**Smlouva o dílo**

# o provedení projektových prací § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

# Čl. 1 Smluvní strany

**Objednatel: Město Velká Bystřice**

Sídlo: Zámecké náměstí 79, 783 53 Velká Bystřice

Zastoupen: Ing. Markem Pazderou, starostou města

IČ: 00299651

DIČ: CZ00299651

(dále jen „Zadavatel nebo Objednatel“)

**Zhotovitel:**

Sídlo/Místo podnikání:

## Statutární zástupce:

IČ:

DIČ:

Zápis v OR:

K technickým věcem pověřen:

Bankovní spojení:

 (dále jen „Účastník“ nebo „Zhotovitel“)

# Čl. 2 Úvodní ustanovení

2.1 Pro plnění díla dle této smlouvy jsou pro Zhotovitele závazná ustanovení a požadavky Objednatele, které byly Zhotoviteli poskytnuty jako podklady k podání nabídky.

# Čl. 3 Předmět smlouvy

3.1 Zhotovitel se zavazuje k provedení prací dle čl. 3 odst. 3.2 této smlouvy a Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu v souladu se smlouvou.

3.2 Předmětem plnění jsou činnosti v souvislosti se zpracováním strategického dokumentu odvodnění města Velká Bystřice, který zadavateli poskytne podklady pro řízení systému odvádění odpadních a srážkových a čistění odpadních vod. Strategický dokument bude zpracován v tištěné i digitální podobě.

3.3 Strategický dokument bude vycházet ze zpracovaného aktuálního stavu stokové sítě a její vazby na čistírnu odpadních vod (dále jen ČOV), na vývoji ve spotřebě vody v minulých letech a jeho vazbě na parametry a funkci jednotné stokové sítě (především správnou funkci odlehčovacích komor), změně v investiční výstavbě za poslední roky a z ní plynoucí změny v produkci a likvidaci srážkových vod, aktuální stav legislativy pro tento obor apod..

Strategický dokument bude brát ohledy především na:

· zhodnocení současného stavu odvodnění, a to především ve vztahu k ostatním strategickým dokumentům,

· vymezení aktuálních hlavních problémů odvodnění,

· návrh využití technologických prostředků pro řešení strategického plánu odvodnění ve vztahu k navržené metodice řešení,

· vyřešení celkové koncepce nakládání s odpadními vodami s výhledem k určenému časovému horizontu s cílem splnění platné legislativy,

· optimalizace funkce existujícího systému stokové sítě propojené s čistírnou odpadních vod a recipienty s důrazem na hledání minimální investiční náročnosti při dodržení platné legislativy – sestavenými a kalibrovanými modely lze hledat optimální variantu,

· přípravu krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých investičních plánů do infrastruktury, základní podklad pro plánování investičních prostředků nezbytných pro řešení této části infrastruktury,

Strategický dokument bude řešit zejména následující oblasti:

*Čistírna odpadních vod (ČOV)*

Strategický dokument poskytne návrh řešení udržitelnosti koncepce odvodnění a čištění odpadních vod v horizontu cca 15-20 let při respektování plánovaného rozvoje města a s ohledem na možnosti systému odvodnění a případných nových lokálních čistíren odpadních vod. Strategický dokument poskytne návrh optimální vazby či vlivu stokové sítě na funkci a provoz čistírny odpadních vod.

*Hydraulická kapacita stokové sítě*

Strategický dokument poskytne návrh řešení s prokázanou dostatečnou hydraulickou kapacitou hlavních stok. V rámci strategického dokumentu tedy budou navrženy limitní hodnoty provozu a rozvoje jednotlivých prvků systému odvodnění. Strategický dokument poskytne možnosti zkapacitnění stokové sítě ve vztahu k reálným možnostem odlehčení vod do recipientů a s využitím možné retence a kapacity ČOV. Řešení bude provedeno na základě analýzy vybraných současných i výhledových funkčních vlastností systému odvodnění a bude zahrnovat:

* Dlouhodobou kapacitní funkci stokové sítě.
* Dlouhodobé kapacitní přetížení sběračů.
* Komfort odvodnění definovaných městských zón.
* Dlouhodobou funkci odlehčovacích komor – emisní přístup.
* Návaznost stokové sítě na ČOV.

