

SMLOUVA O DODÁVCE

číslo smlouvy objednatele: 318 710 / 01 / 2022

číslo smlouvy Dodavatele: 1605522

I. SMLUVNÍ STRANY

1/ Objednatel: **Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s.**
sídlo: Víta Nejedlého 893, 500 03 Hradec Králové
společnost je zapsána v Obchodním rejstříku, vedeném Krajským
soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 964

jejímž jménem jedná: Ing. Jiří Šolc, ředitel společnosti na základě pověření

IČ: 481 72 898
DIČ: CZ48172898
bankovní spojení: Komerční banka a. s. pobočka Hradec Králové
č. účtu: 4304-511/0100
telefon: 491 512 740
fax: 495 406 323
e-mail: vakhk@vakhk.cz

ve věcech smluvních oprávnění jménem objednatele jednat a podepisovat:

Ing. Pavel Loskot – technicko-provozní náměstek

ve věcech technických a ve věcech plnění této smlouvy je oprávněn jménem objednatele jednat a podepisovat:

Ing. Jan Vlček – vedoucí oddělení vodohospodářského rozvoje

2/ Dodavatel: **AQUA PROCON s.r.o**
Palackého třída 768/12, 612 00 Brno
společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeným Krajským soudem v Brně, oddíl C,
vložka 6597

jejímž jménem jedná: Ing. Josef Šebek, MBA, jednatel společnosti

IČO: 46964371
DIČ: CZ46964371
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 27-8607360287/0100
telefon: 541 426 011
fax: xxx
e-mail: info@aquaprocon.cz

ve věcech smluvních oprávnění jménem Dodavatele jednat a podepisovat:

Ing. Josef Šebek, MBA, jednatel společnosti

ve věcech technických a ve věcech plnění této smlouvy je oprávněn jménem Dodavatele jednat a podepisovat:

Ing. Jan Polášek, jednatel společnosti

Ing. Radovan Haloun, CSc., obchodní ředitel divize Praha

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1/ Předmětem této smlouvy je závazek Dodavatele řádně a včas provést na svůj náklad a na své nebezpečí s odbornou péčí dodávku generelů kanalizací na kanalizaci v Novém Bydžově a skupinové kanalizaci Smiřice, která je specifikovaná touto smlouvou na straně jedné a závazek objednatele provedenou dodávku generelů kanalizací bez vad či nedodělků převzít a zaplatit za ni Dodavateli sjednanou cenu, to vše za podmínek stanovených touto smlouvou. (dále také jako „dodávka“ nebo „dodávka generelů“ případně „dodávka generelů kanalizací“).

2/ Obsahem dodávky se pro účely této smlouvy rozumí dodávka generelu kanalizace pro město Nový Bydžov a generelu kanalizace pro Smiřice, Holohlavky a Černožice. Podrobná specifikace a obsah dodávky je uvedena v zadávací dokumentaci resp. v investičním záměru.

- 2.1. Generel kanalizace města Nový Bydžov
- 2.2. Generel kanalizace pro Smiřice, Holohlavky a Černožice

Na akci: „Generel kanalizace města Nový Bydžov“ a „Generel kanalizace pro Smiřice, Holohlavky a Černožice“.

3/ Dodávka generelů kanalizací je blíže specifikována takto:

Předmětem plnění veřejné sektorové zakázky je dodávka dvou generelů kanalizací. První generel bude vytvořen pro město Nový Bydžov, druhý generel bude zpracován pro skupinovou kanalizaci Smiřice (dále také jako „SK Smiřice“), která zahrnuje rovněž obce Holohlavky a Černožice. Odpadní vody z této skupinové kanalizace jsou odváděny na čistírnu odpadních vod Smiřice.

Generel kanalizace je ucelený koncepční dokument, který popisuje stávající stav kanalizace na území města a navrhuje základní směr rozvoje systému odkanalizování s ohledem na potřeby rozvoje města, ochrany nemovitostí před zatápním vodou z kanalizace a eliminaci srážkových vod, aby nedocházelo k přetěžování kanalizačního systému a čistírny odpadních vod. Základním prvkem generelu je matematický model, který umožňuje simulovat proudění odpadních vod v kanalizačním systému podle intenzity srážek, které spadnou na území odvodňované kanalizací. Výsledky matematického modelu se využijí pro návrh opatření, která zajistí dostatečnou kapacitu systému a zmírní negativní dopady způsobené přetížením kanalizace. Matematický model umožňuje zpracování několika variant řešení, z nichž je vybrána varianta ekonomicky nejvýhodnější. Tímto způsobem lze dosáhnout významné úspory finančních prostředků na obnovu a rozvoj kanalizační sítě.

Součástí zakázky bude shromáždění dostupných podkladů o stávajícím stavu sítě a zpracování dat z měrné kampaně, která byla provedena zadavatelem ve spolupráci s provozovatelem. Na základě těchto údajů a dat bude sestaven matematický model stokové sítě, který bude kalibrován a verifikován. Na matematickém modelu budou provedeny simulace průtoků v kanalizačním systému podle intenzit dešťů. Z vyhodnocení simulací bude zřejmé, které úseky kanalizace jsou v současné době přetížené a kde je třeba provést nápravná opatření. Stejným způsobem bude posouzeno řešení výhledového stavu pro napojení rozvojových lokalit. Součástí generelu bude návrh nápravných opatření. Na závěr generelu bude provedeno ekonomické zhodnocení navržených technických opatření s ohledem na stávající a výhledovou kapacitu stokové sítě.

