

Smlouva o dílo č. SOD Vak/39/2026

(dále jen "Smlouva")

uzavřená v souladu s ustanovením § 2358 a násl. a § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpis (dále jen „občanský zákoník“) a § 12 a násl. zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "autorský zákon")

„Zlepšenie podmienok pre rozvoj biodiverzity a znižovanie dopadov klimatickej zmeny v povodiach urbanizovaných kanalizačných systémov v prihraničných regiónoch – hydrotechnické výpočty a posúdenia formou matematického modelovania“

Strany

Objednatel:	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.
Sídlo:	Jasenická 1106, 755 01 Vsetín
Statutární orgán:	Představenstvo
Oprávněn podepsat Smlouvu:	Ing. Roman Pilař, ředitel
Zástupce ve věcech provozních:	Ing. Martin Ondruš, vedoucí povelu
Zástupce ve věcech technických:	Ing. Michal Vrána, výrobně technický náměstek
IČ:	47674652
DIČ:	CZ47674652
Zapsaný v obchodním rejstříku:	u Krajského soudu v Ostravě pod sp. zn. B 682
IBAN:	CZ4601000000000002504851
BIC:	KOMBCZPPXXX

(dále jen "Objednatel")

Zhotovitel:	VodanIQ s. r. o.
Sídlo:	Hattalova 12, 831 03 Bratislava
Zastoupený:	Ing. Marián Kučera - konateľ
IČO:	35857579
DIČ:	2020240134
IČ DPH:	SK2020240134
Bankovní spojení:	Tatra Banka a.s., TATRSKBX
Číslo účtu (IBAN):	SK43 1100 0000 0026 2483 8257
Registrováno v:	Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, Oddiel: sro, vložka č. 28797 /B

(dále jen "Zhotovitel")

(Objednatel a Zhotovitel dále společně jen "Smluvní strany" nebo jednotlivě jako "Smluvní strana")

Preambule

Tato Smlouva je uzavřena za účelem zajištění dodávek zboží a služeb pro projekt s názvem „**Zlepšenie podmienok pre rozvoj biodiverzity a znižovanie dopadov klimatickej zmeny v povodiach urbanizovaných kanalizačných systémov v prihraničných regiónoch**“, který je realizován v rámci programu "Interreg Slovakia – Česko 2021-2027" dle článků 16 až 18 nařízení 2021/1059, který je rovněž spolufinancován ze zdrojů EU, kód projektu: NFP403201DXW3 a v souvislosti se "Smlouvou o poskytnutí nevratného finančního příspěvku č. 112/2025" uzavřenou na základě a po nabytí právní moci rozhodnutí o schválení žádosti o poskytnutí nevratného finančního příspěvku č. NFP403201DXW3 ze dne 30.01.2024 na zakázku „**Matematické modely stokových sítí a hydrotechnické posouzení kanalizačních sítí spolu s návrhem opatření na zlepšení stavu a objektů**“.

Článek I Předmět Smlouvy

1.1 Zhotovitel se zavazuje vypracovat a dodat Objednateli za podmínek sjednaných v této Smlouvě **matematické modely stokových sítí** (dále jen "Dílo") a následně pro Objednatele provést související služby - **hydrotechnické posouzení kanalizačních sítí a objektů spolu s návrhem opatření ke zlepšení stavu** (vše společně dále jen "předmět Smlouvy").

SKK	Délka sítě	Počet OK	Počet ČS
Vsetín	86	24	9 (3)
Rožnov pod Radhoštěm	68	23	12 (5)
Zubří	39	10	0

Podrobnější specifikace předmětu veřejné zakázky je uvedena v příloze č. 1 k této Smlouvě.

1.2 Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele předmět Smlouvy s odbornou péčí dle podmínek sjednaných v této Smlouvě, a to na vlastní náklady, vlastním jménem, na vlastní riziko, řádně, včas, bez vad a předat Objednateli dokončené dílo/předmět Smlouvy v odpovídající kvalitě.

1.3 Za řádné a včasné plnění se Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli smluvní cenu sjednanou v článku III. této Smlouvy.

Článek II Datum a místo plnění

2.1 Zhotovitel se zavazuje dokončit dílo a současně předat celkový výsledek poskytnutých souvisejících služeb, tj. splnit celý předmět Smlouvy do 15. 12. 2026.

2.2 Objednatel s ohledem na časovou náročnost prací jedná s poskytovatelem NFP o prodloužení termínu realizace. V případě kladného rozhodnutí o prodloužení bude doba plnění prodloužena o další

4 měsíce (04/2027). Nový termín musí být odsouhlasen zúčastněnými stranami a potvrzen dodatky k původním smlouvám.

2.2 Podpisem této Smlouvy Zhotovitel prohlašuje, že má k dispozici veškeré doklady a informace potřebné pro řádné plnění předmětu Smlouvy tak, jak je definován v této Smlouvě a v Příloze č. 1 k této Smlouvě.

2.4 Místem předání díla nebo výsledků plnění předmětu smlouvy je sídlo Objednatele, uvedené v záhlaví této smlouvy.

Místem poskytování souvisejících služeb jsou vybraná místa na kanalizačních sběračích Objednatele.

Článek III **Smluvní cena a platební podmínky**

3.1 Cena za předmět Smlouvy je stanovena v souladu s cenovou nabídkou předloženou Zhotovitelem dne 17.11.2025 následovně:

Modelovaná plocha	Cena v EUR bez DPH							Cena Celkem
	Fáze I	Etapa II	Etapa III	Fáze IV	Fáze V	Etapa VI	Etapa VII	
VaK Vsetín	44 390,00	48 829,00	110 975,00	62 146,00	71 024,00	66 585,00	39 951,00	443 900,00
Vsetín	25 736,76	28 310,43	64 341,89	36 031,46	41 178,81	38 605,13	23 163,08	257 367,56
Rožnov pod Radhoštěm	10 153,03	11 168,34	25 382,58	14 214,24	16 244,85	15 229,55	9 137,73	101 530,32
Zubří	8 500,21	9 350,23	21 250,53	11 900,30	13 600,34	12 750,32	7 650,19	85 002,12

3.2 Cena za předmět Smlouvy je stanovena v měně EURO, na základě cenové nabídky Zhotovitele a v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů. Na cenu za předmět Smlouvy se uplatní režim DPH dle platných právních předpisů.

3.3 Cena za předmět Smlouvy, uvedená v článku 1 tohoto článku, je cenou konečnou a zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele spojené s přípravou, výrobou/realizací a předáním předmětu Smlouvy, jak jsou definovány v této Smlouvě a v Příloze č. 1 k této Smlouvě.

3.4 Cenu za předmět Smlouvy je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli po předání a převzetí jednotlivých etap pro každou z modelovaných oblastí předmětu Smlouvy v rozsahu uvedeném v Příloze č. 1 k této Smlouvě, a to protokolem o předání a převzetí dílčího předmětu Smlouvy a po odstranění případných vad a nedodělků.

3.5 Cena za předmět Smlouvy uvedená v článku 1 tohoto článku Smlouvy je cenou konečnou a zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele spojené s plněním předmětu této Smlouvy.

