

SMLOUVA O DÍLO Č. 1478217

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění (dále jako Smlouva")

Čl. 1 Smluvní strany

Objednatel:

Adresa:

VODOVODY A KANALIZACE BŘECLAV, a.s.

Čechova 1300/23, 690 11 Břeclav

Zastoupený:

Ke smluvnímu jednání pověřen:

Osoba oprávněná k jednání

ve věcech technických:

Ing. Pavlínou Vlkovou, ředitelkou společnosti

Ing. Pavlína Vlková, ředitelka společnosti

Jan Cabal, manažer senior

IČ:

DIČ:

(dále jen "objednatel")

49455168

CZ49455168

Zhotovitel:

Adresa:

AQUA PROCON s.r.o.

projektová a inženýrská společnost

Palackého tř. 12, 612 00 Brno

Zastoupený:

Ke smluvnímu jednání pověřen:

K technickým věcem pověřen:

Ing. Josefem Šebkem, MBA, jednatelem společnosti

Ing. Josef Šebek, MBA, jednatel společnosti

Ing. Jan Polášek, jednatel společnosti

Ing. Jaroslav Jarolím, vedoucí střediska ČOV

Ing. Tomáš Adamec, vedoucí střediska strojní a technologie ČOV

Bankovní spojení:

IČ:

DIČ:

(dále jen "zhotovitel")

KB Brno-venkov, č.ú. 24301641/0100

46964371

CZ46964371

Čl. 2 Preambule

- 2.1 ČOV Pohořelice byla naposledy intenzifikována v roce 2009. Koncepčně byla ČOV navržena zcela v souladu s v té době platnými požadavky na čištění odpadních vod pro danou velikost 2 000 až 10 000 EO (ekvivalentních obyvatel). Projektovaná kapacita ČOV je 6 000 EO. V důsledku rostoucí zástavby a s tím souvisejícím nárůstem počtu obyvatel v Pohořelicích se mění i zatížení ČOV a zejména jeho časové rozložení. Zatímco průměrné roční látkové zatížení ještě nedosahuje bilanční hodnoty, maximální zatížení projektovanou kapacitu již překračuje. Podrobnější informace o stávající ČOV jsou uvedeny v příloze č.1 k této smlouvě o dílo.
- 2.2 Vzhledem k současnému technickému stavu ČOV, reálnému rozvoji města v krátkodobém horizontu i předpokládanému rozvoji města ve střednědobém i dlouhodobém horizontu ve vazbě na aktuální a novou legislativu ČR i EU, týkající se čištění odpadních vod a jejich vypouštění do povrchových toků, je nutné zvýšit kapacitu ČOV a zlepšit parametry čištění.
- 2.3 Od zástupců města Pohořelice nejsou k dispozici údaje, na základě kterých by bylo možné definovat požadavky na novou zvýšenou kapacitu ČOV. Lze předpokládat zvýšení o cca 2 500 EO.
- 2.4 V první fázi projektové přípravy je nutné zpracovat studii, která vyhodnotí možné varianty řešení a doporučí optimální řešení.

Čl. 3 Předmět smlouvy

- 3.1 Na základě poptávky objednatele se zavazuje zhotovitel k provedení projektových prací dle čl. 3 smlouvy na akci:

„ČOV POHOŘELICE – INTENZIFIKACE A ZVÝŠENÍ KAPACITY“ (PRŮZKUMY, MONITORING, SIMULAČNÍ MODEL, STUDIE)

