



01430/2017

SMLOUVA O DÍLO

č. Zhotovitele 17-102-P



MKOLP001QQPY

SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: **město Kolín**

se sídlem Karlovo náměstí 78, Kolín I, PSČ 280 12
zastoupený místostarostou PhDr. Tomášem Růžičkou, MPA
IČ: 002 35 440, DIČ: CZ00235440

a

zhotovitel: **Spel, a.s.**

Třídvorská 1402, 280 00 Kolín IV
zastoupený statutárním ředitelem panem Ing. Jiřím Svobodou
IČ: 00473057, DIČ: CZ00473057
datová schránka: 3vu3mge
e-mail: info@spel.cz

Preamble

Město Kolín spouští pilotní projekt monitorování kvality ovzduší a úrovně hladiny hluku na území města, zveřejňování meteorologických dat pro potřeby obyvatel. neboť považuje monitorování kvality ovzduší za součást přístupu k ochraně životního prostředí a přirozených podmínek existence života.

Čl. I.

PŘEDMĚT SMLOUVY A ROZSAH PLNĚNÍ

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele realizaci pilotního projektu monitorování kvality ovzduší spočívající v dodání, montáži a uvedení do provozu dvou snímačů pro měření kvality ovzduší a dvou meteostanic. Technické vlastnosti jsou uvedeny v nabídce, která je nedílnou přílohou č. 1 smlouvy. Detailní umístění bude řešeno projektem.
2. Spolupůsobení objednatele:
 - a) Objednatel povolí a umožní umístit sensory na sloup veřejného osvětlení nebo na fasádě určeného objektu včetně připojení na elektrický rozvod veřejného osvětlení v místě dle Čl. I. upřesněné prováděcím projektem.
 - b) Objednatel určí, jaká data budou s ohledem na rozsah zveřejněna na webu města a odsouhlasí jejich vizualizaci, a dále jaká data budou dostupná pod uživatelským přístupem. Současně zajistí spolupráci městského IT technika.
 - c) Objednatel určí jednoho pracovníka zodpovědného za koordinaci spolupráce v rámci organizace Objednatele – pan Jaroslav Doležal, odbor dopravy.

V průběhu řešení díla bude zhotovitel průběžně projednávat s pracovníky objednatele jeho dílčí návrhy a doporučení.

Zhotovitel zohlední ve svém řešení požadavky objednatele sdělené jako průběžné připomínky v průběhu řešení díla. Zhotovitel prohlašuje, že má na řešení úkolu definovaného předmětem smlouvy příslušnou kvalifikaci a dostatečné kapacity pro splnění termínů definovaných v kap. č. III. této smlouvy.

Objednatel se zavazuje, že neposkytne informace získané podle této smlouvy od zhotovitele třetí straně bez písemného potvrzení odpovědného zástupce zhotovitele. Zhotovitel souhlasí s tím, že jeho informace a algoritmy zapracované do projektové dokumentace jsou majetkem objednatele a nejsou zatíženy autorskými nebo jinými právy zhotovitele.

- Objednatel se zavazuje, že dílo převezme a zaplatí zhotoviteli dohodnutou smluvní cenu.

Čl. II. DODACÍ LHŮTY

Zhotovitel se zavazuje zhotovit pro objednatele celé dílo a předat jej objednateli nejpozději do 4 měsíců od uzavření smlouvy o dílo. Lhůta počíná plynout prvého dne následujícího po dni, v němž bude smlouva podepsána oběma účastníky.

Čl. III. CENA ZA PŘEDMĚT PLNĚNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- Cena za dílo podle této smlouvy je: 257 000,-Kč (slovy: dvě stě padesát sedm tisíc korun českých).
Uvedená cena je cena bez DPH, které bude fakturováno ve výši platném v den fakturace.
Cena díla bude fakturována po protokolárním předání díla.
- Cena za dílo je pevná a zhotovitel nebude požadovat její navýšení po celou dobu realizace díla s výjimkou požadavku objednatele na provedení činností nad rámec této smlouvy, který musí být písemně potvrzen objednatelem dodatkem k této smlouvě.
- Podkladem pro úhradu ceny bude faktura vyhotovená zhotovitelem po úplném dokončení díla a jeho předání objednateli. Fakturu je oprávněn zhotovitel vystavit až po úplném dokončení díla a jeho předání objednateli. Splatnost faktury bude 30 dnů od jejího doručení objednateli.
- V případě prodloužení objednatele s úhradou faktury se smluvní strany dohodly na smluvní pokutě 0,01 % z příslušné fakturované ceny za každý započatý týden prodloužení.
- V případě prodloužení zhotovitele s plněním termínu smlouvy se cena plnění sníží o 5% za každý týden prodloužení, nejvýše však o 10% z celkové ceny smlouvy. V případě, že prodloužení bude delší než 3 týdny, má objednatel právo odstoupit od smlouvy.
- Dojde-li k podání návrhu na konkurs nebo vyrovnání na majetek zhotovitele, platí dohoda stran, že dohodnutá cena díla se snižuje o výši všech dohodnutých realizovaných i budoucích pozastávek, a to ke dni doporučení návrhu příslušnému soudu. Důvodný je takový návrh, na základě kterého bude konkurs prohlášen nebo zamítnut pro nedostatek majetku úpadce nebo povoleno vyrovnání.