3.6 Zhotovitel je povinen vystavit fakturu nejpozději do patnácti (15) dnů od vzniku daňové povinnosti a zaslat ji Objednateli na e-mailovou adresu: sekretariat@vakvs.cz.

Za datum doručení faktury, která bude vystavena věcně a formálně v souladu s podmínkami stanovenými v tomto článku Smlouvy, se považuje datum doručení faktury na e-mailovou adresu uvedenou v tomto článku Smlouvy. Faktura doručená ve svátek a den pracovního klidu, případně v pracovní dny po 16:00 hodině, se považuje za doručenou následující pracovní den. Objednatel nenes odpovědnost za nedodání faktury ze strany Zhotovitele a není povinen tuto skutečnost Zhotoviteli oznamovat.

3.7 Faktura musí obsahovat všechny náležitosti v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon o DPH"), včetně rozdělení předmětu fakturace na jednotlivé druhy dodaného zboží a služeb v souladu s ustanovením § 29 zákona o DPH a musí obsahovat jako přílohu protokol o předání a převzetí celého předmětu Smlouvy, podepsaná zástupcem Objednatele dle čl. VIII bod 4 této Smlouvy a potvrzená kopie objednávky zaslané Objednatelem nebo faktura bude obsahovat číslo objednávky, pod kterým ji Zákazník eviduje.

3.8 Objednatel podpisem této Smlouvy uděluje Zhotoviteli souhlas se zasíláním faktur v elektronické podobě (v souladu s ustanovením § 26 odst. 3 zákona o DPH).

3.9 V předmětu e-mailu, prostřednictvím kterého bude elektronická faktura zasílána, musí být (pro účely základní identifikace) uvedena následující slova: "faktura", "dobropis", "výzva k úhradě"; Kromě tohoto označení mohou do předmětu e-mailu patřit i další znaky sloužící k bližší identifikaci (čísla nebo písmena).

3.10 Elektronická faktura musí být vystavena pouze ve formátech PDF, TIF, JPEG, BMP a nesmí být chráněna heslem, uzamčena pro tisk ani komprimována.

3.11 Každý e-mail může obsahovat jako přílohu pouze jednu elektronickou fakturu. E-mail, se kterým bude elektronická faktura zasílána, nesmí být větší než 20 MB.

3.12 Zhotovitel je povinen zajistit pravost původu, celistvost obsahu a čitelnost faktury vystavené v elektronické podobě, a to v souladu s podmínkami zákona o DPH. Podpis faktury kvalifikovaným elektronickým podpisem není vyžadován.

3.13 V případě, že faktura:

- bude obsahovat nesprávné údaje, chybně fakturovanou cenu,
- nebude obsahovat všechny nezbytné náležitosti podle této Smlouvy,
- nebude zajištěna důvěryhodnost jejich původu, celistvost jejich obsahu a čitelnosti, a/nebo
- nebudou odeslány v souladu s podmínkami sjednanými v této Smlouvě,

je objednatel oprávněn jej vrátit Zhotoviteli k doplnění či opravě (faktura bude vrácena na e-mailovou adresu, ze které byla doručena, to neplatí v případě, že Zhotovitel sdělí Objednateli jinou/zvláštní adresu zřízenou k tomuto účelu, a to office@vodaniq.eu).

V takovém případě splatnost počíná běžet a nová splatnost začíná běžet dnem doručení opravené faktury Objednateli, a to způsobem uvedeným v bodě 14 tohoto článku Smlouvy.

3.14 Splatnost faktury je třicet (30) dnů ode dne jejího doručení na e-mailovou adresu Objednatele uvedenou v bodě 6 tohoto článku Smlouvy.

3.15 Platba za plnění předmětu této Smlouvy bude provedena formou bezhotovostního platebního styku, a to na základě faktury vystavené na účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy. Za den úhrady faktury se považuje den, kdy bude zaplacená částka odepsána z účtu Objednatele na účet Zhotovitele.

3.16 Zhotovitel není oprávněn postoupit na třetí osoby jakékoli pohledávky vůči Objednateli vyplývající z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Porušení tohoto ustanovení Smlouvy má za následek neplatnost takového postoupení pohledávky.

3.17 Zhotovitel není oprávněn započíst své pohledávky nebo pohledávky vůči Objednateli proti pohledávkám Objednatele nebo pohledávkám vůči Zhotoviteli za jakékoliv platby dle Smlouvy, ani proti jiným nárokům nebo nárokům Objednatele vůči Zhotoviteli vyplývajícím ze Smlouvy. Zhotovitel rovněž nemá právo zadržet a neuhradit žádné platby nebo jejich část podle Smlouvy z důvodu jakýchkoli nároků nebo pohledávek Zhotovitele vůči Objednateli.

Článek IV.

Předání a převzetí předmětu smlouvy

4.1 O akceptaci dílčího předmětu Smlouvy bude sepsán protokol o předání a převzetí dílčího předmětu Smlouvy, který je následně podepsán oprávněnou osobou jménem Objednatele dle čl. VIII bodu 4 této Smlouvy s uvedením data předání a převzetí celého předmětu Smlouvy.

4.2 Povinnost Zhotovitele plnit předmět Smlouvy se považuje za splněnou protokolárním předáním a převzetím celého předmětu Smlouvy Objednatelem na základě akceptačního protokolu, pokud je předmět Smlouvy plněn řádně a včas, v souladu s ustanoveními této Smlouvy, Objednatel jej bude moci užívat k účelu, ke kterému je určen, je bez vad a Zhotovitel předal Objednateli veškerou dokumentaci vztahující se k předmětu Smlouvy, a to v souladu s podmínkami uvedenými v Příloze č. 1 k této Smlouvě.

4.3 V protokolu o předání a převzetí dílčího předmětu Smlouvy vypracují smluvní strany záznam o kvalitě provedených činností nebo výstupů, případně seznam zjištěných vad, s uvedením data jejich odstranění. Obsahem záznamu je také prohlášení klienta, že přebírá předmět Smlouvy, a pokud ne, z jakých důvodů.

4.4 Vady předmětu Smlouvy, uvedené v protokolu o předání a převzetí celého předmětu Smlouvy, jsou Zhotovitelem odstraněny ve lhůtě stanovené dohodou Smluvních stran. Podpis akceptačního protokolu o převzetí dílčího předmětu Smlouvy (oprávněnou osobou jménem Objednatele) nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za vady dle čl. V. této Smlouvy, tj. neznamená to, že předmět Smlouvy / její část nemá vady, tj. byl vyroben řádně a včas.

Článek V.

Vady předmětu Smlouvy, záruční podmínky

5.1 Zhotovitel odpovídá za to, že Předmět Smlouvy bude plněn v souladu s podmínkami sjednanými v této Smlouvě a bude splňovat specifikace uvedené v této Smlouvě a jejich přílohách. Vadou předmětu Smlouvy se rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu a parametrech uvedených ve Smlouvě.

5.2 Zhotovitel odpovídá za vady plnění Smlouvy (předmětu Smlouvy) v okamžiku jejího předání Objednateli, a to bez ohledu na to, zda jsou vady způsobeny porušením ustanovení této Smlouvy nebo ustanovení obecně závazných právních předpisů či jiných norem, a to i v případě, že se vady projeví v době 12 měsíců od podpisu akceptačního protokolu Objednatelem.

