

250/2019

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen ObčZ):

„MNÍŠEK POD BRDY – GENERAL VODOVODU A KANALIZACE“

Ev. č. smlouvy Objednatele: 250/2019

Ev.č. smlouvy Zhotovitele:
02-O-4264-9118/19

1. SMLUVNÍ STRANY

Objednatel:

Objednatel:	Město Mníšek pod Brdy
Sídlo:	Dobříšská č.p. 56, 252 10 Mníšek pod Brdy
Adresa pro korespondenci:	Dobříšská č.p. 56, 252 10 Mníšek pod Brdy
Adresa pro fakturaci:	Dobříšská č.p. 56, 252 10 Mníšek pod Brdy
Osoby oprávněné k podpisu smlouvy:	Mgr. Magdaléna Davis, Ph.D., starostka města
IČ:	00242748
DIČ:	CZ00242748
Název a adresa banky:	Česká spořitelna, a.s., Olbrachtova č.p.1929/62, 140 00 Praha 4
Číslo účtu:	27-388055349/0800

(dále jako Objednatel)

Zhotovitel:

Obchodní firma:	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Sídlo:	Nábřeží 90/4, 150 56 Praha 5
Zapsán:	v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1930
Adresa pro korespondenci:	Nábřeží 90/4, 150 56 Praha 5
Osoba oprávněná k podpisu smlouvy:	Ing. Jan Cihlár, ředitel divize 02
IČ:	471 16 901
DIČ:	CZ47116901
Název a adresa banky:	Komerční banka, a.s., Štefánikova 22, 150 47 Praha 5
Číslo účtu:	19-1583390227/0100

(dále jako Zhotovitel)

1.1. Smluvní strany mohou ve všech záležitostech zastupovat osoby oprávněné k podpisu této Smlouvy. Ve věcech týkajících se plnění této Smlouvy smluvní strany zastupují zástupci uvedení v odst. 1.2. a 1.3. této Smlouvy, a to za podmínek dohodnutých v této Smlouvě. Zástupci ve věcech plnění této Smlouvy však nejsou oprávněni, mimo případy výslovně uvedené v této Smlouvě, tuto Smlouvu měnit, utvrzovat, zajišťovat ani rušit. Osoby, které podepisují tuto Smlouvu za smluvní strany, prohlašují, že jsou k podpisu Smlouvy oprávněny.

1.2. Osoby oprávněné k jednání za Objednatele:

	Telefon	E-mail, doručovací adresa
ve věcech obchodních:		
Mgr. Magdaléna Davis, Ph.D.	739 429 700	magdalena.davis@mnisek.cz
ve věcech technických a realizačních:		
Bc. Bohumila Minaříková	739 452 836	bohumila.minarikova@mnisek.cz
ve věci převzetí díla:		
Bc. Bohumila Minaříková	739 452 836	bohumila.minarikova@mnisek.cz

1.3. Osoby oprávněné k jednání za Zhotovitele:

	Telefon	E-mail
ve věcech obchodních:		
Ing. Jan Cihlář	257 110 296	cihlar@vrv.cz
ve věcech technických a realizačních:		
Ing. Rostislav Kasal, PhD.	257 110 287	kasal@vrv.cz
Ing. Mgr. Pavel Dvořák	257 110 308	dvorakp@vrv.cz
ve věci předání díla:		
Ing. Rostislav Kasal, PhD.	257 110 287	kasal@vrv.cz
Ing. Mgr. Pavel Dvořák	257 110 308	dvorakp@vrv.cz

1.4. Případné změny zástupců smluvních stran uvedených v odst. 1.2. a 1.3. výše či jejich telefonických, nebo e-mailových spojení jsou účinné okamžikem doručení listinného dopisu oznamujícího tuto změnu druhé smluvní straně, popř. pozdějším dnem uvedeným v tomto dopisu (oznámení). Dopis oznamující změnu musí být doručen na korespondenční adresu druhé smluvní strany k rukám zástupce ve věcech obchodních; elektronická kopie dopisu musí být nejpozději do okamžiku doručení písemné podoby doručena na e-mailovou adresu zástupce druhé smluvní strany ve věcech obchodních.

2. OBSAH SMLOUVY

- 2.1. Smlouva se skládá z vlastního textu smlouvy a přílohy, která tvoří nedílnou součást smlouvy.
- 2.2. Obsah smlouvy:

1.	Smluvní strany	1
2.	Obsah smlouvy	2
3.	Prohlášení smluvních stran	3
4.	Účel, předmět smlouvy, účel předmětu díla	3

5.	Dílo, předmět díla.....	4
6.	Doba provedení díla.....	6
7.	Místo plnění díla.....	6
8.	Smluvní cena.....	6
9.	Platební podmínky a fakturace.....	7
10.	Postup provedení Díla, dokončení a předání díla.....	11
11.	Poddodavatelé.....	11
12.	Odpovědnost za vady, záruka za jakost.....	12
13.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení.....	13
14.	Přechod vlastnictví.....	13
15.	Náhrada újmy.....	13
16.	Vyšší moc.....	14
17.	Součinnost Objednatele.....	14
18.	Pojištění.....	15
19.	Ochrana obchodního tajemství.....	15
20.	Přerušeni plnění, ukončení smlouvy.....	16
21.	Postoupení smlouvy.....	17
22.	Řešení sporů.....	17
23.	Zásady etického jednání ve smluvním vztahu.....	17
24.	Další ujednání.....	18
25.	Závěrečná ustanovení.....	18

2.3. Přílohy smlouvy

- Příloha č. 1 – Předmět plnění Díla
- Příloha č. 2 - Cenová specifikace díla

Smlouva a výše uvedené přílohy smlouvy se vzájemně doplňují a vysvětlují. V případě nejednoznačnosti nebo rozporu mají přednost ustanovení jednotlivých článků smlouvy před ustanoveními výše uvedených příloh.

3. PROHLÁŠENÍ SMLUVNÍCH STRAN

- Objednatel prohlašuje, že je právnickou osobou řádně založenou a zapsanou podle českého právního řádu a že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě stanovené a je oprávněn tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- Zhotovitel prohlašuje, že je právnickou osobou řádně založenou a zapsanou podle českého právního řádu, a že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě stanovené a je oprávněn tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené. Zhotovitel dále prohlašuje, že je k dodání Díla odborně způsobilý a disponuje kapacitami a finančními prostředky pro plynulé financování nákladů na provedení Díla dostatečnými k tomu, aby Dílo bylo splněno řádně a včas.

4. ÚČEL, PŘEDMĚT SMLOUVY, ÚČEL PŘEDMĚTU DÍLA

- Účelem této smlouvy je simulace různých zátěžových stavů při předpokládaném rozvoji města pro vodovod a kanalizaci Objednatele.
- Předmětem této smlouvy je závazek Zhotovitele provést, na svůj náklad a nebezpečí, pro Objednatele dílo specifikované v čl. 5. níže této smlouvy, a to s potřebnou péčí, řádně, včas a v dohodnuté kvalitě, a předat Objednateli předmět díla vymezený tamtéž.
- Závazku Zhotovitele odpovídá závazek Objednatele poskytnout Zhotoviteli nezbytnou součinnost dle čl. 17, řádně provedené Dílo převzít a zaplatit

Zhotoviteli za jeho zhotovení smluvní cenu podle čl. 8. této smlouvy.

5. DÍLO, PŘEDMĚT DÍLA

5.1. Předmětem díla je:

a) zpracování generelu vodovodu města Mníšek pod Brdy obsahující zejména:

- i. přípravu a zpracování dat o současné a výhledové spotřebě vody ve městě, zajištění dat o vodovodní síti
- ii. vytvoření databáze měřících míst v návaznosti na adresy odběratelů
- iii. revize podkladních dat pro účely sestavení matematického modelu
- iv. výpočet potřeb vody pro současný stav a výhledový stav vodovodní sítě (vazby na územní plán)
- v. sestavení matematického modelu vodovodní sítě, jeho kalibrace a verifikace, provedení měrné kampaně ke kalibraci a verifikaci modelu
- vi. v rámci monitoringu na vodovodní síti Objednatel předpokládá měření průtoků v 5 profilech, měření tlakových poměrů ve vodovodní síti 25x, provedení 8 hydrantových testů
- vii. výpočet a posouzení údajů stávajícího stavu (kapacity potrubí, vodojemů a čerpacích stanic) – stanovení problematických míst
- viii. návrh optimalizace distribučního systému z hlediska tlakových a hydraulických poměrů a z hlediska kvalitativních poměrů (minimalizace dob zdržení, prevence koroze, měření tlaků, detekce ztrát, nové přenosy průtoků, požární hydranty)
- ix. vyhodnocení vodovodní sítě z hlediska úniků vody
- x. návrh opatření v souvislosti s rozvojem města a rozvojem vodovodního systému ve vazbě na územní plán města a předpokládaný rozvoj lokalit zásobovaných z vodohospodářského majetku města, rozšíření o plánované rekonstrukce vodovodní sítě
- xi. technickoekonomické vyhodnocení výhledového stavu
- xii. posouzení zatěžovacích stavů modelem s ohledem na výhledový rozvoj vodovodní sítě
- xiii. zpracování výstupů
- xiv. návrh opatření na vodovodní síti, doporučení pro další postup, návrh optimálních technických parametrů vodovodní sítě, návrh optimálních technických a provozních parametrů čerpacích stanic (H, Q) případně vodojemů.
- xv. vytvoření plánu obnovy vodovodní sítě ve formě prioritních etap na základě místního a časového hlediska včetně odhadu potřebné výše investičních prostředků vlastníka.
- xvi. vytvoření dokumentace, včetně odhadu investičních nákladů s ohledem na výhledový rozvoj vodovodní sítě
- xvii. 2x prezentace výstupů pro Objednatele ve formě kontrolních dnů
- xviii. zaškolení max. 5 zaměstnanců Objednatele s obsluhou simulačního modelu

b) zpracování Generelu kanalizace města Mníšek pod Brdy obsahující zejména:

- i. přípravu a zpracování dat o srážkách v lokalitě (podklady ČHMÚ)
- ii. zpracování údajů o povodí včetně hydrogeologického a hydrologického posouzení – zajištění údajů o vrtech z geofondu a na základě toho orientační posouzení možnosti zasakování v lokalitě

