

521190149000

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „NOZ“)

Číslo smlouvy : 2019_00919

SMLUVNÍ STRANY:

1.1 Objednatel

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Se sídlem: Přítkovská 1689, 415 50 Teplice
Zapsaná u Krajského soudu: v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 465
Zastoupená: Ing. Davidem Votavou, generálním ředitelem a členem představenstva

Zástupce pro věci technické: [REDAKCE] ástupcem ředitele OZ Turnov

IČO: 49099451
DIČ: CZ49099451
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 3507501/0100

1.2 Zhotovitel

AQUATEST a.s.

Se sídlem: Geologická 988/4, 152 00 Praha – Hlubočepy
Zapsaná u Městského soudu: v Praze, oddíl B, vložka 1189
Zastoupená: [REDAKCE], ředitelem a předsedou představenstva

Zástupce pro věci technické: [REDAKCE] ředitel divize karotáž

IČO: 44794843
DIČ: CZ 44794843
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 6900931/0100

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Objednatel a zhotovitel uzavírají tuto smlouvu o dílo za účelem vymezení svých vzájemných práv a povinností při provedení díla v rámci jejich podnikatelské činnosti, kdy ani jedna ze stran není spotřebitelem podle § 419 NOZ.
- 1.2 Smluvní strany se zavazují činnosti dle této smlouvy o dílo vykonávat v souladu se všemi obecně závaznými právními předpisy a prohlašují, že uzavřením této smlouvy o dílo ani jejím plněním neporuší žádný závazek s třetí stranou nebo z obecně závazného právního předpisu nebo jakoukoliv jinou právní povinnost. Pro případ, že by se prohlášení některé smluvní strany uvedené v tomto odstavci ukázalo být nepravdivým nebo neúplným, odpovídá tato smluvní strana druhé smluvní straně za škodu tím vzniklou v plném rozsahu.
- 1.3 Jakékoliv právní jednání smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou musí být činěno v písemné formě, jinak je neplatné. Ustanovení věty první § 1740 odst. 3 NOZ se pro potřeby této smlouvy o dílo neuplatní.
- 1.4 Ustanovení této smlouvy o dílo a právní jednání učiněná na základě této smlouvy o dílo smluvní strany považují v souladu s § 558 NOZ za obchodní zvyklost, kdy taková ustanovení této smlouvy o dílo nebo právní jednání učiněná na základě této smlouvy o dílo mají přednost před ustanoveními NOZ, která nemají donucující účinky.
- 1.5 Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva o dílo není smlouvou uzavřenou adhezním způsobem podle § 1798 a násl. NOZ. Smluvní strany dále prohlašují, že žádná z doložek mimo vlastní text smlouvy o dílo neodporuje obchodním zvyklostem a zásadě poctivého obchodního styku. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva o dílo byla uzavřena poctivě a žádná ze Smluvních stran nebyla bez dalšího zkrácena na svých právech. Zhotovitel prohlašuje, že tuto smlouvu o

dílo uzavírá v souvislosti s vlastním podnikáním a nepovažuje se za slabší stranu ve smyslu § 433 NOZ.

- 1.6 Pokud bude v této smlouvě o dílo užitou termínu dluh a/nebo závazek, rozumí se tím pro odstranění možných pochybností jak samotný právní poměr, tak i jeho předmět. Ustanovení § 1740 odst. 3 NOZ se tak neužije.
- 1.7 Případná změna okolností nezakládá právo zhotovitele obnovit jednání o této smlouvě o dílo. Zhotovitel tak přijímá odpovědnost podle § 1765 odst. 2 NOZ.
- 1.8 Zhotovitel odpovídá objednateli i za způsobení neplatnosti a/nebo zdánlivosti jakéhokoliv právního jednání učiněného na základě této smlouvy o dílo podle § 579 NOZ.
- 1.9 Zhotovitel se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu zákona č.320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů

II. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

- 2.1 Identifikační údaje díla:
Název díla: **Revize vrtů**

Předmětem plnění je **televizní prohlídka a karotážní měření** pro zjištění aktuálního technického stavu a funkčnosti v jímacích objektech na lokalitách **Lomnice-Koupaliště, Lomnice-Park I, Vyskeř, Želechy a Sněhov** (dále jen „dílo“). Hloubka vrtů je 45 – 89 m. Průměry použité vnitřní výstroje jsou cca 160 mm až 324 m.