4/ Z důvodu odstranění jakýchkoliv budoucích nejasností a nedorozumění smluvní strany výslovně uvádí, že součástí předmětu smlouvy jsou:

- Přípravné práce a obstarání podkladů pro dodávku generelů kanalizací,
- Výrobní výbory za účasti objednatele a provozovatele, jejichž požadavky budou zohledněny při dodávce generelů kanalizací,
- Zpracovatel generelů kanalizací změří v terénu základní parametry odlehčovacích komor, které jsou nezbytné pro řádný návrh odlehčovacích komor v modelu a pro posouzení odlehčovacích komor v souladu s platným zněním vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a ČSN 75 6262 Odlehčovací komory,
- Výstupy posouzení budou mít následující podobu:
 - v tištěné verzi (textová, tabulková a grafická část) – přehledně členěné zprávy s odkazy na původ a způsob zpracování dat, použité metody, grafická doplnění, věcný obsah dle předešlých definic, zpracování v MS Office. Tištěné výstupy budou vyhotoveny ve 2 paré,
 - v digitální formě – základní zpracovaná data z projektu, současně bude zadavateli předána i digitální část matematického modelu, tj. vstupní a výstupní data matematických simulací. Data budou předána ve formátu MIKE URBAN (vstupní data) a MIKE VIEW (výstupní data) a MIKE URBAN+ tj. funkční model včetně návrhových dešťů. V digitální formě (Word, Excel, DWG, PDF) budou předány i dokumenty předané v textové formě.

III. TERMÍNY A MÍSTO PLNĚNÍ

1/ Dodavatel se zavazuje realizovat dodávku generelů kanalizací v následujících termínech:

A) Termín zahájení dodávky generelů kanalizací : 10.10.2022
nejdříve však v den, který následuje po dni, kdy byla smlouva zveřejněna v registru smluv

B) Termín dokončení dodávky generelů kanalizací a jeho předání objednateli bez vad a nedodělků:

Pasportizace – kanalizace Nový Bydžov a SK Smiřice	Říjen - Listopad 2022
Stavba matematického modelu vč. zpracování dat z měrné kampaně – kanalizace Nový Bydžov a SK Smiřice	Listopad – Prosinec 2022
SK Smiřice - posouzení stávajícího stavu, řešení výhledového stavu, vyhodnocení a návrh opatření	Prosinec 2022 – Leden 2023
SK Smiřice – předání generelu kanalizace k připomínkám	25.1.2023
SK Smiřice – závěrečné projednání generelu vč. připomínek objednatele	3.2.2023
SK Smiřice – konečné předání generelu kanalizace se zpracovanými připomínkami – bez vad a nedodělků	13.2.2023
Kanalizace Nový Bydžov - posouzení stávajícího stavu, řešení výhledového stavu, vyhodnocení a návrh opatření	Únor – Březen 2023
Kanalizace Nový Bydžov – předání generelu kanalizace k připomínkám	10.4.2023
Kanalizace Nový Bydžov – závěrečné projednání generelu vč. připomínek objednatele	19.4.2023
Kanalizace Nový Bydžov – konečné předání generelu kanalizace se zpracovanými připomínkami – bez vad a nedodělků	28.4.2023

Termínem dokončení se rozumí den, kdy dojde k písemnému protokolárnímu předání dodávky generelů kanalizací a dokumentace specifikované v článku II odst. 4 smlouvy v tištěné a digitálně formě Objednateli.

IV. CENA DODÁVKY

1/ Cena dodávky v rozsahu čl. II. této smlouvy je stanovena jako cena nejvýše přípustná se započtením veškerých rizik, provozních nákladů Dodavatele, zisku a inflačních vlivů po celou dobu provádění dodávky.

	Cena dodávky v Kč (bez DPH)
2.1. Generel kanalizace města Nový Bydžov	515.000,-
2.2. Generel kanalizace pro Smiřice, Holohlavý a Černožice	427.000,-
Cena dodávky bez DPH celkem	942.000,-
DHP ve výši 21%	197.820,-
Cena dodávky včetně DPH celkem	1.139.820,-

2/ Cena dodávky generelů kanalizací zahrnuje veškeré práce, dodávky a služby související s provedením dodávky v rozsahu dle čl. II. této smlouvy.

3/ Cena dodávky je doložena Kalkulací smluvní ceny, která je Přílohou č. 1 této smlouvy.

4/ Změna sjednané ceny je možná pouze

- a) pokud před termínem dokončení dojde ke změnám sazeb DPH,
- b) pokud Objednatel podstatně omezí nebo rozšíří rozsah dodávky,
- c) pokud se při vypracování dodávky vyskytnou skutečnosti, které nebyly v době sjednání Smlouvy známy, a Dodavatel je nezavinil ani nemohl předvídat a tyto skutečnosti mají prokazatelný vliv na sjednanou cenu.

V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1/ Objednatelem nebudou poskytována jakákoli plnění před zahájením provádění dodávky. Výše uvedená částka za dodávku generelů kanalizací bude objednatelem proplacena Dodavateli po protokolární předání dodávky na základě faktury, jejíž součástí je oboustranně potvrzený předávací protokol. Takto doložená faktura je splatná do 30 dnů po obdržení.

2/ Daňový doklad se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka ve výši odsouhlasené objednatelem odepsána z účtu ve prospěch účtu Dodavatele uvedeného v záhlaví smlouvy.

