

SMLOUVA O DÍLO

Ev. č. objednatele:

Ev. č. zhotovitele: 121096A (N 26/21)

podle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále jen občanský zákoník)

I. SMLUVNÍ STRANY

OBJEDNATEL: Vodovody a kanalizace Zlín, a.s.
se sídlem: Tř. Tomáše Bati 383, 760 49 Zlín
zastoupený: Ing. Svatoplukem Březílkem, předsedou představenstva
Telefon: 577 124 111
E-mail: vakzlin@vakzlin.cz
IČ: 49454561
DIČ: CZ49454561
Plátce DPH: ano

Obchodní rejstřík: Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 1169

ZHOTOVITEL:

Níže uvedení společníci uzavřeli dne 30. 4. 2021 podle §§ 2716 až 2746 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku „Smlouvu o společnosti“ s názvem společnosti „Generel odvodnění města Otrokovice – AQUATIS – DHI“

Vedoucí společník společnosti „Generel odvodnění města Otrokovice – AQUATIS – DHI“

AQUATIS a.s.
se sídlem: Botanická 834/56, 602 00 Brno
IČ: 46347526
DIČ: CZ46347526
Osoba oprávněná
jednat za uchazeče: na základě pověření ze dne 4. 1. 2021 společně Ing. Pavel
Kutálek, generální ředitel a Ing. Radek Maděříč, technický ředitel

Osoby zmocněné
k zastupování: Ing. Filip Klimša

2. společník společnosti „Generel odvodnění města Otrokovice – AQUATIS – DHI“

DHI a.s.
se sídlem: Na Vrších 1490/5, 100 00 Praha 10
IČ: 64948200
DIČ: CZ64948200
Osoba oprávněná
jednat za uchazeče: Ing. Karel Pryl, předseda představenstva
Ing. Petr Vacek, člen představenstva
Ing. Jan Krejčík, Ph.D., člen představenstva
(Za představenstvo jednají navenek jménem Společnosti vždy
nejméně dva členové představenstva společně, a to tak, že k

vytištěné nebo napsané firmě připojí svůj podpis podle podpisového vzoru.)

Bank. spojení:

Komerční banka a.s., pobočka Praha 10, č.ú. 19-6010250297/0100

Vedoucímu společníkovi společnosti „Generel odvodnění města Otrokovice – AQUATIS – DHI“ AQUATIS a.s. byla na základě čl. 3.3 "Smlouvy o společnosti" udělena plná moc k přípravě a podepsání nabídky, podání nabídky včetně účasti na otevírání obálek, k uzavření a podpisu hlavní smlouvy o dílo se zadavatelem, k uzavření a podpisu smluv o uzavření budoucích subdodavatelských smluv o dílo, k veškerým právním úkonům spojeným se zadávacím řízením, včetně podávání a podpisu námitek a návrhů na přezkoumání úkonů zadavatele a v případě úspěchu v soutěži k uzavření a podpisu smluv o dílo se subdodavatelem.

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

A) Název akce: **Generel odvodnění města Otrokovice**

B) Zhotovitel za dále uvedených podmínek pro objednatele zpracuje generel odvodnění pro území města Otrokovice. Řešené území je vymezeno katastrálními územími Otrokovice a Kvítkovice u Otrokovic. Odpadní vody z řešeného území jsou odváděny na mechanicko-biologickou ČOV TOMA Otrokovice. Vyčištěné odpadní vody jsou odváděny do řeky Moravy.

Převážná část odpadních vod je odváděna gravitačně stokami jednotné stokové sítě. Část odpadních vod je odváděna gravitačními stokami jednotné stokové soustavy do čerpacích stanic a odtud přečerpávána do dalších stok. Na kanalizační síti jsou vybudovány odlehčovací komory (O1-O7), z nichž přepadající vody jsou odváděny do řeky Dřevnice. Malá část dešťových vod je odváděna gravitačně dešťovými stokami oddělné stokové soustavy do recipientu přímo.

Na stokovou síť je v severní části území napojena obec Tlumačov. Výhledově se uvažuje s připojením obce Bělov.

Ve městě, zahrnujícím katastrální území Otrokovic a Kvítkovice u Otrokovic bylo v roce 2020 evidováno cca 18 000 trvale bydlících obyvatel. Větší část obyvatel bydlí v novějších sídlištích a zbývající část ve starší bařovské zástavbě v rodinných domech. Ve městě existuje poměrně rozmanitá hospodářská (výrobní) činnost (průmyslové závody TOMA, BARUM).

Vlastní město se nachází v údolní nivě řek Moravy a Dřevnice.

Celková plocha zájmového území odkanalizovaného je 5,5 km².

