

# ENERGETICKÉ ZDROJE NA SKLÁDKÁCH KOMUNÁLNÍHO ODPADU

Skládky komunálního odpadu jsou místem, kde lze vhodně využít energetický potenciál skládkového plynu. Tento plyn, obsahující dostatečné procento metanu, může sloužit jako palivo pro kogenerační jednotky nebo energetická zdrojová soustrojí.

## SKLÁDKA ZDECHOVICE



Technologie pro energetické využití skládkového plynu se skládá z plynosběrných studní, sběrné sítě plynu, čerpací stanice, energetického zdrojového soustrojí, trafostanice a vysokoteplotní pochodně. Systém odplynění skládkového tělesa ve Zdechovicích se od roku 2003 průběžně rozšiřuje a optimalizuje.

## Stručná charakteristika zdrojového soustrojí

Typ jednotky	Quanto C1100 BIO
Palivo	skládkový plyn
Elektrický výkon	1 100 kW
Roční produkce elektřiny	5 500 MWh
Rok instalace kogenerační jednotky	2003
Místo instalace	Skládka komunálního odpadu Zdechovice
Investor	TEDOM a.s.

## Přínosy instalace zdrojového soustrojí

Skládkový plyn, který vzniká na skládkách samovolně vlivem biodegradačních procesů, patří mezi agresivní plyny způsobující skleníkový efekt. Díky instalaci zdrojového soustrojí došlo jak k energetickému, tak k ekonomickému využití skládkového plynu, který by jinak musel být bez užitku spalován ve vysokoteplotní pochodni. Tento projekt je v souladu se závazky ČR na snižování emisí skleníkových plynů a zvyšování produkce elektřiny z obnovitelných a druhotných zdrojů energie.

# VYBRANÉ REFERENCE Z OBLASTI SKLÁDEK KOMUNÁLNÍHO ODPADU



## **Skládka Benátky nad Jizerou, ČR**

Typ jednotky: 2 x Cento T160 CON BIO  
Elektrický výkon: 320 kW  
Rok instalace: 2008



## **Skládka Křovice, ČR**

Typ jednotky: Cento T150 CON BIO  
Elektrický výkon: 150 kW  
Rok instalace: 2005



## **Skládka Petrůvky, ČR**

Typ jednotky: Cento T300 CON BIO  
Elektrický výkon: 300 kW  
Rok instalace: 2004



## **Skládka Trhový Štěpánov, ČR**

Typ jednotky: Cento T160 CON BIO  
Elektrický výkon: 160 kW  
Rok instalace: 2012

## Další reference z této oblasti:

- 3x Cento T200 BIO, Treffieux, Francie, 2013
- Quanto D580 BIO, Valaliky, Slovensko, 2012
- Cento T200 BIO, Lokja, Finsko, 2012
- 2x Cento T180 BIO, Walbrzezno, Polsko, 2011
- 6x Cento T160 BIO, Hesse, Francie, 2011
- Cento T160 BIO, Thoars, France, 2010
- Cento T180 BIO, Daibe, Lotyšsko, 2009
- Cento T160 BIO, Zwickau, Německo, 2008
- Cento T180 BIO, South Corsica, USA, 2008
- Cento T300 BIO, Rimini, Itálie, 2008
- Cento T160 BIO, Recanati, Itálie, 2008
- Cento T160 BIO, Kozlany, CZ, 2007
- Cento T150 BIO, Neu Ulm, Německo, 2007
- Cento T120 BIO, Krölpa, Německo, 2007