VI. PODKLADY PRO PLNĚNÍ DODÁVKY

1/ Dodavatel vyhotoví generely kanalizace na základě následujících podkladů:

Poskytne objednatel:

- Zadávací dokumentace
- Technické standardy veřejné kanalizace společnosti Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s. – jsou k dispozici na webu společnosti www.vakhk.cz

- Situace kanalizační sítě a informace v GIS pro všechny dotčené lokality v digitální formě (formát DGN)
- Kanalizační řád stokové sítě Nový Bydžov a skupinové kanalizace Smiřice (sken)
- Provozní řád kanalizace Nový Bydžov (sken)
- Výkresy odlehčovacích komor na kanalizaci Nový Bydžov viz. provozní řád (tištěná forma)
- Výkresy odlehčovacích komor na kanalizaci Smiřice (tištěná forma)
- Provozní informace o kanalizační síti od provozovatele – Královéhradecké provozní, a.s.
- Údaje ze zákaznického informačního systému provozovatele o spotřebě vody (v rozsahu, který lze předat, aniž bychom porušili pravidla GDPR)
- Monitoring 2021 – 2022 - data o hladinách, průtocích a srážkách v lokalitě z monitoringu
- Projekční záměry VAK HK, a.s. v dané lokalitě
- Metodická příručka posouzení stokových systémů urbanizovaných povodí, Květen 2009, Asociace čistírenských expertů České republiky, Odborná skupina Odvodňování urbanizovaných území

Zajistí dodavatel:

- Mapové podklady pro zájmové území (katastrální mapy, všeobecné mapy města)
- Demografické údaje
- Data o rozvojových plochách a územním plánu (viz. weby obcí a Magistrátu města Hradec Králové a města Nový Bydžov)
- Údaje o srážkách z lokálních srážkoměrů (např. ČHMÚ)
- a další, které jsou nezbytné pro řádné a včasné provedení díla

2/ Dodavatel prohlašuje, že se důkladně, s odbornou péčí seznámil se všemi závaznými podklady dodávky generelů kanalizací převzatými od objednatele. Dodavatel prohlašuje, že předané závazné podklady dodávky jsou dostatečné, jednoznačné, jemu plně srozumitelné a plně vhodné pro provedení dodávky v rozsahu, kvalitě a termínech sjednaných v této smlouvě.

3/ V případě podkladů dodávaných objednatelem po podpisu smlouvy je povinností Dodavatele prověřit předané podklady a písemně objednateli oznámit zjištěné vady a připomínky do 10 dnů po jejich převzetí.

VII. PROVÁDĚNÍ DODÁVKY

1/ Dodávka generelů kanalizací bude provedena v souladu se Zadávací dokumentací, touto smlouvou o dodávce a podklady pro plnění dodávky uvedenými v článku VI.

2/ Kontaktní osobou za provozovatele - Královéhradeckou provozní, a.s. bude Ing. Adam Reil – specialista monitoringu, tel. 601 375 721, e-mail: adam.reil@khp.cz

VIII. KONTROLA PRŮBĚHU PLNĚNÍ

1/ Dodavatel se bude řídit pokyny a požadavky zástupce objednatele a konzultovat s ním dodávku generelů kanalizací v průběhu provádění na pravidelných výrobních výborech.

2/ Pro účely kontroly průběhu plnění dodávky organizuje Dodavatel výrobní výbory v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly, nejméně však jedenkrát měsíčně v průběhu realizace dodávky. Dodavatel je povinen oznámit konání výrobního výboru

písemně a nejméně tři dny před jeho konáním.

3/ Výrobních výborů jsou povinni se zúčastnit zástupci Objednatele a zástupci Dodavatele. Každá ze stran má právo si přizvat na výrobní výbor i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, např. ze strany objednatel to bude zpravidla Provozovatel vodárenské infrastruktury.

4/ Vedením výborů je pověřen Dodavatel. Výstupem z výrobního výboru je zápis z jednání, ze kterého bude patrný postup prací, kontrola časového a věcného plnění, připomínky a podněty a stanovení případných nápravných opatření a úkolů. Zástupce objednatel pořizuje zápis o jednání, který písemně předá všem zúčastněným buď po skončení výrobního výboru, nebo nejpozději do 3 pracovních dnů. Dodavatel je povinen archivovat veškeré zápisy z výrobních výborů včetně případných dalších dokumentů, které byly předmětem jednání.

5/ Opatření dohodnutá při výrobních výborech a zachycena v zápisech nebo záznamech z těchto jednání jsou pro smluvní strany závazná a musí být v souladu s touto smlouvou. Jinak podléhají schválení smluvních nebo statutárních zástupců. Případný nesouhlas se zněním zápisu nebo záznamu musí být uplatněn písemně do 5 dnů po obdržení zápisu.

6/ Nedostatkem plnění Dodavatele se rozumí plnění nebo nesplnění jakékoliv povinnosti v rozporu se smlouvou se závaznými podklady dodávky a s pokyny objednatel. Dodavatel je povinen na své náklady napravit veškeré nedostatky plnění zjištěné v průběhu provádění dodávky z vlastní činnosti nebo na základě upozornění objednatel, a to tak, aby nebylo ohroženo splnění termínu předání dodávky.

IX. ZMĚNA DODÁVKY

1/ Má-li být v průběhu provádění dodávky změněn její dohodnutý obsah či rozsah, musí být taková změna dohodnuta písemným dodatkem ke smlouvě o dodávce generelů kanalizací, který bude specifikovat rozsah změny předmětu dodávky a změnu ceny dodávky.

X. ZÁVĚREČNÉ PROJEDNÁNÍ

1/ Před ukončením prací je Dodavatel povinen zabezpečit závěrečné projednání dodávky s Objednatelem. Připomínky ze závěrečného projednání musí být do čistopisu dodávky generelů kanalizací zapracovány, jinak jej nelze považovat za ukončené

XI. PŘEDÁNÍ DODÁVKY, VLASTNICKÉ PRÁVO

1/ Místem předání dodávky je sídlo objednatel. Dodavatel je povinen připravit a doložit u předávacího a přijímacího řízení zejména tyto doklady: Sjednaný počet vyhotovení dodávky ve sjednaném rozsahu, a Zápisy ze všech výrobních výborů včetně všech písemností rozhodných pro vypracování dodávky.