- iii. monitorovací kampaň v povodí a ve stokové síti včetně monitoringu srážkových a balastních vod
- iv. vytvoření databáze měřicích míst v návaznosti na adresy odběratelů
- v. revize podkladních dat pro účely sestavení modelu stokové sítě
- vi. výpočet a posouzení údajů stávajícího stavu
- vii. vyhodnocení výpočtu, stanovení problematických míst, vyčíslení dlouhodobých bilancí
- viii. návrh opatření v souvislosti s rozvojem města a rozvojem kanalizačního systému ve vazbě na územní plán města a místních částí
- ix. návrh opatření na kanalizační síti, doporučení dalšího postupu
- x. zhodnocení možností a návrh eliminace balastních vod a oddělení srážkových vod
- xi. přepočet výhledového stavu matematickým modelem
- xii. technickoekonomické vyhodnocení výhledového stavu
- xiii. posouzení zatěžovacích stavů modelem s ohledem na výhledový rozvoj kanalizační sítě
- xiv. zpracování výstupů ve formě návrhu investičního plánu včetně výhledu investičních nákladů
- xv. 2x prezentace výstupů pro Objednatele ve formě kontrolních dnů
- xvi. zaškolení max. 5 zaměstnanců Objednatele s obsluhou simulačního modelu

Podrobná specifikace díla je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

- 5.2. Dílo bude předáno:
- v listinné formě ve 3 vytištěných paré číslovaných 1 až 3,
 - v digitální formě 1x na USB FD,
 - v českém jazyce, nebo doloženo oficiálním překladem do českého jazyka.
- 5.3. Součástí díla jsou i všechny činnosti, které nejsou specificky uvedeny ve smlouvě, ale o jejichž nezbytnosti k řádnému provedení díla, Zhotovitel, jako odborník, vědět měl a mohl. Na takové plnění bude smluvními stranami pohlíženo, jako by ve smlouvě bylo výslovně uvedeno.
- 5.4. Zhotovitel zajistí, že dílo dodávané podle této smlouvy musí vyhovovat všem platným právním předpisům České republiky, jakož i platným technickým normám včetně jejich doporučujících ustanovení bez ohledu na jejich závaznost.
- 5.5. Zhotovitel je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy nebo mu byly Objednatelem v souvislosti s ní poskytnuty. Pokud by se některé informace, údaje nebo hodnoty dodané Objednatelem jevíly Zhotoviteli jako nedostatečné, nekompletní nebo nepřesné do té míry, že by takový jejich nedostatek mohl ovlivnit řádnou realizaci díla, je v takovém případě povinností Zhotovitele, vyžádat si u Objednatele (jedná se pouze o informace, údaje a jiné dokumenty, které jsou Objednateli dostupné), upřesnění nebo vysvětlení takových informací a/nebo si chybějící informace zajistit. V případě, že Objednatelem poskytnuté hodnoty či údaje mají zásadní význam pro realizaci díla, je vždy povinností Zhotovitele si údaje ověřit a následně o této skutečnosti informovat Objednatele. Objednatel poskytne Zhotoviteli nezbytnou součinnost v termínech dle provozních možností Objednatele. Zhotovitel nemá nárok na žádné dodatečné platby a prodloužení termínu dokončení díla z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k dílu.

6. DOBA PROVEDENÍ DÍLA

- 6.1. Zhotovitel se zavazuje realizovat dílo takto:
- a) zahájení dílčího plnění díla uvedené v odst. 5.1 a) výše: do 5 dnů od podpisu této smlouvy,
 - b) předání a převzetí dílčího plnění díla uvedené v odst. 5.1 a) nejpozději do 15.12.2019
 - c) zahájení dílčího plnění díla uvedené v odst. 5.1 b) nejdříve 6.1.2020.
 - d) předání dílčího plnění díla uvedené v odst. 5.1 b) nejpozději do 30.11.2020
- 6.2. Zhotovitel je povinen dílo předat zástupci Objednatele, který je uveden v odst. 1.2. této smlouvy, nebude-li dohodnuto jinak.
- 6.3. Objednatel je povinen se k předloženým dílčím plněním díla uvedeným v odst. 6.1. a), c) výše písemně vyjádřit, a to vždy nejpozději ve lhůtě 10 pracovních dnů od doručení, pokud nebude smluvními stranami stanoveno jinak.
- 6.4. Zhotovitel se zavazuje zpracovat všechny připomínky Objednatele uplatněné v souladu s odst. 6.3. této smlouvy. Zpracování veškerých připomínek ze strany Objednatele je součástí smluvní ceny díla.
- 6.5. Zhotovitel je povinen během realizace díla uspořádat 4 kontrolní dny (2 pro dílčí plnění uvedené v odst. 5.1 a) výše a 2 pro dílčí plnění uvedené v odst. 5.1 b) výše) s Objednatelem (které jsou obsaženy ve smluvní ceně Díla), ke kterým bude osoba oprávněná k jednání za Objednatele ve věcech technických a realizačních vyzvána e-mailem. Ve výzvě bude stanoven návrh termínu, čas a místo konání kontrolního dne. Osoba oprávněná k jednání za Objednatele ve věcech technických a realizačních je povinna osobě oprávněné k jednání za Zhotovitele ve věcech technických a realizačních navržený termín potvrdit, a to e-mailem na adresu uvedenou v odst. 1.3. této smlouvy, a to do pěti (5) pracovních dnů od doručení výzvy. V případě, že se osoba oprávněná k jednání za Objednatele ve věcech technických a realizačních nebude moci tohoto kontrolního dne zúčastnit, tak bude po vzájemné dohodě mezi osobou oprávněnou k jednání za Zhotovitele ve věcech technických a realizačních a osobu oprávněnou k jednání za Objednatele ve věcech technických a realizačních stanoven náhradní termín. Kontrolní dny se budou konat v sídle Objednatele, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Z kontrolních dnů bude vždy pořízen písemný zápis zpracovaný Zhotovitelem, který Zhotovitel zašle e-mailem osobě oprávněné k jednání za Objednatele ve věcech technických a realizačních nejpozději do 5 dnů od konání příslušného kontrolního dne. Účelem kontrolních dnů je prezentace návrhů a čistopisů dílčích plnění díla uvedených v odst. 5.1 a), b) výše Objednateli.

7. MÍSTO PLNĚNÍ DÍLA

- 7.1. Zhotovitel bude dílo provádět na pozemcích Objednatele nebo v sídle Zhotovitele.

8. SMLUVNÍ CENA

- 8.1. Objednatel zaplatí za dokončené a předané dílo v rozsahu dle čl. 5. a přílohy č. 1 této smlouvy smluvní cenu, která činí:

2.224.101,- Kč s DPH

(slovy: dva miliony dvě stě dvacet čtyři tisíce sto jedna korun českých).

- 8.2. Smluvní cena za jednotlivá dílčí plnění díla specifikovaná v odst. 5.1. a příloze č. 1 této smlouvy bude Zhotoviteli uhrazena Objednatelem v souladu

- s platebním harmonogramem uvedeným v odst. 9.15. níže.
- 8.3. K této smluvní ceně bude účtována DPH v souladu s platnými obecně závaznými právními předpisy účinnými v době plnění. Dnem zdanitelného dílčího plnění je den podpisu „Protokolu o předání a převzetí dílčího plnění díla“ a dnem zdanitelného plnění díla je den podpisu „Protokolu o předání a převzetí celého předmětu díla“ oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.4. Cenová specifikace díla je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy.
- 8.5. Smluvní cena je stanovena jako cena maximální, nepodléhá žádným jiným změnám a zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele související se splněním díla.
- 8.6. Smluvní strany se dohodly na vyloučení použití § 2611 ObčZ. Zhotovitel není oprávněn požadovat odměnu za plnění jiným způsobem, než je sjednán v této smlouvě.

9. PLATEBNÍ PODMÍNKY A FAKTURACE

- 9.1. Platby se uskuteční na základě faktur - daňových dokladů (dále jen faktura) Zhotovitele v souladu s platebním harmonogramem uvedeným v odst. 9.15. této smlouvy. Datum předání a převzetí dílčího plnění díla uvedený na příslušném „Protokolu o předání a převzetí dílčího plnění díla“ nebo „Protokolu o předání a převzetí celého předmětu díla“ bude dnem zdanitelného plnění.
- 9.2. Objednatel zaplatí Zhotoviteli smluvní cenu za příslušná dílčí plnění díla podle této smlouvy po jeho dokončení podle smlouvy (podpis „Protokolu o předání a převzetí dílčího plnění díla“) po obdržení následujících dokumentů:
- a) faktury vystavené Zhotovitelem po dokončení a předání příslušného dílčího plnění díla,
 - b) „Protokolu o předání a převzetí dílčího plnění díla“ (zjišťovací protokol) podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran dokládajícího předání a převzetí příslušného dílčího plnění.
- 9.3. Nedílnou součástí poslední faktury bude „Protokol o předání a převzetí celého předmětu díla“ podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran dokládající dokončení díla.
- 9.4. Platby budou probíhat pouze bezhotovostní formou na bankovní účet Zhotovitele uvedený v této smlouvě. V případě, že Zhotovitel je českým plátcem DPH, bankovní účet Zhotovitele musí být bankovním účtem vedeným u tuzemského poskytovatele platebních služeb a zveřejněným způsobem umožňujícím dálkový přístup dle § 96 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Změnu bankovního spojení lze provést pouze písemným dodatkem k této smlouvě nebo písemným sdělením prokazatelně doručeným Objednateli, nejpozději spolu s příslušnou fakturou. Toto sdělení musí být podepsáno osobami oprávněnými k podpisu smlouvy. Změna bankovního spojení musí splňovat výše uvedené požadavky, tj. v případě, že je Zhotovitel českým plátcem DPH, musí se jednat o bankovní účet vedený u tuzemského poskytovatele platebních služeb a tento účet musí být zveřejněný způsobem umožňujícím dálkový přístup. Platby budou provedeny do třiceti (30) dnů počínaje následujícím dnem po prokazatelném doručení faktury Zhotovitele na adresu Objednatele. Objednatel není v prodlení se zaplacením faktury, pokud nejpozději v poslední den její splatnosti byla částka odepsána z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele. Faktura musí být zaslána samostatně, avšak společně s předávacím protokolem v příloze, Objednatel v opačném případě není odpovědný za prodlení v platbě.
- 9.5. Zhotovitel je povinen vystavit fakturu nejpozději do patnácti (15) dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění.