Celková délka stávající kanalizační sítě v zájmovém území činí cca 55 km.

Realizace je složena z následujících základních etap a činností:

Etapa 1

- kompletace a zpracování podkladů o kanalizační síti
- zpracování dat o povodí a popis povrchového odtoku
- příprava a zpracování srážkových dat

Etapa 2

- monitorovací kampaň v povodí a v kanalizační síti

Etapa 3

- tvorba, kalibrace a verifikace matematického modelu

Etapa 4

- výpočet, vyhodnocení a posouzení současného stavu

Etapa 5

- návrh opatření, výpočet, vyhodnocení a posouzení výhledového stavu

Etapa 6

- analýza speciálních provozních stavů

Etapa 7

- zpracování závěrečné zprávy

Každá etapa bude ukončena předáním návrhu dílčí zprávy a jejím projednáním a připomínkováním objednatelem.

Podrobný popis a vymezení předmětu díla je uveden v příloze č.3 - Požadavky na zpracování generelu, která je součástí Zadávací dokumentace na zpracování veřejné zakázky Generel odvodnění města Otrokovice pro výběr zhotovitele díla a která tvoří nedílnou součást této smlouvy.

Podmínky pro zpracování:

Matematický model srážko-odtokového procesu z urbanizovaného území musí řešit nestacionární hydrologické i hydrodynamické procesy. Zpracovaný model bude využívat data z provedené měřicí kampaně a zkompleťované podkladové části. Simulační model nebude zpracován pro výpočty kvalitativních parametrů znečištění odpadních vod.

Generel odvodnění bude zpracován ve 2 variantách – stávající a výhledový stav po realizaci navržených opatření. Rozsah a způsob grafického zobrazení jednotlivých příloh bude odsouhlasen a průběžných jednáních (pravidelných kontrolních dnech projektu) s objednatelem generelu a provozovatelem kanalizace.

Členění generelu bude následující:

- Technická zpráva (členění dle bodu G. metodické příručky „Posouzení stokových systémů urbanizovaných povodí“; AČE ČR (<http://www.forumochranyprrody.cz/sites/default/files/35.pdf>))
- Výpočtová část
- Přehledná situace
- Stavební situace (M 1:2000)
- Hydrotechnické situace (okrsek ne větší 10 šachet na trase)
- Tematické mapy (Qkap a přetížení sítě, dopady na tok apod.)
- Podélné profily hlavních sběračů v rozsahu ČOV TOMA Otrokovice až do koncových úseků stoky DN 400
- Grafické znázornění hladin v tocích při průtocích Q5, Q20, Q50 a Q100 ve vztahu k jednotlivým odlehčovacími komorám
- Záplavové čáry (rozlivové mapy) pro průtoky Q5, Q20, Q50 a Q100 (pokud je má správce vodního toku k dispozici)
- Souhrn vyhodnocení generelu odvodnění

Po dokončení projektu zpracovatel zaškolí 3 vyčleněné osoby v rozsahu postačujícím pro základní práci s výstupy simulačního modelu (MIKE VIEW).

Zpracovatel vyhotoví generel odvodnění v kvalitě a rozsahu dle platných ČSN a splňující požadavky platných právních předpisů.

Použití a implementace SW

Potřebné SW vybavení pro zpracování simulačního modelu generelu bude kompatibilní s verzí SW MIKE URBAN 2014 a vyšší od společnosti DHI. Zpracovatel provede import a kontrolu topologických dat stokové sítě, vytvoření funkčního a spojitého modelu a otestování funkčnosti simulace výpočtu nad digitálním modelem. Součástí předání bude technická a uživatelské dokumentace.

Předávaná dokumentace bude obsahovat následující části

A TEXTOVÁ ČÁST

- Souhrnná zpráva (aktualizované zprávy z dílčích etap) včetně popisu simulačních výpočtů.

B PŘÍLOHY

- Přílohy budou obsahovat zejména pasport odlehčovacích komor, základní parametry čerpacích stanic v tabelární formě, fotodokumentaci a výstupy ze simulačních výpočtů v tabelární formě.

C VÝKRESOVÁ ČÁST

- Výkresová dokumentace bude obsahovat ve vhodném měřítku všechny výkresové přílohy.

D DATOVÁ ČÁST

- Datová část bude v dohodnutých formátech obsahovat textové a grafické přílohy, výkresovou dokumentaci a sestavený plně funkční simulační model ve formátu určeném pro načtení do SW MIKE URBAN 2014 a vyšší ve verzích :

- Stávající stav
- Výhled
- Analýzu povodňového stavu
- Analýzu provozního stavu při výpadku elektrického proudu
- Příp. další dohodnuté v průběhu zpracování

Součástí díla jsou všechny nezbytné práce a činnosti pro komplexní dokončení díla v celém rozsahu zadání.

