

Smlouva o dílo Č. RISM/DILO–2016/0808

**Modernizace přenosového systému hlášení ze zdrojů, čerpacích stanic a
centrálního dispečinku úpravny vody – Dvůr Králové nad Labem**
uzavřená dle § 2586 a násl. a dále § 2623 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

SMLUVNÍ STRANY

OBJEDNATEL : **Město Dvůr Králové nad Labem**
Sídlo : náměstí T. G. Masaryka čp. 38,
 544 17 Dvůr Králové nad Labem

zastoupený
ve věcech smluvních : Ing. Janem Jarolímem – starostou města
ve věcech technických : Ing. Ctiradem Pokorným – vedoucím odboru RISM
 MěÚ Dvůr Králové nad Labem

IČ : 00277819
DIČ : CZ00277819
Bankovní spojení : ČSOB, a. s. Dvůr Králové nad Labem
č. účtu : 187589301/0300
Telefon : 499 318 111

ZHOTOVITEL : **Elus spol. s r.o.**
Sídlo : Librantice 184, 503 46 Třebechovice pod Orebem

zastoupený
ve věcech smluvních : Zbyněk Dolejší, jednatel firmy
ve věcech technických : Jiří Běloušek, technik

IČ : 42196523
DIČ : CZ42196523
Bankovní spojení : ČSOB, a.s. Hradec Králové, Ulrichovo náměstí 734
č. účtu : 335986/0300
Telefon : 495 431 223
Adresa k zasílání a fakturaci : Elus spol. s r.o. Librantice 184, 503 46

Uvedení zástupci obou smluvních stran pro věci smluvní prohlašují, že jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není potřeba podpisu jiné osoby. Změny a doplňky smlouvy o dílo jsou oprávněni sjednávat pouze tyto jmenovaní zástupci.

- 1) Zástupci obou smluvních stran pro věci technické jsou oprávněni jednat pouze ve věcech technických a nejsou oprávněni sjednávat jiné změny.
- 2) Zástupci objednatele pro věci technické jsou dále oprávněni provádět rozhodnutí týkající se:
 - provedení dodatečných zkoušek nebo ověření,
 - pozastavení prováděných prací nebo jejich zastavení v souladu s podmínkami smlouvy,
 - uplatnění požadavku na vyloučení pracovníků zhotovitele, kteří hrubým způsobem poruší předpisy a nařízení, platná pro realizaci díla.
- 3) Zástupcem zhotovitele pověřeným řízením prací, koordinací subdodavatelů, řešením všech problémů souvisejících s realizací díla je:

1. Předmět plnění

- 1) Předmětem plnění této veřejné zakázky je:

Modernizace přenosu dat mezi úpravnou vody a objekty (vrty, čerpací stanice atd.) Konkrétně se jedná o vybudování nového centrálního přístupového bodu a připojení úpravny vody, úprava HMI MicroSCADA ABB a rozšíření měření analogových hodnot.

- 2) Další podmínky k realizaci:

Požadavky na komunikační systém a dodávku měřidel:

- Musí vyhovovat zákonu č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti,
- Možnost rozšíření o několik dalších komponentů řízení technologických procesů do budoucna
- Kompatibilita s IEC 60870-5-104, DNP 3.0, MODBUS a další
- V případě změn umožnění paralelní funkčnosti původního a nového systému komunikace
- Umožnění budoucího upgrade ostatních objektů pro optimalizaci investic dle finančního plánu objednatele
- Dodávka teplotních, hloubkových a vlhkostních měřidel do objektů zdrojů a akumulčních nádrží – viz příloha č. 1: *Seznam požadavků na dodávku měřidel do objektů na vodovodní síti*
- Výměna vadné kabeláže, doplnění nové kabeláže k měřidlům (cca 25 m na objekt)

Podrobnější specifikace úpravy SCADA:

- Archiv, doplnění měření, úprava a doplnění HMI rozhraní, SMS brána pro servis, export dat, nová pracovní stanice na úpravnu + LCD 24“
- Pracovní stanice MicroSCADA ABB (provedení pro ztížené pracovní prostředí) do střediska VaK včetně opravy stávající kabeláže
- Instalace, konfigurace, připojení a odzkoušení měřících přístrojů, včetně konfigurace v řídicím systému, a připojení na novou komunikační infrastrukturu 2ks
- Dodávka vysílačů s předinstalovanou stávající frekvencí do rezervy – 3ks
- Do střediska VaK - radiomodem RipEX, zálohované napájení, anténa včetně propojení s přepětovou ochranou, rozvaděč ABB RTU 511 1ks
- Do úpravny vody - rozvaděč ABB RTU 511, zálohované napájení
- Měření teploty a rosného bodu, rozsah měřené teploty -40 až 123,8 °C, rozsah měřené vlhkosti 0 – 100%
- Úprava stávající projektové dokumentace podle skutečného provedení – zpracovat nové provedení systému přenosu dat včetně schéma zapojení

