

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů  
**„Modernizace trafostanice a objektu energetického využití bioplynu na čistírně odpadních vod –  
zpracování PD“**

číslo smlouvy objednatele: 2024001128  
číslo smlouvy zhotovitele: 2024 12/1282 231  
číslo veřejné zakázky: 24093

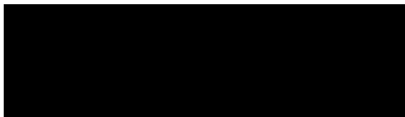
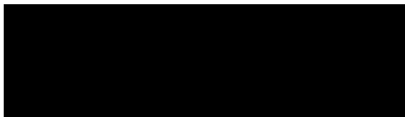
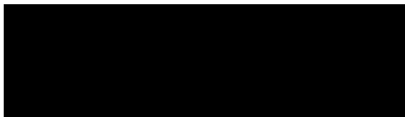
veřejná zakázka malého rozsahu:   
spolufinancováno z ESI fondu:

### I. Smluvní strany

#### 1. Objednatel:

název: statutární město České Budějovice  
sídlo: nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 01 České Budějovice  
zastoupený: Ing. Petrem Marošem, náměstkem primátorky města  
ve věcech technických: Ing. Lenkou Růžickovou, 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

#### 1. Zhotovitel:

název: EKOEKO s r.o.  
sídlo: F.A. Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice  
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Č. Budějovicích, oddíl C,  
vložka 8379  
zastoupený: Ing. Josefem Smažíkem, jednatelem společnosti  
ve věcech technických: Ing. Vlastimil Hrubý  
IČO: 25184750  
DIČ: CZ25184750  
bankovní spojení:   
číslo účtu:   
kontaktní údaje: 

### II. Předmět plnění

#### Specifikace předmětu plnění:

Předmětem plnění dle této smlouvy je provedení díla, jehož předmětem je zhotovení projektové dokumentace na akci „Modernizace trafostanice a objektu energetického využití bioplynu na čistírně odpadních vod“. Předmětem díla je vypracování projektové dokumentace pro provádění stavby včetně soupisu prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (detailní položky) a oceněného soupisu

prací a výkon autorského dozoru při realizaci stavby „Modernizace trafostanice a objektu energetického využití bioplynu na čistírně odpadních vod“. Součástí prací je zajištění vstupních podkladů včetně geodetického zaměření a dále předložení provozovateli distribuční soustavy jím odsouhlasenou projektovou dokumentaci výroby elektřiny včetně jejího připojení k distribuční soustavě.

Bližší specifikace díla uvedena v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, na základě níž byla tato smlouva uzavřena (dále též jen „zadávací dokumentace“).

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 provádění stavby

### III. Doba plnění

1. Zahájení prací na díle: do 30 kalendářních dnů ode dne účinnosti smlouvy;
2. Předložení kontrolního vyhotovení dokumentace pro provedení stavby objednateli: do 170 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy;
3. Odevzdání finálního vyhotovení dokumentace pro provedení stavby objednateli: do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení připomínek ze strany objednatele, provozovatele vodohospodářského infrastrukturního majetku objednatele, popř. provozovatele distribuční soustavy.

### IV. Cena díla

Celková nabídková cena činí **1.955.000,- Kč bez DPH**, z čehož:

- a. za geodetické zaměření: 30.000,- Kč bez DPH
- b. za provedení dokumentace pro provedení stavby: 1.770.000,- Kč bez DPH
- c. za projednání projektové dokumentace: 100.000,- Kč bez DPH
- d. za provedení autorského dozoru při předpokládaném počtu 50 hodin výkonu autorského dozoru: 55.000,- Kč bez DPH.

Cena za výkon autorského dozoru činí **1.100,- Kč bez DPH za jednu (1) hodinu** výkonu autorského dozoru.

