

REFERENČNÍ PROJEKTY SPOLEČNOSTI NEOPOWER, s.r.o.



PROJEKT DĚTŘICHOV

BPS Dětřichov 1,4 MW je největší realizací v bioplynových stanicích naší firmy. Kompletní realizace zahrnuje stavbu skladovacích silážních žlabů, laguny pro sil. šťávy, halu sušárny, areálových komunikací, vlastní BPS.

Byla zde využita technologie “hydrolýzy” společnosti Biogas NORD.

Hydrolýzní jímka způsobuje za minimálního navýšení množství vstupních surovin, podstatné zvednutí výkonu celé BPS.

Při této realizaci bylo použito dvou kogeneračních jednotek o výkonech 600 kW a 800 kW. Toto řešení přináší výhody zejména při servisních intervalech, kdy je odstavena vždy jen jedna kogenerační jednotka. Tím je zajištěn nepřetržitý provoz BPS. Finanční ztráty se minimalizují.

Odpadní teplo z kogeneračních jednotek je využito na provoz instalované pásové sušičky, která je za pomoci separátoru a el. řízení přímo propojena s vlastní BPS. Je tedy možno separovat digestát a následně jej sušit pro různá využití (výroba peletek, hnojiva).

V sušárně je rovněž možno sušit různé další zemědělské komodity.



Výstavba základové desky jednoho z fermentorů



Výstavba silážních žlabů



Výstavba laguny



Bioplynová stanice Děřichov po dokončení

PROJEKT VELKÉ PAVLOVICE

Tato BPS je realizována rovněž v areálu družstva, kde se plánuje využití kejdy z chovu skotu.

V současnosti je tato BPS ve výstavbě. I u této realizace je plánováno využití odpadního tepla pro vytápění areálu družstva.



Zemní práce



Příprava vstupní jímky



Betonáž jednoho z fermentorů



Kompletace kogenerační jednotky

PROJEKT SÁZAVA U LANŠKROUNA

BPS Sázava 1,2 MW byla záměrně realizována v areálu farmy ZOD Žichlínek, konkrétně prasečí farma. A to hlavně z důvodu využití kejdy, která byla skladována ve venkovních nádržích. Zejména v letních měsících bylo cílem likvidovat zápach jako sekundární zisk z chodu BPS. Zprovozněním BPS se zápach minimalizoval a naprostá většina kejdy je použita pro provoz BPS.

Dalším podstatným využitím BPS je zužitkování odpadního tepla z kogenerační jednotky.

Napojením teplovodu na areálové rozvody je vytápěna celá farma. Tím se šetří nemalé finanční prostředky za plynový otop. Na provoz v letních měsících se uvažuje o instalaci sušičky na různé zemědělské komodity.



Výstavby silážního žlabu



Podkladní vrstvy fermentorů



Výstavba fermentorů



Bioplynová stanice Sázava před dokončením

PROJEKT LUKOVÁ

U této realizace se jednalo o rozšíření stávající BPS v areálu zemědělského družstva o výkonu 600 kW přidáním kogenerační jednotky o výkonu 200 kW a dodáním úpravny plynu. Možnost rozšíření byla dosažena optimalizací plnění BPS a minimálním navýšením množství stupních surovin.

Nová kogenerační jednotka byla navržena s úpravnou plynu, která je schopna čistit a chladit bioplyn pro obě kogenerační jednotky, čímž se podstatně zvýší životnost obou motorů.

Napojením 200kW jednotky na stávající rozvody tepla byla vytvořena možnost vytápět více objektů v areálu družstva a možné budoucí rozšíření o instalaci sušičky.



Kompletace kogenerační jednotky



Kogenerační jednotka před dokončením