2/ Dodávka generelů kanalizací bude předána spolu s návrhem „Protokolu o předání a převzetí dodávky“. Povinným obsahem protokolu jsou: údaje o Dodavateli a Objednateli; popis dodávky, která je předmětem předání a převzetí; prohlášení Objednatel, zda dodávku generelů kanalizací přijímá nebo nepřijímá.

Objednatel ve lhůtě 5 pracovních dnů dodávku generelů kanalizací zkontroluje a poté

uvede do Protokolu o předání a převzetí dodávky své stanovisko.

3/ Obsahuje-li dodávka generelů kanalizací, která je předmětem předání a převzetí podle názoru Objednatele Vady nebo Nedodělky, musí protokol obsahovat:

soupis zjištěných Vad a Nedodělků; dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání. V případě, že Objednatel odmítá dodávku generelů kanalizací převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí dodávky i důvody, pro které odmítá dodávka generelů kanalizací převzít.

Vadou se rozumí chyba v předaných dokumentech, případně její neshoda s dřívějšími písemnými dohodami obou stran popřípadě neshoda s podmínkami uvedenými v této smlouvě. Nedodělkem se rozumí chybějící část zařízení nebo předané dokumentace proti rozsahu sjednanému Smlouvou.

4/ Objednatel není povinen převzít dodávku nebo její část, která vykazuje Vady nebo Nedodělky. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění Vad a Nedodělků, pak platí, že Vady a Nedodělky musí být odstraněny nejpozději do 15 dnů ode dne, kdy na ně Objednatel písemně upozornil. Dodavatel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit Vady nebo Nedodělky i v případě, kdy podle jeho názoru za Vady a Nedodělky neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu Dodavatel.

5/ Vlastníkem prováděné dodávky je od počátku Objednatel. Objednatel není oprávněn poskytnout dodávku (ani její dílčí část), která je předmětem smlouvy jiné osobě k využití bez písemného předchozího souhlasu Objednatele.

6/ Objednatel je oprávněn dodávku generelů kanalizací použít pro všechny činnosti spojené s vlastnictvím a zajištěním provozu a údržby kanalizace v Novém Bydžově a skupinové kanalizace Smiřice. Objednatel je oprávněn v případě potřeby předané dokumenty rozmnožovat a předat je třetím osobám za účelem dosažení cíle, ke kterému je dodávka generelů kanalizací určena.

XII. ZÁRUKA

1/ Dodavatel poskytuje objednateli až do uplynutí záruční doby záruku za jakost dodávky, tedy přejímá závazek, že dodávka generelů kanalizací bude v průběhu záruční lhůty, odpovídat výsledku určenému v této smlouvě, tj. že bude odpovídat parametrům, standardům a jakosti stanovených touto smlouvou.

2/ Dodavatel poskytuje na dodávku záruku **36 měsíců** od data předání a převzetí dodávky generelů kanalizací.

3/ Reklamační řízení. Odpovědnost za reklamační vady dodávky se řídí ujednáními smluvních stran v této smlouvě a následovně ustanoveními občanského zákoníku. Pro uplatnění práva z odpovědnosti za vady dodávky je nezbytná reklamační objednávka u Dodavatele nejpozději do konce doby, po kterou Dodavatel za dodávku generelů kanalizací odpovídá. Reklamační žádost musí být uplatněna písemnou formou. Zde je objednatel povinen vady popsat, případně uvést jak se projevují a stanovit lhůtu pro jejich odstranění. O odstranění vady dodávky bude sepsán smluvními stranami protokol.

4/ Dodavatel se zavazuje zaslat své vyjádření k uplatňované reklamaci do 3 pracovních dnů po jejím obdržení V případě, že objednatel uplatní v záruční době nárok z odpovědnosti za vady, je Dodavatel povinen vadu odstranit neprodleně, nejpozději do 20-ti pracovních dnů od uplatnění vady, nedohodnou-li se smluvní strany v protokolu o odstranění vady jinak.

XIII. POJIŠTĚNÍ DODÁVKY

1/ Dodavatel je pojištěn na odpovědnost za škodu fyzických nebo právnických osob pro případ odpovědnosti za škodu vzniklou jinému v souvislosti s výkonem povolání ve výši 50 000 000,- Kč.

2/ Dodavatel odpovídá za škody způsobené objednateli nebo třetí straně vadným plněním dodávky. Dodavatel je zodpovědný za jakékoliv ztráty a škody způsobené třetím osobám v souvislosti s plněním dodávky až do vypršení záruky za dodávku generelů kanalizací.

XIV. UKONČENÍ SMLOUVY, Odstoupení

1/ Pro případ ukončení smlouvy se smluvní strany zavazují nejprve vyvinout veškerou rozumnou součinnost k ukončení smlouvy dohodou, včetně nároků obou smluvních stran s tím souvisejících.

2/ Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy Dodavatelem. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy. Mimo případy dle § 2002 zákona č. 89/2012 Sb. se za podstatné porušení smlouvy považuje následující:

- a) Dodavatel přes upozornění objednatele opakovaně provede některou část dodávky v rozporu s předanou dokumentací, pokyny objednatele vydanými v souladu s touto smlouvou nebo závaznými podklady dodávky,
- b) Dodavatel se dostane do prodlení přesahujícího 30 dní s předáním dodávky objednateli, přičemž za den předání dodávky objednateli se považuje den potvrzení Protokolu o předání a převzetí dodávky,
- c) hrubě nebo opakovaně nekvalitní plnění Dodavatele, na něž byl Dodavatel objednatelem upozorněn a nezjednal nápravu;
- d) opakované (minimálně třikrát) porušení povinností vyplývajících z ustanovení smlouvy;
- e) v případě zahájení insolvenčního řízení,

3/ Dodavatel je oprávněn od smlouvy odstoupit pro případ prodlení s úhradou ceny dodávky nebo její části ze strany objednatele o více než 90 dní.