- 2.2 Zhotovitel je podle této smlouvy je povinen provést na svůj náklad a nebezpečí.
Rozsah díla je stanoven cenovou nabídkou ze dne 1.4.2019, která je přílohou č. 1 této Smlouvy.

III. ČAS PLNĚNÍ

- 3.1 Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase.
- 3.2 Dokončení díla a předání dokumentace 31. října 2019

IV. CENA ZA PROVEDENÍ DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli smluvní cenu, jejíž výše je stanovena částkou

Celkem za dílo 221 400,- Kč bez DPH

Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s realizací díla, provedení všech zkoušek a testů.

Cena je stanovena na základě cenové nabídky ze dne 1.4.2019, která je přílohou č.1 této Smlouvy.

Objednatel není plátcem DPH.

- 4.2 Zhotovitel vystaví konečné vyúčtování (daňový doklad) do 15 kalendářních dnů od předání díla.
- 4.3 Lhůta splatnosti všech platebních dokladů činí 30 dnů od doručení objednateli. Úrok z prodlení ve výši 0,05% z ceny díla za každý den prodlení s úhradou faktury.
- 4.4 Platební doklady budou adresovány na **Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.**, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice a budou mít náležitosti dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb. (zákon o DPH) v platném znění.

V. ODEVZDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 5.1 Předání pracoviště se uskuteční za účasti odpovědných zástupců obou smluvních stran.
- 5.2 Zhotovitel splní závazky vzniklé z této smlouvy řádným ukončením tohoto díla a jeho předáním objednateli.
- 5.3 Objednatel nemá právo odmítnout převzetí stavby pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezují.
- 5.4 O předání a převzetí díla bude vyhotoven předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami. Datum předání je dnem zdanitelného plnění pro fakturaci.
- 5.5 K řízení o převzetí stavby předloží zhotovitel tyto doklady.
- závěrečné zprávy o průběhu a výsledcích průzkumných prací a to ke každému vrtu jednotlivě.

VI. ODPOVĚDNOST ZHOTOVITELE

- 6.1 Zhotovitel přebírá záruku za jakost díla po dobu **24** měsíců od předání a převzetí díla objednatelům. Po tuto dobu zodpovídá zhotovitel za to, že dílo bude mít vlastnosti předpokládané obecně závaznými normami. Zhotovitel je vázán k bezplatnému odstranění vad. K odstranění vady vyzve zmocněnec objednatele písemně, bez zbytečného odkladu.
- 6.2 Písemné oznámení vzniku vad v průběhu záruční doby bude obsahovat přiměřené termíny pro jejich odstranění. Pokud nebude termín obsahovat, má se za to, že je to 30 dnů. Odstranění těchto vad bude písemně předáno mezi zhotovitelem a zmocněncem objednatele. Smluvní strany se dohodly, že na neplnění termínu pro odstranění vad se vztahují ustanovení článku VII. této smlouvy.
- 6.3 Skryté vady je možné namítat až do pěti let po převzetí stavby. Obdobně to platí o skrytých vadách projektové dokumentace a o jiných obdobných plněních. Zhotovitel se může zprostit odpovědnosti z vady stavby, pokud prokáže, že vadu způsobila jen chyba ve stavební dokumentaci dodané objednatelům nebo osobou zvolenou objednatelům.
- 6.4 Zhotovitel odpovídá objednateli za újmu způsobenou porušením povinností vyplývajících z této smlouvy o dílo a za veškerou újmu způsobenou při naplňování účelu této smlouvy o dílo, včetně nemajetkové újmy. Zhotovitel je také odpovědný za nepřímou újmu (např. ztráta trhu, výnosů, přerušení provozu atd.), ušlý zisk a poškození dobrého jména objednatele, pokud vzniklo v přímé souvislosti s nesplněním povinností stanovených zhotoviteli v této smlouvě o dílo. Zhotovitel je zároveň povinen uhradit náklady, které objednateli vzniknou v souvislosti s vymáháním neuhrazených nebo nesplněných závazků zhotovitele. Zhotovitel odpovídá i za újmu způsobenou vadou výrobku podle § 2940 NOZ.

