

Evidenční číslo objednatele:

Evidenční číslo zhotovitele:

HS1060

Zn.:

K objednávce-zápisu objednatele:

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a následujících Občanského zákoníku

I. Smluvní strany

OBJEDNATEL:

Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko

Vodárenská 2, 591 01 Žďár nad Sázavou

Statutární orgán:

Ing. Dagmar Zvěřinová, předsedkyně představenstva

Smluvní zástupce:

Ing. Dagmar Zvěřinová, předsedkyně představenstva

Technický zástupce:

Ing. Petr Leopold, tajemník

IČO:

43383513

DIČ:

CZ43383513

Bankovní spojení:

Česká spořitelna, a.s. – Žďár nad Sázavou

č.ú.: 1622321399/0800

ZHOTOVITEL:

DUIS s.r.o.

Srbská 1546/21, 612 00 Brno

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 10329

Statutární orgán:

Ing. Elen Dušková, jednatel s.r.o.

Smluvní zástupce:

Ing. Antonín Vach, prokurista společnosti

Technický zástupce:

Ing. Antonín Vach, prokurista společnosti

IČO:

47916311

DIČ:

CZ47916311

Bankovní spojení

ČSOB a.s. Brno, č.ú. 372639323/0300

II. Předmět smlouvy

A) Zhotovitel pro objednatele vypracuje - provede za dále uvedených podmínek níže specifikovaný rozsah prací na akci:

ČOV Žďár nad Sázavou – modernizace a intenzifikace ČOV

B) Rozsah touto smlouvou sjednaných prací se stanovuje následovně:

- 1) 4 paré technicko-ekonomické studie (TES), která bude zpracována ve dvou částech: První část – stanovení velikosti ČOV - bude obsahovat zabezpečení vstupních podkladů a to spočívá zejména ve sběru a vyhodnocení aktuálních dat o lokalitě, konfrontace těchto dat s aktuálním územním plánem a stanovení rozvoje obce do výhledu v souladu s ÚP a PRVKK. Takto získané údaje budou projednány a odsouhlaseny se zadavatelem tak, aby byla jednoznačně stanovena velikost rekonstruované ČOV. Druhá část studie – návrh řešení intenzifikace ČOV – se bude skládat z vyhodnocení a ověření podkladů o stávající ČOV. Bude se jednat zejména o statistické zpracování dat o průtocích, množství zatížení na přítoku, vyhodnocení nerovnoměrnosti a vyhodnocení účinnosti čištění obou ČOV. Na základě těchto dat bude provedeno vyhodnocení teoretických technologických možností stávající ČOV vzhledem k výhledovému zatížení z lokality. V další fázi TES bude

provedeno vypracování způsobu rekonstrukce ČOV ve čtyřech variantách tak, aby bylo možné rozhodnout o dalším směřování investičního záměru.

- Varianta 1 – varianta, která navrhne nutné úpravy základního procesu čištění odpadních vod a to jak mechanické tak biologické části ČOV.
- Varianta 2 – varianta, která bude hledat alternativu k variantě č. 1 – tzn. prověří další možné technické řešení základních úprav v procesu čištění odpadních vod při realizaci dešťové zdrže. Pozn.: Varianta 1 a 2 – mezi sebou posoudí základní řešení např. umístění dešťových zdrží versus velikost dosazovacích nádrží (s ohledem na požadavky Povodí), dále pak např. variantu možností umístění nových aktivačních nádrží, zejména ve vztahu jejich založení či dalšího čerpání odpadních vod do jiné úrovně a další – tvary nádrží versus místo výstavby.
- Varianta 3 – třetí stupeň čištění – odbourání fosforu ano či ne (výhody a nevýhody)
- Varianta 4 – kalová koncovka – sušení na ČOV Žďár ano či ne (výhody nevýhody)

Součástí jednotlivých variant bude návrh řešení (technický popis varianty, výpočet ČOV, jednoduchá situace, blokové technologické schéma), stanovení investičních nákladů, stanovení provozních nákladů a dále pak vyhodnocení variant a doporučení k realizaci. Výsledek studie bude dále schválen objednatelem a bude sloužit jako základní podklad pro vypracování dalších stupňů projektové dokumentace (územní rozhodnutí, stavební povolení, atd.).