- 3) Zhotovitel provede kompletní dokumentaci průběhu realizace díla. Z této dokumentace bude vždy patrný stav konkrétní části díla před zahájením prací a po jejím dokončení. Zhotovitel dále provede dokumentaci samotného průběhu všech prací. Dokumentaci předá zhotovitel objednateli při protokolárním předání hotového díla.
- 4) Výkon činnosti koordinátora „BOZP“ a technický dozor investora zajistí po celou dobu realizace díla na své náklady objednatel. Zhotovitel zajistí koordinaci a technické spolupůsobení při všech výše uvedených činnostech.
- 5) Objednatel se zavazuje, že dokončené dílo od zhotovitele převezme a zaplatí zhotoviteli za provedené dílo cenu sjednanou v této smlouvě.

2. Místo plnění

Úprava vody, vrty, vodojemy a centrála společnosti Městské vodovody a kanalizace Dvůr Králové nad Labem ve Dvoře Králové nad Labem, Kočbeřích, Zboží a Žirči.

3. Termín plnění

- 1) Termín zahájení prací: **ihned po podpisu této smlouvy**
- 2) Termín dokončení prací a vyklizení místa plnění: **30.11.2016**

4. Cena díla

- 1) Cena díla byla stanovena na základě nabídky zhotovitele v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky malého rozsahu na předmět díla. Tato cena je stanovena v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, jako cena nejvýše přípustná, maximální, pro plnění předmětného díla. Cenu je možné překročit pouze za podmínek stanovených ve smlouvě, jsou-li v souladu s kogentními ustanoveními všech právních předpisů.

Cena bez DPH: 1.340.700,- Kč

Slovy: Jedenmiliontřistačtyřicettisícsetkorunčeských

- 2) Zhotovitel prohlašuje, že jeho rozpočet (cenová nabídka) obsahuje veškeré práce dle ustanovení této smlouvy o dílo, projektové dokumentace a zadávacích podmínek zadávacího řízení veřejné zakázky pro předmětnou dodávku. Cena díla zahrnuje veškeré náklady včetně materiálu, dopravy, poplatků na zajištění potřebných revizí a zkoušek potřebných ke zhotovení díla.
- 3) Cena díla obsahuje náklady pořízení konečné dokumentace po provedení předmětné modernizace.
- 4) Cena díla může být změněna pouze v případě realizace dalších prací na základě požadavku objednatele (tzv. vícepráce), které budou předem dohodnuty a schváleny oběma smluvními stranami formou písemného dodatku k této smlouvě o dílo.

Fakturace a platební podmínky:

Provedení prací bude zhotovitel fakturovat takto:

- veškeré provedené práce budou účtovány (fakturovány) po dokončení prací. Zhotovitel předloží do desátého dne následujícího měsíce objednateli soupis provedených prací a po odsouhlasení objednatelem (do tří pracovních dnů) vystaví fakturu (daňový doklad).
- splatnost faktury je stanovena na 30 dnů od data doručení faktury objednateli
- daňový doklad zhotovitele musí obsahovat zejména:
 - název a sídlo zhotovitele a objednatele, vč. čísel bankovních účtů
 - IČ, DIČ
 - předmět plnění + číslo smlouvy
 - cena provedených prací + soupis provedených prací (v příloze)
 - celková účtovaná částka bez DPH
 - datum vystavení faktury

