

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

### „ČOV ČB – modernizace technologie – zpracování PD; 2019“

číslo smlouvy objednatele: 2020000520  
číslo smlouvy zhotovitele: 2020 16 1282 190  
číslo veřejné zakázky: 19218




veřejná zakázka malého rozsahu:   
spolufinancováno z ESI fondu:

### I. Smluvní strany

#### 1. Objednatel:

název: statutární město České Budějovice  
sídlo: nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 01 České Budějovice  
zastoupený: Ing. Petrem Holickým, náměstkem primátora  
ve věcech technických: Ing. Lenkou Růžičkovou, technikem investičního odboru  
IČO: 002 44 732  
DIČ: CZ 002 44 732  
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.  
číslo účtu: 4209522/0800  
kontaktní údaje: tel.: 38 680 2208  
e-mail: RuzickovaL@c-budejovice.cz  
ID: kjgb4yx

#### 2. Zhotovitel:

název: EKOEKO s.r.o.  
sídlo: Senovážné náměstí 1, 370 01 České Budějovice  
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Č. Budějovicích, oddíl C, vložka 8379  
zastoupený: Ing. Josefem Smažíkem, jednatelem společnosti  
ve věcech technických: Ing. Vlastimilem Hrubým  
IČO: 25184750  
DIČ: CZ25184750  
bankovní spojení:   
číslo účtu:   
kontaktní údaje: 

### II. Předmět plnění

#### Specifikace předmětu plnění:

Předmětem plnění dle této smlouvy je provedení díla – zhotovení projektové dokumentace na akci „ČOV ČB – modernizace technologie 2019“ ve stupni pro provádění stavby, včetně zabezpečení vstupních podkladů (veškeré průzkumy a zaměření, které projektant na základě svých odborných zkušeností předpokládá), zajištění projednání s vodoprávním úřadem a výkon autorského dozoru

a dále kontroly rozpočtu uchazeče/uchazečů zadávacího řízení na zhotovení stavby, pro kterou je PD dle této smlouvy zpracovávána. Objednatel se zavazuje za řádně provedené a předané dílo zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu.

Projektová dokumentace bude provedena **pro celkem čtyři etapy**, a to:

1. etapa – zahušťování kalu
2. etapa – čerpání primárního kalu
3. etapa – mechanické česle (hrubé předčištění)
4. etapa – míchání kalu v uskladňovacích nádržích.

Bližší specifikace díla uvedena v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, na základě níž byla tato smlouva uzavřena (dále též jen „zadávací dokumentace“), případně bude upřesněna na výrobních výborech konaných v průběhu provádění díla.

Autorský dozor:  ano  ne  
Plán BOZP vyhotovuje:  zhotovitel  jiný subjekt  
Stavba vodohospodářským dílem:  ano  ne

#### **Stupně projektové dokumentace:**

pro územní řízení   
pro stavební povolení   
pro provedení stavby

#### **III. Doba plnění**

1. Zahájení prací na díle: **do 15 kalendářních dnů** ode dne účinnosti smlouvy.
2. Předložení kontrolního vyhotovení dokumentace pro provádění stavby včetně soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, objednateli a provozovateli veřejného vodovodu k připomínkování: **do 150 kalendářních dnů** ode dne účinnosti smlouvy.
3. Zpracovat připomínky objednatele a provozovatele veřejného vodovodu a předat finální projektovou dokumentaci objednateli: **do 30 kalendářních dnů** ode dne obdržení připomínek objednatele a provozovatele veřejného vodovodu
4. Projednat s vodoprávním úřadem: **do 30 kalendářních dnů** od odevzdání finální verze projektové dokumentace.

#### **IV. Cena díla**

1. Cena za provedení díla (bez výkonu autorského dozoru) činí **1.375.000 Kč bez DPH**, z čehož:
  - a. za provedení PD pro 1. etapu – zahušťování kalu: 485.000 Kč bez DPH
  - b. za provedení PD pro 2. etapu – čerpání primárního kalu: 270.000 Kč bez DPH
  - c. za provedení PD pro 3. etapu – mechanické česle (hrubé předčištění): 290.000 Kč bez DPH
  - d. za provedení PD pro 4. etapu – míchání kalu v uskladňovacích nádržích: 290.000 Kč bez DPH
  - e. za získání stanoviska vodoprávního úřadu pro všechny etapy: 40.000 Kč bez DPH

2. Cena za výkon autorského dozoru při předpokládaném počtu 25 hodin výkonu autorského dozoru činí: **20.000 Kč bez DPH**

Cena za výkon autorského dozoru činí 800 Kč bez DPH za jednu (1) hodinu výkonu autorského dozoru.

**CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA** při předpokládaném počtu 25 hodin výkonu autorského dozoru činí 1.395.000 Kč bez DPH (slovy: Jedenmiliontřístadevadesát pět tisíc korun českých).

*K ceně ujednané touto smlouvou bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. To neplatí, pokud zhotovitel není plátcem DPH, přičemž pro případ, že by se zhotovitel stal plátcem DPH po uzavření této smlouvy, ujednávají smluvní strany, že shora uvedená cena bez DPH se považuje za cenu včetně příslušné sazby DPH a případné připočtení DPH jde k tíži zhotovitele. Možnost změny ceny díla podle jiných ustanovení této smlouvy tím není dotčena.*

#### **V. Podmínky provádění díla**

1. Záruční doba odchylná od čl. XI podčl. C odst. 8 VOP  
ano  ne
2. Záruční doba odchylná od čl. XI podčl. C odst. 9 VOP  
ano  ne
3. Pojištění dle čl. XVI podčl. B VOP  
ano  ne
4. Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr musí být zpracován tak, aby položky byly navázány na vybranou cenovou soustavu, bude předložen jako jeden ucelený soubor, který nebude obsahovat ocenění jednotlivých stavebních dílů (např. profesí) pomocí položek charakteru komplet/soubor následně odkazujících na dílčí samostatné rozpočty, a bude předložen v PDF a v elektronické podobě výstupu z rozpočtového softwaru ve smyslu vyhlášky č. 169/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů (oceněná a neoceněná verze).
5. Zhotovitel je povinen provést pro objednatele kontrolu nabídek podaných v rámci zadávacího řízení stavby, která bude realizována na základě projektové dokumentace zhotovované dle této smlouvy, a to včetně posouzení mimořádně nízké nabídkové ceny ve smyslu ust. § 113 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen kontrolu provést bez zbytečného odkladu po obdržení výzvy objednatele. Výstupem kontroly bude vyjádření zhotovitele k předloženým nabídkám.

#### **VI. Ujednání odlišná od všeobecných obchodních podmínek**

1. Znění čl. I podčl. C odst. 15 se pro účely této smlouvy mění a nově zní:  
„Zadávacím řízením se pro účely veřejných zakázek malého rozsahu rozumí proces zadání veřejné zakázky malého rozsahu postupem dle příslušných vnitřních předpisů objednatele. Pro účely veřejných zakázek zadávaných v dynamickém nákupním systému se zadávacím řízením rozumí proces zadání veřejné zakázky prostřednictvím dynamického nákupního systému.“
2. V čl. I podčl. C se za odstavec 20 vkládá nový odstavec 21, který zní:  
„Kvalifikací ve smyslu čl. VIII podčl. B a C těchto všeobecných obchodních podmínek se rozumí též zkušenosti či jiné další požadavky kladené na osoby blíže specifikované v zadávacím řízení.“
3. Znění čl. II podčl. C odst. 17 se pro účely této smlouvy mění a nově zní:  
„Zhotovitel je dále povinen poskytovat objednateli součinnost při plnění jeho povinností jako zadavatele veřejné zakázky na stavbu dle § 98 ZZVZ. Součinnost dle tohoto odstavce spočívá zejména v předávání odpovědí na dotazy účastníků zadávacího řízení vztahující se ke zpracované PD, přičemž je zhotovitel povinen objednateli odpověď na dotaz předat do tří (3) pracovních dnů

ode dne obdržení dotazu od objednatele. Zároveň je zhotovitel povinen upravit projektovou dokumentaci, včetně soupisu prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, vyplyne-li nezbytnost takové úpravy z průběhu zadávacího řízení.“

4. Znění čl. XI podčl. D odst. 10 se pro účely této smlouvy mění a nově zní:

„Dílo má vady, jestliže dílo jako takové nebo jeho část neodpovídá výsledku určenému v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, SOD nebo těchto všeobecných obchodních podmínkách, popř. pokud má dílo takové vlastnosti, které ztěžují, případně zcela vylučují, užití díla pro účel vymezený ve SOD nebo účel obvyklý.“

