

SMLOUVA O DÍLO
č. AB-VAK-06-16, MŠ 7/2016

Objednatel: **Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s.**
Víta Nejedlého 893/6
500 03 Hradec Králové, ČR

IČ: 48172898
DIČ: CZ48172898

Zapsaná: v Obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové,
oddíl B, vložka 964

Zastoupen: Ing. Františkem Barákem – předsedou představenstva

Zástupce ve věcech smluvních: Ing. Pavel Loskot – technicko-provozní náměstek

Zástupce ve věcech technických: Ing. Lukáš Netušil – vedoucí oddělení investiční výstavby
Ing. Petr Keindl – technický dozor stavebníka

Bankovní spojení: Komerční banka a.s. pobočka Hradec Králové
Číslo účtu: 4304-511/0100

Telefon: +420 491 512 740
Fax: +420 495 406 323
E-mail: vakhk@vakhk.cz

Zhotovitel: **AB Control CZ, s.r.o.**
Hudcova 532/78b
612 00 BRNO, Česká republika

IČO: 26 22 24 85
DIČ: CZ26222485

Zastoupen: Ing. Petrem Kovářikem, jednatelem

Zástupce ve věcech technických: Ing. Petr Kovářík

Bankovní spojení: ČSOB, a.s. pobočka BRNO, Joštova 5
Číslo účtu: 166 88 63 74 / 0300

Zapsaná: do obchodního rejstříku u Krajského rejstříku v Brně
v oddíle C, číslo vložky 37 534

Telefon: + 420 541 513 657, +420 606 420 098
Fax: + 420 541 513 657
E-mail: kovarik-abcz@nbox.cz

Objednatel a Zhotovitel uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, tuto **smlouvu o dílo** (dále jen „**Smlouva**“)

1. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele řádně a včas provést na svůj náklad a na své nebezpečí s odbornou péčí dílo specifikované touto smlouvou na straně jedné a závazek objednatele provedené dílo bez vad či nedodělků převzít a zaplatit za něj zhotoviteli sjednanou cenu, to vše za podmínek stanovených touto smlouvou.

Dílem se pro účely této smlouvy rozumí: „**ČOV Hradec Králové – automatické generování a ukládání bilančních dat**“

Dílo je blíže specifikováno takto:

1.1. Počítání a uložení hodinové průměrné hodnoty pro vybrané měřicí okruhy:

- doplnění programu řídicího systému o počítání průměrné hodnoty z minutových vzorků:
 - o Průměr bude počítán v PLC stanici, do níž je příslušný měřicí okruh elektricky napojen
 - o Všechny PLC stanice budou synchronizovány tak, aby se všechny hodinové průměry vypočetly ve všech stanicích ve stejnou dobu.
 - o Hodinové průměry budou počítány tak, aby vypočítaná hodnota byla průměrem za předchozí hodinu (kalendářní)
- doplnění WinCC aplikačního programu Serveru na velínu ČOV (Server pro vizualizaci) o ukládání vypočítané průměrné hodnoty:
 - o Ukládání bude do archivu s historickými daty (data pro trendy = grafy)
 - o V archivu bude vytvořena nová složka „Hodinové průměry“, do níž budou hodinové průměry všech požadovaných měřících okruhů ukládány s periodicitou jedna hodina
 - o Uložené hodinové průměry budou obdobně jako jiná uložená historická data využitelná pro grafy či tabulky zobrazované operátorem (uživatel) ve vizualizačním programu WinCC
 - o Vytvoření obrazovky pro novou tabulku (otvíraná z obrazovky Grafy). V ní bude navolená tabulka se sloupci: datum a čas, hodnoty hodinových průměrů všech požadovaných měřících okruhů. Operátor (uživatel) jen upřesní časový interval a může pak provést ručně její export do .csv souboru.