*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.
6. Dokumentace pro územní rozhodnutí, stavební povolení a společné povolení bude vyhotovena v potřebném formátu a počtu výtisků pro příslušný orgán veřejné správy, přičemž jeden (1) výtisk musí vždy obdržet objednatel.
7. Dokumentace pro provádění stavby bude vyhotovena v počtu šesti (6) výtisků (z toho pět bude kompletně autorizováno) a dvou (2) vyhotovení na CD ve formátu PDF a otevřeném formátu .dwg. Soutěžní CD bude zazipováno a ve formátu PDF, soupis prací, dodávek a služeb v otevřeném formátu.
8. Zhotovitel je povinen svolat výrobní výbor mimo jiné 90 dnů před odevzdáním kontrolního vyhotovení.

## VI. Ujednání odlišná od všeobecných obchodních podmínek

1. 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.“
2. 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, vyloučí-li nezbytnost takové úpravy z průběhu zadávacího řízení.“
3. 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.“
4. V čl. XV podčl. B VOP se za odst. 8 vkládá nový odst. 8a, který zní:

„V případě, kdy zhotovitel nesplní jakoukoli povinnost danou mu čl. VII této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z nabídkové ceny díla bez DPH za každé jednotlivé porušení povinnosti a každý započatý den prodlení.“

5. V čl. XV podčl. B VOP se za odst. 8 a 8a vkládá nový odst. 8b, který zní:

„V případě porušení povinností daných čl. VIII SOD je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každé jednotlivé porušení.“

## **VII. Principy odpovědného veřejného zadávání**

1. Objednatel je přesvědčen, že jednotliví účastníci dodavatelského řetězce realizujícího plnění dle této smlouvy mají právo na férové platební podmínky a řádné a včasné placení jejich pohledávek vzniklých v souvislosti s řádným plněním jejich povinností, a má zájem na řádném dodržování pracovněprávních předpisů a předpisů týkajících se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dále má objednatel zájem na snížení negativních dopadů provádění díla na životní prostředí. Za tímto účelem požaduje splnění následujících podmínek ze strany zhotovitele.
2. Zhotovitel je povinen stanovit v rámci smluvních vztahů se svými poddodavateli podílejícími se na provádění díla dle této smlouvy dobu splatnosti faktur stejnou nebo kratší, než je stanovena dle této smlouvy, včetně zavázání těchto poddodavatelů, aby tak učinili i vůči svým dalším poddodavatelům v rámci celého dodavatelského řetězce podílejícího se na provádění díla dle této smlouvy.
3. Objednatel je oprávněn vyžádat si od zhotovitele prokázání splnění jeho povinnosti dle odst. 2 tohoto článku. Zhotovitel je povinen objednateli prokázat splnění jeho povinnosti dle odst. 2 tohoto článku do pěti (5) pracovních dnů od prokazatelného doručení výzvy objednatele.
4. 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 apod.), 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 nebo jeho poddodavateli. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování veškerých právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
5. Zhotovitel se zavazuje postupovat v rámci provádění díla tak, aby nedocházelo k nadměrnému zatěžování životního prostředí, a tam, kde to bude možné a vhodné zajistit zejména vhodné postupy pro redukci množství odpadů a používání rozložitelných či opětovně použitelných obalů.

## **VIII. Další povinnosti zhotovitele**

1. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření smlouvy jsou informace uvedené v čestném prohlášení (omezující opatření ve vztahu k mezinárodním sankcím), předloženém v jeho nabídce v souladu s výzvou k podání nabídky, pravdivé.
2. Zhotovitel bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů, informuje objednatele o tom, že se dozvěděl o některé z následujících skutečností:
  - a) Zhotovitel nebo jeho poddodavatelé jsou osobami, na které dopadají mezinárodní sankce podle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, na základě kterých objednatel nesmí zadat veřejnou zakázku;
  - b) Zhotovitel nebo jeho poddodavatelé jsou osobami, na které dopadají mezinárodní sankce podle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, na základě, kterých objednatel nesmí zpřístupnit finanční prostředky za plnění smlouvy.

3. Objednatel je oprávněn od smlouvy písemně odstoupit, nastane-li skutečnost předvídaná v odst. 2 tohoto článku, o které je zhotovitel povinen informovat objednatele.

### IX. Závěrečná ustanovení

1. Na plnění této smlouvy se bude jako projektant podílet:

**projektant**

jméno a příjmení: Ing. Vlastimil Hrubý

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 25. 3. 2024, č. 432/2024.

Dne \_\_\_\_\_

V Českých Budějovicích

V Českých Budějovicích

---

Ing. Petr Maroš,  
náměstek primátorky města  
statutární město České Budějovice

---

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

## Podklad pro zpracovatele projektového řešení

### Název akce: **Modernizace trafostanice a objektu energetického využití bioplynu v areálu čistírny odpadních vod**

#### Historie:

Do provozu byla čistírna odpadních vod pro město České Budějovice uvedena v roce 1967. V roce 1986 bylo z důvodu nedostatečné kapacity přistoupeno k zahájení rozšíření a modernizace ČOV. V průběhu stavby byly postupně zvyšovány požadavky na kvalitu vyčištěných odpadních vod i na technické řešení. Čistírna byla kompletně dokončena až po intenzifikaci v roce 2000. Následně v roce 2002 čistírnu značně poškodila povodeň. Obnova škod proběhla v letech 2002-2003. Projektovaná látková kapacita ČOV byla 375 tis. EO.

#### Popis stávajícího stavu kalového a plynového hospodářství a energetické využitelnosti bioplynu:

V současném stavu je surový kal, nebo externí substráty zpracovány v mezofilní anaerobní stabilizaci kalu ve vyhnívacích nádržích. Tyto nádrže jsou míchány pomocí produkovaného bioplynu nebo hydraulicky pomocí cirkulačních čerpadel. První stupeň anaerobní stabilizace je vyhříván na mezofilní teplotu (40-40 °C) pomocí šroubovicového deskového výměníku tepla. Zdroj tepla je zajištěn chladícím okruhem KGJ. Pokud výkon KGJ není dostatečný pro pokrytí technologické potřeby tepla, tak je ohřev kalu zajištěn pomocí cirkulace kalu přes kombinované ohříváky kalu. Druhý stupeň anaerobní stabilizace není vyhříván a dochází zde k endogenní produkci bioplynu, Stabilizovaný kal je posléze akumulován v uskladňovací nádrži a odvodňován na dekantáčnických odstředivkách.

Bioplyn vzniklý při mezofilní stabilizaci kalu je akumulován do suchého ocelového plynojemu s plovoucím stropem a betonovou zátěží, o objemu 1500 m<sup>3</sup>. Bioplyn je především využíván ke kombinované výrobě elektrické a tepelné energie ve dvou kogeneračních jednotkách: Motorgas TBG 235 s plynovým motorem WAUKESHA F18 GLD (235 kW) a Motorgas INdoor MGM 430 s motorem MAN E3262 LE (435 kW). Jednotka Motorgas TBG 235 byla na ČOV České Budějovice instalována v roce 2000. Jednotka Motorgas INdoor MGM 430 byla nově nainstalována v roce 2023. Tyto jednotky jsou určeny pouze pro spalování bioplynu. Bioplyn je dále využíván v identických kombinovaných ohřívácích kalu typu KO 250 o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 833 kW. Přebytečný bioplyn se spaluje v hořáku zbytkového bioplynu. Bioplyn je dále využíván k míchání vyhnívacích nádrží. V současné době se na ČOV České Budějovice nenachází žádné zařízení na předčištění bioplynu před vstupem do KGJ. Bioplyn je po ČOV České Budějovice veden převážně v ocelovém potrubí DN 200, které je uloženo v zemi. Toto plynovodní potrubí je již na konci své technické životnosti a vykazuje mnoho poruch. V roce 2023 vypsal město České Budějovice výběrové řízení na zhotovitele PD na akci: „ČOV České Budějovice – plynojem – zpracování PD“. Projektová dokumentace řeší výstavbu nového plynojemu, obnovu a doplnění plynovodního vedení, úpravy ASŘTP, signalizace provozních stavů, soubory kabelových a trubních vedení.

V případě výpadku nebo úbytku dodávky elektrické energie ze sítě nebo k jejímu úplnému zastavení nabíhá zásobování el. energií ČOV nebo Úpravny vody na tzv. „ostrovni provoz“. Energii do sítě dodávají kogenerační jednotky a naftový generátor. Elektrická soběstačnost ČOV je zhruba 80%.

