

SMLOUVA O DÍLO
číslo smlouvy objednatele 316 210/02/2017
číslo smlouvy zhotovitele AB-VAK-07-17

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: v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně,
oddíl 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: „**Řídící systém ČOV Hradec Králové – upgrade počítačového vybavení velínu**“

Dílo je blíže specifikováno takto:

1.1 Upgrade stávající konfigurace počítačového vybavení systému řízení a monitorování ČOV, upgrade hardwaru i softwaru:

- upgrade hardwaru stávajících počítačů pro řízení a monitorování ČOV (server + operátorské stanice OPER1 až OPER3) bude proveden výměnou za nové počítačové sestavy. Jejich dodání včetně monitorů, klávesnic, myši a nainstalovaných operačních systémů zajistí Objednatel na vlastní náklady.
- upgrade softwaru systémového software Siemens stávajících počítačů pro řízení a monitorování ČOV (server + operátorské stanice OPER1 až OPER3) bude proveden formou upgradu stávajících licencí.
- instalace upgradovaného systémového software Siemens, konverze aplikačního software pro řízení a monitorování ČOV do vyšší verze systémového software Siemens
- konverze a přenos do nového systému historických dat uložených na stávajícím systému
- úprava stávající konfigurace tak, aby vyhovovala bezpečnostním požadavkům Veolie a relokace serveru ze servrovný ČOV do servrovný na dispečinku KHP a.s. Síťové propojení mezi CDS KHP a ČOV včetně jeho oživení zajistí Objednatel na vlastní náklady.
- fyzická výměna nového systému řízení a monitorování ČOV za stávající, oživení a uvedení do provozu

1.2 Rozšíření stávající konfigurace počítačového vybavení systému řízení a monitorování ČOV:

- rozšíření systému o jeden počítač – Operátor 4, který bude umístěn v kanceláři p. Staňka (v budově ČOV). Dodání počítače včetně monitoru, klávesnice, myši a nainstalovaného operačního systému zajistí Objednatel na vlastní náklady.
- rozšíření systému o jeden počítač – Operátor 5, který bude využit pro napojení „videostěny“ (2xTV). Dodání počítače včetně monitoru, klávesnice, myši a nainstalovaného operačního systému zajistí Objednatel na vlastní náklady. Dodání dvou kusů televizorů zajistí Zhotovitel.
- rozšíření systému o jeden počítač – Operátor 6, který bude umístěn na dispečinku KHP a.s. Dodání počítače včetně monitoru, klávesnice, myši a nainstalovaného operačního systému zajistí Objednatel na vlastní náklady.
- dodání switchu (SCALANCE X202-2IRT - síťový prvek) pro vytvoření odbočky ve stávající optické kruhové síti ČOV
- dodání systémového software Siemens pro rozšiřující počítače (OPER4 až OPER6) formou zakoupení příslušných licencí
- instalace systémového software Siemens na rozšiřující počítače (OPER4 až OPER6), vytvoření pro ně aplikačního softwaru pro řízení a monitorování ČOV
- začlenění rozšiřujících počítačů (OPER4 až OPER6) do stávající konfigurace systému řízení a monitorování ČOV, oživení a uvedení do provozu

1.3 Uvedení do provozu a ověření funkčnosti kompletního upgradovaného i rozšířeného počítačového vybavení systému řízení a monitorování ČOV Hradec Králové.

1.4 Veškerý Zhotovitelem dodávaný systémový software Siemens bude ve verzi WinCC ver. 7.4 nebo vyšší.

2. Protiplnění Objednatele

- 2.1 Dodání počítačových sestav pro upgrade i rozšíření systému. Počítačové sestavy budou dodány včetně monitorů, klávesnic, myši, potřebné kabeláže a včetně nainstalovaných operačních systémů. Specifikace sestav budou Zhotovitelem předem písemně odsouhlaseny.
- 2.2 Dodání a instalace antivirového programu a potřebných produktů MS Office pro počítače uvedené v bodě 2.1
- 2.3 Řešení záložního napájení (UPS) pro počítače uvedené v bodě 2.1
- 2.4 Zajištění komunikačního kanálu mezi CDS KHP a ČOV s dostatečnou propustností a s redundantním řešením pro případ výpadku.
- 2.5 Zajištění a nastavení VPN brány pro síť „internet“.
- 2.6 Dodání a instalaci tiskárny na velín ČOV tak, aby splňovala požadavky firemní politiky.
- 2.7 Součinnost při provádění prací v prostorách CDS KHP a ČOV.