5. Závazky objednatele a zhotovitele podmiňující provedení díla

- 1) Zhotovitel odpovídá za vady díla vzniklé v přímé souvislosti s porušením všech svých povinností.
- 2) Zhotovitel se zavazuje koordinovat své práce se zhotoviteli prací navazujících na předmět této smlouvy.
- 3) Objednatel předá zhotoviteli místa plnění v rozsahu a v takovém stavu, aby zhotovitel mohl započít práce.
- 4) Zhotovitel se zavazuje provést dílo na vlastní nebezpečí a přebírá v plném rozsahu odpovědnost za prováděné práce v požadované kvalitě a stanovených termínech.
- 5) Pokud během realizace díla dojde k poškození okolního zařízení vinou zhotovitele, je zhotovitel povinen uvést zařízení do původního stavu na vlastní náklady.
- 6) Pokud oznámí koordinátor BOZP zadavateli, že nebyla přijata neprodleně přiměřená opatření k zajištění BOZP na místech plnění ze strany zhotovitele na které byl upozorněn, může zadavatel:
 - a) udělit smluvní pokutu zhotoviteli ve výši až 0,1 % z ceny díla za každé písemné oznámení,
 - b) vydat zákaz dalšího provádění práce, případně vykázat osobu porušující bezpečnost práce z místa plnění.
- 7) Zhotovitel je povinen seznámit se s rozmístěním a trasou podzemních a nadzemních vedení v místě plnění a zabezpečit je tak, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození.
- 8) Zhotovitel je povinen udržovat v místě realizace zakázky pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi.
- 9) Zhotovitel je povinen zajistit v rámci svých prací místo realizace zakázky z hlediska bezpečnosti.
- 10) Nejpozději do 30. 11. 2016 je zhotovitel povinen vyklidit zcela místo realizace zakázky.

6. Provádění díla, kvalitativní podmínky

- 1) Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Neučiní-li tak, je povinen na žádost objednatele

odkrýt práce, které byly zakryty nebo se staly nepřístupnými na svůj náklad. Objednatel je povinen provést kontrolu prací nejpozději do dvou pracovních dnů po vyzvání.

- 2) Veškeré odborné práce musejí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelů, kteří mají příslušnou kvalifikaci. Doklady o kvalifikaci pracovníků je zhotovitel povinen na požádání objednatele předložit.
- 3) Zhotovitel je povinen při provádění prací dodržovat veškeré normy, bezpečnostní a hygienické předpisy, zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda, nese vzniklé náklady spojené s odstraněním škody zhotovitel.
- 4) Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným subjektům z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících se zákona, ČSN nebo právních předpisů či z ustanovení této smlouvy, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak uhradit náklady s ní spojené.
- 5) Objednatel bude provádět kontrolu díla technickým dozorem. Pracovníkem oprávněným pro výkon technického dozoru objednatele je: Ivo Antonov
- 6) V místě realizace zakázky budou konány pravidelné kontrolní dny. Termín konání kontrolního dne oznámí zástupce objednatele.
- 7) Zhotovitel zajistí koordinaci všech prací, které budou v prostoru realizace rekonstrukce prováděny.
- 8) Zhotovitel je povinen stanovit a dodržet technologii svých prací tak, aby zabezpečil při bouracích a demoličních pracích šetrné demontáže výrobků, aby nedošlo ke zbytečnému poškození materiálů a výrobků, o které má objednatel zájem pro další využití.

7. Předání díla

- 1) Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli nejpozději 5 dnů předem, kdy bude dílo připraveno k odevzdání. Objednatel je pak povinen nejpozději do 5 dnů od termínu stanoveného zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat. Termín zahájení přejímacího řízení oznámí objednatel písemně zhotoviteli.
- 2) Zhotovitel je povinen připravit a doložit k přejímacímu řízení:
 - zápisy a osvědčení o provedených zkouškách, použitých materiálech (atesty, certifikáty apod.)
 - zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací
 - deník (deníky) provedených prací
- 3) O průběhu přejímacího řízení pořídí objednatel zápis, ve kterém uvede i soupis případných vad a nedodělků, pokud se na díle vyskytují, dále termín jejich odstranění. Pokud objednatel odmítne dílo převzít, uvede do zápisu své důvody.
- 4) Objednatel není povinen převzít dílo, vykazující vážné vady nebo nedodělky.

8. Záruční podmínky

- 1) Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na jakost a provedení díla dle platné legislativy.
- 2) Záruční doba začíná běžet dnem předání díla uvedeným v zápise o převzetí a předání dokončeného díla objednateli.