Adjustace, způsob předání

- Generel bude předán 5 x ve vytištěné podobě a 5x v digitální podobě na DVD nosiči
- Grafická část bude zpracována ve formátu MXD a SHP v pracovním prostředí ArcMap
- Textová část bude zpracována ve formátu DOC (MS Word) a dále originál bude vytvořen ve formátu PDF
- Tabulková část bude zpracována ve formátu XLS (MS Excel) a dále originál bude formátu PDF
- Výsledná data budou převoditelná do systému GIS MOVO (ArcGIS verze 9.3.1)

III. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

Předpokládané zahájení prací: květen 2021

Předpokládané ukončení prací: květen 2022

Nedílnou součástí této smlouvy je harmonogram prací v členění na jednotlivé etapy řešení, které jsou stanoveny přílohou č. 3 zadávací dokumentace a respektující výše uvedené podmínky zahájení prací 1 a 2 etapy a celkovou dobu vypracování GO.

Dílo bude předáno v sídle objednatele.

IV. CENA

1. Cena prací se sjednává dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách v platném znění jako cena nejvýše přípustná ve výši:

| | |
|-------------------|----------------|
| - cena bez DPH | 3.699.000,- Kč |
| - 21 % DPH | 776.790,- Kč |
| - cena včetně DPH | 4.475.790,- Kč |
2. Sjednaná cena je stanovena včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky.
3. Součástí sjednané ceny jsou náklady na geodetické zaměření v rozsahu 120 revizních šachet. Zaměření dalších šachet, pokud to bude zhotovitel považovat za nezbytné pro kvalitní a bezchybné zpracování generelu, bude provedeno až po odsouhlasení návrhu na doměření objednatelem. V tomto případě bude jednotková cena za měření údajů jedné revizní šachty činit 1.000,- Kč bez DPH.
4. Součástí sjednané ceny jsou náklady na měrnou kampaň v délce 8 týdnů. V případě, že ani během osmi týdenní měrné kampaně nebudou získány dostatečné podklady pro kalibraci a verifikaci matematického modelu kanalizace z důvodu nedostatečného množství srážek, odsouhlasí zhotovitel adekvátní dobu prodloužení měrné kampaně s objednatelem. V tomto případě bude cena za jeden týden měrné kampaně činit 85.000,- Kč bez DPH.
5. V případě změny zákonných předpisů bude k ceně prací připočtena daň z přidané hodnoty v aktuální platné výši v době uskutečnění zdanitelného plnění.
6. Cena prací bude fakturována po převzetí předmětu plnění.
7. Splatnost daňového dokladu činí 30 dní ode dne jeho odeslání, a to v případě, že je doručen do tří dnů od jeho odeslání. V opačném případě se splatnost prodlužuje o prodlení, s nímž byl daňový doklad doručen. Daňový doklad - faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.
8. Cena vícetisků není obsažena ve sjednané ceně.

V. PODKLADY

1. Zhotovitel má k dispozici tyto podklady:

- GIS kanalizace provozovatelů a vlastníků
- všechny dostupné podklady ke stávající kanalizaci a objektech na stokové síti (ČOV, odlehčovací komory, čerpací stanice atd.)
- dostupné podklady od jiných majitelů (areálové kanalizace atp.)
- digitální technickou mapu zájmové oblasti z datového skladu Jednotné digitální mapy Zlínského Kraje (jdtm-zk.cz)
- kanalizační a provozní řády, provozní dokumentace
- informace o denních průtocích na přítoku ČOV Otrokovice
- údaje o odběrných místech na vodovodní síti, ZIS vodovodní sítě
- informace a údaje o napojení průmyslových a zemědělských vod
- informace o balastních vodách
- projektové dokumentace připravovaných akcí, kterou má zadavatel k dispozici, tj. připravované investiční akce na stokové síti, rekonstrukce a dostavby stokové sítě, intenzifikace ČOV, aj.
- plán rozvoje vodovodů a kanalizací Zlínského kraje
- ZABAGED – výškopis 3D vrstevnice zájmové oblasti ve formátu SHP
- digitální podobu Územního plánu města Otrokovice ve formátu SHP
- ortofotomapsu zájmového území
- povolení vodoprávního úřadu o vypouštění odpadních vod
- mapy funkčního využití ploch a projektové dokumentaci rozvojových ploch, ZTV pro bydlení, připojení nových aglomerací atd. připravovaných akcí pokud je k dispozici
- údaje o sčítání obyvatelstva

VI. SOUČINNOST OBJEDNATELE

1. Objednatel se zavazuje, že se bude svým zmocněným zaměstnancem zúčastňovat výrobních výborů svolaných zhotovitelem v souvislosti s prováděním prací dle čl. II.
2. Objednatel se zavazuje, že bude zhotoviteli v souladu s jeho požadavky poskytovat další potřebnou součinnost a potřebné podklady pro provádění díla.

