


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

		<b>GasTech s.r.o.</b> Projektová a inženýrská společnost Námestie osloboditeľov 20, 040 01 Košice tel.: +420 775 209 347, E-mail: gastech@gastech.sk www.gastech.sk
Zodpovědný projektant	Ing. Jaroslav Tomko	
Vypracoval	Ing. Jaroslav Tomko	
Kontroloval	Ing. Jaroslav Svoboda	

		<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	

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> <p>D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení          D.2 - Dokumentace technických a technologických zařízení          D.2.1 - PS 01 - STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST</p>				
Příloha	SOUPIS ZAŘÍZENÍ		Číslo přílohy	Reviz
			D.2.1.2	0

1	Kontejner membránové separace – požadavky na technické vybavení membránové separace .	3
2	Kontejner propanizace biometanu .....	3
3	Kontejner měření kvality a množství biometanu .....	4

## 1 Kontejner membránové separace – požadavky na technické vybavení membránové separace

P.č.	Množ.	m.j.	Zkrácený popis
1.	1	ks	Kontejner pro celou technologii membránové separace , včetně velínu s rozváděčem RM1, ŘS, PDS, EPS, UPS
2.	1	ks	Chladič bioplynu s nízkou tlakovou ztrátou
3.	1	ks	Separátor odloučené vody s odpouštěním
4.	1	ks	Dmychalo bioplynu Pv= 120 mBar
5.	2	ks	Absorbéry H <sub>2</sub> S, VOC plněné aktivním uhlím
6.	1	ks	PSA jednotka – kyslík pro parciální oxidaci H <sub>2</sub> S
7.	1	ks	Strojní chlazení - Chiller
8.	1	ks	Vzduchové chlazení - chladič
9.	1	ks	Kompresor pro komprimaci bioplynu na provozní tlak membránové separace s regulací sacího výkonu a regulací tlaku na výstupu
10.	1	sada	Filtarační jednotka před membránami
11.	1	sada	Sekce membrán – I.stupeň
12.	1	sada	Sekce membrán – II.stupeň
13.	1	sada	Sekce membrán – III.stupeň
14.	1	sada	Pneumatické uzavírací armatury
15.	1	sada	Solenoidní uzavírací armatury
16.	1	sada	Ruční uzavírací armatury
17.	1	sada	Ruční regulační armatury
18.	1	sada	Ventilátory pro havarijní větrání a klimatizace vnitřních prostor
19.	1	sada	Izolace chladových a tepelných aparátů včetně potrubí
20.	1	sada	Zvukové izolace aparátů / kontejneru
21.	1	sada	Ocelové konstrukce pod potrubní rozvody
22.	1	sada	Propojovací potrubní rozvody Vstup větev č.1/ Výstup větev č.4 a všechny vnější potrubní rozvody dle výkresu D.2.1.4.

## 2 Kontejner propanizace biometanu

P.č.	Množ.	m.j.	Zkrácený popis	Typ/obj.č.	Výrobce / dodavatel
1.	1	ks	Betonový kontejner (betonová garáž skelet), včetně úpravy větracích otvorů a dvoukřídlových vrat	6x2,9x2,54 m	Dodavatel
2.	1	ks	Nádrž na LPG s plovákovým snímačem hladiny	4,8 m <sup>3</sup>	Kadatec
3.	1	ks	Dávkovací membránové čerpadlo propanu	0-30 l/h	Dodavatel
4.	1	sada	Ruční uzavírací armatury		Dodavatel
5.	1	sada	Pojistné armatury		Dodavatel
6.	1	sada	Propojovací potrubí propanu včetně spojek		Dodavatel

### 3 Kontejner měření kvality a množství biometanu

P.č.	Množ.	m.j.	Zkrácený popis	Typ/obj.č.	Výrobce / dodavatel
1.	1	ks	Kontejner pro celou technologii měření kvality a množství, včetně velínu - samostatná místnost BNV, ventilace Ex prostředí	6x2,4x2,6 m	Dodavatel
2.	1	ks	Filtr biometanu	DN50 PN16	Dodavatel
3.	1	ks	Statický mixér biometan/propan	DN40 PN40	FLOWSERVICE / SepPro Consult
11.	1	sada	Pneumatické uzavírací armatury		Dodavatel
12.	1	sada	Solenoidní uzavírací armatury		Dodavatel
13.	1	sada	Ruční uzavírací armatury		Dodavatel
14.	1	sada	Ruční regulační armatury a poistné ventily		Dodavatel
15.	1	sada	Potrubní rozvody v rámci kontejneru, včetně napojení na větev č.1, větve č.2 a návarku pro OS		Dodavatel
16.	1	sada	Vzduchový kompresor (bezolejový + 100l vzdušník)) včetně regenerativní sušičky vzduchu	SKS 9-O/100 + HL S012	ORLIK
17.	1	ks	Modulo šachta pro tlakový snímač na ul. Papírenská – pro DN150	Modulo	HUTIRA

#### Upozornění pro informaci.

Ve smyslu SOP byly níže uvedené zařízení (PS03) ze strany PPD a.s. Praha odsouhlasene:

Analyzátor rosného bodu vody	MTS6+M2LR	PANAMETRIA CZ
Analyzátor kyslíku	OXY.IQ	PANAMETRIA CZ
Analyzátor sirovodík a amoniak	AIR LF Analyzátor	ASEKO
Procesní plynový chromatograf včetně odběrové sady	EMERSON 370XA	Emerson
Turbínový plynoměr	TRZ2 G65	Honeywell
Přepočítavač množství plynu s teplotním snímačem – 2x, modul sériové komunikace – 2x, bariéra sériové komunikace -2x	ELCORplus	ELGAS s.r.o.
Elektronický záznamník dat – tlak P-1206	DATCOM	ELGAS s.r.o.