- 3.2 Předmětem díla dle této smlouvy je zpracování studie pro intenzifikaci a zvýšení kapacity ČOV Pohořelice tak, aby splňovala požadavky objednatele uvedené v příloze č.1 k této smlouvě o dílo. Požadavky objednatele v příloze č.1 jsou pro zpracování díla závazné, pokud ve smlouvě o dílo není uvedeno jinak.
- 3.3 Předmětem díla dle této smlouvy je:
- 3.3.1 Analýza a vyhodnocení podkladů převzatých od objednatele.
 - 3.3.2 Průzkum a posouzení stavebně-technického stavu biologické linky s vestavbou typu „Vítkovice“. Předmětem této smlouvy je pouze vizuální průzkum a posouzení konstrukcí a v případě návrh potřebných zkoušek. Jejich případné zajištění ze strany zhotovitele by bylo dohodnuté v dodatku k této smlouvě.
 - 3.3.3 Monitoring stávající ČOV v délce 4 týdny (z toho 1 týden na instalaci a kalibraci přístrojů a čidel, 3 týdny vlastní měrné kampaně). Součástí monitoringu bude ověření stávajícího hydraulického i látkového zatížení přitékajícího na ČOV, funkce biologické části ČOV, energetické náročnosti (spotřeby el. energie). Výstupem z monitoringu bude závěrečná zpráva.
 - 3.3.4 Simulační dynamický model stávající ČOV za účelem posouzení energetické náročnosti ČOV, posouzení ČOV z hlediska látkových a hydraulických toků, posouzení a optimalizace stávající ČOV včetně využití modelu pro návrh technických opatření pro zvýšení kapacity stávající ČOV.
 - 3.3.5 Návrh řešení a sanace nevyhovujícího stavebně – technického stavu biologické linky s vestavbou typu „Vítkovice“ včetně projednání s objednatelem.
 - 3.3.6 Studie včetně projednání s objednatelem.
- 3.4 Studie bude zpracována v těchto variantách:
- 3.4.1 Varianta 1 - ČOV zůstane ve stávajícím oplocení (bez rozšíření na nové pozemky). Cílem této varianty řešení je prověřit možnost maximálního zvýšení kapacity ČOV optimalizací provozu a případným návrhem technicky možných opatření.
 - 3.4.2 Varianta 2 - pro rozšíření ČOV bude k dispozici nový pozemek vedle stávající ČOV. Budoucí návrhová kapacita ČOV je závislá na plánovaném rozvoji města Pohořelice ve střednědobém (až dlouhodobém) časovém horizontu. Pro účely této studie se předpokládá navýšení kapacity ČOV o dalších 2 500 EO, odpadní vody budou charakteru komunálních odpadních vod.
- Kalové hospodářství ČOV bude řešeno pouze pro kal, který bude produkovat ČOV Pohořelice plus kal o množství a kvalitě tak, jak byl dovezen na ČOV v referenčním roce 2016. Kalová koncovka bude řešena do fáze odvodnění kalu. Předmětem studie nebude sušení kalu ani další způsoby jeho zpracování ve vazbě na budoucí legislativu.
- Objednatel plánuje, že budoucí nakládání s kalem z ČOV Pohořelice bude řešeno v souladu s novou koncepcí kalového hospodářství okresu Břeclav ve vazbě na budoucí legislativu. Příprava této koncepce není předmětem díla dle této smlouvy a bude součástí jiného samostatného projektu.
- 3.5 Pro zpracování studie budou využity podklady předané objednatelem a výsledky monitoringu stávající ČOV dle odst. 3.3.3 této smlouvy. Předmětem díla není průzkum kvality a množství odpadních vod u stávajících znečišťovatelů.
- 3.6 Navržené řešení musí klást důraz jak na kvalitu technického řešení a účinnost čištění, tak na ekonomický efekt, tj. především na investiční i provozní náklady.
- 3.7 Návrh řešení nevyhovujícího stavebně – technického biologické linky s vestavbou typu „Vítkovice“ a studie bude projednána pouze s objednatelem.