Bioplyn je v současné době dominantně energeticky využíván v kogeneračních jednotkách pro výrobu elektrické energie. Energetická soběstačnost ČOV před instalací nové KGJ byla

zhruba 62 % (2x KGJ Motorgas TBG 235). Na jaře 2023 proběhla na ČOV ČB instalace nové KGJ Motorgas INdoor MGM 430. Předpokládá se soběstačnosti ČOV přibližně na úrovni 80 % spotřeby el. energie.

S dalším využitím KGJ v rámci se počítá pro případ havarijního nebo náhradního zásobování pitnou vodou Statutárního města České Budějovice. Úpravnu Vody České Budějovice lze v havarijních případech zásobovat elektrickou energií z ČOV České Budějovice.

Dalším objektem, který má návaznost na zpracování bioplynu v KGJ je objekt trafostanice, kde se nachází kabelová přípojka VN, záložní přípojka VN, rozvodna VN a rozvodna NN. Tato trafostanice je propojena s budovou KGJ pomocí kabelového vedení NN. Toto kabelové vedení přenáší vyrobenou energii z budovy KGJ do trafostanice pomocí kabelů 4xAYKY 3x240+120. Tyto kabely jsou již na hraně své kapacity.

V současné době je také dokončena inženýrská činnost (ÚR) na akci: „ČOV České Budějovice – sušárna odvodněných kalů“. Na tuto akci bylo na jaře 2023 vydáno pravomocné územní rozhodnutí. Součástí této projektové dokumentace je i návrh dalšího plynojemu, který by také jímал bioplyn pro potřeby KGJ. Dále v březnu 2024 proběhne na ČOV České Budějovice havarijní oprava rozvodny VN. Realizační projektová dokumentace na havarijní opravu rozvodny VN je přiložena v tomto podkladu formou přílohy.

#### Technické specifikace stávajícího zařízení navrženého k modernizaci:

- 1 x - Kogenerační jednotka Motorgas TBG 235 s plynovým motorem WAUKESHA F18 GLF včetně chladiče nouzového chlazení, spotřeba bioplynu při jmenovaném výkonu 103 m<sup>3</sup>/h, jmenovitý el. výkon 235kW, jmenovité napětí 400/230 V, jmenovitý topný výkon 330 kW, energetický zdroj. Výrobce uvedená účinnost KGJ je 82%. První KGJ instalována v roce 2000. Dodavatel KGJ je firma MOTOR GAS.
- Kalový výměník I., POMAR CZ s.r.o. PVK 12, ev.č. 13156, rok výroby 2016, voda – kal, 12 m<sup>2</sup>, min. a max. pracovní teplota 60/100 °C.
- Kalový výměník II., PVK 12, rok výroby 2003, voda – kal, velikost 12 m<sup>2</sup>, min. a max. pracovní teplota 60/100 °C.
- 2 x ponorné kalové čerpadlo HIDROSTAL pro vertikální instalaci v suchu, Q=20 l/s, H=10 m, příkon 2,2 kW, 400V, 50 Hz, čerpání kalu do spirálového výměníku.
- rozvodna NN – vstrojení trafostanice je zastaralé a na konci své technické životnosti.
- Kabelové vedení NN mezi trafostanicí a budovou KGJ – V současné době přenášejí vyrobenou energii z budovy KGJ do trafostanice kabely 4xAYKY 3x240+120. Tyto kabely jsou již na hraně své kapacity.

#### Zadání:

Vypracování projektové dokumentace v podrobnosti pro výběr zhotovitele při respektování níže uvedených závazných požadavků. Projednání projektové dokumentace mj. s EG.D (regulace KGJ), kde si distributor stanovil podmínku dispečerského řízení přetoků do sítě.

#### *Hlavní součásti projektového řešení:*

- Nová kogenerační jednotka o výkonu 434 kW.
- Návrh kapacitních kalových výměníků I a II.
- Nové kabelové vedení mezi objektem energetického využití bioplynu a trafostanicí.