Čl. IV. ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA

1. Zhotovitel odpovídá za to, že předmět této smlouvy je zhotoven podle této smlouvy.
2. Záruční lhůta je 24 měsíců a začíná plynout ode dne protokolárního předání díla objednateli.
3. V případě vady plnění sjednávají smluvní strany právo objednatele požadovat a povinnost zhotovitele poskytnout bezplatné odstranění vady. Možnost jiného ujednání není vyloučená. Zhotovitel se zavazuje případné vady díla odstranit bez odkladu po uplatnění reklamace objednatelem.
4. Případnou vadu plnění předmětu této smlouvy je povinen objednatel uplatnit v písemné formě bezodkladně po zjištění vady.
5. Protože se jedná o unikátní prototypy, zavazuje se dodavatel v případě, že zavede sériovou výrobu, tyto prototypy před ukončením záruky vyměnit bezplatně za kusy ze sériové výroby.
6. Zhotovitel se zavazuje uzavřít smlouvu o servisu na dílo dle této smlouvy v případě, že to Objednatel bude požadovat.

Čl. V. VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

1. Změna nebo zrušení závazků vyplývajících z této smlouvy je možné pouze na základě vzájemné písemné dohody smluvních stran. Jakékoliv podmínky nebo dohody neplatí, pokud nejsou součástí této smlouvy.
2. Pokud dojde po uzavření této smlouvy ke změně závazných podmínek, za nichž byla tato smlouva uzavřena, jsou strany povinny upravit smlouvu ve všech ustanoveních, které jsou touto změnou dotčeny tak, aby byl zachován její smysl a účel.
3. K návrhům dodatků k této smlouvě se smluvní strany zavazují vyjádřit písemně ve lhůtě do 7 dnů od odeslání návrhu dodatku druhé straně. Po stejnou dobu je také navrhující strana vázána tímto dodatkem. Nedojde-li dohodě o dodatku ke smlouvě, opravňuje to kteroukoliv ze smluvních stran, aby požádala soud o rozhodnutí.
4. Pokud zhotovitel nesplní podmínky stanovené v čl. II. a III. této smlouvy do 3 týdnů po stanoveném termínu plnění, má objednatel právo od smlouvy odstoupit. Právo na vymáhání smluvní pokuty za prodlení tímto není dotčeno.
5. Se všemi informacemi a technickými údaji, které zhotovitel nabude při plnění této smlouvy, je zhotovitel povinen nakládat jako s důvěrnými údaji a uchovat je v tajnosti a nebude je za žádných okolností poskytovat třetím osobám. Zhotovitel nahradí objednateli všechny škody způsobené prokazatelným nedodržením této povinnosti, resp. jiným neoprávněným nakládáním s těmito informacemi. Závazek utajení a mlčenlivosti o těchto

informacích trvá 5 let od podpisu této smlouvy. Vše ostatní se řídí ustanoveními obchodního zákoníku ČR.

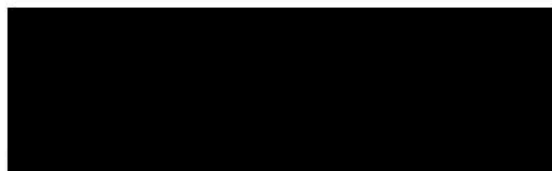
6. Zhotovitel je oprávněn postoupit pohledávky a jiná práva vyplývající z této smlouvy vůči objednateli pouze po předchozím písemném souhlasu objednatele.
7. Zhotovitel je oprávněn použít pohledávky vyplývající z této smlouvy vůči objednateli jako zástavu či pro jiné zajištění svých závazků třetí osobě pouze po předchozím písemném souhlasu objednatele.
8. Tato smlouva se řídí právem České republiky. V případě, že není stanoveno jinak, řídí se smluvní vztahy ustanoveními Obchodního zákoníku.
9. Nedílnou součástí Smlouvy je Příloha č.1.
10. Smlouva se považuje za platnou od okamžiku podpisu oběmi smluvními stranami.
11. Smlouva je sepsána ve 2 (dvou) vyhotoveních, každá strana obdrží 1 (jedno) vyhotovení.