3. Termíny plnění

Objednatel a Zhotovitel se dohodli na následujících termínech:

- 3.1. Dílo bude prováděno dle oběma smluvními stranami odsouhlaseného harmonogramu prací.
- 3.2. Uvedení do provozu a ověření funkčnosti kompletního upgradovaného i rozšířeného počítačového vybavení systému řízení a monitorování ČOV Hradec nejpozději do **31.12.2017**

4. Cena díla

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

Celková cena díla (bez DPH) 600.424,- Kč
(slovy: šest set tisíc čtyři sta dvacet čtyři Kč)

Výše DPH bude stanovena dle zákona o DPH platného v době vystavení daňového dokladu. Položkové ceny jsou specifikovány v **Příloze č.1** této Smlouvy

5. Platební podmínky

Platební podmínky byly dohodnuty následovně:

- 5.1 Objednatelem nebudou poskytována jakákoli plnění před zahájením provádění díla.
- 5.2 V průběhu plnění díla budou vystavovány vždy na konci kalendářního měsíce zálohové faktury ve výši 60% položkových cen již dodaných položek. Po zakoupení jednotlivých komponent hardwaru a systémového softwaru budou tyto formálně (protokolárně) předány Objednateli a následně v případě potřeby poskytnuty Zhotoviteli pro realizaci díla.
- 5.3 Po předání díla bude vystavena konečná faktura na celkovou cenu díla včetně vyúčtování zaplacených záloh, kde bude vypořádáno DPH.
- 5.4 Splatnost všech faktur byla dohodnuta na 21 dní od vystavení.
- 5.5 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. Sankce

- 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 započítáním 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 objednatele nejpozději do 6 dnů po vzniklé situaci.

11. Použití 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.

Upgrade software počítačového vybavení řídicího systému ČOV HK

Položka	Počítač	Umístění	Licence SW / Popis	Cena CZK	Poznámka
1	Server	Serverovna KHP	SIMATIC WINCC RT	22 523,00 Kč	UPGRADE FROM V7.X TO V7.4 SP1 FOR SIMATIC WINCC RUNTIME (RT)
2	Server	Serverovna KHP	SIMATIC NET SOFTNET-IE S7 V14	29 398,00 Kč	NOVÁ LICENCE SW FOR S7-, OPEN-COMMUNIC
3	Operátor 1	Velín ČOV	SIMATIC WINCC RT CLIENT	13 255,00 Kč	UPGRADE FROM V7.X TO V7.4 SP1 FOR WINCC RT CLIENT
4	Operátor 2	Velín ČOV	SIMATIC WINCC RT CLIENT	13 255,00 Kč	UPGRADE FROM V7.X TO V7.4 SP1 FOR WINCC RT CLIENT
5	Operátor 3	p. Hošek, ČOV	SIMATIC WINCC RT CLIENT	13 255,00 Kč	UPGRADE FROM V7.X TO V7.4 SP1 FOR WINCC RT CLIENT
6	Operátor 4	p. Staněk, ČOV	SIMATIC WINCC RT CLIENT	56 045,00 Kč	NOVÁ LICENCE WINCC RT CLIENT V7.4 SP1
7	Operátor 5	Velín ČOV	SIMATIC WINCC RT CLIENT	56 045,00 Kč	NOVÁ LICENCE WINCC RT CLIENT V7.4 SP1
8	Operátor 6	Velín KHP	SIMATIC WINCC RT CLIENT	56 045,00 Kč	NOVÁ LICENCE WINCC RT CLIENT V7.4 SP1
9	Scalance	DT1 nebo DT7, ČOV	Manažerovatelný switch	30 058,00 Kč	NOVÝ pro připojení záložní komunikace (LTE,...) mezi ČOV a KHP
10	patch cables	DT1 nebo DT7, ČOV	optické kabely pro napojení nového Scalance do stávající optické sítě (kruhu)	500,00 Kč	
11	Drobný montážní materiál - redukce, konektory,...		uvažováno pro montáž držáků TV, připojení TV, připojení monitorů, nového Scalance,...	8 000,00 Kč	
12	Související programátorské práce		Instalace systémového software Siemens, konfigurace, konverze stávajících aplikací do nové verze, přizpůsobení stávajících aplikací novému systémovému software, přenos a upgrade licencí, vytvoření aplikací pro nový OP4, OP5 a OP6, fyzická záměna nových počítačů za stávající, oživení	148 000,00 Kč	
13	Testování - programátorské práce		Programátorské práce související s otestováním funkčnosti VEOLÍ požadovaného řešení (uzavřená SCADA síť, jen jediná fyzická síť, síť využívající jen komunikaci TCP/IP, virtualizace serveru, umístění serveru na dispečinku KHP, komunikace ČOV -> KHP, KHP -> ČOV)	121 245,00 Kč	
14	2x TV	Velín ČOV	2 kusy LG 55LH630V včetně držáků na zeď	32 800,00 Kč	2x TV (videostěna) pro napojení na Operátor 5
Celkem				600 424,00 Kč	