- 9.6. V případě, že Objednatel podepíše „Protokol o předání a převzetí dílčího plnění díla“ nebo „Protokol o předání a převzetí celého předmětu díla“ s výhradami tj. s drobnými vadami, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla, předmětu díla a smluvní strany v protokolu dohodnou dodatečnou dobu na jejich odstranění, Objednatel je povinen předmět díla/dílčí plnění díla převzít. Zhotoviteli však v takovém případě vzniká právo na zaplacení sjednané ceny díla, dle odst. 9.15 níže jen v rozsahu 90 %. Právo na zaplacení zbývajících ceny díla Zhotoviteli vzniká až po úplném odstranění všech vad vytčených v daném protokolu. Zbýající část ceny díla je splatná 30. den ode dne následujícího po odstranění všech vad díla vytčených v předávacím protokolu. V případě neodstranění jakékoli vady uvedené v „Protokolu o předání a převzetí dílčího plnění díla“ / „Protokolu o předání a převzetí celého předmětu díla“ nebo prodlení s jejím odstraněním ve sjednaných termínech, je Objednatel oprávněn sám, nebo prostřednictvím třetích osob, předmětnou vadu odstranit s tím, že náklady, které mu takovýmto odstraněním vzniknou, budou uhrazeny z pozastávky. Čerpání pozastávky bude provedeno bez jakékoli námítky Zhotovitele písemným oznámením Objednatele zaslaným Zhotoviteli s uvedením důvodu čerpání a výše čerpané pozastávky. Objednatel je povinen náklady na odstranění vady, které provedl sám nebo prostřednictvím třetích osob Zhotoviteli doložit.
- 9.7. Nevyčerpaná pozastávka bude Objednatelem uvolněna do 30 (třiceti) dnů ode dne oboustranného podepsání protokolu o odstranění všech vad, a to v plné výši a/nebo ve výši svého zůstatku po čerpání tak, jak je uvedeno v odst. 9.6. výše. Jestliže v době před splatností pozastávky bylo vůči Zhotoviteli zahájeno insolvenční řízení, není Objednatel povinen tuto pozastávku do doby rozhodnutí soudu o insolvenčním návrhu hradit. Pro případ, že soud rozhodne o úpadku Zhotovitele nebo insolvenční návrh zamítne pro nedostatek majetku, sjednává se, že částka odpovídající výši pozastávky ke dni zahájení insolvenčního řízení představuje slevu z ceny díla, kterou Zhotovitel poskytuje Objednateli. Smluvní strany se dále dohodly, že tato sleva z ceny díla odpovídá nákladům Objednatele spojeným s případným odstraňováním vad díla a dále, že jsou takto oceněna práva Objednatele vyplývající z čl. 12. této smlouvy „Odpovědnost za vady, záruky za jakost“, kdy Zhotovitel nebude schopen splnit závazky vyplývající z čl. 12. této smlouvy.
- 9.8. Každá faktura vystavená Zhotovitelem musí být výhradně v listinném formátu A4, jednostranného tisku, na standardním kancelářském papíru o hmotnosti cca 80g/m², scannovatelném (kopírovatelném) černobíle bez ztráty informační hodnoty, čitelném a o maximálním rozsahu faktury do 5 stran.
- 9.9. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, náležitosti dle § 435 ObčZ, a kromě toho zejména číslo smlouvy Objednatele a bankovní spojení Zhotovitele.
- 9.10. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v této smlouvě nebo bude uvedeno bankovní spojení a číslo účtu Zhotovitele v rozporu s touto smlouvou nebo v rozporu s písemným sdělením o jeho změně nebo tyto náležitosti budou uvedeny chybně, Objednatel fakturu vrátí Zhotoviteli se žádostí o provedení opravy či o doplnění. Ode dne doručení nové, doplněné nebo opravené faktury běží nová lhůta splatnosti.
- 9.11. Veškeré bankovní výlohy a poplatky banky Objednatele spojené s platbou smluvní ceny hradí Objednatel, ostatní bankovní výlohy a poplatky spojené s plněním této smlouvy hradí Zhotovitel a jsou zahrnuty ve smluvní ceně.
- 9.12. Zhotovitel vystaví fakturu na Objednatele:

Město Mníšek pod Brdy

Dobříšská č.p. 56, 252 10 Mníšek pod Brdy
a zašle ji Objednateli na adresu pro fakturaci.

- 9.13. Objednatel nebude poskytovat Zhotoviteli žádné zálohy a ani jedna Smluvní strana neposkytne druhé smluvní straně závdavek.
- 9.14. Objednatel má právo započítat proti jakékoliv částce splatné Objednatelem Zhotovitele podle této smlouvy nebo v souvislosti s ní, bez ohledu na to, zda je či není splatná, jakoukoliv částku, kterou má Zhotovitel uhradit Objednateli podle této smlouvy nebo v souvislosti s touto smlouvou (bez ohledu na to, zda je či není splatná), včetně jakýchkoli částek, které má uhradit Zhotovitel Objednateli v rámci smluvních pokut nebo úroku z prodlení.

9.15. Platební harmonogram

Díličí plnění č.	Specifikace díličího plnění díla	Termín	Smluvní cena [Kč s DPH]	Podmínka platby
1.	Díličí plnění díla dle odst. 5.1 a) této smlouvy	Dle odst. 6.1. b)	712.811,-	„Protokol o předání a převzetí díličího plnění díla“ podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran
2.	Díličí plnění díla dle odst. 5.1 b) této smlouvy	Dle odst. 6.1. d)	1.511.290,-	„Protokol o předání a převzetí celého předmětu díla“ podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
CELKEM			2.224.101,-	

10. POSTUP PROVEDENÍ DÍLA, DOKONČENÍ A PŘEDÁNÍ DÍLA

- 10.1. Zhotovitel je povinen před započítím díla prověřit, zda nejsou překážky znemožňující provedení prací v rozsahu a termínech dle této smlouvy o dílo. V případě, že Zhotovitel takové překážky zjistí a nemůže je při vynaložení veškeré odborné péče odstranit, navrhne ve spolupráci s Objednatelem změnu provedení díla. Tato povinnost Zhotovitele se vztahuje i na zajištění odstraňování překážek v průběhu provádění prací. Tyto překážky nemohou být důvodem pro odstoupení Zhotovitele od smlouvy.
- 10.2. Zhotovitel je povinen neprodleně informovat Objednatele o všech okolnostech, které by bránily v řádném provedení a dokončení díla v rozsahu a termínech dle této smlouvy. Tyto skutečnosti nemohou být důvodem k odstoupení Zhotovitele od této smlouvy. Objednatel je povinen tyto skutečnosti se Zhotovitelem neprodleně projednat.
- 10.3. Smluvní strany vylučují použití § 2595 ObčZ.
- 10.4. Po akceptaci dokončeného příslušného dílčího plnění díla Objednatelem (dle článku 9., odst. 9.15. této smlouvy) podepíší smluvní strany písemný „Protokol o předání a převzetí dílčího plnění díla“. Návrh „Protokolu o předání a převzetí dílčího plnění díla“ připraví Objednatel.
- 10.5. Dnem následujícím po podpisu „Protokolu o předání a převzetí dílčího plnění díla“ Objednatelem začíná běžet záruční doba. Po dobu trvání záruční doby přejímá Zhotovitel záruku za jakost dílo dle článku 12. této smlouvy.
- 10.6. Nic v tomto ustanovení čl. 10. smlouvy v žádném případě nezprošťuje Zhotovitele odpovědnosti za jakost, záruky či za jiné závazky podle této smlouvy.
- 10.7. Korekce prováděné Zhotovitelem, které směřují k dosažení souladu díla s podmínkami této smlouvy, nebo které musí být Zhotovitelem provedeny na základě požadavků směřujících k dosažení použitelnosti díla, nemohou být chápány a vykládány jako změny smlouvy a nemohou být důvodem ani k úpravě smluvní ceny nebo ke změně termínů realizace díla dle této smlouvy, platebního harmonogramu nebo jiných podmínek této smlouvy.
- 10.8. V případě, že v „Protokolu o předání a převzetí dílčího plnění díla“ nebo „Protokolu o předání a převzetí celého předmětu díla“ jsou uvedeny vady s termínem jejich odstranění, které nebrání řádnému užívání dílčího plnění díla nebo díla, bude dílčího plnění díla nebo dílo Objednatelem převzato, a to při uplatnění pozastávky Objednatelem v souladu s odst. 9.6. této smlouvy.

11. PODDODAVATELÉ

- 11.1. Zhotovitel je povinen zajistit provedení díla vlastními zaměstnanci nebo Objednatelem odsouhlasenými poddodavateli.
- 11.2. Pro případ povinnosti náhrady škody a odpovědnosti za vady vylučují smluvní strany platnost ustanovení druhé věty § 2914 ObčZ pro tuto smlouvu.
- 11.3. Smluvní strany se dohodly, že se při plnění této smlouvy budou řídit ustanovením § 2630 odst. 1.písm. a) ObčZ.
- 11.4. V případech, že Zhotovitel uvažuje využít pro realizaci části díla poddodavatele, je povinen tuto skutečnost oznámit Objednateli a požádat o schválení tohoto poddodavatele, přičemž Objednatel si vyhrazuje právo navrženého poddodavatele neodsouhlasit. Poddodavatel a jeho zaměstnanci musí splňovat veškeré podmínky pro realizaci příslušné části díla dle této smlouvy ve stejném rozsahu jako Zhotovitel. V případě, že se jedná o poddodavatele, prostřednictvím kterého Zhotovitel plnil kvalifikační předpoklady požadované Objednatelem v zadávací dokumentaci zakázky,

musí nový vhodný poddodavatel Zhotovitele disponovat minimálně kvalifikací nahrazovaného poddodavatele; k vyžádání souhlasu je třeba v takovém případě předložit kvalifikaci v rozsahu, v jakém poddodavatel plnil kvalifikaci.

- 11.5. Odsouhlasení poddodavatele, případně odsouhlasení jeho změny, se provádí formou písemné žádosti zaslané na Objednatele osobě oprávněné jednat ve věcech technických a realizačních. Neprovádí se dodatkem ke smlouvě. Objednatel písemně odsouhlasí změnu poddodavatele do pěti (5) pracovních dní od doručení písemné žádosti Zhotovitele doporučeným dopisem.

12. ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA ZA JAKOST

- 12.1. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost, kterou přejímá závazek, že celé dílo a každá jeho část bude prostá jakýchkoliv vad, věcných i právních, a že dílo bude po celou záruční dobu způsobilé ke smluvenému, jinak obvyklému, účelu nebo účelu uvedenému v této smlouvě. Dílo nebo jeho část má vady, jestliže neodpovídá smlouvě.
- 12.2. Záruční doba za jakost díla činí dvacet čtyři (24) měsíců. Záruční doba začíná plynout dnem následujícím po předání a převzetí dílčího plnění díla Objednatelem.
- 12.3. Za vady zjištěné v záruční době Zhotovitel neodpovídá, pouze pokud toto řádně prokáže. Do doby, než Zhotovitel prokáže, že za vadu nese odpovědnost Objednatel nebo třetí osoba, se má za to, že za vadu odpovídá Zhotovitel.
- 12.4. Oznámení vady (reklamace), včetně popisu, jak se vada projevuje nebo projevila, zašle Objednatel Zhotoviteli písemně dopisem nebo elektronickou poštou, a to bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil. Zhotovitel bez zbytečného odkladu potvrdí přijetí tohoto oznámení. V oznámení vady bude uvedena volba mezi následujícími nároky Objednatele:
- a) v případě vady má Objednatel právo požadovat odstranění vady bezplatným dodáním chybějící části díla - Zhotovitel je povinen tak učinit neprodleně, nejpozději však ve lhůtě stanovené mu Objednatelem podle povahy vady, nebo
 - b) požadovat odstranění vady bezplatnou opravou díla - Zhotovitel je povinen tak učinit neprodleně, nejpozději však ve lhůtě stanovené mu Objednatelem podle povahy vady,
 - c) požadovat přiměřenou slevu ze smluvní ceny díla.
- 12.5. Lhůta uvedená v předchozím odstavci se počítá ode dne doručení oznámení vady Zhotoviteli, přičemž oznámení zaslané elektronickou poštou musí být následně potvrzeno dopisem. V takovém případě se elektronické zprávy se mají za doručené dnem a hodinou jejich odeslání. Oznámení vady (reklamace) odeslané pouze poštou se považuje za doručené nejpozději třetím dnem od data jeho odeslání.
- 12.6. Zhotovitel je povinen odstranit vadu, i v případě, že odmítá odpovědnost za tuto vadu, a nese veškeré náklady s tím spojené, a to až do okamžiku než prokáže, že vadu nezavinil.
- 12.7. Neodstraní-li Zhotovitel vadu díla ve lhůtě stanovené mu Objednatelem dle odst. 12.4. výše, může Objednatel rovněž vadu odstranit sám nebo ji nechat odstranit, a to na náklady Zhotovitele, aniž by tím Objednatel omezil jakákoliv svá práva daná mu touto smlouvou. Zhotovitel je povinen nahradit Objednateli účelně a prokazatelně vynaložené náklady, které vznikly Objednateli v souvislosti s odstraněním vady, a to do třiceti (30) dnů po obdržení příslušné faktury Objednatele.
- 12.8. Odstranění vady nemá vliv na nárok Objednatele na peněžitou sankci a

náhradu škody.

13. SMLUVNÍ POKUTY, ÚROKY Z PRODLENÍ

- 13.1. Při nedodržení termínu plnění uvedeného v odst. 6.1. b), d) této smlouvy Zhotovitelem má Objednatel právo požadovat zaplacení a Zhotovitel povinnost zaplatit smluvní pokutu ve výši Kč 1 000,- (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý, byť započatý den prodlení.
- 13.2. V případě prodlení s termínem odstranění vad uvedeným v Protokolu o předání a převzetí dílčího plnění díla nebo v Protokolu o předání a převzetí celého díla v dohodnutém termínu má Objednatel právo požadovat zaplacení a Zhotovitel povinnost zaplatit smluvní pokutu, která činí Kč 500,- (slovy: pět set korun českých) za každou vadu a den prodlení.
- 13.3. V případě prodlení s termínem zahájení odstranění vady v záruční době má Objednatel právo požadovat zaplacení a Zhotovitel povinnost zaplatit smluvní pokutu ve výši Kč 500,- (slovy: pět set korun českých) za každý, byť započatý den prodlení.
- 13.4. V případě, že celková výše smluvních pokut dle této smlouvy přesáhne celkem 10 % (deset procent) smluvní ceny, má Objednatel právo odstoupit od smlouvy, aniž by tím omezil jakákoliv svá práva podle této smlouvy, včetně nároku na náhradu škody Zhotovitelem.
- 13.5. V případě prodlení s platbou vyúčtovanou v souladu s podmínkami této smlouvy zaplatí dlužník věřiteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 13.6. Nárok na smluvní pokutu není podmíněn žádnými formálními úkony ze strany Objednatele.
- 13.7. Smluvní strana je povinna zaplatit smluvní pokutu/úrok z prodlení bezhotovostní formou na bankovní účet uvedený v této smlouvě, příp. sdělený dle odst. 9.4. této smlouvy. Splatnost smluvní pokuty/úroku z prodlení se sjednává na třicet (30) dní ode dne doručení vyúčtování druhé smluvní straně.
- 13.8. Objednatel je oprávněn, zejména v případě, kdy Zhotovitel ve stanovené lhůtě neuhradí splatnou smluvní pokutu nebo úrok z prodlení, provést zápočet svých závazků vůči Zhotoviteli za smluvní pokutu/úrok z prodlení z následující nebo některé další platby podle volby Objednatele.
- 13.9. Pokud není v ostatních ustanoveních této smlouvy uvedeno jinak, úhrada smluvních pokut neomezuje nároky Objednatele dané mu touto smlouvou i obecně závaznými předpisy, včetně nároku na odstranění vady, náhradu škody nebo odstoupení od smlouvy.

14. PŘECHOD VLASTNICTVÍ

- 14.1. Vlastnické právo k materiálům, dodávkám nebo k provedeným službám, přechází ze Zhotovitele na Objednatele okamžikem jejich předání nebo zaplacení podle toho, která ze skutečností nastala dříve.

15. NÁHRADA ÚJMY

- 15.1. Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména).
- 15.2. Nárok na náhradu škody vzniká vedle nároku na smluvní pokutu sjednanou dle článku 13. této smlouvy, a vedle sjednaných smluvních pokut.

16. VYŠŠÍ MOC

- 16.1. Pro účely tohoto ustanovení znamená "vyšší moc" takovou mimořádnou, nepředvídatelnou a neodvratitelnou událost či skutečnost mimo kontrolu smluvní strany ve smyslu § 2913 odst. 2 ObčZ, která se na ni odvolává, kterou nemohla předvídat při uzavření této smlouvy a která jí brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takové události či skutečnosti mohou být kromě dalších případů zejména: živelné pohromy, války, revoluce, požáry velkého rozsahu, zemětřesení, záplavy, epidemie, karanténní omezení, dopravní embarga, generální stávky a stávky celého průmyslového odvětví, pokud mají přímý dopad na Zhotovitele a ovlivňují realizaci díla dle této smlouvy. Za okolnost vyšší moci se nepovažují chyby nebo zanedbání ze strany Zhotovitele, výpadky v dodávce energie a ve výrobě, místní a podnikové stávky apod.
- 16.2. Jestliže je zřejmé, že v důsledku událostí, uvedených v odstavci 16.1. Zhotovitel nebude schopen dokončit činnosti ve smluveném termínu, pak o tom Zhotovitel bezodkladně uvědomí Objednatele. Strany se bez zbytečného odkladu dohodnou na řešení této situace a dohodnou další postup při realizaci díla.
- 16.3. Jestliže kterákoliv ze stran nemůže plnit své smluvní závazky z důvodu vyšší moci, projednají strany tento případ mezi sebou a rozhodnou o možných postupech. Nedojde-li k takovéto dohodě, má kterákoliv strana právo od smlouvy odstoupit, pokud od vzniku zásahu vyšší moci znemožňujícího plnění uplynula doba delší než tři (3) měsíce a vadný stav trvá.
- 16.4. Nastane-li případ vyšší moci, pak strana, která uplatňuje nároky z důvodu vyšší moci, musí druhé smluvní straně existenci vyšší moci prokázat.

17. SOUČINNOST OBJEDNATELE

- 17.1. Objednatel je povinen do deseti (10) pracovních dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy předat Zhotoviteli:
- a) Pasport kanalizace zahrnující x-, y- a z-tové souřadnice šachet
 - b) platný územní plán rozvoje města, včetně připravovaných změn
 - c) projektové dokumentace připravovaných akcí
 - d) dokumentace k ČOV,
 - e) existující GIS Vyhlašovatele a Provozovatele k vodovodní kanalizační síti
 - f) digitalizované mapy a GIS vodovodní sítě Provozovatele, výšky hladin ve VDJ
 - g) provozní řád vodovodu
 - h) pasport vodovodu
 - i) údaje o počtu obyvatel ze sčítání lidu či evidence obyvatel města,
 - j) napojení průmyslových a zemědělských vod,
 - k) informace o balastních vodách
 - l) data zpracovaná ze ZIS, LABSYS a dispečinku a to:
 1. údaje o produkci odpadních vod, rozmístění producentů,
 2. variabilita produkce odpadních vod v průběhu dne, měsíce, roku a meziročně,
 3. údaje o kvalitě odpadních vod na přítoku na ČOV,
 4. údaje o průtocích na ČOV,
 5. údaje o kapacitě stávající ČOV a čerpacích stanic.
 6. údaje o spotřebě vody, rozmístění spotřebitelů, velkoodběratelů, kolísání spotřeby vody v průběhu dne, týdne

7. údaje o kvalitě vody
 8. objemu vody dodané do systému, vody převzaté, k realizaci, fakturované, nefakturované apod,
 9. údaje o pohybech hladiny vody ve vodojemu, plnění a prázdnění vodojemu,
 10. údaje o provozních výkonových parametrech čerpacích stanic
 11. odběry požární vody
 12. provozní tlaky
- m) Pasport vodovodní sítě zahrnující x-, y- resp. z-tové souřadnice
- 17.2. S dokumentací uvedenou v odst. 17.1. výše je Zhotovitel povinen se bezodkladně seznámit a ve lhůtě 7 pracovních dní od okamžiku předání dokumentace vyrozumět Objednatele o její případné nekompletnosti, nepřesnosti či jiných nedostatcích, které by mohly ovlivnit řádnou realizaci díla, shledaných Zhotovitelem v Objednatelem předaných informacích, údajích nebo hodnotách. Na pozdější připomínky Zhotovitele nebude brán zřetel.

18. POJIŠTĚNÍ

- 18.1. Zhotovitel se zavazuje uzavřít a udržovat v plné platnosti a účinnosti alespoň v průběhu provádění předmětu díla dle této smlouvy pojištění pro případ povinnosti nahradit újmu způsobenou jiné osobě v důsledku činnosti Zhotovitele (dále jen „pojištění odpovědnosti“). Pro vyloučení pochybností smluvní strany shodně konstatují, že za jinou osobu se pro takový případ považují i Objednatel a jeho zaměstnanci. Pojištění bude kryt poškození zdraví nebo smrt utrpěné jinou osobou (včetně nemajetkové újmy) a ztráty, poškození nebo škody na majetku jiné osoby. Pojistná částka bude minimálně 2 000 000,- Kč na jednu pojistnou událost a v ročním agregátu.
- 18.2. Zhotovitel se zavazuje dodržovat podmínky pojištění a za jejich porušení nese Zhotovitel plnou odpovědnost, pokud takové porušení bude mít vliv na nároky z pojištění (zejména na nevyplacení pojistného plnění nebo jeho snížení v důsledku porušení podmínek pojištění).
- 18.3. Zhotovitel předloží Objednateli do pěti (5) pracovních dnů od okamžiku účinnosti této smlouvy, avšak vždy před počátkem plnění dle této smlouvy, kopii uzavřené pojistné smlouvy pro pojištění dle tohoto článku nebo osvědčení pojistitele o takové uzavřené pojistné smlouvě.
- 18.4. Nebude-li Zhotovitel udržovat platná pojištění ve smyslu ustanovení tohoto článku a/nebo nepředloží-li Objednateli dokument dle odstavce 18.3. výše, bude tato skutečnost považována za podstatné porušení této smlouvy.
- 18.5. Smluvní strany shodně konstatují, že v souladu s obecnými pojistnými podmínkami pojištění odpovědnosti Zhotovitele a dle příslušných zákonných ustanovení bude případné pojistné plnění z titulu náhrady újmy způsobené Zhotovitelem na majetku Objednatele na základě této smlouvy hrazeno pojišťovnou přímo Objednateli.
- 18.6. Nic v tomto článku nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti a povinností daných mu touto smlouvou.