Čl. VI. Doložka platnosti

Potvrzujeme ve smyslu § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, že byly splněny podmínky pro platnost tohoto právního úkonu. Tato smlouva byla projednána a odsouhlasena Radou města Kolína dne 21.12.2017 usnesení č. 4324/125/21/2017

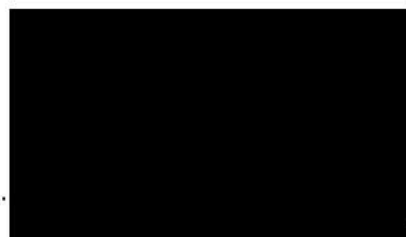
21. 12. 2017

Kolín



Za objednatele:

město Kolín
PhDr. Tomáš Růžička
místostarosta města



Za zhotovitele:

Spel, a.s.
Jiří Svoboda
statutární ředitel

SPEL, a.s.
Třídvořská 1402, 280 02 Kolín V
IČ: 00473057
DIČ: CZ00473057



Příloha č.1

Nabídka na dodávku měřicího systému znečištění ovzduší

Nabídka vychází z požadavku města Kolína odzkoušet na dvou místech, v blízkosti škol, nedaleko bytové zástavby, monitorování kvality životního prostředí. Standardní měřicí stanice v současné době nabízené a kalibrované, pro přesné měření znečištění vzduchu se pohybují v řádech milionů Kč. Ve světě se proto hledají cenově výhodnější řešení, méně přesná, ale dosahující parametrů dostačujících pro posouzení kvality ovzduší a především pro posouzení trendu ve změně kvality ovzduší. Naše nabídka vychází z unikátních výrobků ČVUT Praha fakulta dopravní, se kterou naše firma dlouhodobě spolupracuje. S ČVUT Praha pro získání unikátní technologie pro město Kolín navíc jednal i pan místostarosta Tomáš Růžička. Jedná se o prototypy, u kterého ČVUT garantuje dále uvedené parametry:

Základní stanice (technický list je v příloze nabídky)

- (1) hluk
 - a. maximální hodnota hluku ... 50- 120 dB(A) SPL
 - b. průměrná hodnota hluku ... 50- 120 dB(A) SPL
 - c. doba průměrování je dána intervalem čtení dat
 - d. přesnost měření ... ± 1 dB(A) SPL
- (2) VOC
 - a. VOCs s ionizačním potenciálem ... < 10.6 eV
 - b. minimální hladina detekce pro isobutylem ... 1 ppb
 - c. nelinearita do 50 ppm ... $< 3\%$
 - d. maximální měřená hodnota ... 70 ppm pozn. vzhledem k potřebám měření kvality ovzduší je tato hodnota příliš vysoká – omezení na straně stanice je do 1 ppm
- (3) prachové částice
 - a. kategorie částic:
 - i. 0.3-1.0um
 - ii. 1.0-2.5um
 - iii. 2.5-10um
 - b. výsledná hodnota udávaná v ug/m³ pro každou kategorii
 - c. rozsah ... 0 až 500 ug / m³
 - d. přesnost 10%

Meteostanice

měří teplotu, tlak, vlhkost, rychlost větru a směr větru. Doporučená nejkratší perioda měření je jedna minuta. Měření má následující parametry:

- a. vlhkost v rozsahu 0% až 100% relativní vlhkosti, přesnost 3%,
- b. teplota v rozsahu -40 °C a +85 °C, přesnost 1°C v celém rozsahu; v okolí 25°C přesnost 0,5°C,



- c. tlak v rozsahu 300 až 1100 hPa, přesnost 1 hPa absolutní (0,12hPa relativní)
- d. směr větru - rozsah měření: 0° to 360° v 16 pozicích (rozlišení 22.5°); přesnost měření +/- 11.25°; minimální rychlost větru pro měření 4.8 km/h
- e. rychlost větru v rozsahu 0 to 200 km/h, rozlišení 0.16 km/h; přesnost měření: 3,2 km/h +/-5%; minimální měřená hodnota: 4.8 km/h (pod tuto rychlost je udáváno 0 km/h).

Pro obě stanice je teplotní rozsah -20°C až + 50°C:

- napájecí napětí ... 18 až 250V
- příkon 3W
- prostředí IP65 (nevztahuje se na otvory pro senzor prachu)

Vizualizační software

Webové rozhraní umožňující vizualizaci a analýzu on line i historických dat.

Cena

Pol.	Zařízení webové rozhraní pro vizualizaci a analýzu online i historických dat	poč. ks	cena/ks	cena celkem
1	Základní měřicí stanice	2	45000	90000
2	Meteostanice	2	45000	90000
3	Vizualizační sw	1	55000	55000
4	Projekt		10000	10000
5	Instalace		12000	12000
	Celková cena v Kč			257000

Cena je uvedena bez DPH, které bude účtováno dle platných předpisů v den fakturace. Na dodané zařízení je záruka po dobu 24 měsíců.

Provozní náklady: data Sigfox 650 Kč/rok, roční náklady na provoz a upgrade software 14000Kč – budou řešeny samostatně.

Termín dodání: 3 měsíce od podepsání smlouvy o dílo.

Umístění: ulice Masarykova sloup VO, ulice Ovčárecká fasáda ZŠ.

21. 12. 2017
Kolín



Za objednatele:
město Kolín
PhDr. Tomáš Růžička, MPA
místostarosta města



SPEL, a.s.
Třídvořská 1402, 280 02 Kolín V
3057



Za zhotovitele:
Spel, a.s.
Jiří Svoboda
statutární ředitel