5.3 Zhotovitel neodpovídá za vady plnění Smlouvy (předmětu Smlouvy), které byly způsobeny použitím podkladů poskytnutých Objednatelem, pokud Zhotovitel upozornil Objednatele na jejich nevhodnost a Objednatel trval na jejich použití.

5.4 Smluvní strany se dohodly pro případ vady plnění Smlouvy (předmětu Smlouvy), že Objednatel je oprávněn požadovat a Zhotovitel je povinen vadu bezplatně a bez zbytečného odkladu odstranit.

5.5 Zhotovitel se zavazuje odstranit vady plnění Smlouvy (předmětu Smlouvy) do deseti (10) dnů od uplatnění reklamace Objednatele, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.

5.6 Objednatel se zavazuje písemně uplatnit reklamaci vady plnění (předmětu Smlouvy) neprodleně po jejím zjištění.

Článek VI

Práva a povinnosti smluvních stran

6.1 Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli součinnost nezbytnou pro řádné plnění předmětu Smlouvy.

6.2 Zhotovitel je povinen neprodleně písemně informovat Objednatele o vzniku jakékoli události, která znemožňuje nebo ztěžuje plnění jeho závazků vyplývajících z této Smlouvy a která má vliv na lhůtu plnění dle čl. II. odst. 1 této Smlouvy.

6.3 Zhotovitel je povinen dodržovat ustanovení všech platných předpisů týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i požární ochrany za účelem předcházení pracovním úrazům, provozním haváriím, haváriím, požárům, jakož i jiným mimořádným událostem v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen "BOZP") a požární ochrany (dále jen "BOZP"). Jedná se zejména o dodržování ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon o BOZP"), jakož i všech souvisejících platných právních předpisů, jako jsou jednotlivé vyhlášky, nařízení vlády a technické normy. V oblasti požární ochrany je Zhotovitel povinen dodržovat zejména ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcích předpisů

6.4 Zhotovitel je povinen zajistit, aby osoby, které pro Objednatele vykonávají práce na základě Smlouvy, uposlechly oprávněných pokynů bezpečnostního koordinátora a/nebo bezpečnostního technika pověřeného Objednatelem (dále jen "pověřená osoba"). Zhotovitel bere na vědomí, že oprávněná osoba je oprávněna v souladu s ustanoveními této Smlouvy nebo obecně závaznými právními předpisy kontrolovat každou osobu přítomnou v místě plnění předmětu Smlouvy v prostorách Objednatele, jakož i kontroly zaměřené na oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, veřejného zdraví a bezpečnosti, včetně kontrol konzumace alkoholu, omamných látek a/nebo psychotropních látek, a v případě zjištěného porušení povinností, vyplývajících ze Smlouvy a/nebo platných právních předpisů, je oprávněn pořizovat a zpracovávat fotografické a audiovizuální záznamy osob porušujících výše uvedené povinnosti (dále jen "Kontrola"). Zhotovitel se zavazuje kdykoli strpět provedení takové kontroly.

6.5 Zhotovitel na vlastní náklady vybaví všechny své zaměstnance vhodnými osobními ochrannými prostředky ve smyslu nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů. Pokud Zhotovitel vykonává činnost jako osoba, je povinen si tyto prostředky zajistit pro sebe na vlastní náklady. Pro účely této Smlouvy se pojmem "Zhotovitel" rozumí všechny osoby jednající ze strany Zhotovitele při plnění Smlouvy a tento termín se souhrnně používá k označení zaměstnanců Zhotovitele nebo osob v podobném vztahu ke Zhotoviteli nebo jakýmkoli třetím stranám jednajícím jménem Zhotovitele.

6.6 Před zahájením provádění smluvně sjednaných prací v prostorách a objektech Objednatele jsou všichni zaměstnanci Zhotovitele povinni se seznámit s možnými riziky a základními zásadami bezpečné práce na pracovištích a objektech Objednatele. Objednatele předá Zhotoviteli seznam rizik v písemné podobě a zástupce Zhotovitele s nimi prokazatelně seznámí své zaměstnance a poddodavatele, kteří budou vstupovat do prostor a objektů Objednatele. O provedeném seznámení bude sepsán protokol. Protokol bude vyhotoven ve 2 vyhotoveních s platností originálu, jedno pro dodavatele, druhé pro objednatel.

6.7 V případě, že Zhotovitel nesplní povinnosti uvedené v bodě 6 tohoto článku Smlouvy, nemůže Zhotovitel zahájit provádění prací v prostorách/objektech Objednatele.

6.8 Zhotovitel nese odpovědnost za nebezpečí vzniku jakékoliv škody na díle/předmětu Smlouvy až do úplného předání a převzetí předmětu Smlouvy Objednatelem, a to za podmínek stanovených v této Smlouvě.

Článek VII

Vlastnictví předmětu Smlouvy

7.1 Autorská práva Zhotovitele jsou určena v souladu s autorským zákonem.

7.2 Dílo Zhotovitele/výsledek plnění předmětu Smlouvy se stává majetkem Objednatele, se kterým může nakládat dle vlastní potřeby, a to okamžikem jeho předání Objednateli (podpis akceptačního protokolu). Převod těchto práv duševního vlastnictví na Objednatele je zahrnut v ceně za předmět Smlouvy dle čl. III. odst. 1 této Smlouvy.

7.3 Zhotovitel podpisem této Smlouvy uděluje Objednateli souhlas k jakémukoliv užití Díla/Výsledku plnění předmětu Smlouvy dle § 12 odst. 4 Autorského zákona (dále jen "Licence") a jeho částí vytvořených na základě této Smlouvy, a to v rozsahu uvedeném níže.

Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, že licence udělená touto Smlouvou je výhradní a vztahuje se na celé dílo/výsledek plnění předmětu Smlouvy, jakož i na jakoukoli jeho část.

Zhotovitel poskytuje Objednateli licenci k všestrannému a neomezenému užití díla/předmětu Smlouvy na dobu neurčitou, bez věcného, územního a časového omezení a bez možnosti jeho odvolání.

7.4 Objednatel je oprávněn udělit třetí osobě souhlas k užití díla/výsledku plnění předmětu Smlouvy v rozsahu udělené licence, se kterou Zhotovitel souhlasí. Objednatel je dále oprávněn postoupit Licenci smlouvou třetím osobám, s čímž Zhotovitel vyjadřuje svůj souhlas, přičemž nepožaduje, aby ho Objednatel o postoupení Licence třetím osobám a o této osobě informoval.

7.5 Zhotovitel nesmí poskytnout třetí osobě licenci ke způsobu užití díla/výsledku plnění předmětu Smlouvy udělenou výhradní licenci sjednanou v této Smlouvě a je povinen zdržet se užití díla/výsledku plnění předmětu Smlouvy způsobem, ke kterému udělil výhradní licenci.