## VII. Závěrečná ustanovení

1. Na plnění této smlouvy se budou podílet:

**hlavní inženýr – vodohospodář**

jméno a příjmení: Ing. Vlastimil Hrubý

**specialista – technologická zařízení staveb**

jméno a příjmení: Vladimír Sedláček

2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti tato smlouva nabývá dnem uveřejnění v registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, ledaže smlouva nepodléhá zveřejnění v registru smluv, v takovém případě smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
3. Tato smlouva je smluvními stranami uzavírána v podobě vyžadované příslušnými právními předpisy.
4. Součástí závazku vyplývajícího z této smlouvy jsou všeobecné obchodní podmínky objednatele verze II/01/2018 (v této smlouvě též jen „VOP“), které byly součástí zadávací dokumentace a jsou veřejně přístupné na oficiálních webových stránkách statutárního města České Budějovice na adrese <http://www.c-budejovice.cz/verejne-zakazky>. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem všeobecných obchodních podmínek dle předchozí věty seznámily.
5. Zhotovitel prohlašuje, že si není vědom žádného střetu zájmů, který by mohl mít vliv na přípravu, průběh a/nebo realizaci zadávacího řízení na stavbu zhotovovanou na základě projektové dokumentace, která je předmětem této smlouvy.
6. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely dle své pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – podklad pro zpracovatele projektového řešení.
8. Uzavření této smlouvy bylo v souladu se zákonem č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, schváleno usnesením Rady města ze dne 2. 3. 2020, č. 229/2020.

V Českých Budějovicích

V Českých Budějovicích dne

---

Ing. Petr Holický, náměstek primátora  
statutární město České Budějovice

---

Ing. Josef Smažík, jednatel společnosti  
EKOEKO s.r.o.

# Podklad pro zpracovatele projektového řešení

**Název akce:** ČOV ČB – Čerpání primárního kalu

## Charakteristika stavu:

V současné době je primární kal z usazovacích nádrží čerpán dvěma čerpadly Vogelsang VX186-130Q do vyhnívacích nádrží I. stupně. V případě poruchy, nebo výpadku jednoho z čerpadel dojde k odstavení 50% kapacity čerpání primárního kalu. Z tohoto důvodu je nutné doplnit záložní čerpadla pro čerpání primárního kalu, aby bylo možné využívat plnou kapacitu ČOV.

## Návrh řešení:

Stavba bude rozdělena na II etapy.

V I.etapě dojde k rozdělení přívodního potrubí s primárním kalem před čerpacím zařízením tak, aby v případě poruchy čerpadla byl primární kal přesměrován na druhé záložní čerpadlo, které bude trvale osazeno v místnosti čerpání primárního kalu. Tím pádem nedojde k odstavení 50% kapacity čerpání primárního kalu.

V II.etapě dojde k rozdělení druhého přívodního potrubí s primárním kalem před čerpacím zařízením, aby v případě poruchy čerpadla mohl být primární kal přesměrován na druhé záložní čerpadlo, které bude také trvale osazeno v místnosti čerpání primárního kalu.

Díky tomuto řešení nedojde k přerušení, nebo snížení provozu a kapacity čerpání primárního kalu z usazovacích nádrží na ČOV v Českých Budějovicích.

## Cíl:

Vytvoření zálohy v případě poruchy čerpadel sloužících k čerpání primárního kalu z usazovacích nádrží do vyhnívacích nádrží I.stupně. V případě poruchy by tak nedocházelo k odstavení 50% kapacity čerpání primárního kalu.

## Závazné požadavky:

- V průběhu projektové přípravy proběhnou výrobní výbory za účasti zástupců statutárního města České Budějovice a provozovatele ČEVAK a.s. k dopřesnění zadání
- Strojní zařízení budou navržena dle požadavku provozovatele a objednatele

## Zadání:

Vypracování projektové dokumentace v podrobnosti pro výběr zhotovitele v podrobnosti realizační dokumentace (obsahující položkový výkaz výměr a rozpočet).

# Podklad pro vypsání výběrového řízení na zhotovitele projektového řešení

Název akce: **ČOV ČB - míchání kalu v uskladňovacích nádržích**

## Charakteristika stavu:

V současné době nedochází na ČOV České Budějovice v uskladňovacích nádržích kalu k promíchávání. Pístový kompresor, který sloužil k promíchávání kalu v uskladňovacích nádržích byl porušen a není možné ho opravit. Z tohoto důvodu nedochází k správnému procesu promíchání směsi kalu a při přečerpávání nehomogenní směsi k odvodnění kalu dochází ucpání čerpadel.

## Návrh řešení:

Předpokládá se umístění nového šroubového kompresu, který bude vzduchem promíchávat uskladňovací nádrže, aby nedocházelo k usazování kalu a mohla být čerpána homogení směs kalu k odvodnění. Šroubový kompresor bude umístěn na sokl rozbitého pístového kompresoru a napojen na el. energii. V případě potřeby bude sokl rozšířen tak, aby vyhověl požadavku osazení kompresoru.

