



ČEZ ESCO



Výstavba a provoz kogeneračních jednotek bez starostí

Nabízíme výstavbu a rekonstrukci zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla. Kogenerace je vhodná pro všechny, jejichž provozy jsou náročné na odběr tepla, popřípadě chladu, nebo pro ty, kdo řeší nedostatek kapacity v dodávkách elektřiny z distribuční sítě. Kogenerační jednotky plní ty nejpřísnější emisní limity dané zákony a vyhláškami.

Přínosy vlastní kogenerační jednotky

- Snížení spotřeby primárních zdrojů energií
- Zajištění vyšší bezpečnosti dodávek energií
- Snížení emisí skleníkových plynů a tuhých znečišťujících látek

Výhody kogenerační jednotky maximálně využijí velcí odběratelé (samovýrobci) tepla. Nezbytným předpokladem pro efektivní nasazení zařízení je totiž využití veškerého vyrobeného tepla. Toho je možné dosáhnout i spojením jednotky s vhodnou akumulací, která umožní uchovávat teplo pro pozdější využití.

- Nemocnice, léčebny dlouhodobě nemocných, domovy důchodců
- Obchodní domy, obchodní centra
- Bazény, lázně, hotely, sportovní centra
- Průmyslové podniky
- Lokální komunální vytápny
- Systémy centrálního zásobování teplem

Nabídka na klíč od ČEZ ESCO

- **Návrh technického řešení a vyřízení potřebných legislativních povolení**
- **Výstavba kogenerační jednotky**
- **Zajištění financování včetně dotací**
- **Provoz kogenerační jednotky**
- **Zajištění servisu a údržby**

Instalace a provoz

Podmínkou instalace kogenerační jednotky je plynofikace lokality. Dále je potřeba ověřit, jak velké množství vyrobené elektřiny lze v daném místě vyvést do distribuční sítě. Zákazník ovšem může vyrobenou elektřinu využít i pro pokrytí vlastní spotřeby, případně lze tyto možnosti kombinovat.

Reference

Kogenerační jednotky slouží jako zdroje tepla v Králově Dvoře

Stavba ve výtopně Králov Dvůr řešila realizační projekt, dodávku a montáž sestavy technologického zařízení do stávajících prostor. Spočívala v instalaci dvou kogeneračních jednotek v odhlučňené kapotě, vzduchotechnického zařízení, dvoustupňového spalínového modulu, katalyzátoru, plynového horkovodního kotle včetně příslušenství i tří nových transformátorů. Odvod spalin byl vyřešen novými nerezovými kouřovody se zaústěním do nerezových komínů, v olejovém hospodářství došlo k osazení dvou dvouplošných skladovacích nádrží včetně souvisejícího technologického vybavení. Součástí díla bylo i projektové řešení a realizace hydrauliky soustavy kotelny.

Přínosy

- **Instalace dvou kogeneračních jednotek, každá o elektrickém výkonu 1,6 MWe**
- **Celková tepelná výkonová bilance kotelny po realizaci činí 1,7–20 MWt při roční výrobě tepla 131 000 GJ**
- **Komplexní řešení celého výrobního systému, účinné seřízení procesů**
- **Dodávka od zhodnocení stávající situace, přes projektovou dokumentaci, až po instalaci zařízení, uvedení do provozu a komplexní vyzkoušení celé technologie**

Základní údaje

Zákazník:	RWE Energo, s.r.o.
Doba realizace:	září 2014 – červen 2015
Celková výkonová bilance kotelny po realizaci:	1,7–20 MW při roční výrobě tepla 131 TJ
Celková tepelná účinnost:	88,7 %



Kontakty

V případě zájmu, prosím, kontaktuje svého obchodního zástupce. Pokud zatím nejste naším zákazníkem, rádi se vám budeme věnovat na uvedených kontaktech.

ČEZ ESCO, a.s.
Duhová 1444/2, 140 53 Praha 4
www.cezesco.cz
esco@cez.cz