4/ Odstoupení od smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení uvádějícího důvod odstoupení druhé smluvní straně.

5/ Ustanoveními výše uvedených odstavců tohoto článku nejsou dotčena práva smluvních stran odstoupit od smlouvy v dalších případech předvídaných touto smlouvou či platnými právními předpisy.

XV. SMLUVNÍ POKUTY

1/ V případě, že Dodavatel nedodrží termín **předání a převzetí dodávky bez vad a nedodělků** dle čl. III. odst. 1 písm. B) této smlouvy o dodávce generelů kanalizací, zavazuje se Dodavatel

uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 % z ceny dodávky bez DPH zaokrouhlené nahoru na 100 Kč tj. **1.000,- Kč** za každý byt' započatý den prodlení.

2/ V případě, že Dodavatel nedodrží dohodnutý termín **pro odstranění reklamovaných vad a nedodělků a pro zpracování připomínek**, zavazuje se Dodavatel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 % z ceny dodávky bez DPH zaokrouhlené nahoru na 100 Kč tj. **1.000,- Kč** za každý byt' započatý den prodlení.

3/ Pokud Dodavatel **poruší povinnosti uvedené v této smlouvě o dodávce generelů kanalizací**, zavazuje se Dodavatel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 % z ceny dodávky bez DPH zaokrouhlené nahoru na 100 Kč tj. **1.000,- Kč** za každé jednotlivé porušení povinnosti.

4/ V případě, že objednatel nedodrží termín **pro zaplacení faktury**, zavazuje se objednatel uhradit Dodavateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z dlužné částky za každý den prodlení s placením fakturované částky po dni splatnosti až do dne zaplacení.

5/ Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Dodavatele, na niž se smluvní pokuta vztahuje.

XVI. ŘÍDÍCÍ PRÁVO, SPORY

1/ Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, platí pro právní vztahy mezi smluvními stranami ustanovení občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.

2/ V případě rozhodnutí otázky, zda je dodávka generelů kanalizací v souladu s technickými podmínkami a technickými specifikacemi stanovenými smlouvou, anebo závaznými podklady dodávky, budou obě strany respektovat stanovisko nezávislých institucí, kterými budou nezávislé tuzemské zkušebny, znalci či organizace podle jejich příslušnosti a oborů působnosti dle právních předpisů, směrnic a nařízení platných v České republice, na nichž se strany dohodnou.

XV. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1/ Smluvní strany se zavazují řešit vzniklé spory dohodou. Každá ze smluvních stran je povinna do 10ti dnů od písemné výzvy druhé strany zúčastnit se smířčího jednání.

2/ Všechny závazky, ujednání, povinnosti a práva vyplývající ze smlouvy, jakož i těchto Podmínek se budou vztahovat a budou závazné i pro právní zástupce, právní nástupce a postupníky zde uvedených stran jako pro strany samé a všude, kde se tato smlouvy zmiňuje o kterékoliv ze stran, bude toto platit i pro právní zástupce, právní nástupce a postupníky takové strany jako by šlo o ně samé. Dodavatel není oprávněn převést práva a závazky vyplývající ze smlouvy na třetí stranu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

3/ V případě, že některé ustanovení těchto Podmínek je nebo se stane neplatným, neúčinným nebo neproveditelným, nebude tímto v ostatním dotčena platnost, účinnost a proveditelnost těchto Podmínek. Namísto tohoto neplatného, neúčinného nebo neproveditelného ustanovení platí takové účinné, platné nebo proveditelné ustanovení, které nejbližší odpovídá

hospodářskému účelu neplatného, neúčinného nebo neproveditelného ustanovení. V případě, že se v Podmínkách vyskytne mezera v úpravě, platí úprava, kterou by strany při znalosti tohoto nedostatku zvolily.

4/ Tuto smlouvu lze zrušit neb změnit pouze dohodou obou smluvních stran vyjádřenou písemně. Smlouvu lze doplňovat nebo měnit pouze písemnými dodatky podepsanými osobami podle čl. 1.

5/ Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jím byly svěřeny druhou smluvní stranou, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům než k plnění podmínek této smlouvy.

6/ Svým podpisem smlouvy o dodávce generelů kanalizace obě smluvní strany stvrzují, že se seznámily s celým obsahem smlouvy a uzavírají smlouvu o dodávce generelů kanalizace na základě svobodné vůle.

7/ Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu všemi smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“), v platném znění. Společnost Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. se zavazuje neprodleně, nejpozději však do deseti pracovních dnů od podpisu smlouvy všemi smluvními stranami zajistit uveřejnění smlouvy v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. a o uveřejnění neprodleně informovat zbylé smluvní strany. Všichni účastníci smlouvy berou na vědomí a výslovně se zavazují, že nezhájí žádné plnění dle této smlouvy před jejím uveřejněním v registru smluv.

8/ Tato smlouva je vyhotovena ve třech exemplářích, z nichž jeden obdrží Dodavatel a dva objednatel.

Přílohy:

Příloha č. 1 Kalkulace smluvní ceny

Příloha č. 2 Protokol o předání a převzetí dodávky

Příloha č. 3 Investiční záměr 08/2022 (příloha č. 5 Zadávací dokumentace)

Příloha č. 4 Pověření ředitele společnosti Ing. Jiřího Šolce

V Hradci Králové dne2022

V Brně dne 7.10.2022

Za objednatele:

Za Dodavatele:

.....
Ing. Jiří Šolc
ředitel společnosti
Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s.

