



**Nabídka na snížení ceny tepla pro
topnou soustavu města Chrastavy
- výstavba kogenerační jednotky
skupinou ČEZ**

25.10.2012



ČEZ Energo - provozovatel kogeneračních jednotek

- ČEZ Energo, s. r. o., vznikl začátkem roku 2011 partnerským spojením ČEZ, a. s., a významného českého provozovatele kogeneračních jednotek – společnosti TEDOM a. s.. Do společného podniku byl vložen majetek tvořený projekty KVET ve vlastnictví TEDOM a vybraní pracovníci. ČEZ vložil finanční prostředky odpovídající jeho podílu. Podíl ČEZ je 50,1%, podíl TEDOM 49,9 %
- Díky společnému podniku tak dojde k propojení kapitálové síly a stability Skupiny ČEZ a letitého know-how a referenční zkušenosti skupiny TEDOM.
- Hlavním posláním tohoto podniku je provozování stávajícího portfolia kogeneračních zdrojů a jeho další rozvoj. Provozované portfolio čítá ke dni vzniku společnosti 45 zdrojů v 16 lokalitách o celkovém elektrickém instalovaném výkonu 12 MWe. Tepelný výkon těchto hospodářství pak činí 106 MWt .
- Dalších 30 kusů kogeneračních jednotek o celkové výkonu 22 MWe je v realizaci (např. Frýdlant, Hodkovice nad Mohelkou, Jilemnice, Duchcov, Osek, Vrchlabí, Adamov, Bystřice nad Pernštejnem, Postoloprty, Nové Město nad Metují, Brtnice, Havlíčkův Brod, Nýřany, Vysoké Mýto,...)





Příklad instalace kogenerační jednotky - Frýdlant

Pořízení kogenerační jednotky do systému centrálního zásobování teplem

- V roce 2010 byla instalována kogenerační jednotka o výkonu 1,2 MWe ve stávající plynové výtopně, nyní probíhá rozšíření o další jednotku o výkonu 0,18MWe,
- Realizací projektu došlo ke zvýšení účinnosti využití primární energie, úspoře emisí skleníkových plynů a snížení ceny tepla pro konečné zákazníky,
- Teplo vyrobené kogenerační jednotkou je dodáváno do soustavy CZT – s využitím nově instalované akumulační nádoby o objemu 120 m³,
- Kogenerační jednotka je provozována v zimním období 12 hodin denně, v letním období po dobu 8 hodin denně,
- Investiční náklady činily 28 mil. Kč.





VE, spol. s r.o.

Současný stav

- Předmětem zájmu je výtopna Chrastava s plynovými zdroji o celkovém výkonu 4,44 MWt,
- Roční prodej tepelné energie koncovým zákazníkům 15,2 TJ (r. 2011), předpokládaná výroba na patě kotelny činí 16,3 TJ (r. 2011)
- Celkové množství spotřebovaného zemního plynu pro všechny kotelny činí 8992,1 MWh (rok 2011).

Budoucí stav

- ČEZ Energo si pronajme část kotelny,
- ČEZ Energo bude investovat do KGJ,
- ČEZ Energo převezme odpovědnost za provoz KGJ a bude dodávat tepelnou energii cca 9,7 TJ na patě kotelny,
- Provoz současných kotlů cca 9 měsíců v roce (nebude se provozovat červen, červenec, srpen popř. pouze jako špičkový zdroj),
- ČEZ Energo se smluvně zaváže zajistit i pro spalování ve stávajících kotlích stejně výhodnou nízkou cenu plynu, jako pro výrobu v kogenerační jednotce.



Obchodní model

Smlouva o nájmu nemovitostí

- ČEZ Energo si pronajme nemovitosti potřebné pro provoz zařízení.
- Délka trvání smlouvy: 15 let + 5 let opce.
- ČEZ Energo vlastní KGJ.
- ČEZ Energo provozuje KGJ.

Smlouva na dodávku tepelné energie

- ČEZ Energo dodává levnější tepelnou energii.
- Nabídková cena tepla se odvíjí od ceny zemního plynu
- Délka trvání smlouvy: 15 let + 5 let opce.



Úspora v ceně tepelné energie pro konečného zákazníka
- v současné cenové úrovni
tzn. úsporu v ročních platbách za teplo na jeden průměrný byt na teplotěnské soustavě v Chrastavě více než 2000 Kč



Snížení ceny tepelné energie pro konečného zákazníka:

- Současný provozovatel kotelny bude nakupovat levnější teplo z kogenerační jednotky ČEZ Energo. Dále se do snížené ceny tepla promítne i finanční příjem z nájmu nemovitosti
- Dále ČEZ Energo, s.r.o. nabídne cenu ZP pro všechny provozované odběry v majetku Města Chrastavy na úroveň velkoobchodní ceny ZP, která bude i na výtopně - Liberecká ulice (úspora pro ostatní konečné zákazníky vytápěné malými kotelny)
- Dlouhodobé smluvní záruky ČEZ, a.s. za měrné náklady na energii (ceny energie) – zákazník má dlouhodobou smlouvou zajištěnu stabilizaci plateb za odběr energie.





ČEZ Energo, s.r.o.

- Děkuji za pozornost

Ing. Ondřej Šišpela
Projektový manager

ČEZ Energo, s.r.o.

e-mail: ondrej.sispela@cez.cz
Tel: 725 658 590
www.cez.cz/kogenerace