VII. SANKCE

- 7.1 Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši [REDAKCE], -Kč z ceny díla za každý započatý den prodlení termínu z důvodu ležících na jeho straně.
- 7.2 Jednotlivé vady a nedodělky, nebude-li dohodnuto jinak, odstraní zhotovitel do 10 dnů od převzetí díla objednatelům pod smluvní pokutu [REDAKCE] Kč za každý den prodlení pro každou vadu nebo nedodělek. Jedná se o vady a nedodělky zjištěné při předání díla objednateli a uvedené v předávacím protokolu.
- 7.3 Odstranění skrytých vad v záruční době je termínově dohodnuto v každém jednotlivém případě pod smluvní pokutu [REDAKCE], - Kč za každý den prodlení po sjednaném termínu.
- 7.4 Zhotovitel odpovídá objednateli za veškeré případné škody, které vznikly z nedodržení kvality provedeného díla a termínů plynoucích z ustanovení této smlouvy.
- 7.5 Za všechny škody, které vzniknou v důsledku provádění třetím, na plnění díla nezúčastněným osobám, případně objednateli, odpovídá zhotovitel a je povinen uhradit vzniklou škodu. To se týká i škod vzniklých z důvodu neuvedení pracoviště do původního stavu.
- 7.6 Právo na zaplacení ceny díla vzniká provedením díla.
- 7.7 Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, že objednatel je oprávněn provést úhradu faktur, případně jiných pohledávek zhotovitele vůči objednateli zápočtem s pohledávkami objednatele vůči zhotoviteli. Jako doklad o provedení zápočtu vzájemných pohledávek slouží pro obě smluvní strany „Oznámení o platbě a zápočtu“ (dále jen „**Oznámení**“), které zašle objednatel zhotoviteli současně s úhradou rozdílu ze zápočtu. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, že předmětem započtení mohou být veškeré pohledávky objednatele vůči zhotoviteli z této smlouvy o dílo, včetně pohledávek nejistých a/nebo neurčitých podle § 1987 odst. 2 NOZ. Veškeré pohledávky objednatele vůči zhotoviteli z této smlouvy o dílo díky své povaze splňují kritéria § 1987 NOZ a objednatel je oprávněn činit projevy směřující k započtení vzájemných pohledávek elektronickou poštou. V případě sporu o to, zda byl učiněn projev směřující k započtení, je rozhodující údaj z adresáře elektronické pošty

objednatele. Objednatel se zavazuje zasílat zhotoviteli Oznámení na elektronickou adresu uvedenou v hlavičce této smlouvy o dílo.

VIII. RIZIKA A POJIŠTĚNÍ

- 8.1 Zhotovitel nese veškerou odpovědnost za případné poškození a zničení materiálu, zařízení, mechanismů a pomůcek, jakož i za rozpracovanou nebo vybudovanou část díla a to do okamžiku převzetí díla nebo jeho části zadavatelem.
- 8.2 Zhotovitel má sjednané pojištění odpovědnosti za škodu vzniklou jinému v souvislosti s činností nebo vztahem pojištěného.

IX. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 9.1 Tato smlouva o dílo se řídí ustanoveními občanského zákoníku, která upravují smlouvu o dílo.
- 9.2 Od smlouvy může objednatel nebo zhotovitel odstoupit pouze z důvodu uvedených v občanském zákoníku.
- 9.3 Dojde-li mezi zhotovitelem a objednatelem ke sporu o této smlouvě a nepodaří-li se věc vyřešit mimosoudně, bude právní záležitost řešena prostřednictvím příslušného soudu.
- 9.4 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, každý stejnopis je podepsán zhotovitelem a objednatelem a má tedy platnost originálu.
- 9.5 Veškerá vůle smluvních stran o obsahu, účelu a fungování této smlouvy o dílo je také v této smlouvě o dílo obsažena a smluvní strany prohlašují, že ustanovení této smlouvy o dílo jsou určitá a jim bez jakýchkoliv pochyb zřejmá.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

