



2x TEDOM CENTO V JEDNOM KONTEJNERU pro obecní skládku nedaleko města Pagny Sur Meuse ve Francii

Na začátku roku 2023 uvedl náš francouzský partner Valotech Energies do provozu energetické zdrojové soustrojí s celkovým elektrickým výkonem 320 kW, které je umístěno v jednom kontejneru.

Palivem je v tomto případě skládkový plyn, který ve skládce vzniká přirozeným způsobem rozkladem biologických složek. Tento plyn je z důvodu vysokého obsahu metanu vysoce škodlivý pro životní prostředí. Právě díky obsahu metanu se však dá i dobře energeticky využít. Spalováním ve zdravém soustrojí se dá tímto způsobem na obecní skládce vyrobit přibližně 2 650 MWh elektrické energie ročně. Tato elektrina je dodávána do sítě a tvoří významný zdroj příjmu pro provozovatele skládky.

Vzhledem k povaze vzniku plynu na skládkách může být jeho složení ale proměnlivé. Konkrétně na francouzské skládce je obsah metanu nízký, mezi 30–40 %. Optimální koncentrace pro spalování v plynovém motoru je totiž minimálně 50 %. V Tedomu však máme s využitím skládkového plynu bohaté zkušenosti. Za dobu své existence jsme na skládky dodali přes 120 zdrojových soustrojí po celém světě, první z nich již v roce 1997. Řadu těchto zařízení navíc vlastníme a v České republice i sami provozujeme. Přizpůsobili jsme proto plynovou trasu pro tuto chudou směs tak, aby bylo i při nízké koncentraci metanu možné zařízení bezproblémově provozovat. Význam tohoto systému je tak nejenom energetický, ale i ekologický, neboť snižuje únik metanu do ovzduší.

Zdrojové soustrojí	2x TEDOM Cento 160 v jednom kontejneru
Palivo	skládkový plyn
Elektrický výkon	320 kW
Tepelný výkon	bez tepelného výměníku
Celková účinnost (LHV)	35,8 %
Datum uvedení do provozu	leden 2023
Místo instalace	Pagny Sur Meuse, Francie



Kombinovaná výroba elektřiny a tepla, známá také jako kogenerace, je způsob výroby elektrické energie, kde je účelným způsobem využíváno teplo uvolněné při procesu výroby elektřiny. Během tohoto procesu se dosahuje vysoké efektivity využití energie z paliva, přičemž tímto palivem bývá ve většině případů zemní plyn, LPG nebo bioplyn. Kogenerace se vyplácí tam, kde jsou vyšší požadavky na dodávku tepla nebo chladu. Elektrina vyrobená v kogenerační jednotce je možno využít pro vlastní spotřebu v místě instalace nebo ji lze dodávat do distribuční sítě.