

AD TECHNOLOGIE DEPOS HORNÍ SUCHÁ

BIOPLYNOVÁ STANICE – SUCHÁ FERMENTACE

Bioplynová stanice je zařízení ke zpravování bioodpadu s využitím procesu anaerobní fermentace, jejímž hlavním produktem je bioplyn.

Investor:	DEPOS Horní Suchá, a.s. Solecká 1/1321, 735 35 Horní Suchá
Dodavatel:	Sdružení Gascontrol – Talpa GASCONTROL, společnost s r.o., TALPA-RPF, s.r.o.
Umístění stavby:	Areál skládky DEPOS, ul. Solecká, Horní Suchá
Výstavba BPS:	11/2014 – 07/2016
Projektová dokumentace:	ENVIprojekt s.r.o., Na Požáře 144, 760 01 Zlín



Technické zařízení

Charakter stavby	technologie anaerobní digesce
Typ fermentace	suchá fermentace, suroviny s obsahem sušiny 30 - 35 %, mezofilní fermentace
Teplota procesu	38 - 40°C
Projektová kapacita BPS	12 000 tun odpadu na vstupu za rok
Předpokládaná produkce	150 m ³ /hod bioplynu
Výkon BPS	195 kWe, 340 kWt
Kogenerace	plynové mikroturbíny „Capstone“, 3 x 65 kW
Hala příjmů	půdorysné rozměry 37,5 x 22,5 m s výškou 12 m objem haly 9000 m ³
Fermentory	plynotěsné, vodotěsné komory – 4 ks o rozměrech jedné komory 7 m x 29 m a výškou 5 m, užitný objem jedné komory je 756 m ³



AD TECHNOLOGIE DEPOS HORNÍ SUCHÁ

BIOPLYNOVÁ STANICE – SUCHÁ FERMENTACE

Technické parametry

Jímky procesní vody	železobetonové jímky s vytápěním – 2 x 100 m ³
Sklad procesní vody	ocelová montovaná nádrž – průměr 13 m, s vytápěním – 700 m ³
Plynojem	membránový o objemu 500 m ³ bioplynu
Biofiltr	Technologické zařízení - kapacita 5000 m ³ /h odpadního vzduchu s vestavěnou pračkou vzduchu, plocha 55m ² , objem náplně 62 m ³
Fléra (hořák zbytkového plynu)	150 m ³ /hod bioplynu
Náhradní zdroj tepla	Plynový kotel 150 kW s hořákem na bioplyn
Náhradní zdroj elektrické energie	Motorgenerátor 26kW, 33 kVA



Dále se BPS skládá:

- Rozvody vzduchotechniky
- Rozvody bioplynu
- Rozvody procesní vody
- Rozvody tlakového vzduchu
- Rozvody vytápění
- Rozvody NN, VO, VN a trafostanice
- Systém měření a regulace, vizualizace