7.6 Je-li pro řádné plnění předmětu Smlouvy nezbytné, aby Objednatel poskytl Zhotoviteli jakékoliv doklady, je Objednatel výhradním vlastníkem všech věcí, dokumentů či dokladů předaných Zhotoviteli k řádnému a včasnému provedení díla/předmětu Smlouvy, a to po celou dobu plnění Smlouvy Zhotovitelem. Zhotovitel je povinen a oprávněn užívat veškeré věci, dokumenty, doklady, které mu byly předány Objednatelem výhradně za účelem provedení díla/provedení předmětu Smlouvy dle této Smlouvy. Jakékoliv jiné užití věcí, dokumentů a/nebo dokumentů předaných Zhotoviteli Objednatelem je zakázáno a bude Objednatelem považováno za podstatné porušení Smlouvy. Po

řádném splnění předmětu Smlouvy, jakož i v případě předčasného ukončení Smlouvy, je Zhotovitel povinen vrátit Objednateli všechny věci, dokumenty a/nebo doklady, které mu byly Objednatelem předány k plnění předmětu Smlouvy.

Článek VIII Doručování

8.1 Jakékoli úkony týkající se platnosti, účinnosti nebo změn obsahu této Smlouvy musí být provedeny písemně a doručeny druhé smluvní straně osobně, kurýrní službou nebo poštou. Odstoupení od Smlouvy doručují smluvní strany formou doporučeného dopisu.

8.2 Veškeré písemnosti dle článku 1 tohoto článku Smlouvy se považují za doručené desátým dnem ode dne odeslání zásilky (poštou nebo kurýrní službou na adresu sídla nebo místa podnikání druhé Smluvní strany nebo na adresu uvedenou v záhlaví Smlouvy nebo na adresu sdělenou druhé Smluvní straně) nebo v případě, že zásilka není doručena nebo převzata (např. s poznámkou "adresát neznámý", "nebylo vyzvednuto ve lhůtě pro vyzvednutí", "adresát odmítl zásilku převzít", "adresát se odstěhoval" nebo jiná obdobná poznámka svědčící o neúspěšném doručení zásilky) musí být vráceny Příkazci dříve než v den jejího vrácení.

8.3 Jiné písemnosti a projevy vůle Smluvních stran (jiné než ty, pro které je vyžadováno doručení do vlastních rukou, doručení kurýrní službou nebo poštou) mohou být doručeny rovněž elektronickou poštou, na adresy sjednané v této Smlouvě nebo sděleny druhé Smluvní straně.

8.4 Za účelem realizace ustanovení této Smlouvy jsou oprávněnými nebo kontaktními osobami následující osoby:

Ing. Marián Kučera, konatel
telefon: + 421 905 653 190
e-mail: marian.kucera@vodaniq.eu

Za objednatele:

Zástupce ve věcech provozních:

Ing. Martin Ondruš, vedoucí provozu
Telefon: +420 731 677 473
e-mail: martin.ondrus@vakvs.cz

Zástupce ve věcech technických:

Ing. Michal Vrána, výrobně technický náměstek
Telefon: +420 734 640 041
e-mail: michal.vrana@vakvs.cz

8.5 Smluvní strany tímto prohlašují, že Oprávněné osoby mají pravomoci a pravomoci nezbytné k přijímání a provádění rozhodnutí v souvislosti s plněním této Smlouvy, avšak oprávněné osoby ve věcech provozních a technických Smluvních stran nejsou oprávněny tuto Smlouvu měnit nebo rušit.

Článek IX. Sankce

9.1 V případě, že Zhotovitel bude v prodlení s plněním předmětu Smlouvy ve lhůtě uvedené v čl. II. bodě 1 této Smlouvy, nebo v případě, že Zhotovitel neodstraní vady reklamované Objednatelům ve lhůtě dle čl. V. bodu 5 této Smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny za předmět Smlouvy dle čl. III. bodu 1 této Smlouvy, za každý kalendářní den prodlení.

9.2 V případě, že Zhotovitel poruší některou z povinností uvedených v článku X. této Smlouvy, je Objednatel oprávněn uplatnit vůči Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5.000 EUR (slovy: pět tisíc eur) za každé porušení.

9.3 Vedle výše uvedených nároků na zaplacení smluvních pokut je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli v případě porušení některé z dalších povinností Zhotovitele dle této Smlouvy (není-li porušení této povinnosti sankcionováno jinou smluvní pokutou) zaplacení smluvní pokuty: (i) ve výši 0,05 % z celkové ceny za předmět Smlouvy dle čl. III. odst. 1 této Smlouvy za každý den prodlení Zhotovitele s plněním jeho závazků podle této Smlouvy (v případě o těch povinnostech, u kterých je možný odklad) až do jejich řádného splnění, nebo (ii) ve výši 0,25 % z celkové ceny za předmět Smlouvy dle čl. III. bodu 1 této Smlouvy, u těch povinností, u kterých porušení nelze napravit dodatečným řádným plněním ze strany Zhotovitele.

9.4 Smluvní pokuty dle článků 1 až 3 tohoto článku Smlouvy jsou splatné do tří (3) dnů ode dne doručení písemné žádosti Objednatel o zaplacení smluvní pokuty Zhotoviteli. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst úhradu jakékoliv uplatněné smluvní pokuty na úhradu ceny za předmět Smlouvy Zhotoviteli nebo na jakékoliv jiné platby, ke kterým je Zhotoviteli povinen na základě Smlouvy nebo na jejím základě.

9.5 V případě prodlení s úhradou faktury dle čl. III. čl. 14 této Smlouvy je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý kalendářní den prodlení.

Článek X Důvěrnost informací a ochrana osobních údajů

10.1 Smluvní strany zajistí důvěrnost získaných důvěrných informací způsobem obvyklým pro důvěrnost těchto důvěrných informací, pokud není výslovně dohodnuto jinak. Tato povinnost platí bez ohledu na ukončení a účinnost této Dohody. Smluvní strany rovněž zajistí důvěrnost důvěrných informací se svými zaměstnanci, zástupci, jakož i dalšími společnostmi spřízněnými se smluvní stranou a spolupracujícími třetími stranami, pokud jim byly tyto informace poskytnuty.

10.2 Za důvěrné informace se považují veškerá data, dokumenty, znalosti nebo jakékoli jiné informace, bez ohledu na formu, ve které jsou zachyceny:

- a) vztahující se ke smluvní straně (zejména informace o její činnosti, struktuře, hospodářských výsledcích, všech smlouvách, finanční, statistické a účetní informace, informace o jejím majetku, aktivech a pasivech, pohledávkách a závazcích, informace o jejím technickém a softwarovém vybavení, know-how, hodnotících studiích a zprávách, obchodních strategiích a plánech, informace týkající se předmětů chráněných právy průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví) a jakékoli další informace o smluvní straně
- b) vztahující se k obchodním partnerům Smluvních stran,

- c) pro které je obecně závaznými právními předpisy platnými a účinnými na území České republiky stanoven zvláštní režim nakládání (zejména obchodní tajemství, bankovní tajemství, daňové tajemství, osobní údaje, utajované informace),
- d) které jsou Smluvní stranou výslovně označeny jako "důvěrné" nebo jiné obdobné označení.