- Příloha č.1 – Cenová nabídka z 1.4.2019

V Praze dne 07 -08- 2019

V Teplicích dne 20.8.2019

[Redacted Signature]
Daniel Kraft
ředitel a předseda představenstva

Objednatel: [Redacted Signature]
Ing. David Votava
generální ředitel a člen představenstva



Nabídka revize (karotážního měření a televizní prohlídky) v jímacích objektech společnosti Severočeské vodovody a kanalizace v širším okolí Semil a Turnova

Televizní prohlídka a karotážní měření pro zjištění aktuálního technického stavu a funkčnosti se uskuteční v jímacích objektech na lokalitách Lomnice-Koupaliště, Lomnice-Park I, Vyskeř, Želechy a Sněhov. Hloubka vrtů je 45 – 89 m. Průměry použité vnitřní výstroje jsou cca 160 mm až 324 m. K jednomu vrtu se dokumentace nedochovala, k některým je neúplná.

Úkolem měření je doplnit informaci o skutečné konstrukci objektů, zjistit jejich aktuální technický stav a funkčnost: identifikovat technické problémy a na základě stanovené „diagnózy“ doporučit případné nápravné práce nebo optimální způsob regenerace.

Ve všech pěti případech se jedná o starší jímací objekty.

Cílem TV prohlídky je na základě optického záznamu ověřit aktuální technický stav výstroje (umístění perforace, povrch pažnic, inkrustace, stav pažnicových spojů, sediment na pažnici, opticky kolmatace perforačních otvorů, detailní prohlídka případných míst poškozené pažnice, cizorodé předměty ve vrtu a podobně).

Karotážní měření bude provedeno pro měření přítoků vody a kontroly funkčnosti výstroje. Bude zjištěno proudění vody ve vrtech, intenzita proudění a bude zjištěno, zda dochází k proudění napříč vrtem nebo k vertikálnímu proudění nahoru či dolů. Budou ověřeny všechny přítoky vody: jejich hloubky a jejich individuální příspěvek k celkové vydatnosti vrtu. Zároveň bude tímto způsobem ověřeno, jestli jsou pažnicové spoje dosud těsné. Pokud se ukáže, že nikoliv, bude zkontrolováno, z kterých spojů mezi pažnicemi dochází v současnosti k průsakům. Tato informace je důležitá, pokud se jedná o přítoky z netěsností v úseku plných pažnic, tedy z úseku, který měl být odizolován. Rovněž bude zjištěno, jestli dochází také k přítékání vody ze dna. Zvláště u starších vrtů se stává, že původní přítoky jsou slabší z důvodu kolmatace výstroje i zaplášťového prostoru, naopak se mnohdy objevují přítoky z netěsností mezi pažnicemi, případně z míst, kde už dochází k destrukci výstroje z důvodu jejího stárnutí. *(Poznámka: Znalost přirozeného proudění vody ve vrtech je důležitá i z hlediska aplikace případně chemické regenerace. V případech rychlého proudění chemickou regeneraci vůbec nedoporučujeme. V případě pomalých a středně rychlých proudění uvádíme, po jakou dobu je možno chemii ve vrtu aplikovat, než dojde k jejímu šíření mimo depresní kužel při následném odčerpání.)*

Za tímto účelem bude provedeno měření rezistivimetrie metodou ředění označené kapaliny metodou konstantního odčerpávání označené kapaliny. Bude rovněž změřena citlivá termometrie- drobné anomálie na teplotní křivce bývají indikátory přítoků vody, a to i vně plné pažnice (případ, když nefunguje zaplášťové těsnění).

Metodou hustotní karotáž bude potom ověřována přítomnost obsypu a rovněž úseky se zaplášťovým těsněním (cementace, jílové těsnění...), bude zjištěna kvalita a funkčnosti těsnění. Budou identifikovány případné kaverny vně pažnice.

Budou použity také metody gama karotáž a neutron neutron karotáž. Tyto metody slouží k ověření a upřesnění litologického profilu vrtu. Znalosti souvislostí mezi geologickou stavbou a přítoky vody jsou rovněž důležitou informací při posuzování funkčnosti vrtu.

