

Přepočet skupinové kanalizace Tetčice

Smlouva o dílo

uzavřená podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku v platném znění:

Objednatel: **Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice**
Kounická 1598/78, 664 51 Ivančice,
Statutární zástupce: [redacted], jednatel a předseda Provozu Rosickou
[redacted], místopředseda Provozu Rosicko
zástupce pro věci technické: [redacted], technik Provozu Rosicko
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu: 1358131309/0800
IČ: 494 58 892
DIČ: CZ49458892
(dále jen objednatel)

a

Zhotovitel: **VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.**
divize Brno-venkov
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
statutární zástupce: [redacted], předseda představenstva
zastoupená: [redacted]
ve věcech smluvních: [redacted], ředitelem divize Brno-venkov,
na základě pověření ze dne 29. 1. 2014
ve věcech technických: [redacted], výrobně-technickým
náměstkem
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Brno – venkov
číslo účtu: 3201641/0100
IČ: 49455842
DIČ: CZ49455842
Firma je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B,
vložka 1181
(dále jen zhotovitel)

I. Předmět díla

1. Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provést „**Přepočet skupinové kanalizace Tetčice**“ spočívající v kalibraci a následné aplikaci hydrodynamického modelu na stokové sítě v aglomeracích Rosice, Tetčice, Zastávka u Brna s bodovým začleněním nátoků z okolních lokalit Ostrovačice, Říčany, Neslovice a ve výhledu Kratochvilka a Babice u Rosic. (dále též jen „dílo“). Tato smlouva navazuje na Smlouvu o dílo ze dne 20.12. 2019, na základě které bylo provedeno měření a příprava podkladů pro tuto smlouvu.

V rámci zpracování díla dojde k posouzení a přepočtu stávající kanalizace v návaznosti na plánovanou výstavbu a rozvoj obcí napojených na skupinovou kanalizaci Tetčice, které jsou sdružené v dobrovolném svazku obcí Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice.

Dokumentace přepočtu stokové sítě bude zpracována ve 3 tištěných paré a 1 x v elektronické podobě *.pdf na CD/DVD/USB Flash disku.

Minimální obsah dokumentace:

A Textová část

A.1 Souhrnná zpráva

A.2 Monitorovací kampaň na stokové síti

A.3 Kalibrace a verifikace matematického modelu kanalizační sítě

A.4 Návrh opatření na kanalizační síti, finanční analýza

B Výkresová část

B.1 Stávající stav

B.1.1 Přehledná situace kanalizace 1 : 5 000 (příp. 1:10 000)

B.1.2 Přehledná hydrotechnická situace 1 : 5 000 (příp. 1:10 000)

B.1.3 Přehledná situace monitoringu 1 : 5 000 (příp. 1:10 000)

B.1.4 Přehledná situace hydraulického přetížení stokové sítě 1 : 5 000 (příp. 1:10 000)

B.1.2.X Hydrotechnické situace 1 : 1 000 (příp. 1:2 000)

B.2 Výhledový stav

B.2.1 Přehledná situace kanalizace 1 : 5 000 (příp. 1:10 000)

B.2.2 Přehledná hydrotechnická situace 1 : 5 000 (příp. 1:10 000)

B.2.4 Přehledná situace opatření na kanalizační síti 1 : 5 000 (příp. 1:10 000)

B.2.2.X Hydrotechnické situace 1 : 1 000 (příp. 1:2 000)

C Datová část

C.1 "stávající stav - *.shp s výsledky simulací (Qspl, Qmax dešť, Qkap, DN, spád, vmax, Hmax/D, Qmax/Qkap)"

C.2 "výhledový stav - *.shp s výsledky simulací (Qspl, Qmax dešť, Qkap, DN, spád, vmax, Hmax/D, Qmax/Qkap)"

Dílo bude považováno za ukončené po sepsání písemného předávacího protokolu.