10.3 Důvěrné informace poskytnuté, přenesené, sdělené, zveřejněné nebo jakýmkoli jiným způsobem získané jednou stranou od druhé strany na základě Smlouvy nebo v jakékoli souvislosti s ní, mohou být použity výhradně za účelem plnění předmětu Smlouvy a v souladu s předpisy, kterými se řídí nakládání s těmito údaji. Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o informacích, jakož i o všech informacích poskytnutých, předaných, sdělených, zveřejněných nebo jakýmkoli jiným způsobem získaných Smluvními stranami na základě Smlouvy, zachovávat přísnou mlčenlivost, zachovávat mlčenlivost a chránit je před zneužitím, poškozením, zničením, znehodnocením, ztrátou a odcizením, a to i po ukončení platnosti a účinnosti Smlouvy. Smluvní strana není oprávněna poskytovat, předávat, sdělovat, zveřejňovat, zveřejňovat, šířit nebo používat důvěrné informace bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany, a to ani po ukončení a účinnosti Smlouvy, s výjimkou případu jejich zveřejnění a/nebo předání a/nebo oznámení a/nebo zpřístupnění odborným poradcům Smluvní strany (včetně právních, účetních, daňových a jiných poradců nebo auditorů), kteří jsou vázáni obecným profesním tajemstvím stanoveným nebo uloženým platnými právními předpisy nebo jsou povinni zachovávat mlčenlivost na základě písemné smlouvy se Smluvní stranou.

10.4 Povinnost zachovávat mlčenlivost se nevztahuje na informace, které:

- a) byly zveřejněny již před podpisem Smlouvy, což musí být prokazatelné na základě předložených dokladů prokazujících tuto skutečnost,
- b) se staly obecně a veřejně dostupnými po podpisu Smlouvy z jiného důvodu, než je porušení povinností ze Smlouvy, které musí být prokazatelné na základě poskytnutých dokladů prokazujících tuto skutečnost,
- c) mají být zveřejněny na základě povinnosti stanovené platnými právními předpisy, rozhodnutím soudu, státního zastupitelství nebo jiného oprávněného orgánu veřejné moci, přičemž v takovém případě je smluvní strana povinna zveřejnit informace neprodleně písemně oznámit tuto skutečnost druhé smluvní straně před zveřejněním těchto informací;
- d) byly získány stranou od třetí strany, která je získala legitimně a která nemá žádnou povinnost omezit jejich zveřejnění;
- e) byly nezávisle vyvinuty jednou ze Smluvních stran bez použití důvěrných informací druhé Smluvní strany.

10.5 Každá Smluvní strana je povinna zachovávat mlčenlivost o důvěrných informacích poskytnutých druhou Smluvní stranou se stejnou péčí, s jakou zachovává mlčenlivost o svých vlastních důvěrných informacích stejné povahy, vždy však v rozsahu přiměřené odborné péče. Každá smluvní strana se zavazuje zajistit technickými, organizačními a administrativními prostředky nezbytná opatření, aby zabránila úniku, zneužití, poškození, zničení, znehodnocení, ztrátě nebo odcizení důvěrných informací a je povinna zachovávat mlčenlivost o důvěrných informacích odděleně od důvěrných informací získaných od jakékoli třetí osoby.

10.6 Povinnost mlčenlivosti smluvních stran o důvěrných informacích podle Smlouvy trvá i po ukončení Smlouvy. Tato povinnost přechází na právní nástupce stran.

10.7 V případě porušení povinnosti mlčenlivosti o důvěrných informacích ze strany Smluvní strany je dotyčná Smluvní strana oprávněna domáhat se ochrany podle ustanovení § 2988 občanského zákoníku. Tím není dotčeno právo poškozené strany na náhradu škody.

Článek XI. Status Zhotovitele

11.1 Podpisem této Smlouvy Zhotovitel prohlašuje, že:

- není v době uzavření Smlouvy v úpadku, jak je definován v souladu se zákonem č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění;
- nepostoupí svá práva podle této Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany. V opačném případě je takový převod práv neplatný;
- splňuje podmínky základní způsobilosti dle § 74 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon o veřejných zakázkách") a současně se zavazuje tyto podmínky plnit po celou dobu trvání Smlouvy.

Článek XII Předčasné ukončení Smlouvy

12.1 Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy s okamžitou platností, a to zejména v případě, že:

- a) Zhotovitel je v prodlení s plněním předmětu Smlouvy oproti lhůtě stanovené v čl. II, čl. 1 této Smlouvy o více než patnáct (15) dnů,
- b) Zhotovitel je v prodlení s odstraněním vady předmětu Smlouvy reklamované Objednatelem po dobu delší než patnáct (15) dnů,
- c) Zhotovitel vstoupil do likvidace nebo byl zjištěn jeho úpadek, podán návrh na prohlášení konkurzu na majetek Zhotovitele nebo byl podán návrh na povolení reorganizace Zhotovitele, nebo pokud existuje důvodná obava, že plnění povinností Zhotovitele podle této Smlouvy je vážně ohroženo,
- d) Zhotovitel opakovaně porušuje ustanovení Smlouvy nebo neplní řádně a včas své povinnosti ze Smlouvy, a to i přes předchozí písemnou výzvu Objednatele a po poskytnutí přiměřené lhůty k poskytnutí řádného plnění,
- e) Zhotovitel pozbyl oprávnění k výkonu podnikatelské činnosti nezbytné pro řádné a včasné dokončení předmětu Smlouvy v souladu s příslušnými právními předpisy,
- f) jakékoli prohlášení nebo ujištění učiněné Zhotovitelem obsažené v této Smlouvě (zejména prohlášení uvedená v článku XI této Smlouvy) se ukáže jako nepravdivé a nesprávné,

12.2 Zhotovitel je oprávněn odstoupit od Smlouvy pouze v případě, že:

- a) Objednatel je více než šedesát (60) dnů v prodlení s úhradou splatné části ceny za předmět Smlouvy, nebo
- b) Objednatel opakovaně a přes předchozí písemnou výzvu Zhotovitele, s poskytnutím přiměřené lhůty k poskytnutí řádného plnění, porušuje ustanovení Smlouvy nebo neplní řádně a včas své povinnosti vyplývající z této Smlouvy.

12.3. Odstoupení od této Smlouvy musí být učiněno písemně a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nabývají účinnosti dnem doručení písemného odstoupení druhé smluvní straně. Důsledky odstoupení od Smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Právo na smluvní pokutu nebo náhradu škody smluvních stran zůstává nedotčeno

12.4 V případě předčasného ukončení Smlouvy je Zhotovitel povinen předat Objednateli veškeré věci, doklady, doklady převzaté od Objednatele za účelem provedení díla, jakož i veškeré doklady a doklady vztahující se k částem dosud provedených prací, a to do tří (3) pracovních dnů ode dne nabytí účinnosti odstoupení od Smlouvy. Objednatel určuje vlastní převzetí a předání dosud

provedených částí díla a termín této převzetí je vhodným způsobem oznámen zhotoviteli, přičemž zhotovitel je povinen dodržet lhůtu stanovenou objednatel. V případě nesplnění povinností uvedených v tomto odstavci Smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové ceny za předmět Smlouvy dle čl. III. odst. 1 této Smlouvy, a to za každý den prodlení Zhotovitele plněním jeho povinností

Článek XIII **Závěrečná ustanovení**

13.1 Tato Smlouva se tímto uzavírá na dobu určitou, a to až do dne splnění všech závazků smluvních stran vyplývajících ze Smlouvy.