## Technické specifikace:

- Výkon zařízení: vzduch 150 m<sup>3</sup>/h
- Příkon na motoru 15 kW, 400V, 50Hz
- Možnost regulace tlaku 2,5 až 7 Bar
- Chlazení kompresoru vzduchem

## Závazné požadavky:

- Strojní zařízení bude navrženo dle dohody s provozovatelem a objednatelem

# Podklad pro vypsání výběrového řízení na zhotovitele projekčních prací

Název akce: **ČOV ČB - mechanické česle (hrubé předčištění)**

## Charakteristika stavu:

V současné době jsou splaškové odpadní vody, které přitékají na ČOV v Českých Budějovicích předčištěny a zbaveny hrubých nečistot pomocí mechanických česlí Huber osazených na splaškové lince. Z česlic jdou zachycené shrabky do šnekového dopravníku, který je přepraví do šnekového lisu, který tyto shrabky odvodní a jsou dopraveny pomocí pásového dopravníku do kontejneru. Mechanické česle sloužící k hrubému předčištění jsou z roku 1996 a jsou na konci své technické životnosti. Česle jsou značně opotřebené a vykazují známky dlouholetého provozu. Na ČOV v Českých Budějovicích jsou osazeny mechanické česle Huber STEP SCREEN.

## Návrh řešení:

Místo stávajícího zařízení sloužícímu k hrubému předčištění odpadních vod je předpoklad osadit nové zařízení. Nové strojní zařízení by mělo být osazeno do stávajícího prostoru tak, aby nedošlo ke stavebním úpravám. Toto zařízení bude napojeno na el. energii a systém ASŘTP.

## Cíl:

Modernizace zařízení na hrubé předčištění splaškových vod přitékajících na ČOV České Budějovice.

## Technické specifikace:

- Rozměry 1800x2000x3 mm
- Příkon el. pohonu 3kW, 400V, 50Hz

## Závazné požadavky:

- Strojní zařízení musí být vybráno tak, aby nedošlo ke stavebním úpravám objektu
- Strojní zařízení budou navržena po dohodě s provozovatelem a objednatelem

## **Podklad pro výsání výběrového řízení na projektanta**

**Název akce: ČOV ČB - modernizace zahuštění kalu**

### Charakteristika stavu:

V budově zahuštění kalu jsou osazeny dva původní stroje na zahuštění kalu, z nichž je jeden nefunkční. V budově se také nachází zařízení pro dávkování a přípravu flokulantu, čerpadla k čerpání zahuštěného kalu do vyhnívacích nádrží. Všechna tato zařízení jsou již výrazně za hranicí své životnosti.

### Návrh řešení:

Místo stávajícího nefunkčního zařízení je navrženo osazení nového zařízení sloužící ke kontinuálnímu mechanickému zahuštění kalu tak, aby bylo dosaženo lepšího výsledku zahuštění kalu. Dále je navrženo nové zařízení pro přípravu a dávkování flokulantu včetně čerpadla a nové osazení čerpadel včetně vystrojení, sloužících k čerpání zahuštěného kalu do vyhnívacích nádrží. S osazením nových zařízení bude potřeba řešit i případné související stavební úpravy, doplnění elektroinstalace a napojení na systém ASŘTP. Projekt bude zahrnovat demontáž stávajícího zařízení. Do projektu bude zahrnut i návrh nového nerezového potrubí pro čerpání kalu. Dále se předpokládá osazení malého čerpadla pro čerpání provozní odpadní vody z místnosti čerpadel. Po osazení nového zahušťovacího zařízení a dokončením zkušebního provozu bude proveden servis na stávajícím zahušťovacím zařízení HUBER, které bude poté využíváno jako záložní stroj.

### Zdůvodnění:

Výměna nefunkčního strojního vybavení, zvýšení kapacity strojního zahuštění kalu.

### Specifikace zahušťovacího zařízení

- výkon 40 m<sup>3</sup>
- obsah pevných látek na vstupu 1% sušiny
- pevné látky na výstupu 5% a víc
- spotřeba flokulantu cca 3-4 g na 1 kg sušiny.

### Závazné požadavky:

- Před započítáním projekčních prací bude na ČOV nebo v sídle objednatele svoláno projektantem místní šetření pro případné upřesnění rozsahu.
- Strojní zařízení budou navržena dle požadavku provozovatele a objednatele.
- Strojní zařízení musí být navrženo tak, aby mohlo být umístěno na stávající podestu bez rozšiřování této podesty.

### Cíl stavby:

Cílem stavby je zajištění fungování zahuštění kalů pro jeho další zpracování.

### Zadání:

Zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby.