ode dne doručení (odevzdání) objednateli.

7. OSTATNÍ PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA

7.1. Zhotovitel provede dílo na vlastní náklady a na vlastní nebezpečí. Vlastnické právo k dílu a nebezpečí škody na něm přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem předání a převzetí, potvrzeném v zápise o předání a převzetí díla podpisy obou smluvních stran.

7.2. Dílo bude řádně provedeno, tj. bude dokončeno a protokolárně předáno v rozsahu, kvalitě a termínu uvedeném v této smlouvě. Zhotovitel a objednatel sepíší o předání díla zápis, který obě strany podepíší.

7.3. Záruční doba na dílo 12 měsíců.

8. SMLUVNÍ POKUTY

8.1. Objednatel je oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu za prodlení zhotovitele s provedením díla dle čl. 3 této smlouvy ve výši 0,05 % z ceny díla jako celku za každý den prodlení. Nárok na smluvní pokutu je objednatel oprávněn započíst oproti ceně díla vyúčtovanou zhotovitelem na základě faktury vystavené zhotovitelem podle bodu 6. této smlouvy.

8.2. Zhotovitel je oprávněn účtovat objednateli smluvní pokutu za prodlení se zaplacením faktury ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

8.3. Tímto ujednáním o smluvních pokutách není dotčeno právo smluvních stran na náhradu vzniklé škody.

9. ZÁRUKA ZA DÍLO

9.1. Zhotovitel prohlašuje, že dílo bude mít vlastnosti uvedené ve smlouvě, v obecně závazných právních předpisech a v technických normách, které se na provádění díla vztahují, a to po neomezenou dobu.

9.2. Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly způsobené použitím podkladů převzatých od objednatele a zhotovitel nemohl zjistit jejich nevhodnost, případně na ni upozornil objednatele a ten na jejich použití trval. Zhotovitel prohlašuje, že u podkladů, které před uzavřením této smlouvy od objednatele převzal, nevhodnost žádného z nich nezjistil, ani na ni objednatele neupozornil.

9.3. Objednatel uplatní vůči zhotoviteli práva z odpovědnosti za vady písemným oznámením vad, učiněným bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Na tomto základě zhotovitel ve lhůtě 15 dnů od obdržení vytčení vad, případně ve lhůtě dohodnuté smluvními stranami, vady bezplatně odstraní.

10. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

10.1. Obě smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou stranou, nezpřístupní třetím osobám a že tyto informace nevyužijí jinak nežli k plnění účelu této smlouvy.

10.2. Zhotovitel je povinen dodržovat při zpracování projektů obecně závazné právní předpisy a technické normy, které se na dílo vztahují, a odpovídá za veškerou škodu, která objednateli nebo třetím osobám porušením této povinnosti vznikne.

10.3. Zhotovitel prohlašuje, že na sebe podle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přejímá nebezpečí změny okolností.

10.4. Objednatel je oprávněn použít dílo pro účely vyplývající z této smlouvy.

10.5. Záležitosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

10.6. Tato smlouva může být měněna jen písemnou formou dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Pro platnost dodatků se vyžaduje dohoda o celém textu.

10.7. Smluvní strany výslovně ujednávají, že postoupení práv a povinností z této smlouvy nebo z její části ve smyslu ustanovení § 1895 občanského zákoníku zhotovitelem na třetí osobu se vylučuje.

10.8. Tato smlouva obsahuje úplnou dohodu stran ve věcech uvedených v této smlouvě. Žádná jiná dohoda, prohlášení či příslib učiněný kteroukoliv ze smluvních stran, které nebudou zakotveny v této smlouvě, nebudou právně závazné, pokud tak tato smlouva výslovně nestanoví.

10.9. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

10.10. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž 1 je určen pro objednatele a 1 pro zhotovitele.

Ve Zbečně dne 1.6.2023

V Praze dne 1.6.2023

.....
Objednatel: Ing. Jiří Těhan, MBA, LL.M.
starosta obce Zbečno

.....
Zhotovitel: Ing. Zdeněk Grepl,
ředitel společnosti ENVItech Bohemia s.r.o.