



Kompletní rekonstrukce centrálního zásobování teplem Městys Kovářská

Systém/Řešení:	Náhrada LTO zdroje za biomasový kotel na dřevěné pelety o výkonu 1MW
Palivo:	dřevěné pelety
Způsob dodávky paliva:	moderní cisternou s certifikací ENplus A1 a integrovaným odsáváním prachu
Roční spotřeba paliva:	800 tun pelet
Velikost palivového skladu:	80 tun
Objem dodávaného tepla:	14 000 GJ
Dosažená úspora ročních nákladů za teplo:	25%
Řešení IVORY Energy zahrnuje:	zpracování návrhu optimálního způsobu vytápění, projektové dokumentace, zařízení stavebního povolení, 100% financování, výstavba a následný provoz kotelny, nepřetržitý dálkový dohled nad provozem z centrálního dispečinku, dodávka paliva certifikovanou cisternou



Detaily realizace

Městys Kovářská se nachází v Ústeckém kraji, okres Chomutov. Původní centrální kotelna byla spravována společností Služby obce Kovářská. Centrální kotelna zásobuje teplem a teplou užitkovou vodou třináct objektů bytového (celkem 250 bytů) a nebytového charakteru (školka, obecní úřad, horský penzion, sportoviště). Kotelna pracovala se čtyřmi zastaralými olejovými kotli o celkovém tepelném výkonu 4 MW. Společnost Služby obce Kovářská neměla dostatek finančních ani lidských zdrojů pro rekonstrukci kotelny s cílem nahradit stávající zdroje tepla zdroji novými využívajícími jinou levnější palivovou základnu.

Cílem projektu IVORY Energy bylo vytvoření efektivně a ekologicky fungujícího CZT náhradou neekonomického systému na spalování LTO za zdroj tepla, který bude získávat tepelnou energii z dřevní biomasy, konkrétně dřevěné pelety. V září 2012 byla zahájena rekonstrukce za plného provozu. V rámci rekonstrukce byly odstraněny dva dožívající olejové kotle 2x1MW a nahrazeny jedním špičkovým biomasovým kotlem na dřevěné pelety o výkonu 1MW. Dva další zachovalější olejové kotle zůstaly jako záloha. Centrální zásobník paliva na 80t jsme umístili do prostor současného palivového skladu LTO. K zahájení zkušebního provozu došlo na konci března 2013. Díky vyladění soustavy je 1MW peletový zdroj schopen zajistit celoroční dodávku tepla v dané lokalitě. V rámci rekonstrukce IE zajišťuje připojení dalších zákazníků na soustavu centrálního zásobování teplem.

Reference:

„Kromě toho, že cena tepla klesla a došlo k úspoře 25%, byly zároveň proti LTO zlepšeny všechny emisní parametry.“ Zastupitel obce Kovářská