2. Objednatel se zavazuje k převzetí díla a k zaplacení ceny zhotoviteli za podmínek dále uvedených.

II. Cena díla

1. Cena díla je stanovena dohodou smluvních stran a činí **747 144,- Kč bez DPH**, slovy: **sedmsetčtyřicet sedmtisícstočtyřicetčtyři** korun českých.
2. K ceně bude připočtena DPH v zákonné výši.
3. Sjednaná cena obsahuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k řádné realizaci díla.
4. Zhotovitel vyúčtuje cenu díla po jeho dokončení a podepsání výkazu o provedení práce. Cena bude účtována daňovým dokladem splatným **14 dní** od jeho doručení objednateli.
5. Pokud dílo nebude možné dokončit v termínu z důvodů na straně objednatele, vyhrazuje si zhotovitel právo upravit cenu díla na úroveň platnou v době skutečné realizace díla.
6. Sjednaná cena je cenou nejvýše přípustnou a její změna je možná pouze v případě změny rozsahu díla na základě požadavku objednatele nebo na základě objektivně nepředpokladatelných důvodů. Změnu je možno provést po předchozí dohodě obou smluvních stran stvrzené podpisem dodatku k této smlouvě.

III. Podmínky zhotovení díla

Zpracování přepočtu stokové sítě bude rozděleno do 2 projektových fází, v rámci nichž budou provedeny níže uvedené úkony:

1. fáze – Výpočet, vyhodnocení a posouzení současného stavu

Součástí této fáze je:

- aplikace matematického modelu odvodnění urbanizovaného území (srážko-odtokový model povrchového odtoku a hydrodynamický nestacionární model odtoku vod stokovou sítí),
- aplikace okrajových podmínek z vyhodnocení monitorovací kampaně,
- kalibrace a verifikace modelu,
- stanovení zátěžových stavů (výběr extrémních událostí a periody pro dlouhodobé simulace),
- výpočet, vyhodnocení a posouzení současného stavu.

V rámci vyhodnocení a posouzení stávajícího stavu bude zpracováno:

- zhodnocení výskytu balastních vod a jejich podílu na využití kapacity kanalizačního systému,
- posouzení hydraulické kapacity stokové sítě,
- vyhodnocení hydraulického přetížení stokové sítě pro jednotlivé zatěžovací stavy,
- vyhodnocení bilance odlehčovacích komor z dlouhodobých simulací a z extrémních srážkových událostí a posouzení jejich vlivu na recipient podle příslušných vodoprávních rozhodnutí (např. ředící poměry, ČSN EN 752),
- posouzení kapacity stávající stokové sítě z pohledu využití ČOV (vyhodnocení dlouhodobého přítoku na ČOV, přítok pro bezdeštné i dešťové období),
- stanovení problémových lokalit.

2. fáze – Návrh opatření, výpočet, vyhodnocení a posouzení výhledového stavu, závěrečné zpracování čistopisu dokumentace

V rámci realizace této fáze přepočtu bude stanoven návrh opatření na stokové síti, který zajistí požadovanou spolehlivost stokové sítě a současně umožní rozvoj obcí. Budou vyčísleny předpokládané investiční náklady na realizaci navrhovaných stavebních opatření.

V této fázi bude provedeno:

- vyhodnocení stokové sítě z hlediska volných retenčních kapacit,
- návrh technických opatření na stokové síti v souladu s platnou legislativou včetně odhadu investičních nákladů,
- vyhodnocení vlivu navrhovaných opatření na funkci odlehčovacích komor, a to i ve vztahu k recipientu, vliv stávajících i nových odlehčovacích komor bude posouzen v souladu s vydanými vodoprávními rozhodnutími, resp. podle ČSN EN 752-4,
- stanovení posloupnosti opatření a investic dle parametrů projednaných s objednatelem.

IV. Termín provedení díla

Zahájení prací: ihned po uzavření této smlouvy

Za podmínky splnění čl. III a čl. V objednatelem bude dílo sjednané ve čl. I dokončeno a předáno nejpozději do

7. 5. 2021.

V případě prodlení objednatele s plněním součinnosti dle čl. III a čl. V má zhotovitel automaticky právo o dobu tohoto prodlení prodloužit termín díla, nebudou-li podmínky dalšího postupu prací upraveny dodatkem k této smlouvě.