- 3.8 Zhotovitel poskytne objednateli součinnost při projednání studie se správcem povodí a městem Pohořelice.
- 3.9 Součástí díla nejsou průzkumné práce - geodetické zaměření zájmového území, inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum, rozbor odpadních vod, stavebně – technický průzkum konstrukcí, apod. Pokud bude nutné doplnit během zpracování díla podklady a průzkumy a nebude je zajišťovat objednatel, bude na doplnění průzkumů uzavřen dodatek k této smlouvě o dílo.
- 3.10 Předmětem díla dle této smlouvy není projednání projektové dokumentace s vlastníky pozemků dotčených stavbou.
- 3.11 Předmět díla, jeho dílčí části dle odst. 3.3 budou předány objednateli v tomto počtu vyhotovení:
- 3.11.1 Zpráva z analýzy a vyhodnocení podkladů převzatých od objednatele dle odst. 3.3.1 - 2x vyhotovení v tištěné podobě, 1x digitálně (výkresy v PDF, texty v DOC a PDF).
 - 3.11.2 Zpráva z průzkumu a posouzení stavebně-technického stavu biologické linky s vestavbou typu „Vítkovice“ dle odst. 3.3.2 - 1x digitálně (texty v DOC a PDF).
 - 3.11.3 Zpráva z monitoringu stávající ČOV dle odst. 3.3.3 - 2x vyhotovení v tištěné podobě, 1x digitálně (výkresy v PDF, texty v DOC a PDF).
 - 3.11.4 Simulační dynamický model ČOV dle odst. 3.3.4 bude vytvořený v SW SIMBA a zůstane v archivu zhotovitele, nebude předán objednateli. Výstupy a závěry zatěžovacích stavů řešených na modelu budou součástí studie dle odst. 3.3.6.
 - 3.11.5 Zpráva z návrhu řešení a sanace nevyhovujícího stavebně – technického stavu biologické linky s vestavbou typu „Vítkovice“ dle odst. 3.3.5 - 1x digitálně (výkresy v PDF, texty v DOC a PDF).
 - 3.11.6 Studie dle odst. 3.3.6 – pracovní verze v 1 tištěném vyhotovení, konečná verze - 3x vyhotovení v tištěné podobě, 1x digitálně (výkresy v DGN nebo v dohodnutém formátu, texty v DOC a PDF).

Čl. 4 Čas plnění

- 4.1 Smluvní termíny zpracování díla dle této smlouvy jsou nejpozdější smluvní termíny zpracování a předání díla nebo jeho dílčích částí objednateli.
- 4.2 Průběh zpracování předmětu díla je sjednán takto:
- 4.2.1 Zahájení prací: **02/2018**
 - 4.2.2 Zpráva z analýzy a vyhodnocení podkladů od objednatele dle odst. 3.3.2: **do 2 týdnů po převzetí všech podkladů od objednatele**
 - 4.2.3 Zpráva z průzkumu a posouzení stavebně-technického stavu biologické linky s vestavbou typu „Vítkovice“ dle odst. 3.3.2: **do 3 týdnů od vizuálního průzkumu staveniště**
 - 4.2.4 Monitoring stávající ČOV dle odst. 3.3.3 bude proveden **v období březen-duben 2018.**
 - 4.2.5 Zpráva z monitoringu stávající ČOV dle odst. 3.3.3: **do 5 týdnů od ukončení monitoringu**
 - 4.2.6 Předání pracovní verze studie objednateli k projednání: **do 5 týdnů od ukončení monitoringu**
 - 4.2.7 Zpracování připomínek a předání konečné verze studie objednateli: nejpozději **do 2 týdnů od převzetí připomínek od objednatele** k pracovní verzi studie.
- 4.3 Předmět plnění díla této smlouvy bude splněný předáním konečné verze studie objednateli v dohodnutém počtu vyhotovení včetně všech předcházejících dílčích plnění.
- 4.4 Zhotovitel je oprávněn k přiměřenému prodloužení lhůt dle čl. 3 v těchto případech:
- 4.4.1 Dojde-li k prodlení pro neúčast objednatele na jednáních, kde jsou zhotovitelem nezastupitelní.
 - 4.4.2 Pokud nepředá objednatel dohodnuté podklady dle čl. 7 této smlouvy a nebude-li dohodnuto jinak.
 - 4.4.3 Pokud k prodlení dojde z jiných prokazatelných důvodů neležících na straně zhotovitele.