19. OCHRANA OBCHODNÍHO TAJEMSTVÍ

- 19.1. Zhotovitel se zavazuje, že veškeré obchodní a technické informace včetně specifikací, plánů, výkresů, studií apod., jakož i jiné informace a materiály, které Objednatel Zhotoviteli svěřil a označil jako obchodní tajemství nebo které Zhotovitel od Objednatele v průběhu plnění smlouvy získá jako obchodní tajemství označené, bude udržovat v tajnosti, nevyužije je ke svému

- finančnímu či jinému prospěchu ani ve prospěch třetí osoby, nezpřístupní je třetím stranám bez předchozího písemného souhlasu Objednatele a nepoužije tyto informace a materiály k jiným účelům než k plnění této smlouvy.
- 19.2. Povinnost obchodního utajení se vztahuje i na třetí strany, kterým informace dle předchozího odstavce poskytl Zhotovitel se souhlasem Objednatele v souvislosti s plněním této smlouvy a za zde uvedených podmínek. Zhotovitel odpovídá za to, že takovéto osoby budou smluvně zavázány k této povinnosti utajení minimálně ve stejném rozsahu, jako on sám.
- 19.3. Objednatel bude udržovat v tajnosti a s výjimkou případů dle ustanovení odstavce následujícího nesdělí kterékoliv třetí straně informace nebo údaje označené Zhotovitelem jako obchodní tajemství, s výjimkou použití takových informací nebo údajů pro účely stanovené touto smlouvou, zejména pro zajišťování další realizace díla, a to i v případě jejich zajišťování třetí stranou.
- 19.4. Objednatel je oprávněn bez souhlasu Zhotovitele sdělit v nezbytném rozsahu informace označené Zhotovitelem jako obchodní tajemství, které pro účely této smlouvy:
- a) budou vyžadovány státními orgány, úřady a institucemi včetně finančních nebo jinými úřady zabývajícími se veřejnoprávním posuzováním díla, pokud jsou oprávněny tyto informace vyžadovat;
 - b) budou vyžadovány jinými třetími stranami zúčastněnými na smlouvě, a Objednatel zajistí, aby tyto třetí strany byly seznámeny s povinnostmi týkajícími se obchodního utajení podle tohoto ustanovení a byly zavázány k jejich plnění.
- 19.5. Povinnost ochrany obchodního tajemství potrvá po dobu určenou stranou, která takové informace za obchodní tajemství označila. Pokud tato strana lhůtu neurčila, trvá povinnost ochrany důvěrných informací po celou dobu trvání skutečností tvořících obchodní tajemství. Poruší-li některá ze stran tuto povinnost, je povinna k náhradě škody vzniklé druhé straně za každé porušení povinnosti ochrany důvěrných informací a obchodního tajemství.
- 19.6. Dále uvedené informace jsou vyloučeny z povinnosti utajování obchodního tajemství obou stran:
- a) informace, které jsou nebo se již staly veřejně známými bez zavinění přijímající strany;
 - b) informace, které již byly v držení přijímající strany před přijetím od druhé strany;
 - c) informace, které přijímající strana legálně obdržela od třetí strany.
- 19.7. Po ukončení obchodního případu může každá ze stran žádat od druhé strany vrácení všech poskytnutých materiálů, potřebných ke zhotovení díla, obsahující obchodní tajemství, a druhá strana je povinna tyto materiály včetně jejich případně pořízených kopií neprodleně vrátit.

20. PŘERUŠENÍ PLNĚNÍ, UKONČENÍ SMLOUVY

- 20.1. Objednatel je oprávněn z důvodů spočívajících na jeho straně rozhodnout o přerušení prací Zhotovitele na provádění díla. Rozhodnutí Objednatele musí být Zhotoviteli sděleno písemně doporučeným dopisem podepsaným oprávněnou osobou jednat ve věcech obchodních následně bez zbytečného odkladu. Objednatel je povinen se Zhotovitelem projednat důvodnost a výši nákladů za zmařené práce, které vznikly Zhotoviteli tímto rozhodnutím a způsob jejich náhrad.
- 20.2. Do patnácti (15) dnů ode dne doručení Zhotoviteli rozhodnutí Objednatele o přerušení prací je Objednatel povinen projednat se Zhotovitelem další postup při provádění díla nebo o zastavení prací na díle.

- 20.3. Objednatel má kromě práva odstoupit od smlouvy dle obecných ustanovení ObčZ též právo odstoupit od smlouvy, pokud Zhotovitel poruší své povinnosti stanovené v této smlouvě podstatným způsobem, tím se rozumí zejména případ, kdy:
- a) Zhotovitel převede své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt bez předchozího souhlasu Objednatele,
 - b) smluvní pokuty podle této smlouvy dosáhnou 10 % (deset procent) smluvní ceny,
 - c) Zhotovitel nebude udržovat platné pojištění uvedené v čl. 18. této smlouvy.
- 20.4. V případě, že Objednatel odstoupí od smlouvy, zašle Zhotoviteli "Oznámení o odstoupení od smlouvy". Zhotovitel bude postupovat podle pokynů Objednatele uvedených v tomto oznámení.
- 20.5. Pokud není v písemném Oznámení Objednatele o odstoupení od smlouvy uvedeno jinak, platí, že:
- a) Zhotovitel po obdržení takového oznámení neprodleně zastaví provádění díla,
 - b) Zhotovitel po obdržení takového oznámení neprodleně ukončí všechny poddodavatelské smlouvy vázící se k dílu,
 - c) Zhotovitel po obdržení takového oznámení neprodleně předá Objednateli dílo nebo části díla provedené Zhotovitelem ke dni odstoupení smlouvy Objednatelem a postoupí Objednateli veškerá práva a právní nároky k předmětu smlouvy vztahující se k převzaté části plnění.
 - d) odstoupením od smlouvy podle tohoto článku nezaniká povinnost Zhotovitele zaplatit Objednateli smluvní pokuty a nahradit případné škody.
 - e) Objednatel je oprávněn sám nebo prostřednictvím třetí osoby dílo nebo jeho část dokončit případně opravit nebo jinak uvést dílo do souladu s podmínkami této smlouvy.

21. POSTOUPENÍ SMLOUVY

- 21.1. Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele postoupit svá práva ani převést své závazky vyplývající ze smlouvy, nebo postoupit smlouvu jako takovou, na žádnou třetí osobu.

22. ŘEŠENÍ SPORŮ

- 22.1. Objednatel a Zhotovitel vynaloží veškeré úsilí, aby všechny spory, které případně vyplynou z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, byly urovnány především oboustrannou dohodou. V případě sporu musí povinná smluvní strana prokázat, že při stanovení podmínek této smlouvy a při jejich plnění neporušila obvyklou péči.
- 22.2. Spory, jež nebude možné ve lhůtě do 30 dnů ode dne oznámení sporné otázky druhé smluvní straně vyřešit smírem, budou předloženy, pokud nebude předem písemně dohodnuto jinak, příslušnému obecnému soudu.
- 22.3. Pokud Objednatel nestanoví jinak, předložení sporu k řešení podle ustanovení tohoto článku neopravňuje Zhotovitele k přerušení plnění povinností daných mu touto smlouvou.

23. ZÁSADY ETICKÉHO JEDNÁNÍ VE SMLUVNÍM VZTAHU

- 23.1. Smluvní strany se dohodly na dodržování nejvyšších etických principů a protikorupčního jednání po dobu realizace této smlouvy.

- 23.2. Objednatel pro dosažení tohoto účelu definuje dále uvedený pojem: „**korupční jednání**“ znamená nabídnutí, slib nebo předání stejně jako požadování či přijetí, jakékoli nepatřičné výhody, dále pak ve snaze urychlit řízení, poskytnutí nebo přijetí odměny, nepatřičného daru, projevu pohostinnosti, úhrady výdajů ať už přímo nebo nepřímo, osobě nebo od osoby na pozici kteréhokoli zaměstnance či člena statutárního orgánu soukromého či veřejného sektoru (včetně osoby, která v jakékoli funkci rozhoduje za nebo pracuje pro společnost nebo organizaci v soukromém či veřejném sektoru), za účelem obdržení, ponechání nebo směřování obchodu nebo zajištění jakékoli jiné výhody při uzavření a realizaci této smlouvy.
- 23.3. Zhotovitel je povinen zajistit, že i jím ovládané osoby se budou řídit těmito protikorupčními zásadami. Zhotovitel se dále zavazuje požádat osobu, která je dle § 74 zákona o obchodních korporacích pro něho osobou ovládající, o dodržování těchto zásad vůči Zhotoviteli.
- 23.4. Objednatel si vyhrazuje právo vypovědět smlouvu v souladu s § 1999 ObčZ, pokud shledá, že Zhotovitel, příp. jeho ovládající či jím ovládaná osoba, se při realizaci této smlouvy přímo nebo prostřednictvím svého zástupce dopustil/a korupčního jednání a nepřijal/a žádné včasné a uspokojivé opatření k nápravě.

24. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 24.1. Tato smlouva není uzavřena adhézním způsobem.
- 24.2. Zhotovitel nesmí bez výslovného písemného předchozího souhlasu Objednatele postoupit třetí straně tuto smlouvu, jakékoli právo nebo závazek z této smlouvy vyplývající. Toto ustanovení se však nevztahuje na právní nástupce Zhotovitele.
- 24.3. Ustanovení této smlouvy budou posuzována za samostatná a oddělitelná ujednání a neplatnost nebo nevymahatelnost kteréhokoliv z nich nesmí ovlivnit platnost a vymahatelnost zbývajících ustanovení této smlouvy. Jestliže se některé ustanovení stane neplatným, smluvní strany nahradí neplatné ustanovení novým, které bude nejbližší původnímu záměru.

25. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 25.1. Změny a dodatky této smlouvy, s výjimkou změn výslovně uvedených v této smlouvě, mohou být prováděny pouze po dohodě obou smluvních stran, a to formou uzavření písemného, vzestupně číslovaného dodatku řádně podepsaného oprávněnými osobami obou smluvních stran k podpisu smlouvy, přičemž jinou než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany vylučují. K platnosti dodatku smlouvy se vyžaduje dohoda o celém jeho obsahu.
- 25.2. Případné změny osob uvedených v odstavci 1.2. a 1.3. této smlouvy či jejich telefonických nebo e-mailových spojení se považují za změněné dnem doručení doporučeného dopisu oznamujícího tuto změnu druhé smluvní straně.
- 25.3. Veškerá obchodní korespondence (s výjimkou faktur) musí být zasílána osobám oprávněným k jednání ve věcech obchodních na adresy pro korespondenci uvedené v článku 1. této smlouvy a veškerá technická korespondence musí být zasílána osobám oprávněným k jednání ve věcech technických a realizačních na adresy pro korespondenci, uvedené v článku 1. této smlouvy doporučeným dopisem nebo elektronickou poštou. V pochybnostech se má za to, že oznámení je doručeno dnem a hodinou odeslání e-mailové zprávy, oznámení odeslané doporučenou poštou se považuje za doručeno třetím dnem od data razítka poštovního úřadu na

podacím lístku. Objednatel a Zhotovitel mohou běžné záležitosti, které nemají charakter oficiálního sdělení např. vyjasňování stanovisek, výměnu názorů apod. vyřizovat telefonicky.

- 25.4. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran.
- 25.5. Veškerá ujednání mezi smluvními stranami, ať ústní nebo písemná předcházející podpisu této smlouvy a vztahující se k této smlouvě, ztrácejí podpisem této smlouvy platnost.
- 25.6. Tato smlouva je vyhotovena v českém jazyce ve čtyřech (4) stejnopisech s platností originálu. Každá smluvní strana obdrží dva (2) stejnopisy.

V Mníšku pod Brdy dne 16.9.2019

Za Objednatele:

Mgr. Magdaléna Davis, Ph.D.,

starostka města



V Praze dne 13. 09. 2019

Za Zhotovitele:

Ing. Jan Cihlár

ředitel divize 02



VODOHOSPODÁŘSKÝ
ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s.
Nábřeží 4
150 56 Praha 5

-15-

Příloha č. 1 - Předmět plnění Díla

A. Požadovaný věcný a obsahový rozsah pro Generel vodovodu města Mníšek pod Brdy:

Předmět plnění bude předán v papírové ve 3 kompletních vyhotoveních a 1x digitální podobě na USB FD.

1) Generel musí být zpracován tak, aby mohl být využíván pro:

- úplný přehled o polohopisu stávající vodovodní sítě města,
- stanovení jasné koncepce zásobování města pitnou vodou,
- stanovení podkladů pro řízení rozvoje území v rámci územně plánovací dokumentace,
- vydávání stanovisek k napojování na vodovodní síť,
- rozhodování orgánů státní správy - např. územní a vodoprávní řízení,
- efektivní a systematické plánování investic pro území, týkající se systému zásobování vodou a s ním souvisejících objektů,
- efektivní a systematické plánování obnovy a rozvoje celého systému zásobování vodou,
- efektivní a systematické snižování objemu ztrát vody,
- optimalizaci provozu systému zásobování pitnou vodou.

2) Rozhodující činnosti a podmínky jejich provedení:

- Příprava a zpracování dat o současné a výhledové spotřebě vody v městě, zajištění dat o vodovodní síti.
- Vytvoření databáze měřících míst v návaznosti na adresy odběratelů.
- Revize podkladních dat pro účely sestavení matematického modelu.
- Výpočet potřeb vody pro současný stav a výhledový stav vodovodní sítě (vazby na územní plán).
- Sestavení matematického modelu vodovodní sítě, jeho kalibrace a verifikace, provedení měrné kampaně ke kalibraci a verifikaci modelu.
- V rámci monitoringu na vodovodní síti Objednatel předpokládá měření průtoků v 5 profilech, měření tlakových poměrů ve vodovodní síti 25x, provedení 8 hydrantových testů.
- Výpočet a posouzení údajů stávajícího stavu (kapacity potrubí, vodojemů a čerpacích stanic) – stanovení problematických míst
- Návrh optimalizace distribučního systému z hlediska tlakových a hydraulických poměrů a z hlediska kvalitativních poměrů (minimalizace dob zdržení, prevence koroze, měření tlaků, detekce ztrát, nové přenosy průtoků, požární hydranty)
- Vyhodnocení vodovodní sítě z hlediska úniků vody
- Návrh opatření v souvislosti s rozvojem města a rozvojem vodovodního systému ve vazbě na územní plán města a předpokládaný rozvoj lokalit zásobovaných z vodohospodářského majetku města, rozšíření o plánované rekonstrukce vodovodní sítě
- Technickoekonomické vyhodnocení výhledového stavu
- Posouzení zatěžovacích stavů modelem s ohledem na výhledový rozvoj vodovodní sítě
- Zpracování výstupů

- Návrh opatření na vodovodní síti, doporučení pro další postup, návrh optimálních technických parametrů vodovodní sítě, návrh optimálních technických a provozních parametrů čerpacích stanic (H, Q) případně vodojemů.
- Vytvoření plánu obnovy vodovodní sítě ve formě prioritních etap na základě místního a časového hlediska včetně odhadu potřebné výše investičních prostředků Objednatele.
- Vytvoření dokumentace, včetně odhadu investičních nákladů s ohledem na výhledový rozvoj vodovodní sítě
- 2x prezentace výstupů pro zástupce Objednatele ve formě kontrolních dnů
- Zaškolení max. 5 zaměstnanců Objednatele s obsluhou simulačního modelu

3) Upřesnění jednotlivých činností:

Kompletace a zpracování podkladů o vodních zdrojích a vodovodní síti:

Zhotovitel sestaví veškerá dostupná data o polohopisu vodovodní sítě především z následujících zdrojů, které mu předá Objednatel:

- existující GIS Objednatele
- digitalizované mapy a GIS vodovodní sítě Provozovatele, výšky hladin ve VDJ
- provozní řád vodovodu
- pasport vodovodu

Pro kompletaci dat o stávajícím stavu vodovodní sítě je nutné, aby Zhotovitel dále zpracoval údaje o:

- stavebním a technickém stavu vodovodních potrubí (známé údaje)
- lokalizaci známých problémových částí vodovodní sítě

Informace o návrzích výhledových stavů a jejich horizontech získá Zhotovitel od Objednatele, a to především z následujících zdrojů:

- platný územní plán rozvoje města, včetně připravovaných změn
- projektové dokumentace připravovaných akcí

Zhotovitel navrhne pro systém výpočtů odpovídající schematizaci vodovodní sítě tak, aby bylo možné naplnit požadovanou metodiku Díla. Především musí schematizovaný model obsahovat veškeré objekty a důležité armatury na síti, jako jsou vodojemy, čerpací stanice, automatické tlakové stanice, redukční ventily apod. Pro tento účel Zhotovitel obdrží od Objednatele aktuální Pasport vodovodní sítě zahrnující x-, y- resp. z-tové souřadnice. Další případné dopřesnění a doměření si zajistí Zhotovitel na svůj náklad a zodpovědnost, zejména v případě zjištění rozdílu mezi skutečným stavem a pasportem.

Zpracování dat o území:

Pro sestavení informací o území využije Zhotovitel dostupné podklady z následujících možných:

- územní plán a další rozvojová dokumentace – strategický plán města apod.
- katastrální mapy

Další podklady si zajistí Zhotovitel na svůj náklad a zodpovědnost:

- vrstevnicové mapy – ZABAGED výškopis 3D vrstevnice
- referenční mapy např. SMO5, polohopis ZABAGED, apod.
- mapy funkčního využití ploch

Do informací o zásobovaném území Zhotovitel dále využije údaje o:

- počtu obyvatel ze sčítání lidu či evidence obyvatel města
- napojení významných odběratelů – objekty občanské vybavenosti, průmyslové areály apod.
- letecký snímek či ortofotomapy území

Zpracování dostupných dat o systému zásobování pitnou vodou

Jedná se také o zpracování dostupných dat ze ZIS, LABSYS a dispečinku Provozovatele, které mu předá Objednatel:

- údaje o spotřebě vody, rozmístění spotřebitelů, velkoodběratelů, kolísání spotřeby vody v průběhu dne, týdne
- údaje o kvalitě vody ve vodovodní síti
- objemu vody dodané do systému, vody převzaté, k realizaci, fakturované, nefakturované apod,
- údaje o pohybech hladiny vody ve vodojemu, plnění a prázdnění vodojemu,
- údaje o provozních výkonových parametrech čerpacích stanic
- odběry požární vody
- provozní tlaky

Výpočet potřeby vody pro stávající i výhledový stav

Jedná se zejména o stanovení stávající zásobované populace a výhledového rozvoje zásobované populace z dostupných dokumentů Objednatele, jenž Objednatel předá Zhotoviteli a to:

- evidence trvale žijících obyvatel
- územní plán města
- ostatní územně plánovací dokumentace

Sestavení matematického modelu a jeho kalibrace a verifikace

Součástí tohoto bloku prací a výstupů bude:

- schematizace vodovodní sítě, stanovení úseků a uzlů vodovodní sítě
- sestavení matematického modelu
- stanovení okrajových podmínek, kalibrace a verifikace modelu na základě dat z měrné kampaně, porovnání se zkušenostmi Provozovatele
- stanovení zatěžovacích stavů - výběr extrémních, minimálních a maximálních zatížení systému.
- modelování stávajících odběrů a dle výhledu ÚP

Provedení měrné kampaně ke kalibraci a verifikaci modelu

Položka zahrnuje vlastní realizaci a vyhodnocení měrné kampaně k ověření a definici okrajových podmínek modelu. Měrnou kampaň Objednatel předpokládá v rozsahu cca 1 týdne s osazením měřidel tlaku a průtoku, případně s provedením hydrantových testů. Provedení měrné kampaně si Zhotovitel zajistí v součinnosti s Objednatelem za účelem získání souhlasu Provozovatele, který Zhotoviteli ve svém souhlasu bude definovat podmínky pro provedení měrné kampaně.