13.2 Právní vztahy, které nejsou blíže upraveny touto Smlouvou, se řídí ustanoveními obecně závazných právních předpisů platných a účinných na území České republiky, zejména občanským zákoníkem.

13.3 Pokud je jakékoli ustanovení této Smlouvy neplatné nebo se stane neplatným, nebude to mít vliv na platnost ostatních ustanovení této Smlouvy a Smluvní strany se dohodly, že jej nahradí ustanovením, které co nejbližší odpovídá původní vůli stran a účelu podle této Smlouvy.

13.4 Spory, které mohou vzniknout při plnění smluvních závazků podle této Smlouvy, budou řešeny dohodou mezi Smluvními stranami přednostně. Pokud se strany nedohodnou, bude se řešení sporu řídit českým právem.

13.5 Smlouva může být změněna pouze na základě číslovaných písemných dodatků podepsaných oběma stranami. Veškerá dokumentace vztahující se k této Smlouvě bude vyhotovena v českém jazyce. Smlouvu je možno ukončit dohodou smluvních stran.

13.6 Tato Smlouva je vyhotovena ve třech (3) originálních stejnopisech z nichž dvě (2) vyhotovení si ponechá Objednatel a jedno (1) vyhotovení Zhotovitel.

13.7 Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou Smluvních stran a účinnosti dnem podpisu Smlouvy o poskytnutí nenávratného finančního příspěvku a doručení zprávy o výsledku kontroly, ve které kontrolní orgán neidentifikoval nedostatky, které by měly anebo mohly mít vliv na výsledek veřejné soutěže anebo identifikované nedostatky byly ze strany Objednatele akceptované, podle toho která skutečnost nastane později, za předpokladu její předchozího zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv v platném znění.

13.8 Smluvní strany prohlašují, že se s touto Smlouvou seznámily a porozuměly jí, že jejich vůle v ní obsažená je dána, jasně a svobodně, že na jejich straně nedošlo k omylu, že projevy vůle jsou dostatečně konkrétní a srozumitelné, smluvní volnost není omezena a připojují své vlastnoruční podpisy jako znamení souhlasu s jejím obsahem.

13.9 Nedílnou součástí této Smlouvy je:

Příloha 1 - Specifikace předmětu zakázky – Matematické modely stokových sítí

Příloha 2 - Cenová nabídka

Příloha 3 – Seznam subdodavatelů

13.10 V případě, že ustanovení Příloh této Smlouvy jsou v rozporu s ustanoveními této Smlouvy, mají

ustanovení této Smlouvy přednost před ustanoveními Příloh.

V e *Kačivě* dne *9.4.2026*

V Bratislave dne *7.4.2025*

Objednatel:

Zhotovitel:

Ing. Roman Pilar
ředitel

Ing. Marián Kučera
konatel

Príloha 1 - Specifikace předmětu zakázky – Matematické modely stokových sítí

1.1 Podrobná špecifikácia predmetu zakázky

Hydrotechnické posúdenie kanalizačných sietí

Predmetom dodávky služieb bude vytvorenie matematického modelu, ktorý bude slúžiť na hydrotechnické posúdenie kanalizačných sietí a objektov spolu s návrhom opatrení na zlepšenie stavu. Úlohou matematického modelovania je vytvorenie digitálnej kópie reálneho systému – digitálnej dvojičky. Táto kópia bude následne využívaná na simulovanie a vyhodnocovanie dlhodobých štatistických ukazovateľov pre posudzovanie vplyvu na biodiverzitu na podklade priamo nameraných údajov.

Využitie matematického modelu je najmä z ekonomického hľadiska veľmi efektívne nakoľko priame merania sú časovo extrémne náročné a nedokážu pokryť výstupy tak detailne ako matematický model. Predmetom prác je tak nielen vytvorenie samotného matematického modelu, ale aj jeho skalibrovanie a vykonávanie jednotlivých simulácií ako pre súčasný stav, tak aj pre opatrenia, ktoré budú vodárenskými spoločnosťami a inými subjektmi navrhované na v povodí dotknutých odľahčovacích komôr s cieľom zlepšenia biodiverzity vo vodnom toku. Na skalibrovanom modeli budú vykonané dlhodobé simulácie s cieľom detailného vyhodnotenia odľahčovacích komôr najmä z pohľadu identifikácie kvantitatívnych a kvalitatívnych ukazovateľov odpadovej vody, ktorá sa dostane do recipientu a vykoná sa vyhodnotenie vplyvu týchto vôd na biodiverzitu vo vodnom toku, do ktorého sú vypúšťané.

1.2 Etapizácia plnenia

Etapa I. Získanie a analýza vstupných dát

V rámci plnenia I. etapy je potrebné získať všetky dáta o kanalizácii, vodných tokoch, producentoch odpadových vôd, objektoch na kanalizačnej sieti (čerpacie stanice, odľahčovacie komory, sútokové šachty, čistiareň odpadových vôd a pod.). Hlavnými zdrojmi získaných dát bude GIS (geografický informačný systém), ZIS (zákaznícky informačný systém), konzultácie s prevádzkou. Získané dáta bude potrebné zanalyzovať, vyhodnotiť a pripraviť na stavbu matematického modelu. Chýbajúce dáta bude potrebné prekonzultovať s vodárenskou spoločnosťou a stanoviť postup pre ich doplnenie (domeranie, doplnenie z existujúcich dokumentácií a pod.).

Etapa II. Rekognoskácia kanalizačnej siete

V rámci II. Etapy bude vykonaná rekognoskácia kanalizačnej siete – obhliadka objektov, ich prípadné domeranie. Najmä odľahčovacie objekty, sútokové a rozdeľovacie šachty a pod. Z dôvodu dodržania bezpečnostných postupov budú práce vykonávať vždy minimálne dvaja pracovníci zhotoviteľa plus minimálne jeden príslušný poverený zástupca (-ovia) prevádzky. Počas rekognoskácie bude vykonaná fotodokumentácia jednotlivých objektov. Rekognoskácia bude zameraná aj na výustné objekty odľahčovacích stôk do recipientov s vyhotovením záznamu a fotodokumentácie.