Zápis o předání a převzetí dodávky

sepsaný dne:		
přítomní při předání a převzetí dodávky generelů kanalizací:		
	Titul, jméno, příjmení - funkce	podpis
Za objednatele		
Za dodavatele		
Název dodávky:		
„Generel kanalizace města Nový Bydžov“ a „Generel kanalizace pro Smiřice, Holohlavy a Černožice“		
Dodavatel:		
jméno:		
adresa:		
telefon:	e-mail:	
Popis dodávky:		
Záruční lhůta: 36 měsíců od data předání/převzetí dodávky		
Přílohy:		
- zápisy z výrobních výborů v počtu ... ks		
- generely kanalizací v tištěné verzi (.....) v počtu ... ks		
- generely kanalizací – digitální verze dokumentů předaných v tištěné verzi		
- generely kanalizací – digitální forma (matematický model – MIKE URBAN) včetně návrhových srážek v počtu ... ks		
Objednatel dodávku	přijímá*	nepřijímá*
Důvod nepřijetí (zjištěné vady či nedodělky):		

termín odstranění vad či nedodělků:

**Podpisem tohoto protokolu zhotovitel předává a objednatel přejímá výše uvedenou
dodávku generelů kanalizací: „General kanalizace města Nový Bydžov“ a „General
kanalizace pro Smiřice, Holohlavy a Černožice“**

Dne:

.....
za objednatele

.....
za dodavatele

*nehodící se škrtněte

INVESTIČNÍ ZÁMĚR

pro veřejnou podlimitní sektorovou zakázku na dodávku

„Generel kanalizace města Nový Bydžov“

a

„Generel kanalizace pro Smiřice, Holohlavy a Černožice“

Číslo zakázky: **318 700 Generel skupinové kanalizace Smiřice**
 318 710 Generel kanalizace Nový Bydžov

VEŘEJNÝ ZADAVATEL - IDENTIFIKACE

Název:	Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s.
Sídlo:	Víta Nejedlého 893/6, 500 03 Hradec Králové
IČ:	481 72 898
DIČ:	CZ48172898
Právní forma:	akciová společnost
Statutární zástupce:	Ing. Jiří Šolc, ředitel společnosti na základě pověření
Kontaktní osoba:	Ing. Jan Vlček
e-mail:	jan.vlcek@vakhk.cz
telefon:	+420 491 512 702, 602 370 974

OBSAH:

1. PREAMBULE	3
2. PŘEDMĚT INVESTIČNÍHO ZÁMĚRU	3
3. ETAPIZACE ZPRACOVÁNÍ GENERELŮ	3
4. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ GENERELŮ KANALIZACÍ.....	5
5. HARMONOGRAM PRACÍ	6
6. PŘÍLOHY	6

1. PREAMBULE

Vymezení veřejné sektorové zakázky

Jedná se o podlimitní veřejnou sektorovou zakázku na dodávku „**Generel kanalizace města Nový Bydžov**“ a „**Generel kanalizace pro Smiřice, Holohlavy a Černožice**“ tj. úplné a bezvadné zajištění dodávky generelů kanalizací včetně provedení všech činností souvisejících s touto dodávkou, jejichž provedení je pro řádné dokončení dodávky nezbytné.

2. PŘEDMĚT INVESTIČNÍHO ZÁMĚRU

„Generel kanalizace města Nový Bydžov“ a „Generel kanalizace pro Smiřice, Holohlavy a Černožice“

Předmětem plnění veřejné sektorové zakázky je dodávka dvou generelů kanalizací. První generel bude vytvořen pro město Nový Bydžov, druhý generel bude zpracován pro skupinovou kanalizaci Smiřice, která zahrnuje rovněž obce Holohlavy a Černožice. Odpadní vody z této skupinové kanalizace jsou odváděny na čistírnu odpadních vod Smiřice.

Generel kanalizace je ucelený koncepční dokument, který popisuje stávající stav kanalizace na území města a navrhuje základní směr rozvoje systému odkanalizování s ohledem na potřeby rozvoje města, ochrany nemovitostí před zatápním vodou z kanalizace a eliminaci srážkových vod, aby nedocházelo k přetěžování kanalizačního systému a čistírny odpadních vod. Základním prvkem generelu je matematický model, který umožňuje simulovat proudění odpadních vod v kanalizačním systému podle intenzity srážek, které spadnou na území odvodňované kanalizací. Výsledky matematického modelu se využijí pro návrh opatření, která zajistí dostatečnou kapacitu systému a zmírní negativní dopady způsobené přetížením kanalizace. Matematický model umožňuje zpracování několika variant řešení, z nichž je vybrána varianta ekonomicky nejvýhodnější. Tímto způsobem lze dosáhnout významné úspory finančních prostředků na obnovu a rozvoj kanalizační sítě.

Součástí zakázky bude shromáždění dostupných podkladů o stávajícím stavu sítě a zpracování dat z měrné kampaně, která byla provedena zadavatelem ve spolupráci s provozovatelem. Na základě těchto údajů a dat bude sestaven matematický model stokové sítě, který bude kalibrován a verifikován. Na matematickém modelu budou provedeny simulace průtoků v kanalizačním systému podle intenzit dešťů. Z vyhodnocení simulací bude zřejmé, které úseky kanalizace jsou v současné době přetížené a kde je třeba provést nápravná opatření. Stejným způsobem bude posouzeno řešení výhledového stavu pro napojení rozvojových lokalit. Součástí generelu bude návrh nápravných opatření. Na závěr generelu bude provedeno ekonomické zhodnocení navržených technických opatření s ohledem na stávající a výhledovou kapacitu stokové sítě.