1.2. Automatické ukládání hodnot hodinových průměrů do .csv souboru:

- doplnění WinCC aplikačního programu Serveru na velínu ČOV (server pro vizualizaci) o skript pro export vypočítaných hodinových průměrů do .csv souboru uloženém v předem zvoleném adresáři na počítači SERVER:
 - o Export proběhne každou hodinu (jedenkrát za hodinu)
 - o Před každým exportem se zkontroluje, zda soubor s daným jménem existuje. Pokud ne, bude automaticky vytvořen.
 - o Při každém exportu se do souboru doplní jeden řádek. V první buňce řádku bude aktuální datum a čas, v následujících buňkách budou aktuální hodnoty hodinových průměrů (tj. hodnoty průměrů za předchozí kalendářní hodinu)
 - o Pokud měřicí okruh bude po celou či část doby (předchozí hodiny) v poruše, bude do příslušné buňky ukládána simulovaná hodnota parametru a to až do doby obnovení funkce měřícího okruhu. Soubor bude jeden na celý kalendářní rok. Jméno souboru se bude skládat z čísla aktuálního kalendářního roku a ... (např. BILANCE2016.csv)
 - o Společně s pracovníky IT bude domluveno jak a kde tento soubor zálohovat.

1.3. Uvedení do provozu a ověření funkčnosti na ČOV Hradec Králové.

2. Technické řešení

Na základě předaných podkladů, zjištění stávajícího stavu a možností řešení a následném jednání na ČOV bylo dohodnuto následující řešení:

- 2.1. Dle výše uvedeného bodu 1.1. bude na našem pracovišti v Brně upraven aplikační software ČOV:
 - program pro PLC stanice
 - WinCC aplikační programu
- 2.2. Dle výše uvedeného bodu 1.2. bude na našem pracovišti v Brně vytvořen skript do WinCC aplikačního programu Serveru:
 - skript bude v tuto chvíli vytvořen jen pro jednu měřenou veličinu
- 2.3. Výše uvedené body 2.1. a 2.2. budou implementovány do řídicího systému ČOV a oživeny na ČOV Hradec Králové.
- 2.4. Pokud skript dle bodu 2.2. bude po krátkém zkušebním provozu funkční, bude v rámci další cesty na ČOV Hradec Králové:
 - skript rozšířen a modifikován v souladu s výše uvedeným bodem 1.2.
 - vše doladěno dle potřeb uživatele
 - v součinnosti s IT pracovníky provedeno zálohování .csv souboru
- 2.5. Pokud skript dle bodu 2.2. nebude funkční, bude muset být použit k automatickému generování .csv souboru další systémový software od firmy Siemens. Nákup ani eventuelní konfigurace či naprogramování tohoto software není součástí této Smlouvy. Vše bude řešeno dodatečnou nabídkou na základě zvolené varianty a aktuálních cen Siemens a následně dodatkem této smlouvy, pokud objednatel dodatečnou nabídku odsouhlasí.

Programové vybavení bude na stavbě oživeno a uvedeno do provozu v předem smluveném termínu.

Předpokládá se, že uvedení do provozu proběhne ve dvou etapách, první etapa uvedený bod 2.3., druhá etapa uvedený bod 2.4. (eventuelně 2.5.)

3. Termíny plnění

Objednatel a Zhotovitel se dohodli na následujících termínech:

- | | |
|---|-------------------|
| 3.1. Úprava aplikačního software ČOV v Brně (bod 2.1. a 2.2.) | 12.9.2016 |
| 3.2. Implementace bodů 2.1. a 2.2. na ČOV Hradec Králové (bod 2.3.) | 10.10.2016 |
| 3.3. Další implementace na ČOV Hradec Králové (bod 2.4.) | 31.10.2016 |

4. Cena díla

Za předmět díla uvedený ve čl. 1. této Smlouvy se Objednatel zavazuje zaplatit Zhotoviteli dohodnutou cenu ve výši:

- | | |
|---|-------------|
| 4.1. Úprava aplikačního software ČOV v Brně (bod 2.1. a 2.2.) | 39.800,- Kč |
| 4.2. Implementace bodů 2.1. a 2.2. na ČOV Hradec Králové (bod 2.3.) | |
| bude účtována dle skutečného počtu dnů na stavbě. | |
| Předpoklad: | |
| - práce: 2 až 3 pracovní dny (á 6.000,- Kč/den) | 18.000,- Kč |
| - doprava: 2 x 169 km (á 13,-Kč/km) | 4.394,- Kč |
| 4.3. Další implementace na ČOV Hradec Králové (bod 2.4.) | |
| bude účtována dle skutečného počtu dnů na stavbě. | |
| Předpoklad: | |
| - práce: 2 pracovní dny (á 6.000,-Kč/den) | 12.000,- Kč |
| - doprava: 2 x 169 km (á 13,-Kč/km) | 4.394,- Kč |

Předpokládaná celková cena díla (bez DPH)
(slovy: sedmdesát osm tisíc pět set osmdesát osm Kč)

78.588,- Kč

Výše DPH bude stanovena dle zákona o DPH platného v době vystavení daňového dokladu.