*Objekty na síti*

Strategický dokument bude obsahovat návrh řešení koncepčního využití funkce objektů na síti, které bude provedeno na základě analýzy vybraných současných i výhledových funkčních vlastností systému odvodnění a bude zahrnovat:

* Dlouhodobé bilanční funkce odlehčovacích komor a případných retenčních nádrží.
* Ověření datových podkladů se skutečným provedením.
* Extrémní vlastnosti funkce odlehčovacích komor.

*Protipovodňová ochrana stokové sítě*

Strategický dokument poskytne návrh řešení přetížení stokové sítě z přívalových dešťů, ale i při dlouhodobých srážkových událostech nárůstem hladiny v recipientu a zatopením kanalizace.

*Balastní vody*

Strategický dokument poskytne návrh redukce hydrologických i nehydrologických balastních vod ve stokové síti na úroveň technicky dosažitelnou a ekonomicky zvládnutelnou v horizontu 5 let. Řešení tohoto cíle bude provedeno na základě analýzy současných i výhledových funkčních vlastností systému odvodnění.

*Nakládání s dešťovými odpadními vodami*

Strategický dokument poskytne návrh řešení možnosti omezení přítoku dešťových odpadních vod do stokového systému již na úrovni odtoku srážkové vody po povodí. Bude posouzena koncepce využití možností omezení přítoku dešťových vod s ohledem na technické možnosti a ekonomické zúročení vložených investičních prostředků.

Realizace předmětu plnění bude rozdělena do jednotlivých dílčích etap takto:

**Etapa 1a:** Předmětem plnění v rámci této etapy realizace bude zejména:

* Kompletace a doplnění podkladů o sítích – dimenze a stáří potrubí
* Provedení doplňkových geodetických měření v rozsahu do 20 šachet.
* Příprava a zpracování srážkových dat, včetně jejich zajištění u ČHMÚ, a zpracování do formy technické historické řady dešťů.
* Zpracování naměřených provozních veličin – data musí zhotovitel získat od provozovatele ČOV a zpracovat do příslušných formátů.

**Etapa 1b:** Předmětem plnění v rámci této etapy realizace bude zejména:

* Sestavení modelu, příprava na monitoring

**Etapa 2:** Předmětem plnění v rámci této etapy realizace bude zejména:

* Monitorovací kampaň v povodí a ve stokové síti – po rekognoskaci v povodí celé odvodňované oblasti města se určí měrná místa k měření srážek, průtoků a hladin. Odběr vzorků k rozborům kvality odpadní vody i ve vztahu k recipientu.

**Etapa 3:** Předmětem plnění v rámci této etapy realizace bude zejména:

* Tvorba, kalibrace a verifikace matematického modelu – výpočet, vyhodnocení a posouzení současného stavu – poznání a popis odtokových poměrů v urbanizovaném povodí. Současný a výhledový stav rozdělení průtoků (minimálních denních Qd,min, průměrných denních Qd,p, maximálních hodinových Qh,max)

**Etapa 4:**  Předmětem plnění v rámci této etapy realizace bude zejména:

* Návrh opatření, výpočet, vyhodnocení a posouzení výhledového stavu generelu kanalizace k roku 2026, předložení konceptu generelu k připomínkám – včetně základního technicko-ekonomického posouzení navrhovaných technických opatření.

**Etapa 5:** Předmětem plnění v rámci této etapy realizace bude zejména:

* Zapracování připomínek a projednání generelu se zadavatelem. Zpracování výstupu a dokumentace projektu v tištěné i digitální formě.

# Čl. 4 Doba Plnění

4.1 Termín zahájení plnění dle této smlouvy je ihned po podpisu smlouvy.

4.2 Dílo bude dokončeno protokolárním předáním kompletního díla. Zhotovitel předá Objednateli celkové dílo, a to 4x v tištěné podobě a jedenkrát v digitální podobě na CD (formáty PDF, doc, xlsx případně DWG).

4.3 Objednatel požaduje, aby:

Etapa 1a byla dokončena nejpozději do 5 měsíců od podpisu smlouvy.

Etapa 1b byla dokončena nejpozději do 6 měsíců od podpisu smlouvy.

Etapa 2 byla dokončena nejpozději do 7 měsíců od podpisu smlouvy.

Etapa 3 byla dokončena nejpozději do 8 měsíců od podpisu smlouvy.

Etapa 4 byla dokončena nejpozději do 9 měsíců od podpisu smlouvy.

Etapa 5 byla dokončena nejpozději do 10 měsíců od podpisu smlouvy.

# Čl. 5 Cena za dílo

5.1 Cena díla je oběma smluvními stranami sjednána ve výši:

Cena díla bez DPH **……………….,- Kč**

Výše DPH **……………….,- Kč**

Cena díla včetně DPH **……………….,- Kč**

(dále také „Cena za dílo“)

# Čl. 6 Zaplacení ceny díla

6.1 Objednatel neposkytne Zhotoviteli zálohy.

6.2 Cena za dílo bude uhrazena po částech po dokončení jednotlivých dílčích etap díla a předání písemné zprávy o dokončení jednotlivé dílčí etapy Objednateli takto:

* Po dokončení činností v rámci Etapy 1a a předání písemné zprávy o dokončení etapy Objednateli bude Zhotoviteli uhrazena odměna ve výši 10 % z ceny díla dle čl. 5.1 Smlouvy.
* Po dokončení činností v rámci Etapy 1b a předání písemné zprávy o dokončení etapy Objednateli bude Zhotoviteli uhrazena odměna ve výši 10 % z ceny díla dle čl. 5.1 Smlouvy.
* Po dokončení činností v rámci Etapy 2 a předání písemné zprávy o dokončení etapy Objednateli bude Zhotoviteli uhrazena odměna ve výši 50 % z ceny díla dle čl. 5.1 Smlouvy.
* Po dokončení činností v rámci Etapy 3 a předání písemné zprávy o dokončení etapy Objednateli bude Zhotoviteli uhrazena odměna ve výši 10 % z ceny díla dle čl. 5.1 Smlouvy.
* Po dokončení činností v rámci Etapy 4 a předání písemné zprávy o dokončení etapy Objednateli bude Zhotoviteli uhrazena odměna ve výši 10 % z ceny díla dle čl. 5.1 Smlouvy.
* Po dokončení činností v rámci Etapy 5 a předání písemné zprávy o dokončení etapy Objednateli bude Zhotoviteli uhrazena odměna ve výši 10 % z ceny díla dle čl. 5.1 Smlouvy.

6.3 Splatnost faktury činí 30 dní od jejího doručení Objednateli. Smluvní strany se dohodly, že k tomuto datu dochází k uskutečnění dílčího zdanitelného plnění a bude vystavena faktura. Zároveň se Zhotovitel zavazuje, že splatnost faktur mezi Zhotovitelem a jeho případným poddodavatelem nebude delší než 30 dnů.

6.4 Úhradu faktury provede Objednatel bezhotovostním příkazem ve prospěch běžného účtu Zhotovitele dle čl. 1 této smlouvy. Faktura se považuje za uhrazenou dnem, ve kterém byla příslušná částka odepsána z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele.

