

Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		<b>AQUA PROCON s.r.o.</b> Projektová a inženýrská společnost – divize Praha Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha tel.: 266 109 335, fax: 266 712 140 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Aleš Mucha	
Vedoucí dílčího projektu	Ing. Pavel Martan	
Zodpovědný projektant	Ing. Pavel Martan	
Vypracoval	Ing. Pavel Martan	
Kontroloval	Ing. Aleš Mucha	

Investor	Pražská vodohospodářská společnost a.s.
Objednatel	Pražská vodohospodářská společnost a.s.

Formát	4×A4	Měřítko	Stupeň	DPS	Datum	03/2021	Zakázkové číslo	1551620-50
--------	------	---------	--------	-----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt  <h1>BIOMETAN, VYUŽITÍ KALOVÉHO PLYNU NA ÚČOV PRAHA</h1>		
Příloha	Číslo přílohy	Reviz
PRŮVODNÍ ZPRÁVA	A	0

<b>Úvod .....</b>	<b>2</b>
<b>A.1 Identifikační údaje .....</b>	<b>3</b>
A.1.1 Údaje o stavbě .....	3
A.1.2 Údaje o žadateli .....	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace .....	3
<b>A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....</b>	<b>4</b>
<b>A.3 Seznam vstupních podkladů .....</b>	<b>4</b>

## Úvod

Účelem projektu je postavit a ověřit pilotní jednotku pro úpravu bioplynu městské čistírny odpadních vod na zemní plyn (resp. biometan) a ověřit tuto technologii pro budoucí uplatnění v širším měřítku pro nakládání s bioplynem městských čistíren.

Umístění stanice výroby biometanu je navrženo mezi budovu energocentra a budovou úpravny kalového plynu. Výroba biometanu je navržena v kontejnerovém provedení. Ve výrobě biometanu bude upravován bioplyn produkovaný z procesu úpravy odpadní vody.

V tomto projektu je navržena pouze pilotní jednotka, která bude upravovat přebytečný bioplyn, který nelze zpracovat ve stávajícím energocentru. Potrubí těžebního plynovodu je ale navrženo tak, aby umožnilo převedení veškeré produkce bioplynu do plynovodní sítě.

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

Projekt: **BIOMETAN, VYUŽITÍ KALOVÉHO PLYNU NA ÚČOV PRAHA**

Kraj: Hlavní město Praha

Okres: Praha

Katastrální území: Bubeneč [730106]

Odvětví: Vodní hospodářství

Charakter stavby: novostavba

### A.1.2 Údaje o žadateli

Investor: Pražská vodohospodářská společnost a.s.  
Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 - Staré Město

### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zhotovitel dokumentace: AQUA PROCON, s.r.o.  
Projektová a inženýrská společnost – divize Praha  
Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha

Vedoucí projektu: Ing. Pavel Martan

Dále spolupracovali: Ing. Jaroslav Tomko (GasTech s.r.o.)  
Ing. Martin Flaks (INGUTIS, spol. s r. o.)  
Ing. Daniel Švec (INGUTIS, spol. s r. o.)  
Ing. Aleš Mucha  
Ing. Ondřej Běloušek  
Ing. Michal Ašer  
Ing. Marie Klírová  
Ing. Jaroslav Bedáň  
Ing. Bořek Čerbák  
Jiří Myslivec

## A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Celá stavba bude členěna na tyto stavební objekty a provozní soubory:

**Stavební objekty:**

- SO 01 – Stavební připravenost pro instalaci technologie
- SO 02 – Venkovní rozvody
- SO 03 – Zpevněné plochy
- SO 04 – Stavební elektroinstalace

**Provozní soubory:**

- PS 01 – Strojně technologická část
- PS 02 – Silnoproudé rozvody
- PS 03 – Měření a regulace, automatizovaný systém řízení

## A.3 Seznam vstupních podkladů

- Mapové listy 1 : 10 000 (WMS služba geoportálu CÚZK)
- Katastrální mapy 1 : 1 000 (WMS služba geoportálu CÚZK)
- Tachymetrické zaměření zájmového území stavby a zákresy průběhů tras inženýrských sítí, které bylo převzato od objednatele
- Výsledky a závěry výrobních výborů a jednání se zástupci Investora.
- Místní šetření provedené projektantem
- Pilotní jednotka pro optimalizaci využití kalového plynu na ÚČOV Praha, studie proveditelnosti, AQUA PROCON s.r.o., Pražské vodovody a kanalizace, a.s., 03/2018
- Biometan, využití kalového plynu na ÚČOV Praha, DUR, AQUA PROCON s.r.o., 01/2020
- Biometan – hospodárné využití obnovitelných zdrojů energie – GAS s.r.o., Ing. Jan Žároveň
- Odetta – Odorizační a dávkovací systém – RWE Distribuční služby s.r.o.
- Studie proveditelnosti připojení výroby biometanu na ÚČOV Praha do plynové distribuční sítě na Bubenečském břehu Vltavy, studie proveditelnosti, AQUA PROCON s.r.o., 10/2018
- ÚČOV – Rekonstrukce staré vodní linky – DUR