Etapa III. Zostavenie matematického modelu na získaných dátach

Predmetom III. Etapy bude zostavenie matematického modelu kanalizačnej siete. Na získaných, overených a doplnených dátach o kanalizačnej sieti a po vykonaní rekognoskácie kanalizačnej siete bude vytvorený detailný matematický model kanalizačnej siete. V prípade, že nebudú k dispozícii dostupné informácie o kanalizačnej sieti (najmä výškové súradnice), pristúpi sa k ich interpolácii. V

špeciálnych prípadoch sa pristúpi k schematizácii takýchto miest, po odsúhlasení s prevádzkou. Matematický model bude obsahovať údaje o šachtách (X,Y súradnica, kóta terénu šachty, kóta dna šachty, poprípade kóty prítokov a odtokov, priemer šachty), potrubiach (priemer potrubia, materiál potrubia, drsnosť potrubia), odľahčovacie komory (veľkosť odľahčovacej komory, typ a objem odľahčovacej komory, výška prepadovej hrany, dĺžka prepadovej hrany), čerpacie stanice (prietok, výtláčná výška, počet čerpadiel, ich špecifikácia, zapínacie a vypínacie hladiny čerpadiel, veľkosť akumuláčného objemu). Jednotliví producenti odpadových vôd budú zadani ich presným umiestnením na základe informácie o kanalizačnej prípojke. Zo zákaznickeho informačného systému budú tieto údaje spárované s údajom o stočnom. Povrchový odtok bude počítaný pomocou matematického modelu zhotoviteľom na základe údajov o kanalizačných okrskoch. Tieto budú zadané pre šachty a bude pre každý takýto okrsok vypočítaný koeficient povrchového odtoku. Matematický model musí byť funkčný z hľadiska spustenia simulácie. Uchádzač musí zaistiť prípravu tak, aby prostriedok pre podporu priebežnej aktualizácie modelu dát z GIS a ZIS bolo možné bez problémov pro model aplikovať. Menovite ide o nasledujúce požiadavky:

- Model musí obsahovať unikátne nemenné identifikátory, ktoré budú prevzaté zo vstupného dátového setu GIS a ZIS podľa dátových modelov príslušnej vodárenskej spoločnosti (napr. ID prvkov, označení šachiet, atď.)

- Všetky prvky v modeli, u ktorých budú zmenené základné vstupné dáta importované z GIS (atribútové aj grafické) budú jednoznačne označené pre prípadnú spätnú väzbu do GIS pre ich opravu v návaznosti na následné aktualizácie modelu.

Výsledky tejto etapy budú odovzdané vo forme textov *.dosx doplnených tabuľkovou *.xlsx a grafickou časťou.

Etapa IV. Kalibrácia matematického modelu

Po získaní spracovaných údajov z meracej kampane vykonanej na kanalizačnej sieti a na základe údajov merania intenzity a priebehu zrážok na zrážkomerných staniaciach, sa na základe týchto dát bude vykonávať kalibrácia matematického modelu – t.j. na nastavenie odtokových súčiniteľov, koeficientov dennej nerovnomernosti a iných premenných tak, aby výsledok výpočtu čo najreálnejšie zodpovedal meraným údajom. Budú sa porovnávať namerané údaje z mernej kampane (prietoky, výšky hladín) s vypočítanými hodnotami z matematického modelu v miestach umiestnenia meracích zariadení.

Na komplexné posúdenie odľahčovacích komôr a kanalizačných zberačov bude potrebné odkanalizovanú oblasť pokryť aj sieťou doplnkových merných bodov, ktoré budú pozostávať z prietokomerov. Zhotoviteľ vykoná meranie prietokov na vlastných meracích prístrojoch – prietokomeroch. Tieto dáta budú slúžiť ako doplnkové dáta k nainštalovaným hladinomerom a zrážkomerom na stokovej sieti. Merná kampaň bude prebiehať jeden týždeň a bude zameraná na získanie údajov o bezdažďových prietokoch v kanalizácii. V tabuľke č. 1 Rozsah matematických modelov sú uvedené informácie týkajúce sa počtu inštalovaných prietokomerov v mernej kampani. Presné miesta budú určené po vykonaní rekognoskácie kanalizačnej siete v etape II a po zostavení matematických modelov v etape III a budú odsúhlasené prevádzkovateľom stokovej siete.

Nakalibrovaný model sa potom overí – verifikuje. Verifikácia modelu je proces, pri ktorom sa porovná výsledok výpočtu na nakalibrovanom matematickom modeli na inej zrážkovej udalosti a výsledky sa porovnávajú s meranými dátami – v prípade vhodnej kalibrácie by sa taktiež mala dosiahnuť vhodná miera zhody – ak nie, tak je potrebné znovu upraviť parametre modelu. Takto pripravený matematický model bude odzrkadľovať reálne správanie sa stokovej siete počas bezdažďových stavov aj ako počas zrážkových udalostí. Bude vytvorená digitálna dvojčka kanalizačnej siete.

Etapa V. Vyhodnotenie súčasného stavu

Vyhodnotenie súčasného stavu predstavuje analýzu preťaženia potrubí a vyhodnotenie funkcie odľahčovacích komôr na skalibrovanom matematickom modeli. Analýza bude vykonaná na návrhovú zrážku a pre vyhodnotenie odľahčovacích komôr bude použitá dlhodobá zrážková rada. Zároveň budú vypočítané maximálne, priemerné a minimálne prietoky v kanalizácii počas bezdažďového obdobia aj počas návrhovej zrážky. Návrhové zrážky budú : 2 ročný dážď s 15 minútovou intenzitou, 5 ročný dážď s 15 minútovou intenzitou.

V Českej republike je od roku 2019 v platnosti norma ČSN 75 6262 vrátane jeho záväzného dodržovania. Táto norma kladie nové požiadavky na funkciu odľahčovacích komôr. Požiadavky ČSN 75 6262 sú nasledovné:

- EMISNÉ PARAMETRE –
 - o miera odvádzania znečistenia na ČOV
 - o pomer riedenia
 - o analýza dlhodobej funkcie odľahčovacích komôr (počet prepádov, trvanie prepádov...)
- IMISNÉ PARAMETRE (len tečúce vody)
 - o hydraulické narušenie
 - o toxicita amoniaku (len pre rybné vody)
 - o deficit kyslíka
 - o nerozpustné látky

V Slovenskej republike sa odľahčovacie komory posudzujú podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010. §6 Požiadavky na vypúšťanie odpadových vôd z odľahčovacích objektov:

1) Odpadové vody z odľahčovacích objektov tvoria časť odpadových vôd, ktoré sú zo stokovej siete hydraulicky oddelené a odtekajú cez odľahčovací objekt do povrchových vôd.

(2) Odľahčovací objekt je objekt alebo zariadenie na stokovej sieti jednotnej sústavy alebo polodelenej sústavy, alebo v čistiarni odpadových vôd, ktorý slúži na oddelenie časti odpadových vôd odvádzaných stokovou sieťou do povrchových vôd. Odľahčovací objekt musí byť vybavený zariadením na zachytávanie plávajúcich látok.

(3) Vyústenia odpadových vôd z odľahčovacích objektov jednotnej sústavy musia spĺňať základné kritérium na ich vypúšťanie, ktorým je zmiešavací pomer. Zmiešavací pomer je pomer priemerného denného prietoku komunálnych odpadových vôd v bezdažďovom období a prietoku vôd z povrchového odtoku, ktorý sa odvádzajú do čistiarne odpadových vôd počas dažďa.