Cena nezahrnuje:

- variantu uvedenou v bodě 2.5 (V případě potřeby může být řešeno Dodatkem Smlouvy)

V případě potřeby více času pro implementaci bude cena vypočtena na základě jednotkových cen uvedených v bodech 4.2, případně 4.3 této smlouvy a bude uzavřen dodatek ke smlouvě, pokud objednatel dodatečnou nabídku odsouhlasí.

5. Platební podmínky

Platební podmínky byly dohodnuty následovně:

- 5.1. Objednatelem nebudou poskytována jakákoli plnění před zahájením provádění díla.
- 5.2. Po předání díla bude vystavena konečná faktura na celkovou cenu díla dle skutečně provedených prací, kde bude vypořádáno DPH.
- 5.3. Splatnost všech faktur byla dohodnuta na 21 dní od vystavení.
- 5.4. Faktura musí obsahovat následující náležitosti: označení faktury a její číslo, číslo smlouvy, název, sídlo, IČO a DIČ objednatele a zhotovitele, rozsah a předmět plnění, fakturovanou částku, datum vystavení a lhůtu její splatnosti, veškeré další náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

6. Penále

- 6.1. V případě zpoždění termínů uvedených ve čl. 3 této Smlouvy způsobeném Zhotovitelem, zavazuje se Zhotovitel zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny díla za každý započatý den prodlení.
- 6.2. V případě, že se Objednatel dostane do prodlení se zaplacením Ceny díla resp. kterékoli její části, na základě faktury vystavené Zhotovitelem v souladu s touto Smlouvou, Objednatel se zavazuje uhradit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky, se kterou je v prodlení a to za každý započatý den prodlení.

7. Změny a opravné práce

Změny a opravy na dodávaném zařízení vyvolané objednatelem musí být oznámeny Objednateli spolu s předpokládanými náklady před započatím prací.

Tyto práce provede Zhotovitel pouze na písemnou výzvu Objednatele.

Změny a opravy na dodávaném zařízení způsobené zhotovitelem provede Zhotovitel neprodleně po jejich zjištění a oznámení Objednateli. Takovéto práce budou provedeny bez nároku Zhotovitele na navýšení ceny díla.

8. Doplnění a změny smlouvy

Jakékoli doplňky a změny Smlouvy musí být realizovány písemnou formou, a to dodatky, které musí být podepsány oprávněnými či zplnomocněnými osobami obou smluvních stran.

9. Záruky

Zhotovitel ručí za úplné a kvalitní provedení díla v rozsahu, kvalitě a parametrech stanovených v podkladech pro provedení díla, platnými právními a technickými předpisy, českými normami a touto smlouvou po celou dobu záruční lhůty, která činí:

24 měsíců od převzetí díla Objednatelem.

Záruční lhůty na reklamovanou část díla se prodlužují o dobu počínající datem uplatnění reklamace a končící dnem odstranění vady.

Záruka se nevztahuje na běžné provozní opotřebení, spotřební materiál a závady způsobené nevhodným používáním ze strany uživatele

10. Vyšší moc

Nebudou-li dodrženy termíny v důsledku nepředvídaných událostí, nezapříčiněných zhotovitelem, budou dohodnuty termíny nové.

Takové události, resp. „vyšší moc“ jsou pouze přírodní katastrofy, válečný stav a povstání. V takovém případě informuje zhotovitel objednatel nejpozději do 6 dnů po vzniklé situaci.

11. Použité právo

Pro tuto Smlouvu platí zákon č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník.

12. Závěrečná ustanovení

Tato Smlouva vstupuje v platnost a účinnost dnem podpisu zplnomocněných zástupců obou stran.

Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž jeden je určen pro Objednatele a jeden pro Zhotovitele.

Ujednání, které tato Smlouva neřeší, se řídí ujednáními uvedenými v Občanském zákoníku.

Při veškerém písemném styku bude smluvními stranami uváděno evidenční číslo této Smlouvy včetně data jejího oboustranného podpisu.

V Hradci Králové dne:

V Brně dne:

Ing. František Barák
předseda představenstva
Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s.

Ing. Petr Kovářík
jednatel
AB Control CZ, s.r.o.