Bude rovněž použita sonda OCEAN pro hloubkově spojitá měření fyzikálně chemických vlastností vody a jejich zonality. Jsou měřeny standardně tyto vlastnosti: redox potenciál, pH, teplota, konduktivita, množství rozpuštěného kyslíku. Porovnáním naměřených křivek s dalšími karotážními záznamy lze usuzovat na celou řadu závislostí mezi konstrukcí a aktuálním stavem vrtu, přítoky, jejich genezí a geologickou stavbou. Z množství rozpuštěného kyslíku lze usuzovat na dobu zdržení vody – jednotlivých přítoků- v horninovém masívu a k identifikaci průsaků povrchové vody. Sonda je plně automatizovaná, kalibrována.

Karotážní měření budou realizována kombinovanou aparaturou K-1000 (ELGI) a MATRIX zabudovanou ve vozidle Toyota Hiace nebo obdobnou aparaturou zabudovanou ve vozidle Iveco Daily Pias. Data budou zpracována pomocí programů systému gdBase vers.5 a WellCAD. Výsledky budou prezentovány společně s výsledky TV prohlídky v závěrečné zprávě a rovněž budou znázorněny v grafických přílohách.

Pro TV prohlídku bude použita aparatura CCTV vyrobená firmou RG Geologging. Samotná sonda je výrobkem francouzské firmy HYTEC. Sonda má objektiv, který lze během měření otáčet v horizontální i vertikální rovině, je možno během měření měnit intenzitu i geometrii osvětlení a je možno obraz průběžně zaostřovat na blízké a vzdálenější předměty.

Výstupem záznamu TV kamery je digitální video formátu AVI, v normě PAL o velikosti 320 x 240 obrazových bodů. CD s originálem TV prohlídky bude součástí závěrečné zprávy. Zpráva bude obsahovat rovněž statické barevné snímky ze zajímavých míst ve vrtu včetně vysvětlivek.

TV aparatura je zabudována do vozidla Ford Transit.

Po vyhodnocení všech získaných dat bude vypracována souhrnná zpráva, v níž bude posouzen aktuální technický stav a funkčnost posuzovaných objektů. V závěru bude doporučení, zda je jímací vrt plně funkční bez potřeby regenerace, nebo bude navržen optimální způsob regenerace, případně opravy. *(Poznámka: Karotáž podá základní údaje pro návrh optimální hloubky i výstroje případného vrtu nového s ohledem na zjištěnou geologickou stavbu a polohu přítoků.)*

Z vrtů bude před měřením (alespoň den před měřením) vytěženo čerpadlo. V případě potřeby bude nutno zajistit pomoc při přípravě zařízení u vrtu a zabezpečit možnost protažení karotážního kabelu od vozidla k vrtu.

CENA PRACÍ

Předpokládáme celodenní výjezd televizní aparatury a současně celodenní výjezd karotážní aparatury na každý vrtů. Podmínkou úspěšného měření je, aby čerpadlo z vrtu bylo vytěženo alespoň den před měřením, aby došlo k usazení nečistot uvolněných při manipulaci s čerpadlem.

Výjezd karotážní skupiny na lokalitu je nutno objednat s předstihem pěti pracovních dní.

Celková cena je včetně přípravy, dopravy, pojištění, vlastního měření, zpracování dat a vypracování závěrečné zprávy shrnující výsledky měření TV a karotáže.

Příprava přístrojů – mobilizace.....	.....	.....Kč
Doprava karotážního speciálu	.....	.....Kč
Doprava televizního speciálu	.....	.....Kč
Televizní prohlídka vrtu	.....	.....Kč
Karotážní měření	.....	.....Kč
Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy, tisk (..... geofyzika)...	.....	.....Kč

Cena karotážního měření a televizní prohlídky jednoho vrtu:

Celkem:Kč.

Cena celkem za 5 vrtů: 221 400,-Kč.

K ceně přísluší DPH platné v době fakturace.

V Praze 1.4.2019

Vypracoval:

Odb. způsobilost v hydrogeologii a geofyzice č.1645/2002