6.5 Faktury Zhotovitele musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty a musí obsahovat zejména:

* + - označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
		- identifikační údaje Objednatele včetně DIČ
		- identifikační údaje Zhotovitele včetně DIČ
		- popis obsahu účetního dokladu
		- datum vystavení
		- datum splatnosti
		- datum uskutečnění zdanitelného plnění
		- výši ceny bez daně celkem
		- sazbu daně
		- výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
		- cenu celkem včetně daně
		- název a registrační číslo projektu: Strategický dokument pro řešení odvodnění města Velká Bystřice, CZ.03.4.74/0.0/0.0/18\_092/0014775

# Čl. 7 Způsob provádění díla

7.1 Zhotovitel je povinen zapracovat do strategického dokumentu veškeré oprávněné požadavky Objednatele, které nejsou v rozporu s legislativou ČR.

7.2 Zhotovitel předá dílo podle této smlouvy Objednateli v místě sídla Objednatele.

7.3 Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat zpracování veškerých výstupů Zhotovitele. Zhotovitel je povinen odpovědět na písemný dotaz Objednatele k průběhu prací do 48 hodin.

7.4 Zjistí-li Zhotovitel, že pokyny Objednatele jsou nevhodné či neúčelné, je povinen na toto Objednatele upozornit. Bude-li v tomto případě Objednatel na výkonu činnosti dle svých pokynů trvat, má Zhotovitel povinnost:

1. ve výkonu činností pokračovat dle původních pokynů Objednatele, přičemž s ohledem na druh nevhodnosti pokynů Objednatele se v odpovídajícím poměru zprošťuje odpovědnosti za úspěch vykonaných činností a za vady v jím poskytované službě Zhotovitele,
2. v případě pokračování ve výkonu činností požadovat na Objednateli, aby své setrvání na původních pokynech potvrdil Objednatel i písemně.

7.5 Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele na to, že jeho pokyny nebo nové pokyny odporují obecně závazným právním předpisům.

7.6 Zhotovitel je povinen pravidelně informovat Objednatele o postupu při výkonu činností, a to nejméně jedenkrát měsíčně.

7.7 Zhotovitel je povinen předat po vykonání činností bez zbytečného odkladu Objednateli věci, které za něho převzal při výkonu činností.

7.8 Změnit případného poddodavatele, pomocí kterého Zhotovitel prokazoval ve výběrovém řízení splnění kvalifikace, je možné jen ve výjimečných případech s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Nový poddodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána ve výběrovém řízení. Zhotovitel plně odpovídá za výběr takových poddodavatelů, kteří splňují požadované předpoklady, oprávnění a kvalifikaci, odpovídající povaze prací prováděných těmito poddodavateli. Zhotovitel bude povinen dozorovat práci poddodavatelů a bude koordinovat jejich práci tak, aby jednotlivé části Díla byly provedeny řádně a včas.

7.9 Zhotovitel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především  zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

7.10 Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho poddodavateli.

7.11. V případě, že Zhotovitel (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí, je Zhotovitel povinen

1. o této skutečnosti nejpozději do 7 pracovních dnů písemně informovat Objednatele,
2. přijmout nápravná opatření k odstranění trvání protiprávního stavu a tento v přiměřené lhůtě odstranit a/nebo učinit prevenční nápravná opatření za účelem zamezení opakování předmětného protiprávního jednání,
3. písemně informovat Objednatele o opatřeních dle písm. b), včetně jejich realizace, a to bezodkladně nebo v Objednatelem stanovené lhůtě (bude-li Objednatelem stanovena).

# Čl. 8 Licenční ujednání

8.1 K veškerým hmotně zachyceným výsledkům činnosti, které jsou plněním Zhotovitele na základě této smlouvy a požívajících autorskoprávní ochranu Zhotovitel poskytuje Objednateli výhradní a neomezenou licenci, včetně práva hmotně zachycené výsledky činnosti měnit. Objednatel není povinen licenci využít.

8.2 Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě.