(4) Pri bezdažďových stavoch nemôže dochádzať k odľahčovaniu odpadových vôd prostredníctvom odľahčovacích objektov. Minimálne nariadenie komunálnych odpadových vôd musí dosahovať zmiešavací pomer určený hodnotou 1 : 4. V miestach so sprísnenými požiadavkami na kvalitu povrchovej vody možno na vypúšťanie odpadových vôd z odľahčovacích objektov vyžadovať vyššie

nariedenie odpadových vôd tak, aby bol zmiešavací pomer určený hodnotou do 1 : 8. Pri určovaní zmiešavacieho pomeru sa zohľadňuje súčasný stav poznania a ekonomicky udržateľné možnosti technických riešení odvádzania odpadových vôd. Pri vypúšťaní odpadových vôd z odľahčovacích objektov sa neurčujú limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia.

(5) Podkladom na preukázanie počtu prípadov odľahčovania v priebehu roka pri rozsiahlych stokových sieťach s počtom odľahčovacích objektov väčším ako 10 je odborné posúdenie zrážkových pomerov a odtokových pomerov. Pri čase dotoku stokovou sieťou k odľahčovaciemu objektu rovnajúcom sa alebo dlhšom ako 15 minút počet prípadov odľahčovania môže byť najviac 15 za rok v dlhodobom priemere. Pri čase dotoku stokovou sieťou k odľahčovaciemu objektu kratšom ako 15 minút počet prípadov odľahčovania môže byť najviac 20 za rok v dlhodobom priemere.

(6) Ustanovenia odsekov 3 a 4 sa nevzťahujú na odľahčovací objekt v čistiarni odpadových vôd umiestnený pred sekundárnym stupňom čistenia po mechanickom čistení odpadových vôd.

Súčasťou vyhodnotenia súčasného stavu bude tiež analýza balastných vôd v meraných profiloch.

Etapa VI. Vyhodnotenie výhľadového stavu a návrh opatrení

Výhľadový stav bude obsahovať rozvojové plochy podľa územného plánu, ktoré budú mať vplyv na vodohospodársku sústavu (nátok odpadových vôd, prípadné dažďových vôd). Pre novo pripojované plochy budú stanovené podmienky odvodnenia.

Vyhodnotenie výhľadového stavu predstavuje analýzu preťaženia potrubí a vyhodnotenie funkcie odľahčovacích komôr na skalibrovanom matematickom modeli. Analýza bude vykonaná na návrhovú zrážku a pre vyhodnotenie odľahčovacích komôr bude použitá dlhodobá zrážková rada. Zároveň budú vypočítané maximálne, priemerné a minimálne prietoky v kanalizácii počas bezdažďového obdobia aj počas návrhovej zrážky. Návrhové zrážky budú : 2 ročný dážď s 15 minútovou intenzitou, 5 ročný dážď s 15 minútovou intenzitou.

Bude vykonané posúdenie možných technických opatrení na kanalizačnej sieti a opatrení na povodiach, ktorých cieľom bude znížiť vnos znečisťujúcich látok do vodného toku a tak zlepšiť podmienky pre zvýšenie biodiverzity vo vodnom toku. Tieto opatrenia budú navrhnuté v kooperácii s prevádzkovateľom stokovej siete.

Etapa VII. Správa z posúdenia a výsledkové mapy

Po spracovaní dát o kanalizačnej sieti v detailnej mierke, bude súčasťou výstupov správa posúdenia odkanalizovania, v ktorej bude popísaný kanalizačný systém, tvorba matematického modelu, kalibrácia, vyhodnotenie súčasného stavu, posúdenie výhľadového stavu spolu s návrhom potrebných opatrení. Tvorba máp bude pozostávať z dvoch krokov. Prvým bude tvorba papierových máp a druhým príprava dátových podkladov pre interaktívne mapy (prehliadanie dát a výsledkov s možnosťou tvorby mapy koncovým užívateľom). Všetky dáta bude možné prehliadať pomocou prostriedku QGIS v ktorom bude umožnená tvorba máp pre tlač a dáta budú prístupné v GIS formáte shapefile. Matematické modely budú poskytnuté objednávateľovi v databáze sqlite, ktorá mu bude umožňovať prácu s modelmi aj do budúcnosti.

1.3 Rozsah matematických modelov

Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

SKK	Dĺžka siete	Počet OK	Počet ČS*	Počet prietokomerov
Vsetín	86	24	9 (3)	8
Rožnov pod Radhoštěm	68	23	12 (5)	8
Zubří	39	10	0	4

V zátvorke je uvedený počet ČS s ovplyvnením OK.

1.4 Kompetenčná matica

Etapa projektu Expert Člen expertného tímu	Etapa I.	Etapa II.	Etapa III.	Etapa IV.	Etapa V.	Etapa VI.	Etapa VII.
Expert č. 1 Hlavný riešiteľ projektu	●	●	●	●	●	●	●
Expert č. 2 pre oblasť hydrauliky a posudzovania kanalizačných systémov	●		●	●	●	●	
Expert č. 3 pre oblasť posudzovania odľahčovacích komôr emisný/imisný princíp	●				●	●	
Expert č. 4 pre oblasť posudzovania odľahčovacích komôr pomerom riedenia	●				●	●	
Expert č. 5 pre oblasť spracovania opatrení znižujúcich povrchový odtok	●					●	

Příloha 2 - Cenová nabídka

Modelovaná plocha	Cena v EUR bez DPH							Cena Celkem
	Fáze I	Etapa II	Etapa III	Fáze IV	Fáze V	Etapa VI	Etapa VII	
VaK Vsetín	44 390,00	48 829,00	110 975,00	62 146,00	71 024,00	66 585,00	39 951,00	443 900,00
Vsetín	25 736,76	28 310,43	64 341,89	36 031,46	41 178,81	38 605,13	23 163,08	257 367,56
Rožnov pod Radhoštěm	10 153,03	11 168,34	25 382,58	14 214,24	16 244,85	15 229,55	9 137,73	101 530,32
Zubří	8 500,21	9 350,23	21 250,53	11 900,30	13 600,34	12 750,32	7 650,19	85 002,12

V Bratislave, dne 7. 4. 2026

Podpis:

Ing. Marián Kučera

konateľ

Příloha 3 - Seznam subdodavatelů

Název subdodávatele	IČO	Předmět subdodávky	% podíl subdodávky k hodnotě celé zmluvy
DHI a.s.	64948200	Předmětem subdodávky bude spolupráce na řízení projektu, zpracování vstupních údajů, tvorbě matematických modelů a jejich kalibrace, vyhodnocení základních hydraulických parametrů stokových sítí a objektech na stokových sítích pro současný stav, aj pro výhledové stavy, posouzení odlehčovacích komôr emisním a imisním způsobem, posouzení návrhu opatření tak, aby byla zlepšena biodiverzita ve vodních tocích, dodatočné merania prietokov a ich spracovanie.	60

Název subdodávatele	Osoba oprávněná konat' za subdávatele (meno, priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
DHI a.s.	Ing. Milan Suchánek V úvozu 53, 251 63 Všestary 18.5.1972 Martin Popelka Běchovická 748/12, Strašnice, 100 00 Praha 10 Michael-Brückner-Strasse 1a, Berlin 124, Německo 6.8.1985

Podpis:

Ing. Marián Kučera, konateľ

Dátum: 7.4.2026