3. ETAPIZACE ZPRACOVÁNÍ GENERELŮ

3.1 Pasportizace

V rámci této etapy budou shromážděny všechny dostupné podklady, které budou podrobeny analýze. Na kanalizaci v Novém Bydžově je 12 odlehčovacích komor, dále jsou zde dvě kanalizační čerpací stanice, které mají havarijný přepad s možností odlehčení. Na ČOV Nový Bydžov je povodňová čerpací stanice, která odvádí odpadní vody při intenzivní srážce i v případě výskytu zvýšené hladiny v Cidlině. Na skupinové kanalizaci Smiřice jsou 4 odlehčovací komory. Součástí ČOV Smiřice je objekt, který umožňuje odlehčení odpadních vod do Labe.

Zpracovatel generelů kanalizací změří v terénu základní parametry odlehčovacích komor, které jsou nezbytné pro řádný návrh odlehčovacích komor v modelu a pro posouzení odlehčovacích komor v souladu s platným zněním vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a ČSN 75 6262 Odlehčovací komory.

Odlehčovací komory budou mít samostatnou „složku“, ve které bude pro každou z nich uveden technický popis a situace z GISu. Pro každou odlehčovací komoru bude zpracováno schéma dle údajů změřených v terénu. Ve schématu budou uvedeny jejich základní technické parametry, které jsou nutné pro jejich posouzení viz. předchozí odstavec. (vnitřní rozměry odlehčovací komory, dimenze všech potrubí v komoře, kóta dna potrubí, výška a délka přelivné hrany, atd.). Pasport odlehčovacích komor bude zpracován v tištěné i digitální podobě (schéma ve formátu DWG).

Zadavatel předá dodavateli projektovou dokumentaci odlehčovacích komor a čerpacích stanic, kterou má k dispozici v tištěné formě.

Zadavatel rovněž předá dodavateli aktuální data GIS kanalizačních sítí, který bude podkladem pro zpracování digitálního pasportu kanalizační sítě.

Součástí pasportizace bude průzkum terénu, sběr dat o povodí, produkci vod a o vodních tocích.

Výstupy z této etapy budou předány ve formě textů, doplněných tabulkovou a grafickou částí (včetně fotodokumentace).

3.2 Měrná kampaň na síti – zpracování dat

Zadavatel provedl v roce 2021 – 2022 monitoring průtoků, hladin a srážek na kanalizaci v Novém Bydžově a skupinové kanalizaci Smiřice. Výsledky monitoringu budou předány dodavateli, aby mohl zpracovat data pro použití v matematickém modelu.

3.3 Matematický model

Pro generel kanalizace v Novém Bydžově i generel skupinové kanalizace Smiřice bude postaven nový matematický model v detailní úrovni. Pro kanalizaci ve Skřivanech, která se napojuje na kanalizaci v Novém Bydžově, nebude zpracován model. Pouze se vloží do modelu přítok z čerpací stanice ve Skřivanech. Model bude vytvořen v programovém produktu MIKE URBAN od společnosti DHI, a.s.

Model bude vytvořen na základě dat z GIS. Chybějící data o kótách dna potrubí budou interpolována, pokud nebude dodáno aktuální zaměření zadavatelem (tzn. geodetické zaměření není předmětem dodávky), chybějící data o profilech potrubí budou odhadnuta podle okolních úseků, resp. po konzultaci se zadavatelem. Hydrologická data a povodí budou zpracována, tak aby odpovídala úrovni topologie. Popis a názvy objektů budou převzaty z GISu. Data o produkci odpadní vody budou zpracována na základě informací poskytnutých ze zákaznického informačního systému (ZIS) provozovatele.

Pro kalibraci a verifikaci modelu budou použita data z monitorovací kampaně z roku 2021 – 2022, kterou provedl VAK HK, a.s. ve spolupráci s provozovatelem Královéhradeckou provozní, a.s. Jako další zdroj budou využity dostupné historické provozní záznamy o hydraulických problémech na stokovém systému obou lokalit.

Výstupy z této etapy budou předány ve formě textů, doplněných tabulkovou a grafickou částí.

3.4 Posouzení současného stavu, řešení a vyhodnocení výhledového stavu

3.4.1 Posouzení současného stavu

V této části budou stanoveny okrajové podmínky pro simulace v matematickém modelu. Na hydrodynamickém modelu proběhnou simulace zatížení dlouhodobou řadou dešťů, budou simulovány n-leté extrémy. Výsledky simulací budou vyhodnoceny. Na základě výsledků simulací bude provedeno posouzení současného stavu kanalizačního systému, které bude zahrnovat objekty na kanalizační síti – zejména odlehčovací komory. Součástí posouzení bude i nakládání s dešťovými vodami a problematika balastních vod.

Kanalizační systémy budou posouzeny na návrhovou srážku pro dobu trvání 15 minut s dobou opakování 2 a 5 let a rovněž na 25 letý, 50 letý a 100 letý dešť. Návrhové srážky budou předány spolu s modelem zadavateli.

3.4.2 Řešení výhledového stavu

Nejdříve bude provedena analýza podkladů o plánovaném rozvoji měst (Nový Bydžov a Smiřice) a obcí (Černožice a Holohlavy), bude navržena koncepce výhledového stavu. Model bude doplněn o rozvojové plochy a budou nastaveny okrajové podmínky pro výhledový stav. Na hydrodynamickém modelu proběhnou simulace zatížení dlouhodobou řadou dešťů, budou simulovány n-leté extrémny. Výsledky simulací budou vyhodnoceny.

Kanalizační systémy budou posouzeny na návrhovou srážku pro dobu trvání 15 minut s dobou opakování 2 a 5 let a rovněž na 25 letý, 50 letý a 100 letý dešť. Návrhové srážky budou předány spolu s modelem zadavateli.