- C) Po ukončení prací bude dokumentace souhrnně předána v elektronické podobě na CD-ROM ve formátech pdf.
- D) Dokumentace bude zpracována v rozsahu vymezeném touto smlouvou a v souladu s ustanoveními příslušných technických norem, zákonů, vyhlášek, nařízení a jiných předpisů, platných v době jejího vypracování a vztahujících se k předmětu díla.
- E) Součástí plnění zhotovitele jsou též ostatní činnosti spojené s prací na zakázce, zejména účast na jednáních v průběhu prací a účast na závěrečném projednání předmětu díla u objednatele.
- F) Součástí předmětu plnění není inženýrsko-geologický průzkum.
- G) Součástí předmětu plnění není zajištění polohopisu a výškopisu území.

III. Doba plnění

Za podmínky splnění čl.V objednatelem bude plnění sjednané v čl.II provedeno do:

- A) Za práce dle II/B/1 do 15.3.2017

IV. Cena

- A) Cena díla je stanovena dohodou v souladu s ustanoveními zákona č.526/90 Sb. a činí:

1) Za práce dle II/B/1	148 000,-	Kč bez DPH
Cena celkem bez DPH	148 000,-	Kč bez DPH
DPH 21%	31 080,-	Kč
Cena celkem s DPH	179 080,-	Kč

- B) Celková cena za dílo je nejvýše přípustná s platností po celou dobu plnění zakázky včetně případného posunu termínu zahájení a ukončení díla maximálně o 6 měsíců. Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s řádným provedením díla včetně nákladů na zajištění podkladů a případného podnikatelského rizika. Cena prací zahrnuje zapracování připomínek orgánů a organizací vzešlých z projednávání akce do projektových dokumentací.
- C) Změna ceny prací je přípustná pouze v případě objednatelem vyžádané změny rozsahu předmětu plnění o cenu víceprací a méněprací. Změna ceny prací se provádí písemným smluvním dodatkem.

- D) Cena prací bude fakturována po ukončení prací na zakázce, či jejich částí, v rozsahu a členění dle čl.II/B a čl.IV.
- E) Lhůta splatnosti faktur se vzájemnou dohodou sjednává na 30 dnů ode dne jejich doručení objednateli. V pochybnostech se má za to, že faktura byla objednateli doručena třetího dne po odeslání.
- F) Platby budou prováděny na základě faktur vystavených zhotovitelem, které budou mít všechny náležitosti dle platných předpisů. Objednatel může fakturu vrátit v případě, že tato obsahuje nesprávné nebo neúplné věcné údaje, nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Objednatel musí vrátit fakturu do doby její splatnosti. Platbu poukáže objednatel bezhotovostně na účet zhotovitele. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání fakturované částky z účtu objednatele.
- G) Sjednává se, že dojde-li po podpisu této smlouvy o dílo ke změně sazby DPH, bude při fakturaci použita sazba platná v době fakturace.

V. Součinnost objednatele

- A) Termínová a věcná specifikace součinnosti objednatele bude dojednána a provedena na jednáních zástupců obou smluvních stran. Z jednání budou pořizovány zápisy.
- B) Objednatel se bude zúčastňovat na výzvu zhotovitele všech jednání týkajících se předmětné akce.

VI. Podklady

- A) Archivní dokumentace stávajících objektů a provozních souborů.
- B) Výsledky jednání, rekognoskací, výrobních výborů atd.

VII. Kvalitativní podmínky a záruky za dílo

- A) Zhotovitel poskytuje záruku za správný koncepční návrh řešení předmětu díla v souladu se současnou úrovní vědeckotechnických poznatků a platnými právními předpisy.
- B) Zhotovitel poskytuje záruku za zpracování předmětu díla bez vad a nedodělků co do rozsahu a kvality technického řešení díla.
- C) Zhotovitel poskytuje záruční dobu na dosažení projektem navrhovaných parametrů dokončeného díla za předpokladu:
 - 1) Provedení předmětného díla - stavby v souladu s projektovou dokumentací či jejími případnými doplňky a změnami navrženými nebo odsouhlasenými projektantem
 - 2) Zajišťování zkušebního provozu díla provozovatelem podle pokynů projektanta či pokynů jím odsouhlasených
 - 3) Provozování dokončeného díla - stavby provozovatelem v souladu se schváleným provozním řádem zpracovaným nebo odsouhlaseným projektantem
 - 4) Dodržení vstupních hodnot průtoků a znečištění na přítoku do objektů uváděných projektem
- D) Záruční doba pro záruky poskytované dle odst.A), B) a C) činí 60 měsíců po dokončení a odevzdání projektové dokumentace v rozsahu dle této smlouvy o dílo.