VII. ZÁRUKY

Zhotovitel ručí za bezvadnost provedeného díla, tzn. za to, že dílo v okamžiku předání splňuje požadavky této smlouvy a veškerých platných předpisů a technických podmínek, vztahujících se k předmětu díla. Zhotovitel však neodpovídá za vady, jejichž původ spočívá v předaných podkladech nebo pokynech objednatele nebo v případě, že požadované podklady nebyly předány. Překáží-li nevhodná věc nebo příkaz v řádném provádění díla, zhotovitel je v nezbytném rozsahu přerušit až do výměny věci nebo změny příkazu; trvá-li objednatel na provádění díla s použitím předané věci nebo podle daného příkazu, má zhotovitel právo požadovat, aby tak objednatel učinil v písemné formě. Zhotovitel rovněž neodpovídá za závady vzniklé po předání díla změnou výchozích podmínek (tj. právních předpisů, norem, podkladů, sortimentu výrobků, technickým pokrokem apod.).

Záruční doba díla se sjednává v délce 60 měsíců ode dne předání a převzetí díla. Převzal-li objednatel vadné dílo nebo byla-li vada díla zjištěna v průběhu záruční doby, má objednatel právo na dodatečné bezplatné odstranění vad. Objednatel při zjištění vady oznámí tuto vadu písemně zhotoviteli, a to ve lhůtě do 1 měsíce od jejího zjištění. Nedojde-li k jiné dohodě o termínu odstranění vady, platí lhůta 30 dnů od doručení písemné reklamace vady.

VIII. VYŠŠÍ MOC

1. Jakákoliv prodleva s plněním závazků určených ve smlouvě o dílo způsobená jakoukoli událostí, které se nedá zabránit a která je mimo kontrolu ze strany zhotovitele nebo objednatele, bude považována za působení "vyšší moci", za kterou daná smluvní strana nebude zodpovědná.

2. Smluvní strana, která se chce odvolat na působení "vyšší moci", je povinna tuto skutečnost oznámit druhé smluvní straně během 10 dní od dne vzniku takovéto události, nebude-li tato skutečnost známa z veřejně dostupných oficiálních sdělení příslušných orgánů. Nebude-li tato skutečnost známa z veřejně dostupných oficiálních sdělení příslušných orgánů, je smluvní strana odvolávající se na působení „vyšší moci“ povinna předložit doklad potvrzující vznik takovéto události s vymezením doby jejího trvání. Výše uvedený dokument musí být potvrzený administrativně příslušným subjektem zodpovědným za evidenci této události.

IX. SMLUVNÍ POKUTY

1. V případě prodlení zhotovitele s předáním prací dle čl. II. této smlouvy oproti termínu uvedenému v čl. III. této smlouvy, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele s předáním prací dle čl. II. této smlouvy oproti termínu ukončení etapy dle schváleného harmonogramu z důvodů na straně zhotovitele ve výši 0,05 % z celkové smluvní ceny za každý den prodlení. V případě prodlení delšího než 60 dnů činí smluvní pokuta od 61. dne prodlení 0,01 % z celkové smluvní ceny. Toto ustanovení se nepoužije pro poslední etapu, kde platí smluvní pokuta dle čl. IX. odst. 1.
3. V případě prodlení objednatele s placením faktury má zhotovitel právo účtovat objednateli smluvní pokutu ve výši 0,01 % dlužné částky za každý den prodlení.
4. Lhůta splatnosti vyúčtované smluvní pokuty činí 14 dnů ode dne doručení faktury druhé smluvní straně.
5. Objednatel je oprávněn jakoukoliv smluvní pokutu jednostranně započíst proti jakékoliv pohledávce zhotovitele za objednatelem.
6. Uhrazení smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu případné škody v rozsahu, ve kterém tato škoda bude převyšovat smluvní pokutu.

ČI. X. LICENCE

Je - li předmět díla chráněn dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), poskytuje zhotovitel (autor) ve smyslu § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., (občanský zákoník) nevýhradní licenci v neomezeném rozsahu – oprávnění, aby dílo bylo zveřejňováno, zpracováváno, spojeno s jiným dílem, zařazeno do díla souborného, to vše dle záměru objednatele. Autor poskytuje licenci bezúplatně dle § 2366 odst. 1 písm. b) zákona č. 89/2012 Sb. (občanského zákoníku).