V. Provádění a předání díla

1. Objednatel se zavazuje, že se bude svým zmocněným zástupcem zúčastňovat výrobních výborů svolaných zhotovitelem v souvislosti s prováděním prací dle čl. III.
2. Objednatel se zavazuje, že bude zhotoviteli v souladu s jeho požadavky poskytovat další potřebnou součinnost a potřebné podklady pro provádění díla.
3. Zhotovitel se zavazuje poskytovat objednateli průběžně informace potřebné pro zpracování souběžně připravovaných investičních akcí Svazku vodovodů a kanalizací Ivančice.
4. Objednatel se zavazuje poskytovat zhotoviteli průběžně informace o souběžně připravovaných investičních akcích Svazku vodovodů a kanalizací Ivančice, které mohou mít vliv na předmět díla.

VI. Záruka

1. Zhotovitel ručí za bezvadnost provedeného díla, tzn. za to, že dílo v okamžiku předání splňuje požadavky této smlouvy a veškerých platných předpisů a technických podmínek, vztahujících se k předmětu díla. Zhotovitel však neodpovídá za vady, jejichž původ spočívá v předaných podkladech nebo pokynech objednatele. Překáží-li nevhodná věc nebo příkaz v řádném provádění díla, zhotovitel je v nezbytném rozsahu přeruší až do výměny věci nebo změny příkazu; trvá-li objednatel na provádění díla s použitím předané věci nebo dle příkazu, má zhotovitel právo požadovat, aby takto objednatel učinil v písemné formě. Zhotovitel rovněž neodpovídá za závady vzniklé po předání změnou výchozích podmínek (tj. právních předpisů, norem, podkladů, sortimentu výrobků, technickým pokrokem apod.).
2. Záruční doba díla se sjednává v délce 60 měsíců ode dne předání a převzetí díla. Převzal-li objednatel vadné dílo nebo byla-li vada zjištěna v průběhu záruční doby, má objednatel právo na dodatečné bezplatné odstranění vad. Objednatel při zjištění vady oznámí tuto vadu písemně zhotoviteli, a to ve lhůtě do 1 měsíce od jejího zjištění. Nedojde-li k jiné dohodě o termínu odstranění vady, platí lhůta 30 dnů od doručení písemné reklamace vady.
3. Reklamace vad musí být doručena zhotoviteli nejpozději poslední den záruční lhůty, jinak práva objednatele z odpovědnosti za vady zanikají. Záruka však neběží od okamžiku, kdy je reklamace objednatelem u zhotovitele uplatněna, až do odstranění vad.

VII. Smluvní pokuty

1. Pro případ nedodržení termínu ukončení prací ze strany zhotovitele se sjednává ve prospěch objednatele právo na smluvní pokutu ve výši **0,05 %** z ceny těch prací, se kterými je v prodlení za každý den prodlení.
2. Pro případ nedodržení dohodnutého termínu k odstranění reklamovaných vad se sjednává ve prospěch objednatele právo na smluvní pokutu ve výši **0,01%** z ceny díla za každý den prodlení.
3. Pro případ prodlení objednatele s úhradou faktury se sjednává ve prospěch zhotovitele právo na úrok z prodlení ve výši **0,05 %** z dlužné částky za každý den prodlení.
4. Ustanovení 1., 2. a 3. toho článku se nepoužijí v případech, kdy smluvní strana neposkytla dostatečnou součinnost povinné smluvní straně ke splnění termínu.
5. Smluvní strany se zavazují vystavenou smluvní pokutu uhradit do 15-ti dnů od doručení vyčíslení smluvní pokuty.

VII. Ostatní ujednání

1. V případě, že dojde k odstoupení od této smlouvy z důvodu na straně objednatele, bude zhotovitel práce rozpracované ke dni odstoupení fakturovat objednateli ve výši rozsahu vykonaných prací ke dni odstoupení od této smlouvy, a to podílem ze sjednané ceny dle čl. II. za provedené práce uvedené v čl. I.
2. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám obsah této smlouvy včetně jejích příloh, že s jejím obsahem souhlasí, a že smlouvu uzavírají svobodně, nikoliv v tísní, či za nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.
3. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
5. Vzájemná práva a povinnosti mezi smluvními stranami se řídí občanským zákoníkem, pokud ve smlouvě není dohodnuto jinak.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž jeden obdrží objednatel a dva zhotovitel.

Rosice 11.11.2020

Brno 13.11.2020

Objednatel:

Zhotovitel:

.....
[redacted]
jednatel, předseda Provozu Rosicko

.....
[redacted]
ředitel divize Brno-venkov

.....
[redacted]
místopředseda Provozu Rosicko