3.4.3 Vyhodnocení výhledového stavu a návrh opatření

Budou navržena technická opatření, s ohledem na zajištění kapacity stokových sítí. Budou navržena a posouzena technická opatření na odlehčovacích komorách tak, aby odlehčovací komory vyhověly zákonným a normovým požadavkům. Bude vyhodnocen i vliv odkanalizování na vodní toky.

Bude provedeno celkové vyhodnocení výhledového stavu kanalizačních systémů, které bude zahrnovat objekty na kanalizační sítí. Součástí vyhodnocení bude i nakládání s dešťovými vodami a problematika balastních vod.

Bude provedeno ekonomické zhodnocení navržených technických opatření.

Výstupy z této etapy budou předány ve formě textů, doplněných tabulkovou a grafickou částí.

3.4.4 Kompletace a dopracování projektu

Finální fází bude kompletace a dopracování projektu na základě připomínek objednatele. Tato etapa bude ukončena předáním resp. převzetím generelů kanalizací bez vad a nedodělků objednatelem.

Výstupy dodávky generelů kanalizací

Výstupy dodávky generelů budou mít následující podobu:

- v textové formě – přehledně členěné zprávy s odkazy na původ a způsob zpracování dat, použité metody, grafická doplnění, věcný obsah dle předešlých definic, zpracování v MS Office. Tištěné výstupy budou vyhotoveny ve 2 paré.
- v digitální formě – základní zpracovaná data z projektu, současně bude zadavateli předána i digitální část matematického modelu, tj. vstupní a výstupní data matematických simulací. Data budou předána ve formátu MIKE URBAN (vstupní data) a MIKE VIEW (výstupní data) a MIKE URBAN + (funkční model včetně návrhových dešťů). V digitální formě (Word, Excel, DWG, PDF) budou předány i dokumenty předané v textové formě.

4. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ GENERELŮ KANALIZACÍ

Pro zpracování dodávky „generelů kanalizací“ jsou k dispozici a budou použity následující podklady:

Zajistí VAK HK, a.s.

Situace kanalizační sítě a informace v GIS pro všechny dotčené lokality v digitální formě (formát DGN)

Kanalizační řád stokové sítě Nový Bydžov a skupinové kanalizace Smiřice (sken)

Provozní řád kanalizace Nový Bydžov (sken)

Výkresy odlehčovacích komor na kanalizaci Nový Bydžov viz. provozní řád (tištěná forma)

Výkresy odlehčovacích komor na kanalizaci Smiřice (tištěná forma)

Provozní informace o kanalizační síti od provozovatele – Královéhradecké provozní, a.s.

Údaje ze zákaznického informačního systému provozovatele o spotřebě vody

Monitoring 2021 – 2022 - data o hladinách, průtocích a srážkách v lokalitách z monitoringu

Projekční záměry VAK HK, a.s. a dalších investorů v dané lokalitě

Metodická příručka posouzení stokových systémů urbanizovaných povodí, Květen 2009, Asociace čistírenských expertů České republiky, Odborná skupina Odvodňování urbanizovaných území

Zajistí dodavatel

Mapové podklady pro zájmové území (katastrální mapy, všeobecné mapy města)

Demografické údaje

Data o rozvojových plochách a územním plánu (webové stránky obcí, Magistrátu města Hr. Králové a města Nový Bydžov)

Údaje o srážkách z lokálních srážkoměrů (např. ČHMÚ)

A další, které jsou nezbytné pro řádné a včasné provedení díla

V rámci projektu budou organizovány pravidelné měsíční výrobní výbory k projednání dílčích výsledků a kontrole postupu prací.

5. HARMONOGRAM PRACÍ

Pasportizace – kanalizace Nový Bydžov a SK Smiřice	Říjen - Listopad 2022
Stavba matematického modelu vč. zpracování dat z měrné kampaně – kanalizace Nový Bydžov a SK Smiřice	Listopad – Prosinec 2022
SK Smiřice - posouzení stávajícího stavu, řešení výhledového stavu, vyhodnocení a návrh opatření	Prosinec 2022 – Leden 2023
SK Smiřice – předání generelu kanalizace k připomínkám	25.1.2023
SK Smiřice – závěrečné projednání generelu vč. připomínek objednatele	3.2.2023
SK Smiřice – konečné předání generelu kanalizace se zapracovanými připomínkami – bez vad a nedodělků	13.2.2023
Kanalizace Nový Bydžov - posouzení stávajícího stavu, řešení výhledového stavu, vyhodnocení a návrh opatření	Únor – Březen 2023
Kanalizace Nový Bydžov – předání generelu kanalizace k připomínkám	10.4.2023
Kanalizace Nový Bydžov – závěrečné projednání generelu vč. připomínek objednatele	19.4.2023
Kanalizace Nový Bydžov – konečné předání generelu kanalizace se zapracovanými připomínkami – bez vad a nedodělků	28.4.2023

6. PŘÍLOHY

Přílohy investičního záměru

1) Grafické přílohy

Příloha č. 1 - Kanalizace Nový Bydžov – návrh měrných míst – situace A4

Příloha č. 2 - Skupinová kanalizace Smiřice – návrh měrných míst – situace A4

2) Digitální data sítí

Příloha č. 3 - Kanalizace Nový Bydžov – digitální data sítí – formát DGN  Nový Bydžov - Skřivany.dgn

Příloha č. 4 - Skupinová kanalizace Smiřice – digitální data sítí – formát DGN  Smiřice Holohlavy Černožice.dgn

Vypracovali: Ing. Adam Reil, Ing. Tomáš Konečný a Ing. Jan Vlček

V Hradci Králové 4.8.2022