



Řešení výroby tepla v budově základní školy v obci Čachovice

Systém/Řešení:	Náhrada LTO zdroje dvěma biomasovými kotly na dřevěné pelety o celkovém výkonu 202kW
Palivo:	dřevěné pelety
Způsob dodávky paliva:	moderní cisternou s certifikací ENplus A1 a integrovaným odsáváním prachu
Roční spotřeba paliva:	60 tun pelet
Velikost palivového skladu:	28 tun
Objem dodávaného tepla:	1 000 GJ
Dosažená úspora ročních nákladů za teplo:	20%
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

Cílem projektu bylo efektivní a ekologické řešení výroby tepla v budově základní školy nacházející se v obci Čachovice, které povede k náhradě stávajícího neekonomického systému na spalování LTO za zdroj tepla, který bude získávat tepelnou energii z dřevní biomasy, konkrétně dřevěné pelety. Areál základní školy se skládá ze tří objektů – hlavní školní budovy, pavilonu se školní družinou a třídami pro I. stupeň a pavilonu tělocvičny s jídelnou a kuchyní. Původní dva kotle na LTO s celkovým výkonem 300kW byly umístěny v prostorách kotelny, která se nachází v suterénu hlavní budovy. Sklad paliva LTO byl umístěn v sousední místnosti vedle strojovny. Tepelné zdroje byly využívány pouze k zajištění výroby tepla. Vzhledem k používanému palivu byl provoz a výroba tepla v kotelně finančně velmi náročná.

Pro účely instalace nového systému zásobování teplem jsme využili existující prostor kotelny a palivového skladu v hlavní budově základní školy. Stávající olejové hospodářství jsme nahradili dvěma špičkovými biomasovými kotli na dřevěné pelety o celkovém výkonu 202 kW se samozapalováním a automatickým odpopelněním. Jejich regulace a řízení jsou plně automatizované. Celý provoz bude bezobslužný s občasným dozorem a kontrolou. Centrální zásobník paliva na 28t jsme umístili do prostor současného palivového skladu LTO. Přestavbu tepelného hospodářství jsme realizovali v topné sezóně za plného provozu školy za pomoci mobilní kontejnerové kotelny na dřevní pelety, která v přechodném období nahradila permanentní zdroj.

Instalace nového moderního zdroje tepla přinesla podstatnou ekonomickou úsporu pro zřizovatele školy, obec Čachovice a bude mít významný pozitivní vliv na životní prostředí a celkovou kvalitu života v obci.

Reference:

„Snížení nákladů na vytápění, které přineslo řešení společnosti IVORY Energy, nám umožní kompletně vybavit každý rok jednu třídu.“ ředitelka ZŠ Čachovice.