Čl. 5 Cena za dílo

- 5.1 Cena za zhotovení díla podle čl. 3 této smlouvy je stanovena dohodou o ceně podle zákona č. 526/90 Sb. o cenách jako cena maximální a nejvýše přípustná a činí:

1	Analýza a vyhodnocení podkladů převzatých od objednatele	40 000,- Kč
2	Průzkum a posouzení stavebně-technického stavu biologické linky s vestavbou typu „Vítkovice“	38 000,- Kč
3	Monitoring látkových a hydraulických toků na ČOV	299 000,- Kč
4	Monitoring energetické náročnosti ČOV	134 000,- Kč
5	Numerické dynamické modelování ČOV vč. závěrečné zprávy	183 000,- Kč
6	Návrh řešení a sanace nevyhovujícího stavebně – technického stavu biologické linky s vestavbou typu „Vítkovice“	33 000,- Kč
7	Studie	380 000,- Kč
8	Cena celkem bez DPH	1 107 000,- Kč
9	DPH - 21,0 %	232 470,- Kč
10	Cena celkem vč. DPH	1 339 470,- Kč

- 5.2 Daň z přidané hodnoty bude upravena a fakturována podle zákonů a předpisů platných v době fakturace dle podmínek dohodnutých v čl. 6 této smlouvy.
- 5.3 V případě, že bude nutné vyhotovit vícetisky situací a některých výkresů, budou tyto práce účtovány v cenách obvyklých dle ceníku planografických prací.

Čl. 6 Zaplacení ceny

- 6.1 Smluvní strany se dohodly na úhradě prací formou dílčích faktur. Jejich úhradu provede objednatel bezhotovostním převodem ve prospěch běžného účtu zhotovitele dle čl. 1 smlouvy.
- 6.2 Smluvní strany se dohodly na platebních podmínkách takto:
- 6.2.1 Po předání závěrečné zprávy z analýzy a vyhodnocení podkladů převzatých od objednatele (dle 3.3.1) vystaví zhotovitel daňový doklad ve výši: 100% + DPH z ceny dle odst. 5.1.1.
- 6.2.2 Po předání závěrečné zprávy z průzkumu a posouzení stavebně-technického stavu biologické linky s vestavbou typu „Vítkovice“ (dle 3.3.2) vystaví zhotovitel daňový doklad ve výši: 100% + DPH z ceny dle odst. 5.1.2.
- 6.2.3 Po předání závěrečné zprávy z monitoringu (dle 3.3.3) vystaví zhotovitel daňový doklad ve výši:
- 100% + DPH z ceny dle odst. 5.1.3
 - 100% + DPH z ceny dle odst. 5.1.4
 - 60% + DPH z ceny dle odst. 5.1.5
- 6.2.4 Po předání závěrečné zprávy k návrhu řešení a sanace nevyhovujícího stavebně – technického stavu biologické linky s vestavbou typu „Vítkovice“ (dle 3.3.5): 100% + DPH z ceny dle odst. 5.1.6.
- 6.2.5 Po předání pracovní verze studie objednateli vystaví zhotovitel daňový doklad ve výši:
- 40% + DPH z ceny dle odst. 5.1.5
 - 70% + DPH z ceny dle odst. 5.1.7
- 6.2.6 Po předání konečné verze studie objednateli vystaví zhotovitel daňový doklad ve výši: 30% + DPH z ceny dle odst. 5.1.7
- 6.3 Na dohodnuté dílčí platby vystaví zhotovitel objednateli faktury s připočtením DPH. Splatnost faktur činí 14 dní od data doručení. Lhůta pro zaplacení faktury počíná běžet ode dne doručení faktury. V pochybnostech se má za to, že faktura byla doručena do 3 dnů po jejím odeslání.

Čl. 7 Součinnost objednatele

- 7.1 Objednatel předá nejpozději k podpisu smlouvy zhotoviteli všechny podklady potřebné pro zpracování díla specifikované v příloze č.1 ke smlouvě.
- 7.2 Pokud po vyhodnocení podkladů dle odst. 7.1 vzejde potřeba jejich doplnění, zajistí takové doplnění průzkumů objednatel a předá je zhotoviteli v dohodnutých termínech ve vazbě na termíny sjednané v této smlouvě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 7.3 Objednatel zajistí zhotoviteli vstup do předmětných objektů nejpozději do 5 pracovních dnů od jeho vyžádání.
- 7.4 Objednatel se zavazuje vyjádřit k řešené problematice nebo k dílčí částí projektové dokumentace nejpozději do 5 pracovních dnů od převzetí těchto podkladů od zhotovitele.
- 7.5 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.
- 7.6 Objednatel se zavazuje zajistit včasné a řádné financování díla dle této smlouvy.

Čl. 8 Záruky za dílo

- 8.1 Zhotovitel poskytuje záruku za zpracování předmětu díla bez vad a nedodělků co do rozsahu a kvality technického řešení díla.
- 8.2 Záruční doba pro záruky poskytované dle čl. 8 se sjednává po dobu 60 měsíců od předání konečné verze studie objednateli. 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 dle této smlouvy.
- 8.3 Zhotovitel nezodpovídá za vady, které budou způsobeny použitím podkladů převzatých od objednatele.
- 8.4 Odpovědnost zhotovitele za případné vady díla ve smyslu čl. 8 této smlouvy zaniká v případě, že navazující stupně projektové dokumentace a/nebo vlastní stavba bude realizována bez účasti zhotovitele nebo bez jeho předchozího písemného odsouhlasení.

Čl. 9 Ostatní ujednání

- 9.1 Objednatel se zavazuje neposkytovat výsledek činnosti, jenž je předmětem díla, jiným subjektům než těm, jež jsou oprávněny to od něj vyžadovat.
- 9.2 Práce, které se případně vyskytnou nad rámec rozsahu díla dle této smlouvy včetně případného doplnění průzkumů, budou sjednány formou oboustranně potvrzeného dodatku smlouvy o dílo.

Čl. 10 Smluvní pokuty

- 10.1 Smluvní pokuta za prodlení dodání díla této smlouvy se sjednává ve výši 0,10 % z ceny dílčích částí díla a/nebo z celkové ceny díla dle odst. 5.1 za každý den prodlení z dílčího či výsledného termínu dodání díla.
- 10.2 Objednatel zaplatí pokutu ve výši 0,05 % za každý den prodlení úhrady faktury zhotovitele po dni splatnosti až do dne úhrady.

Čl. 11 Závěrečná ustanovení

- 11.1 Vztahy v této smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 11.2 Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat nebo rušit jen oboustranně odsouhlasenými písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a právoplatně potvrzeny oběma smluvními stranami. Tyto dodatky podléhají témuž kontraktnímu režimu jako smlouva.

- 11.3 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.
- 11.4 Nedílnou součástí smlouvy je Příloha č.1: Technická specifikace a požadavky Objednatele.
- 11.5 Tato smlouva o dílo obsahuje šest stran a jednu přílohu (3 strany), je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z toho jeden pro objednatele a jeden pro zhotovitele.

V Brně, dne 13.12. 2018

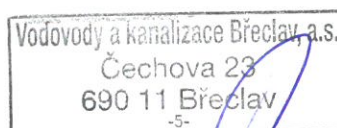
Za zhotovitele:



Ing. Josef Šebek, MBA
jednatel společnosti

V Břeclavi, dne 12.12. 2018

Za objednatele:



Ing. Pavlína Vlková
ředitelka společnosti

Smlouva o dílo č. 1478217

Příloha č.1: Technická specifikace a požadavky objednatele

Akce: ČOV POHOŘELICE – INTENZIFIKACE A ZVÝŠENÍ KAPACITY

1. Současný stav

ČOV Pohořelice byla intenzifikována v roce 2009. Konceptně byla ČOV navržena zcela v souladu s v té době platnými požadavky na čištění odpadních vod pro danou velikost 2 000 až 10 000 EO (ekvivalentních obyvatel). Projektovaná kapacita ČOV je 6 000 EO, průměrný denní průtok 1 080 m³/den a maximální denní průtok 1 485 m³/den.

2. Zdůvodnění investice

V důsledku rostoucí zástavby a s tím souvisejícím nárůstem počtu obyvatel v Pohořelicích se mění i zatížení ČOV a zejména jeho časové rozložení. Zatímco průměrné roční látkové zatížení ještě nedosahuje bilanční hodnoty, maximální zatížení projektovanou kapacitu již překračuje. Současný stav přináší již značné provozní problémy.

Stavebně – technický stav biologické nádrže s kovovou vestavbou typu „Vítkovice“ je velmi špatný až potencionálně havarijní, což je rovněž zdrojem provozních problémů.

Předpokládaný rozvoj města Pohořelice spojený s rozvojem průmyslové zóny a s nárůstem obyvatel přináší s sebou nutnost zvýšení kapacity ČOV o cca 2 500 až 3 000 EO, to je o cca 40% oproti stávající kapacitě 6 000 EO. Návrhová kapacita nepřekročí 10 000 EO. Připravovaný rozsah nové zástavby vyvolává okamžitou potřebu přípravy adekvátní reakce vlastníka a provozovatele ČOV tak, aby se případná nepřipravenost na očekávaný rozvoj nestala zásadním omezujícím limitem územního rozvoje města.

Rozvoj města je sám o sobě procesem dynamickým v prostoru i čase, jehož vývoj do budoucnosti je obtížné předpovědět. Proto i aktualizovaná koncepce čištění odpadních vod musí reagovat odpovídajícím způsobem, přičemž hlavními určujícími faktory tohoto procesu budou bezesporu potřeba zajištění investičních prostředků na jedné straně a čas, nutný k zajištění řádné investiční přípravy, soutěže a vlastní výstavby na straně druhé.

Vzhledem ke skutečnosti, že město Pohořelice nemůže závazně určit a zadat zvyšování počtu obyvatel v následujících rocích, je nutné k řešení problematiky ČOV přistoupit postupně či etapovitě, s využitím zkušeností s rozvojem podobných satelitních měst v okolí aglomerace Statutárního města Brna.

3. Varianty řešení

V okolí stávající ČOV nejsou, mimo pozemku před ČOV, žádné pozemky ve vlastnictví města nebo Vodovodů a kanalizací Břeclav, a.s. Se žádnými vlastníky pozemků zatím nebylo jednáno o prodeji pozemků a potencionálních podmínkách jejich prodeje (ceně pozemků).

V rámci studie bude zpracován variantní návrh intenzifikace a zvýšení kapacity ČOV Pohořelice na základě následujících okrajových podmínek s ohledem na pozemky, které jsou k dispozici:

Varianta 1: ČOV zůstane ve stávajícím oplocení (bez rozšíření na nové pozemky). Cílem této varianty řešení je prověřit možnost maximálního zvýšení kapacity ČOV optimalizací provozu a případným návrhem technicky možných opatření.

Varianta 2: pro rozšíření ČOV bude k dispozici nový pozemek vedle stávající ČOV. Budoucí návrhová kapacita ČOV je závislá na plánovaném rozvoji města Pohořelice ve střednědobém (až dlouhodobém) časovém horizontu. Pro účely této studie se předpokládá navýšení kapacity ČOV o dalších 2 500 EO, odpadní vody budou charakteru komunálních odpadních vod.

Kalové hospodářství ČOV bude řešeno pouze pro kal, který bude produkovat ČOV Pohořelice plus kal o množství a kvalitě tak, jak byl dovezen na ČOV v referenčním roce 2016. Kalová koncovka bude řešena do fáze odvodnění kalu. Předmětem studie nebude sušení kalu ani další způsoby jeho zpracování ve vazbě na budoucí legislativu.

Objednatel plánuje, že budoucí nakládání s kalem z ČOV Pohořelice bude řešeno v souladu s novou koncepcí kalového hospodářství okresu Břeclav ve vazbě na budoucí legislativu. Příprava této koncepce není předmětem díla dle této smlouvy a bude součástí jiného samostatného projektu.

Varianta 1: ČOV zůstane ve stávajícím oplocení (bez rozšíření na nové pozemky)

V této variantě budou navrženy a posouzeny možné způsoby zvýšení kapacity stávající ČOV v prostoru oplocení bez možnosti rozšíření ČOV na jiné pozemky. Zde jde například o:

- Optimalizací stokové sítě – ve městě je oddílná kanalizace, pouze v části je jednotná
- Prověření možností nátoky dešťových a balastních vod do stokové sítě
- Optimalizací provozu ve vazbě na výsledky monitoringu stávající ČOV.
- Návrhem technických nebo technologických opatření na ČOV

Odtokové parametry z ČOV budou respektovat požadavky na kvalitu vyčištěné odpadní vody dle legislativy platné v době podpisu smlouvy o dílo na zpracování studie.

Cílem je zvýšení kapacity o max. hodnotu, která vzejde ze studie,

Varianta 2: Rozšíření ČOV na vedlejší nové pozemky

V této variantě bude možné počítat s dílčím rozšířením areálu ČOV o vedlejší pozemky tak, aby bylo možné zajistit požadovanou návrhovou kapacitu, tj. zvýšení o 2 500 – 3 000 EO. Návrhová kapacita nepřekročí 10 000 EO.

Odtokové parametry z ČOV budou respektovat požadavky na kvalitu vyčištěné odpadní vody dle očekávané novely Vodního zákona, která by měla platit dle současných předpokladů od roku 2019 - 2020.

4. Koncepce a kapacita kalového hospodářství

Koncepce kalového hospodářství bude řešena v návaznosti na platnou i budoucí legislativu EU a ČR pro celý region (okres) provozovaný objednatelem v rámci samostatné koncepční studie „Břeclavsko – koncepce hospodaření s čistírenskými kaly“. Předmětem díla (studie) dle této smlouvy je kalové hospodářství do fáze odvodnění kalu. Další případné zpracování kalu bude řešeno v rámci výše uvedené koncepční studie.

5. Požadavky na obsah studie

Studie bude zpracována do takové podrobnosti, aby sloužila jako podklad pro koncepční rozhodnutí pro další projektovou a inženýrskou přípravu investičních akcí pro postupnou intenzifikaci a zvýšení kapacity ČOV (varianta 1 a 2) a dále také pro řešení kalové koncovky v souladu s kapitolou 4, která by vyhovovala budoucí legislativě (EU i ČR). Na základě schváleného postupu a koncepce dle této studie budou zpracovány další stupně projektové dokumentace včetně potřebných rozhodnutí a povolení (dokumentace pro územní rozhodnutí a územní rozhodnutí, dokumentace pro stavební povolení a stavební povolení).

Studie bude technicky rozpracována do takové podrobnosti, aby součástí návrhu mohl být i odhad investičních nákladů stavební i technologické části, energetická bilance, přehledné provozní náklady.

Předpokládaný rozsah studie:

- A. Přehled stávající legislativy a avizovaných či připravovaných změn
- B. Přehled a vyhodnocení podkladů
- C. Popis stokové sítě

- D. Popis stávající ČOV – vodní linka včetně kalového hospodářství
- E. Závěry z monitoringu stávající ČOV
- F. Posouzení energetické náročnosti stávající ČOV
- G. Návrh variant řešení (vodní linka včetně kalového hospodářství do fáze odvodnění kalu)
- H. Odhad investičních a provozních nákladů pro jednotlivé navržené varianty
- I. Ekonomické vyhodnocení jednotlivých variant
- J. Návrh optimální varianty
- K. Návrh etapizace
- L. Závěry a doporučení dalšího postupu

6. Součinnost objednatele a podklady pro zpracování studie

Pro zahájení prací zadavatel zajistí všechny podklady potřebné ke zpracování studie. Nezbytnými podklady pro zpracovatele jsou informace o produkci kalů a vlastní funkčnosti celé ČOV včetně kalového hospodářství, zejména:

- dokumentace o stávajícím stavu ČOV,
- provozní řád ČOV,
- kanalizační řád,
- řadu provozních dat o množství a kvalitě odpadních vod na přítoku a odtoku ČOV od roku 2014 do roku 2016 a za období 01-11(12) 2017,
- řadu provozních dat o kalovém hospodářství ČOV včetně údajů o kvalitě a množství kalu od roku 2014 do roku 2016,
- podrobná provozní data ze sledovaných dat v rámci řízení provozu ČOV v digitální podobě,
- a další.