Součástí tohoto bloku prací a výstupů bude:

- měření minimálně 25 tlaků datalogery v rámci řešené vodovodní sítě minimálně po dobu 24 hodin
- provedení minimálně 8 hydrantových testů v rámci řešené vodovodní sítě po dobu minimálně 15 min

- měření průtoků na všech odtocích z objektů jako je vodojem, čerpací stanice atd. minimálně po dobu 24 hodin
- vyhodnocení stálých měření tlaků a průtoků v rámci dispečerského systému (SCADA) minimálně za 24 hodin
- veškerá měřená data musí být za stejné časové období
- měrná kampaň bude provedena v období roku s nejvyšší spotřebou vody

Výpočet, vyhodnocení a posouzení současného stavu

V rámci vyhodnocení a posouzení stávajícího stavu Zhotovitel také zpracuje:

- posouzení technického stavu vodovodní sítě a jejích objektů,
- vyhodnocení tlakových a průtočných poměrů ve vodovodní síti, přívodních a distribučních řadech pro jednotlivé zatěžovací stavy, včetně odběru požární vody
- vyhodnocení extrémních, minimálních a maximálních potřeb s ohledem na množstevní limity pitné vody převzaté
- vyhodnocení stávající kapacity čerpacích stanic a akumulací
- vyhodnocení kapacitních rezerv stávajících vodovodních řadů
- vyhodnocení distribuce úniků ve vodovodní síti,
- vyhodnocení doby stagnace vody a rizika koroze
- stanovení problémových lokalit

K výše uvedeným bodům Zhotovitel zpracuje návrh optimalizačních opatření s uvedením předpokládané výše investičních a provozních prostředků.

Výpočet, vyhodnocení a posouzení výhledového stavu, návrh opatření

Zhotovitel zpracuje návrh koncepce způsobu zásobení vodou zájmového území, případně variantní řešení, s přihlédnutím na rozvoj oblasti dle územního plánu. Součástí vyhodnocení jednotlivých řešení bude:

- vyhodnocení předpokládaného vývoje potřeby pitné vody pro další časová období dle časového horizontu územního plánu.
- návrh a vyhodnocení možných variant zajištění potřeby zásobování města pitnou vodou včetně vyhodnocení kapacit dostupných zdrojů vody
- vyhodnocení kapacit čerpacích stanic a akumulací s návrhem optimálních výkonových a provozních parametrů pro výhledový stav s případným návrhem na odpovídající rozšíření,
- vyhodnocení hydraulických a tlakových poměrů v přívodních a zásobních řadech, vodovodní síti s návrhem odpovídajících opatření a posouzení vlivu navržených opatření na výsledný stav,
- návrh dlouhodobé obnovy a rozvoje vodohospodářského majetku včetně stanovení priorit, etapizace a potřebné výše investičních prostředků technicko-ekonomické vyhodnocení jednotlivých variant řešení.

Výsledkem pak bude návrh ucelené koncepce zásobování vodou k projednání s Objednatelem

Zpracování výstupu a dokumentace Díla:

Dokumentace k Dílu bude zpracována Zhotovitelem v následujícím pořadí:

- tvorba návrhu dokumentace Díla a jeho grafických příloh pro projednání a připomínkové řízení s Objednatelem,
- zapracování připomínek Objednatele, závěrečné projednání Díla s Objednatelem a tvorba čistopisu dokumentace a grafických příloh

4) Předepsaný formát a rozsah výstupů generelu vodovodu

A – textová část

- A.1. Souhrnná zpráva
- A.2. Monitorovací kampaň na vodovodní síti pro oblast Mníšek pod Brdy a okolí
- A.3. Kalibrace a verifikace matematického modelu vodovodní sítě
- A.4. posouzení stávajícího stavu
- A.5. posouzení výhledového stavu
- A.6. Návrh opatření na vodovodní síti (včetně investiční náročnosti a doporučeného harmonogramu)

B – výkresová část

B.1. Stávající stav

- B.1.1. Přehledná situace vodovodní sítě 1:5000 (případně 1:10000)
- B.1.1.1 Mapa materiálového složení vodovodní sítě 1:5000 (případně 1:10000)
- B.1.1.2 Mapa dimenzí vodovodní sítě 1:5000 (případně 1:10000)
- B.1.2. Přehledná situace tlakových pásem a napojených obcí 1:5000 (případně 1:10000)
- B.1.2.1. – B.1.2.x Situace přetlakových výšek při maximálním odběru Q_p 1:1000 (případně 1:2000)
- B.1.3. Přehledná situace monitoringu 1:5000 (případně 1:10000)
- B.1.3.1. – B.1.3.x Situace přetlakových výšek při maximálním odběru Q_d 1:1000 (případně 1:2000)

B.2. Výhledový stav

- B.2.1. Přehledná situace vodovodní sítě 1:5000 (případně 1:10000)
- B.2.2. Přehledná situace tlakových pásem a napojených obcí 1:5000 (případně 1:10000)
- B.2.2.1. – B.1.2.x Situace přetlakových výšek při maximálním odběru Q_p bez realizace navržených opatření 1:1000 (případně 1:2000)
- B.2.2.2 Situace přetlakových výšek při maximálním odběru Q_p se zohledněním navržených opatření.
- B.2.3. Přehledná situace opatření na vodovodní síti 1:5000 (případně 1:10000)
- B.2.3.1 – B.2.3.x podrobná situace opatření na vodovodní síti včetně zvýraznění problematických úseků a vyznačení navrhovaného řešení 1:1000

C – datová část

- C.1. stávající stav - *.shp s výsledky simulací
- C.2. výhledový stav - *.shp s výsledky simulací
- C.3. geodetické zaměření skutečného stavu pro zjištěné rozdíly mezi skutečným stavem a passporem vodovodu - *.dgn

B. Požadovaný věcný a obsahový rozsah pro Generel kanalizace Mníšek pod Brdy

Předmět plnění bude předán v papírové ve 3 kompletních vyhotoveních a 1x digitální podobě na USB FD.

1) Generel musí být zpracován tak, aby mohl být využíván pro:

- úplný přehled o polohopisu stávající kanalizace ve městě vč. výškových poměrů,
- stanovení jasné koncepce odvodnění města,

- stanovení podkladů pro řízení rozvoje území v rámci územně plánovací dokumentace,
- přípravu podkladů pro rozhodování orgánů státní správy - např. územní a vodoprávní řízení,
- efektivní a systematické plánování investic pro území, týkající se systému odvodnění a s ním souvisejících objektů,
- vydávání stanovisek k napojení splaškových a srážkových vod na stokovou síť (např.: s ohledem na hydraulickou kapacitu jednotlivých částí kanalizace, látkovou a hydraulickou kapacitu ČOV, rozvoj území, atd.),
- efektivní a systematické plánování obnovy, rozvoje a provozu celého systému odvodnění,
- posuzování možnosti likvidace srážkových vod zasakováním nebo odváděním do vodoteče na konkrétních územích,
- zamezení negativních dopadů provozu stokové sítě na okolí, např. zápachu (především v místě vyústění výtlačků tlakové kanalizace),
- minimalizaci zatížení stokového systému balastními vodami.

2) Rozhodující činnosti a podmínky jejich provedení:

- Příprava a zpracování dat o srážkách v lokalitě (podklady ČHMÚ).
- Zpracování údajů o povodí včetně hydrogeologického a hydrologického posouzení – zajištění údajů o vrtech z geofondu a na základě toho orientační posouzení možnosti zasakování v lokalitě.
- Monitorovací kampaň v povodí a ve stokové síti včetně monitoringu srážkových a balastních vod.
- Vytvoření databáze měřicích míst v návaznosti na adresy odběratelů.
- Revize podkladních dat pro účely sestavení modelu stokové sítě.
- Výpočet a posouzení údajů stávajícího stavu.
- Vyhodnocení výpočtu, stanovení problematických míst, vyčíslení dlouhodobých bilancí.
- Návrh opatření v souvislosti s rozvojem města a rozvojem kanalizačního systému ve vazbě na územní plán města a místních částí.
- Návrh opatření na kanalizační síti, doporučení dalšího postupu.
- Zhodnocení možností a návrh eliminace balastních vod a oddělení srážkových vod.
- Přepočet výhledového stavu matematickým modelem.
- Technickoekonomické vyhodnocení výhledového stavu.
- Posouzení zatěžovacích stavů modelem s ohledem na výhledový rozvoj kanalizační sítě.
- Zpracování výstupů ve formě návrhu investičního plánu včetně výhledu investičních nákladů.
- 2x prezentace výstupů pro zástupce Objednatele ve formě kontrolních dnů
- Zaškolení max. 5 zaměstnanců Objednatele s obsluhou simulačního modelu.

3) Upřesnění jednotlivých činností:

Kompletace a zpracování podkladů o stokové síti:

Zhotovitel sestaví veškerá dostupná data o polohopisu stokové sítě především z následujících zdrojů, které mu předá Objednatel:

- pasport kanalizace,
- kanalizační řád stokové sítě,
- dokumentace k ČOV,
- existující GIS Objednatele a provozovatele, kterým je 1. SčV, a.s., se sídlem Praha 10, Ke Kablo 971, PSČ 10000, IČO: 47549793 (dále jen „Provozovatel“)

Pro kompletaci dat o stávajícím stavu stokové sítě je nutné, aby Zhotovitel dále zpracoval údaje o:

- Stavebním a technickém stavu stok (známé údaje).
- Lokalizaci známých problémových částí stokové sítě – informace o návrzích výhledových stavů a jejich horizontech získá Zhotovitel od Objednatele, a to především z následujících zdrojů:
 - platný územní plán rozvoje města, včetně připravovaných změn,
 - projektové dokumentace připravovaných akcí.

Zhotovitel navrhne pro systém výpočtů odpovídající schematizaci stokové sítě tak, aby bylo možné naplnit požadovanou metodiku projektu. Především musí schematizovaný model obsahovat veškeré objekty na síti, jako jsou odlehčovací komory, čerpací stanice, rozdělovací komory apod. Pro tento účel Zhotovitel obdrží od Objednatele aktuální pasport kanalizace zahrnující x-, y- a z-ové souřadnice šachet. Další případné dopřesnění a doměření si zajistí zpracovatel na svůj náklad a zodpovědnost, zejména v případě zjištění rozdílu mezi skutečným stavem a pasportem.

Zpracování dat o povodí:

Pro sestavení informací o povrchovém odtoku využije Zhotovitel dostupné podklady z následujících možných, které si Zhotovitel zajistí na svůj náklad a zodpovědnost:

- letecký snímek či ortofotomapy území,
- vrstevnicové mapy – ZABAGED výskopis 3D vrstevnice,
- referenční mapy např. SMO5, polohopis ZABAGED, apod.

a z následujících, které mu budou poskytnuty bezplatně Objednatelem:

- katastrální mapy,
- územní plán a další rozvojová dokumentace – strategický plán města apod.

Do informací o povodí Zhotovitel dále využije údaje bezplatně poskytnuté Objednatelem o:

- počtu obyvatel ze sčítání lidu či evidence obyvatel města,
- napojení průmyslových a zemědělských vod,
- balastních vodách.

Dalším blokem informací budou hydrologické údaje hlavních recipientů a dále hydrogeologické podklady o hydrogeologii řešeného území (zdroj Česká geologická služba – GEOFOND), které si zajistí Zhotovitel na svůj náklad a odpovědnost.