U díla, nebo jeho jednotlivých částí, použitých dle výše uvedeného ujednání, bude vždy uveden zhotovitel (autor) a název díla. Pro jiné využití, zejména, jedná-li se o poskytnutí díla osobám, které nemají vztah k předmětu díla, a jeho využití dle této smlouvy, je třeba souhlasu zhotovitele.

XI. ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ

1. Dojde-li v průběhu prací dle této smlouvy ke změně podkladů nebo nedodání potřebného podkladu či neposkytnutí nutné součinnosti objednatelem a nebude možno sjednané práce dokončit, budou podmínky dalšího postupu prací projednány a písemným dodatkem smlouvy upraveny.
2. V případě prodlení objednatele s plněním součinnosti dle čl. VI. má zhotovitel právo automaticky o dobu tohoto prodlení prodloužit termín plnění díla, sjednaný v čl. III, nebudou-li podmínky dalšího postupu prací upraveny dodatkem k této smlouvě.
3. Objednatel souhlasí s tím, že práce, jež jsou předmětem plnění této smlouvy, mu mohou být dodány a tedy i vyfakturovány - i před sjednanou dobou plnění.
4. V případě, že dojde k odstoupení od této smlouvy z důvodů na straně objednatele, bude zhotovitel práce rozpracované ke dni odstoupení fakturovat objednateli ve výši rozsahu vykonaných prací ke dni odstoupení od této smlouvy, a to podílem ze sjednané ceny dle čl. IV. za provedené práce uvedené v čl. II.

5. Zdanitelné plnění se uskuteční odevzdáním výsledků práce poště k přepravě, případně osobním odevzdáním výsledků práce objednateli s potvrzením o převzetí. Datum zdanitelného plnění musí odpovídat datu zdanitelného plnění, který je uveden na faktuře.

XII. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

1. Odpověď strany této smlouvy, ve smyslu § 1740 OZ, s dodatkem nebo odchylkou, která podstatně nemění podmínky nabídky, není přijetím nabídky na uzavření této smlouvy.
2. Vztahy v této smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními českého práva, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., o občanského zákoníku, v platném znění a případné spory budou řešit české soudy. Rozhodčí řízení je vyloučeno. Smluvní strany se zavazují, že vyvinou maximální úsilí řešit tyto spory vzájemnou dohodou.
3. Nevynutitelnost nebo neplatnost kteréhokoliv článku, odstavce, pododstavce nebo ustanovení této smlouvy neovlivní vynutitelnost nebo platnost ostatních ustanovení této smlouvy. V případě, že jakýkoliv takovýto článek, odstavec, pododstavec, ustanovení by měl z jakéhokoliv důvodu pozbýt platnosti (zejména z důvodů rozporu s aplikovatelnými zákony a ostatními právními normami), provedou smluvní strany konzultace a dohodnou se na právně přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takové části smlouvy jež pozbyla platnosti.
4. Smluvní strany se v souladu s § 1770 OZ dohodly, že tato smlouva včetně jejích příloh může být měněna pouze písemnými dodatky s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran. To neplatí u údajů uvedených v čl. I. Smluvní strany. Při změně těchto údajů postačí oznámení změny dopisem doručeným do sídla druhé smluvní strany s doložením příslušných dokladů prokazujících tuto změnu (výpis z obchodního rejstříku, plná moc, odvolání plné moci apod.).
5. Tento smluvní návrh zasílá zhotovitel objednateli ve 2 vyhotoveních se žádostí o odsouhlasení čl. I., resp. doplnění nebo opravení doplněných údajů a vrácení jednoho právoplatně potvrzeného stejnopisu smlouvy.
6. Smlouva je uzavřena okamžikem, kdy je poslední souhlas s obsahem návrhu doručen druhé smluvní straně. Smlouva vzniká projevením souhlasu s celým jejím obsahem. Souhlas musí být písemný a právoplatně potvrzený smluvní stranou, která ho projevila.
7. Obě smluvní strany se zavazují, že neprodleně druhé smluvní straně oznámí veškeré změny v příslušných údajích, uvedených v čl. I. této smlouvy. Smluvní strana, která tuto povinnost nesplní, odpovídá za škody vzniklé nesplněním této povinnosti.
8. Zhotovitel i objednatel jsou povinni se navzájem informovat o tom, že se dostali do úpadku dle § 3 zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona.

OBJEDNATEL:

V Otrokovicích dne
18.05.2021

ZHOTOVITEL:

V Brně dne 18.5.2021