9. Smluvní sankce

Porušení smluvních ujednání a jeho důsledky

- 1) V případě prodlení se splněním díla ve sjednaném termínu má objednatel právo účtovat smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla za každý započatý den prodlení.
- 2) Za prodlení s poukázáním plateb ve stanoveném termínu má právo zhotovitel účtovat smluvní pokutu ve výši 0,2 % z nezaplacené částky za každý den prodlení.
- 3) Zhotovitel prohlašuje, že se před podáním své nabídky seznámil s rozsahem díla a vyjasnil si případné nejasnosti a že mu jsou známé technické, kvalitativní a specifické podmínky, za nichž se bude dílo realizovat.
- 4) Bude-li v záruční lhůtě zjištěna vada díla, zavazuje se zhotovitel tuto vadu odstranit do 14 dní od převzetí reklamace. Pokud do 14 dnů od doručení vadu neodstraní, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 800 Kč za každý den prodlení. Neodstraní-li zhotovitel vadu do 30 dnů od převzetí reklamace, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou firmu. Takto vzniklé náklady uhradí zhotovitel.
- 5) Ohrozí-li nebo zmaří-li zhotovitel realizaci dohodnutého díla, nebo podstatným způsobem poruší ujednání této smlouvy, má objednatel právo od této smlouvy odstoupit. Pro odstoupení od realizace díla platí příslušná ustanovení Občanského zákoníku. V případě, že dojde k odstoupení od realizace díla, má zhotovitel nárok na úhradu prací provedených jím ke dni účinnosti odstoupení.

10. Změna závazku

- 1) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným "Dodatek ke smlouvě". K návrhům dodatků k této smlouvě se strany zavazují vyjádřit písemně ve lhůtě 10 dní od doporučeného odeslání dodatku druhé straně. Po tuto dobu je strana, která ho podala tímto návrhem vázána.
- 2) Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti, bránící řádnému plnění této smlouvy, je tato strana povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných jednat.

11. Závěrečná ustanovení

- 1) Smluvní strany se zavazují řešit spory vzniklé v souvislosti s touto smlouvou smírně a s maximální snahou o vzájemnou dohodu. V případě, že takovým způsobem není možné spor vyřešit, rozhodne příslušný soud dle českého práva.
- 2) Při opakovaném závažném nedodržení kvality provádění prací nebo porušení technologických postupů a technologické kázně zhotovitelem nebo při nedodržení termínů a podmínek stanovených v této smlouvě, má objednatel právo po předchozím upozornění zhotovitele od smlouvy odstoupit.
- 3) Chce-li některá ze stran od této smlouvy odstoupit na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, je povinna své odstoupení písemně oznámit druhé straně s uvedením dne, ke kterému od smlouvy odstoupuje. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstoupuje a přesná citace ustanovení smlouvy, které ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.

- 4) Nesouhlasí-li jedna ze stran s důvodem odstoupení druhé strany nebo popírá-li jeho existenci, je povinna to písemně oznámit nejpozději do deseti dnů po obdržení oznámení o odstoupení odstupující smluvní straně. Pokud tak neučiní, má se za to, že s důvodem odstoupení souhlasí.
- 5) Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, pak povinností obou stran je následující:
- zhotovitel provede soupis všech provedených prací
 - zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací (tj. soupis provedených prací oceněný dle způsobu, kterým je stanovena cena díla) a zpracuje celkovou sestavu těchto provedených prací
 - zhotovitel odklidí veškerý svůj nezabudovaný materiál, pokud se strany nedohodnou jinak
 - zhotovitel vyzve objednatele k „dílčímu předání díla“ a objednatel je povinen do 5 dnů od obdržení vyzvání zahájit „dílčí přejímací řízení“
 - po dílčím předání provedených prací sjednají obě strany písemně práva a povinnosti, plynoucí pro ně ze zániku smlouvy
- 6) Smluvní vztahy neupravené v této smlouvě se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a souvisejícími právními předpisy. Závazky vyplývající z této smlouvy jsou v plném rozsahu závazné i pro případné právní nástupce obou smluvních stran.
- 7) Zhotovitel si je vědom, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 8) Zhotovitel souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy o dílo, jejích příloh i dodatků.
- 9) Tato smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel obdrží jedno vyhotovení. Každý stejnopis této smlouvy má platnost originálu.
- 10) Smluvní strany prohlašují, že je jim obsah smlouvy dobře znám v celém jeho rozsahu, že smlouva je projevem pravé a svobodné vůle obou smluvních stran a že nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

Tato smlouva byla schválena usnesením rady města č. R/559/2016 – 72. RM Dvůr Králové nad Labem ze dne 20.09.2016.

Přílohy:

- příloha č. 1: Seznam požadavků na dodávku měřidel do objektů na vodovodní síti

Dvůr Králové nad Labem dne:

dne:

.....
Za objednatele

.....
Za zhotovitele