Výsledkem zpracování dat o povodí bude mimo jiné:

- hranice odvodňovaného území, hranice území příslušejících k jednotlivým odlehčovacím komorám, čerpacím stanicím, čistírnám odpadních vod a hranice jednotlivých povodí,
- vyhodnocení hydrologických, hydrogeologických a morfologických parametrů území,
- zpracování údajů pro výpočty povrchového odtoku,
- posouzení lokalit z hlediska možnosti likvidace srážkových vod zasakováním nebo odváděním do vod povrchových.

Zpracování dostupných dat o produkci odpadních vod

Zhotovitel sestaví a pro tvorbu generelu využije rovněž dostupná následující data zpracovaná ze ZIS, LABSYS a dispečinku Provozovatele, která mu budou předána Objednatелеm a to:

- údaje o produkci odpadních vod, rozmístění producentů,
- variabilita produkce odpadních vod v průběhu dne, měsíce, roku a meztročně,
- údaje o kvalitě odpadních vod na přítoku na ČOV,
- údaje o průtocích na ČOV,
- údaje o kapacitě stávající ČOV a čerpacích stanic.

Monitorovací kampaň v povodí a ve stokové síti

Pro získání vhodných dat pro kalibraci a verifikaci matematického modelu Zhotovitel provede kontinuální a souběžné měření následujících hydrologických a hydraulických veličin v délce trvání alespoň 6 týdnů s uvedením ceny za prodloužení doby měření:

- srážková data (3 profily),
- průtoky ve stokové síti pro zachycení významné srážkové události (7 profilů),
- hladiny ve stokové síti pro zachycení významné srážkové události (2 profilů).

K provedení měření si Zhotovitel v součinnosti s Objednatелеm zajistí souhlas Provozovatele, který Zhotoviteli ve svém souhlasu bude definovat podmínky pro provedení měření, jenž je Zhotovitel povinen při měření dodržet.

Součástí tohoto bloku bude zpráva o vyhodnocení a zpracování měření.

Příprava a zpracování srážkových dat

Metodika Díla navržená Zhotovitelem bude umožňovat v rámci matematického modelování srážko-odtokového procesu zatížení dlouhodobou srážkovou řadou a výsledky z měrné kampaně. Zhotovitel si v rámci realizace Díla zajistí zpracování technické řady historických dešťů v délce alespoň 10-ti let. Za tímto účelem si zajistí následující hydrologické podklady:

- data z kontinuálního měření srážkových dat - pokud jsou k dispozici,
- časovou řadu srážkových úhmů se záznamem po 1 minutě (ČHMÚ) pro rok odpovídající typickému roku za posledních 10 let,
- křivku náhradních vydatností.

Tvorba, kalibrace a verifikace matematického modelu

Matematický model srážko-odtokového procesu z urbanizovaného území musí řešit nestacionární hydrologické i hydrodynamické procesy. Matematický simulační model musí umožňovat zatížení jednotlivých povodí různými srážkami v rámci jednoho výpočtu, tzn. dvě srážky jdoucí přes území. V rámci hydrologického modulu matematického modelu musí být umožněno řešení časově proměnlivých infiltrací. Hydrologické řešení srážko-odtokového procesu bude řešeno na základě skutečně naměřených srážkových událostí v povodí a historických dešťových událostí. Výsledkem bude časový průběh odtokových průtoků - hydrogramů.

Součástí tohoto bloku prací a výstupů bude:

- sestavení matematického modelu odvodnění urbanizovaného území - srážko-odtokový model povrchového odtoku, hydrodynamický model odtoku odpadních vod stokovou sítí a popis případné schematizace systému,
- sestavení okrajových podmínek z vyhodnocení monitorovací kampaně,
- kalibrace a verifikace modelu,
- stanovení zatěžovacích stavů - výběr extrémních událostí a periody pro dlouhodobé simulace,
- statistické hodnocení důsledků celého srážkově-odtokového procesu.

Výpočet, vyhodnocení a posouzení současného stavu

V rámci vyhodnocení a posouzení stávajícího stavu Zhotovitel také zpracuje:

- posouzení technického stavu stokové sítě,
- vyhodnocení hydraulického přetížení stokové sítě pro jednotlivé zatěžovací stavy,
- vyhodnocení kvantitativních bilancí odlehčovacích komor z dlouhodobých simulací a z extrémních srážkových událostí a posouzení jejich vlivu na recipient dle příslušných vodohospodářských rozhodnutí vč. výpočtu zředovacího poměru v současném stavu a dle metodiky pro ochranu recipientů z imisního hlediska (Kabelková I. a kol.: Metodická příručka Posuzování dešťových oddělovačů jednotných stokových systémů v urbanizovaných územích, SFŽP, 2010),
- vyhodnocení dlouhodobého přítoku na ČOV pro bezdeštné i srážkové období,
- vyhodnocení kapacity ČS a ČOV a jejich kapacitních rezerv,
- stanovení problémových lokalit,
- posouzení problematiky zápachu na stokové síti, identifikace možných problematických míst z pohledu tvorby zápachu.

Návrh opatření, výpočet, vyhodnocení a posouzení výhledového stavu

Zhotovitel zpracuje návrh koncepce způsobu odvodnění zájmového území, případně variantní řešení, s přihlédnutím na rozvoj oblasti dle územního plánu. Součástí vyhodnocení jednotlivých řešení bude:

- vyhodnocení předpokládaného vývoje produkce odpadních vod pro další časová období dle časového horizontu územního plánu,
- vyhodnocení stokové sítě z hlediska volných retenčních kapacit,
- návrh technických opatření na stokové síti (zkapacitnění stok, úpravy na odlehčovacích komorách, čerpacích stanicích, vírové separátory či dešťové nádrže a jejich provoz, apod.), včetně návrhu opatření pro omezování znečišťování recipientů způsobované dešťovými přívaly,
- vyhodnocení vlivu navrhovaných opatření na funkci odlehčovacích komor, a to i ve vztahu k recipientům,
- návrh opatření pro předcházení zápachu, včetně vymezení lokalit, kde není žádoucí z hlediska zápachu budovat tlakovou kanalizaci,
- vyhodnocení kapacit čerpacích stanic a ČOV s návrhem pro výhledový stav,
- návrh dlouhodobé obnovy a rozvoje vodohospodářského majetku včetně stanovení priorit, etapizace a potřebné výše investičních prostředků,
- technicko-ekonomické vyhodnocení jednotlivých variant řešení.

Pro nově zastavěná území Zhotovitel zpracuje návrh regulativu pro zacházení s dešťovými vodami v území dle koncepce hospodaření s dešťovou vodou v urbanizovaném území. V návrhu regulativu Zhotovitel uvede formou popisu a mapového zákresu konkrétní území, kde je možno řešit srážkové vody zasakovat nebo odvádět do vodoteče. Možnost odvádění do vodoteče bude Zhotovitel konzultovat se správcem toku a Objednateli předloží jeho vyjádření.

Výsledkem pak bude návrh ucelené koncepce odvodnění k projednání s Objednatелеm. Veškerá dokumentace musí být zhotovena Zhotovitelem pro všechny odkanalizované části města Mníšek pod Brdy.

Zpracování výstupu a dokumentace Díla:

Dokumentace Díla bude zpracována v následujícím pořadí:

- tvorba návrhu dokumentace Díla a jeho grafických příloh pro projednání a připomínkové řízení s Objednatelem,
- zapracování připomínek Objednatele, závěrečné projednání Díla s Objednatelem a tvorba čistopisu dokumentace a grafických příloh,

4) Předepsaný formát a rozsah výstupů generelu kanalizace"

A – textová část

- A.1. Souhrnná zpráva
- A.2. Monitorovací kampaň na stokové síti pro oblast Mníšek pod Brdy a okolí
- A.3. Kalibrace a verifikace matematického modelu kanalizační sítě
- A.4. posouzení stávajícího stavu
- A.5. posouzení výhledového stavu
- A.6. Návrh opatření na kanalizační síti (včetně investiční náročnosti a doporučeného harmonogramu)

B – výkresová část

- B.1. Stávající stav
 - B.1.1. Přehledná situace kanalizace 1:5000 (případně 1:10000)
 - B.1.1.1 Mapa materiálového složení stokové sítě 1:5000 (případně 1:10000)
 - B.1.1.2 Mapa dimenzí stokové sítě 1:5000 (případně 1:10000)
 - B.1.2. Přehledná hydrotechnická situace 1:5000 (případně 1:10000)
 - B.1.2.1. – B.1.2.x Hydrotechnické situace 1:1000 (případně 1:2000)
 - B.1.3. Přehledná situace monitoringu 1:5000 (případně 1:10000)
 - B.1.4. Přehledná situace hydraulického přetížení 1:5000 (případně 1:10000)
- B.2. Výhledový stav
 - B.2.1. Přehledná situace kanalizace 1:5000 (případně 1:10000)
 - B.2.2. Přehledná hydrotechnická situace 1:5000 (případně 1:10000)
 - B.2.2.1. – B.2.2.x Hydrotechnické situace 1:1000
 - B.2.3. Přehledná situace opatření na kanalizační síti 1:5000 (případně 1:10000)
 - B.2.3.1 – B.2.3.x podrobná situace opatření na kanalizační síti včetně zvýraznění problematických úseků a vyznačení navrhovaného řešení 1:1000
 - B.2.4. Přehledná situace zasakovacích podmínek 1:5000 (případně 1:10000)

C – datová část

- C.1. stávající stav - *.shp s výsledky simulací (Q_{spl} , $Q_{maxdešt}$, Q_{kap} , DN, spád, v_{max} , H_{max}/D , Q_{max}/Q_{kap})
- C.2. výhledový stav - *.shp s výsledky simulací (Q_{spl} , $Q_{maxdešt}$, Q_{kap} , DN, spád, v_{max} , H_{max}/D , Q_{max}/Q_{kap})
- C.3. geodetické zaměření skutečného stavu pro zjištění rozdílů mezi skutečným stavem a passporem kanalizace - *.dgn

Příloha č. 2 - Cenová specifikace Díla

Mílník č.	Specifikace Díla	Počet osob podílejících se na realizaci díla	Hodinová zúčtovací sazba [Kč bez DPH/hod]	Hodinová zúčtovací sazba [Kč s DPH/hod]	Počet hodin	Cena celkem [Kč bez DPH]	Cena celkem [Kč s DPH]
1.	Dílčí plnění uvedené v odst. 5.1. a) smlouvy	4	800,-	968,-	736,375	589.100,-	712.811,-
2.	Dílčí plnění uvedené v odst. 5.1 b) smlouvy	6	800,-	968,-	1561,250	1.249.000,-	1.511.290,-
	CELKEM	10			2 297,625	1.838.100,-	2.224.101,-