8.3 K veškerým podkladům pro plnění smlouvy, které požívají autorskoprávní ochrany, uděluje Objednatel Zhotoviteli právo dílo v nezbytném rozsahu užít tak, aby byl naplněn účel této smlouvy, tj. příprava a realizace stavby.

8.4 Zhotovitel se zavazuje tyto licenční ujednání písemně potvrdit do 5 dnů od protokolárního předání kompletního díla.

# Čl. 9 Smluvní pokuty

9.1 Smluvní pokuta za prodlení Zhotovitele s dodáním díla dle čl. 4 této smlouvy se sjednává ve výši 0,2 % z Ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení z termínu dodání díla dle čl. 4 smlouvy.

9.2 Smluvní pokuta za prodlení Objednatele se zaplacením kupní ceny dle čl. 5. a 6. této smlouvy se sjednává ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH za každý i započatý den prodlení.

9.3 Smluvní pokutu vyúčtuje oprávněná strana do 30 dnů od jejích zjištění a druhá strana je povinna smluvní pokutu uhradit do 30 dnů od obdržení daňového dokladu - faktury. Totéž se týká úroků z prodlení.

9.4 Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace ustanovení § 2050 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

9.5 Smluvní pokuta za porušení čl. VII. odst. 7.8 Smlouvy ze strany Zhotovitele se sjednává ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ.

# Čl. 10 Součinnost Objednatele

10.1 Objednatel se zavazuje předat Zhotoviteli veškeré informace a podklady, které během zpracování díla získá a které by mohly ovlivnit provádění díla. Tyto informace a podklady předá Objednatel Zhotoviteli neprodleně po jejich získání.

# Čl. 11 Záruky za dílo

11.1 Zhotovitel odpovídá za to, že předmět této smlouvy bude zhotovený podle uzavřené smlouvy, že po dobu záruky bude mít vlastnosti dojednané v této smlouvě.

11.2 Zhotovitel poskytuje záruku za zpracování předmětu díla bez vad a nedodělků co do rozsahu a kvality technického řešení díla.

11.3 Záruční doba se sjednává po dobu 24 měsíců od předání kompletního díla dle této smlouvy. Po tuto dobu má Objednatel právo požadovat bezplatné odstranění zjištěných vad díla, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Bezplatným odstraněním vady se rozumí přepracování nebo úprava projektové dokumentace pro provádění stavby, soupisu prací, dodávek a služeb a výkazu výměr dle této smlouvy.

# Čl. 12 Závěrečná ustanovení

12.1 Vztahy v této smlouvě neupravené se řídí českým právním řádem.

12.2 Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat nebo rušit jen oboustranně odsouhlasenými písemnými vzestupně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a právoplatně potvrzeny oběma smluvními stranami. Tyto dodatky podléhají témuž kontraktačnímu režimu jako smlouva.

12.3 Obě smluvní strany se zavazují, že neprodleně druhé smluvní straně oznámí veškeré změny v příslušných údajích, uvedených v čl. 1 této smlouvy. Smluvní strana, která tuto povinnost nesplní, odpovídá za škody vzniklé nesplněním této povinnosti.

12.4 Součástí smlouvy jsou následující přílohy.

Příloha č. 1: Nabídka Zhotovitele ve výběrovém řízení „Strategický dokument pro řešení odvodnění města Velká Bystřice“, nepřiložená ke smlouvě, pouze archivovaná u Objednatele

Příloha č. 2: Zadávací podmínky na veřejnou zakázku „Strategický dokument pro řešení odvodnění města Velká Bystřice“, nepřiložená ke smlouvě, pouze archivovaná u Objednatele

12.5 Tato smlouva o dílo je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z toho jeden obdrží Objednatel a jeden obdrží Zhotovitel.

Ve Velké Bystřici, dne………………… 2021 V ………………........... , dne ……….. 2021

Za Objednatele Za Zhotovitele

…………………………………………………………………. …………………………………………………….

**Město Velká Bystřice**

Ing. Marek Pazdera, starosta města