

Specifikace strojů a zařízení							
Investor:	Město Bruntál				Zak. č.:	2528/DPS-2013	Zpracoval: Jana Třeplová
Akce:	Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa				Arch. č.:	2528_01	Datum: 02/2014
Provozní soubor: PS 209 Plynojem							Počet listů celkem : 3
<i>Položka</i>	<i>Popis, název, typ stroje</i>	<i>Počet kusů</i>	<i>Funkční označení</i>	<i>Parametry</i>	<i>Materiálové provedení</i>	<i>Ovládání</i>	<i>Poznámka, umístění</i>
	A. DEMONTÁŽE						
	NEOBSAZENO						
	B. NOVÉ STROJE A ZAŘÍZENÍ						
LINKA ZAHUŠŤOVÁNÍ KALU							
09.1	Plynojem sestava: výstelková membrána plynojemu z polyesteru potaženého PVC, krátkodobá pevnost v tahu 4000 N/5 cm, max. obsah H ₂ s v bioplynu 0,5% plynová membrána z polyesteru potaženého PVC, krátkodobá odolnost v tahu 5500 N/5 cm, max. obsah H ₂ s v bioplynu 0,5%, vzduchová membrána z polyesteru potaženého PVC, krátkodobá pevnost v tahu 5500 N/5 cm, kotevní rám plynojemu, připojovací příruby DN150 nerez přívodního a odvodního potrubí bioplynu, ventilátor podpůrného vzduchu vč. vzduchové soustavy, měření naplnění plynojemu vč. vyhodnocovací jednotky, 2x tyčový jímač hromosvodu užité výšky 11 m, mat.provedení ocel tř.11 s povrchovou úpravou žár.pozink., průvodní dokumentace zařízení, protokol o určení vnějších vlivů, provozní předpisy zařízení, revize	1 kpl		Parametry plynojemu: Celkový objem 270 m ³ Provozní tlak 2,0 kPa Max.vývin bioplynu 100 m ³ /h Max.odběr bioplynu 110 m ³ /h Průměr plynojemu 8,6 m Výška plynojemu 6,5 m Průměr kotevního rámu 7,4 m Max.zatížení sněhem 150 kg/m ² Max.zatížení větrem 150 km/h Kotevní síly pod úhlem 60° 7,6 kN/m			

Specifikace strojů a zařízení							
Investor:	Město Bruntál				Zak. č.:	2528/DPS-2013	Zpracoval: Jana Třeplová
Akce:	Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa				Arch. č.:	2528_01	Datum: 02/2014
Provozní soubor: PS 209 Plynojem							Počet listů celkem : 3
<i>Položka</i>	<i>Popis, název, typ stroje</i>	<i>Počet kusů</i>	<i>Funkční označení</i>	<i>Parametry</i>	<i>Materiálové provedení</i>	<i>Ovládání</i>	<i>Poznámka, umístění</i>
09.2	Strojovna plynojemu Dodávka a montáž kontejnerové strojovny plynojemu v sestavě: Kontejner 5,96x2,54x2,9 vybavený el.vytápěním, osvětlením a ventilací v provedení do zóny 2, 2x vodní uzávěr DN150 nerez s automatickým vypouštěním kondenzátu, 1x odvodňovač DN150 nerez s automatickým vypouštěním kondenzátu, zásobník vody 2x165 l PE, kapalinová pojistka DN150 nerez jako ochrana plynojemu proti nedovolenému přetlaku a podtlaku, přívodní a odvodní potrubí plynojemu nerez DN150 včetně armatur, uložení, měřidel, hranice dodávky ukončená přírubou max.650 mm vně kontejneru, potrubí přívodu bioplynu k zařízení na likvidaci plynu vč. armatur, uložení, hranice dodávky ukončená přírubou max.650 mm vně kontejneru, přívodní potrubí provozní vody od hranice dodávky max 500 mm vně objektu do zásobníku vody, vč. ručních a el. armatur, uložení, 2x záplachové potrubí vodních uzávěr DN40 nerez vč. ručních a el. armatur, uložení, potrubí vypouštění kondenzátu vodní uzávěr a odvodňovače DN25 nerez, čidlo metanu v prostoru strojovny plynojemu, prostorové teplotní čidlo pro ovládání vytápění prostoru strojovny plynojemu, rozvaděč elektro pro plynojem a strojovnu plynojemu umístěný vně objektu s krytým ovládacím terminálem umístěným na dveřích rozvaděče s komunikací přes rozhraní MODBUS RTU. Na svorky rozvaděče budou vyvedeny následující signály: zdvihací mechanismy pro potřeby montáže strojovny plynojemu, průvodní dokumentace zařízení, protokol o určení vnějších vlivů, provozní předpisy zařízení, revize	1 kpl		Parametry plynojemu: Celkový objem 270 m ³ Provozní tlak 2,0 kPa Max.vývin bioplynu 100 m ³ /h Max.odběr bioplynu 110 m ³ /h Průměr plynojemu 8,6 m Výška plynojemu 6,5 m Průměr kotevního rámu 7,4 m Max.zatížení sněhem 150 kg/m ² Max.zatížení větrem 150 km/h Kotevní síly pod úhlem 60° 7,6 kN/m			Na svorky rozvaděče budou vyvedeny následující signály: min.hladina naplnění plynojemu, předmin.hladina naplnění plynojemu, předmax.naplnění plynojemu, max.naplnění plynojemu, podpůrný ventilátor-chod/porucha, signalizace při zjištění 10% koncentrace dolní meze výbušnosti metanu v prostoru strojovny plynojemu, signalizace 20% koncentrace spodní meze výbušnosti metanu, strojovna plynojemu-chod/porucha, havarijní ventilátor-chod/porucha
Specifikace strojů a zařízení				2 z 3	PS 209 Plynojem		

Specifikace strojů a zařízení							
Investor:	Město Bruntál				Zak. č.:	2528/DPS-2013	Zpracoval: Jana Třeplová
Akce:	Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa				Arch. č.:	2528_01	Datum: 02/2014
Provozní soubor: PS 209 Plynojem							Počet listů celkem : 3
<i>Položka</i>	<i>Popis, název, typ stroje</i>	<i>Počet kusů</i>	<i>Funkční označení</i>	<i>Parametry</i>	<i>Materiálové provedení</i>	<i>Ovládání</i>	<i>Poznámka, umístění</i>
09.3	Zařízení na likvidaci bioplynu	1 kpl		Provozní tlak 2,0 kPa , Max.vývin bioplynu 100 m3/h			
09.4							
09.5							
09.6	Odvodňovač automatický DN150.	3 kpl		médium: bioplyn, pracovní přetlak plynu 2 kPa, včetně kapacitních snímačů stavu hladiny	1.4301		
09.7							
09.8	Solenoidový ventil	3 ks	Y107 Y108 Y109	6/4" 230 V; 50 Hz; 15 sekund	Materiál: tělo + koule - mosaz sedlo - PTFE		
09.9							