- Úpravy systému řízení ČOV ČB a začlenění nové KGJ do ostrovního provozu ČOV České Budějovice.
- Rekonstrukce rozvodny NN.
- Bude položeno nové vedení NN mezi budovou KGJ a rozvodnou NN, dále proběhne výměna stávajícího vedení NN (4xAYKY, 3x240+120) také z rozvodny NN do budovy KGJ.
- V rámci zpracování projektové dokumentace bude posouzen stav a životnost stávajících transformátorů na ČOV České Budějovice. V případě nevyhovujícího technického stavu bude navržena obnova transformátoru.
- Mezi rozvodnou NN a budovou KGJ bude nově provedeno optické vedení včetně DT09.
- V rámci rekonstrukce rozvodny NN bude nově navrženo řízení ostrovního provozu tak, aby odpovídalo současným požadavkům a potřebám řízení ostrovního provozu a požadavkům na bezpečnost a odolnost ostrovního provozu ČOV České Budějovice.
- V rámci modernizace KGJ bude osazen „AXY“ rozvaděč pro potřeby splnění technických požadavků provozovatele vyplývající ze smlouvy o připojení s EG.D. Smlouva o připojení včetně technických požadavků provozovatele je součástí tohoto podkladu ve formě přílohy.
- Modernizace rozvodny NN a KGJ bude probíhat na etapy. Tyto etapy budou stanoveny s ohledem na provoz ČOV České Budějovice a požadavkem na minimalizaci doby a počtem odstávek. Tyto etapy budou popsány v projektové dokumentaci a budou projednány a odsouhlaseny provozovatelem ČOV České Budějovice.
- S ohledem na stále se zvyšující požadavky na plnění emisních limitů pro KGJ. Bude zpracovatelem projektové dokumentace navrženo zařízení pro čištění bioplynu před vstupem do KGJ. Toto zařízení bude také sloužit k ochraně motorů KGJ a tím tak prodlouží jejich životnost.
- Soubory kabelových a trubních vedení souvisejících s modernizací.

#### Cíl projektu:

Cílem projektu bude nové navrhnutí druhé kapacitní KGJ s ohledem na zvyšující se produkci bioplynu. Nedílnou součástí návrhu druhé KGJ, bude také zohlednění energetické soběstačnosti ČOV České Budějovice i s ohledem na využití el. energie při potřebě spuštění ostrovního provozu ÚV České Budějovice a havarijního zásobování pitnou vodou města České Budějovice. V projektové dokumentaci bude také posouzeno stávající strojní zařízení, elektrické rozvody, rozvaděče, trafostanice, kabely NN, ASŘTP a rozvody bioplynu. V rámci tohoto posouzení bude navržena modernizace tak, aby byly kapacitní pro nově navrženou KGJ, ale také i pro KGJ instalovanou v roce 2023. V rámci návrhu nové KGJ bude také posouzen stávající řídicí systém KGJ a v případě potřeby bude nově navržen.

#### Závazné požadavky:

- Spolehlivé plnění emisních a kvalitativních limitů ve vyčištěné odpadní vodě v souladu s platnými vodoprávními předpisy (a vodoprávním povolením).
- Respektovat stávající reálné látkové a hydraulické zatížení ČOV s přihlédnutím k možnému budoucímu vývoji do max. úrovně 170 tis. EO dle BSK5 ročního průměru.
- V průběhu projektové přípravy proběhnou výrobní výbory za účasti zástupců statutárního města České Budějovice a provozovatele ČEVAK a.s.



Odhad předpokládaných investičních nákladů:

odhad předpokládaných investičních nákladů **40 - 45 000 tis. Kč bez DPH.**

Výsledné investiční náklady ovšem budou velmi odvislé od volby konkrétního projektového řešení. Proto se výsledné náklady mohou pohybovat i mimo uvedené finanční rozmezí.

Přílohy: Fotodokumentace, PD Havarijní oprava rozvaděče VN na ČOV České Budějovice, Smlouva o připojení zařízení pro výrobu a odběr elektřiny k distribuční soustavě s EG.D