VIII. Smluvní pokuty, úroky z prodlení

- A) V zájmu zajištění sjednaného závazku dohodly se smluvní strany na následujících sankcích:
 - 1) Při prodlení zhotovitele se splněním povinnosti předání dokončeného díla v termínech dle čl. III je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu 0,1 % z celkové sjednané ceny příslušné části díla za každý započatý den prodlení.

- 2) Při prodlení objednatele s placením faktur je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.
 - 3) Takto sjednané majetkové sankce v této smlouvě nemají vliv na případnou povinnost náhrady škod vyplývajících z jiných důvodů.
- B) Splatnost smluvních pokut a úroků se stanoví do 1 měsíce po doručení vyúčtování.
- C) Smluvní pokuty a úroky sjednané touto smlouvou hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

IX. Ostatní ujednání

- A) Zhotovitel je povinen respektovat oprávněné podmínky a požadavky orgánů státní správy a organizací dotčených stavbou, které byly nebo budou vzneseny při schvalovacím řízení k projektové dokumentaci.
- B) Schválení projektové dokumentace objednatelem nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za řádné a úplné provedení předmětu smlouvy a odpovědnosti za vady.
- C) Pro náhradu škody platí ustanovení § 2913 a následujících Občanského zákoníku.
- D) Pro vady díla, pokud nebylo v této smlouvě dohodnuto jinak, platí ustanovení § 2615 a následujících Občanského zákoníku.
- E) Zhotovitel se vyjádří po přijetí reklamace k oprávněnosti reklamace do 15 dnů. V případě, že tak neučiní, nebo neodstraní vady do 15 dnů po uznání reklamace, pokud nedojde k jiné dohodě o termínu odstranění vad, zaplatí zhotovitel za každý den prodlení smluvní pokutu ve výši 500,- Kč.
- F) Vlastníkem zhotoveného projektu je zhotovitel, který také nese riziko za škody. Vlastnictví, jakož i riziko, přechází na objednatele předáním předmětu díla.
- G) Jelikož poskytnutí projektové dokumentace jiným osobám než objednateli by bylo v rozporu s jeho zájmy, není zhotovitel oprávněn projektovou dokumentaci poskytnout jiné osobě než objednateli.
- H) Případně požadované vícetisky budou objednatelem objednaný samostatně a budou rovněž samostatně fakturovány.
- I) Pro zhotovitele je závazný rovněž text technického zadání pro vypracování studie, který je nedílnou součástí smlouvy a je uveden v příloze č.1.

X. Závěrečná ustanovení

- A) Dojde-li v průběhu prací dle této smlouvy ke změně podkladů a nebo k nedodání potřebných podkladů či neposkytnutí součinnosti ze strany objednatele v rozsahu a termínu vyplývajícím z této smlouvy, a z těchto důvodů nebude možno sjednané práce dokončit v dojednaném rozsahu a termínu, budou dodací podmínky projednány a upraveny dodatkem smlouvy.
- B) Tuto smlouvu lze měnit, případně zrušit toliko dohodou smluvních stran a písemnými smluvními dodatky průběžně číslovanými, jež musí být jako takové označeny a právoplatně potvrzeny oběma smluvními stranami. Tyto dodatky podléhají témuž kontraktačnímu režimu jako smlouva.
- C) Práce provedené dle této smlouvy mohou být dodány a fakturovány i před jejich sjednanou dobou plnění.
- D) Vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku č.89/2012 Sb.
- E) Objednatel se zavazuje dílo dokončené v souladu s touto smlouvou převzít a zaplatit za něj cenu uvedenou v čl. IV této smlouvy.
- F) Objednatel prohlašuje, že vlastní dostatečné finanční prostředky na úhradu díla, které je předmětem této smlouvy.

- G) V případě, že dojde k odstoupení od této smlouvy z důvodů 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.IV za jednotlivé práce uvedené v čl.II.
- H) Tento smluvní návrh je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž dva stejnopisy jsou určeny pro objednatele a dva pro zhotovitele.
- I) Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem právoplatného podpisu obou smluvních stran.

OBJEDNATEL:

ZHOTOVITEL:

Ing. Dagmar Zvěřinová
předsedkyně předsednictva
Ve Žďáře nad Sázavou, dne 12.12.2016

Ing. Antonín Vach
prokurista
V Brně, dne 6.12.2016

Přílohy:

- Příloha č.1 - Technické zadání pro vypracování technicko – ekonomické studie „Modernizace a intenzifikace ČOV Žďár nad Sázavou“

Technické zadání pro vypracování technicko – ekonomické studie „Modernizace a intenzifikace ČOV Žďár nad Sázavou“

Hlavní cíle studie

Předmětem a hlavním cílem technicko – ekonomické studie bude posouzení stávajícího stavu a návrhy opatření v procesu čištění odpadních vod jak mechanické tak biologické části ČOV. Studie bude podkladem pro vypracování dalších stupňů projektových dokumentací, tj. dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení. Předmětem posouzení budou následující 4 základní varianty řešení:

1. Posouzení technologické linky a variantní technické návrhy opatření pro splnění cílů. Zejména se jedná o určení velikosti objektů (usazovací nádrž, aktivace, dosazovací nádrž) a jejich variantní umístění, tvar, výška, hloubka.
2. Doplnění o dešťovou zdrž a její vliv na posouzení technologické linky vč. případné úpravy hydraulických parametrů.
3. Doplnění třetího stupně čištění (snížení $P_{celk} < 0,2$ mg/l)
4. Doplnění kalové koncovky o hygienizaci kalu v souladu s očekávanou novelou vyhlášky o podmínkách použití kalu na zemědělské půdě.

Požadované základní návrhové parametry

Projektovaná kapacita ČOV 46 000 EO – 50 000 EO.

Parametry pro návrh objemu aktivace:

- koncentrace kalu: $X = 3,5$ kg.m⁻³
- látkové zatížení kalu: $B_x = 0,05$ kg.kg.d⁻¹
- účinnost odstranění organických látek v I. stupni $E = 30\%$

Parametry pro návrh dosazovacích nádrží:

- koncentrace kalu: $X = 5$ kg.m⁻³
- recirkulace kalu: $R = 150\%$
- hydraulické zatížení nádrže: $u = 1,6$ m³.m⁻².hod⁻¹
- plošné látkové zatížení kalu: 6 kg.m⁻².hod⁻¹

Doporučené požadavky na technologickou linku pro plnění emisních limitů (v souladu s očekávanou novelou zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) a s očekávanou úpravou nařízení vlády č. 61/2003 Sb. (o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod):

- CHSKCr: 40 mg/l (hodnota p)
- Fosfor celkový: 0,5 mg/l (hodnota průměr)
- Dusík celkový: 12 mg/l (hodnota průměr)
- Dusík amoniakální: 2 mg/l (hodnota průměr)
- Nerozpuštěné látky: 10 mg/l (hodnota p)

Obsah studie

1. Popis stávajícího stavu, ověření analýzy stávajícího hydraulického a látkové zatížení ČOV
2. Posouzení výhledového hydraulického a látkové zatížení ČOV vč. vazby na stávající kanalizační síť a to v souladu s PRVKUK, územně plánovací dokumentací a generelem odvodnění města.
3. Posouzení jednotlivých stávajících objektů z hlediska stávajícího a návrhového hydraulického a látkového zatížení.

4. Navržení technických variant pro splnění stanovených cílů
 - technický popis variant
 - výhody a nevýhody jednotlivých variant
 - Posouzení investičních nákladů
 - Posouzení provozních nákladů a odpisů
5. Plán financování obnovy pro jednotlivé varianty
6. Posouzení možnosti získání dotačních titulů
7. Projednání s dotčenými subjekty
 - Povodí Vltavy, s.p.
 - Kraj Vysočina, Odbor životního prostředí
 - Město Žďár nad Sázavou
 - Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko
 - VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
8. Závěr a doporučení vybrané varianty
9. Grafická část

Podklady

1. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Kraje Vysočina
2. Územní plán města Žďár nad Sázavou
3. „Odborné posouzení stávajícího technického stavu ČOV Žďár nad Sázavou a návrh vhodných investičních opatření“, vypracoval VUT v Brně, leden 2015
4. „Generel odvodnění města Žďár nad Sázavou“, vypracoval AQUA PROCON, červen 2008
5. Provozní řád ČOV Žďár nad Sázavou
6. Provozní řád kanalizace Žďár nad Sázavou
7. Kanalizační řád kanalizace Žďár nad Sázavou

Ostatní požadavky uvedené ve smlouvě o dílo se zhotovitelem studie

1. Před zahájením prací svolá projektant výrobní výbor za účasti odpovědných zástupců města Žďár nad Sázavou, VAS a SVK Žďársko. Z tohoto jednání bude na místě samém projektantem učiněn zápis s podpisy všech zúčastněných.
2. Před odevzdáním čistopisu svolá projektant závěrečný výrobní výbor k odsouhlasení obsahu studie včetně odsouhlasení doporučené varianty řešení.