

INFORMAČNÝ LIST

ÚSPEŠNE ZREALIZOVANÉHO PROJEKTU

Názov projektu		Zmena palivovej základne v objekte ZŠ v obci Klin zavedením obnoviteľného zdroja - biomasy
ITMS Kód projektu		24130120029
Číslo zmluvy o poskytnutí NFP		015/3.2MP/2009
Prijímateľ	Názov	Obec Klin
	Sídlo	Klin
Fond		Európsky fond regionálneho rozvoja
Operačný program		Životné prostredie
Prioritná téma		Zmierňovanie klimatickej zmeny a prispôsobovanie sa klimatickej zmene
Operačný cieľ		3.2 Minimalizácia nepriaznivých vplyvov zmeny klímy vrátane podpory obnoviteľných zdrojov energie
Schéma štátnej pomoci		NA

1. Miesto realizácie projektu		
Región	Kraj	Obec
Stredné Slovensko	Žilinský kraj	Klin

2. Finančný a časový rámec realizácie projektu				
Časový rámec realizácie projektu	Začatie realizácie aktivít projektu		Ukončenie realizácie aktivít projektu	
	1/2008		12/2010	
Finančný rámec realizácie projektu	Celkové náklady projektu		560 266,76€	
	z toho	NFP	532 253,42 €	
		EÚ zdroje	476 226,74 €	%
		ŠR	56 026,68 €	%
		Vlastné zdroje	28 013,34 €	%



Investícia do vašej budúcnosti
Tento projekt bol spolufinancovaný z fondov Európskej únie



3. Východiská, ciele a dosiahnuté výsledky/dopady projektu	
Východiská projektu a jeho ciele	V obci žilo v čase podávania žiadosti celkom 2 134 obyvateľov. Predmetom projektu bol objekt ZŠ Klin. ZŠ navštevovalo celkom 335 žiakov. Budova ZŠ je situovaná na okraji obce na vyvýšenom mieste. Objekt ZŠ bol vykurovaný prostredníctvom kotolne na tuhé palivo (hnedé uhlie). V kotolni boli osadené dva kotle s max. výkonom 2 x 290 kW. Vykurovací systém bol rozdelený na dva okruhy - ZŠ a telocvičňa. Radiátorové kohútiky boli čiastočne nefunkčné a niektoré netesnili. Vykurovacie telesá boli článkové, plechové, bez termostatických ventilov. Tento spôsob vykurovania v príslušnom objekte bol nevyhovujúci z hľadiska nárokov na tepelnú pohodu prostredia, regulačné možnosti a ekonomickú prevádzku. Projektová dokumentácia pre rekonštrukciu bola spracovaná rámci projektu financovaného programom INTERREG IIIA PL-SR.
Popis projektu	V prvej etape projektu sa pripravilo VO a výber dodávateľa. Druhá etapa projektu bola rekonštrukcia zdroja tepla a napojenie na vnútorné rozvody v ZŠ. Aktivity investičnej časti projektu: zdroj tepla/kotly; technológia zdroja tepla, elektroinštalácia, MaR; stavebné úpravy kotolne a skladu drevnej štiepky a peletiek, napájací uzol v objekte. Ako zdroj tepla pre vykurovanie a ohrev TV boli osadené 2 ks teplovodných kotlov. Jeden na drevnú štiepku výkonom 300kW a druhý - záložný na peletky s výkonom 105kW. Indikátory – 2 ks kotlov, - kapacita skladu drevnej štiepky - 60m ³ , - sklad na peletky - 18m ³ . Následne prevádzku teplovodnej kotolne zabezpečuje priamo obec.
Dosiahnuté výsledky / dopady projektu vrátane merateľných ukazovateľov	Oproti pôvodnému stavu sa dosiahlo: nahradenie fosílnych palív biomasou; optimálny spaľovací proces umožňuje využiť maximum energie v palive a zníži emisie (hlavne CO ₂) na minimum; zjednodušila sa prevádzka, ktorá je plne automatická s občasnou kontrolou. Zrekonštruoval sa zdroj tepla ako aj napojenie na vykurovaciu sústavu. Týmto opatrením sa dosiahli ďalšie úspory energie a komfort vykurovania. V kotolni bol inštalovaný nový systém merania a regulácie, ktorý zabezpečuje hospodárnu prevádzku nového zdroja tepla v obdobiach kedy nie je potrebný plný výkon kotolne. Výsledky: 1 aktivita zameraná na zmenu palivovej základne; zníženie emisií skleníkových plynov o 95,5% ; podiel výroby energie z obnoviteľných zdrojov vzrastie v roku 2015 na 501,7 MWh /rok.
Web stránka projektu/prijímateľa:	www.klin.sk
Vyjadrenie prijímateľa: (Zdôraznenie pridanej hodnoty a vplyvu projektu na občanov, prijímateľa a pod.)	ZŠ je s prevádzkou kotolne veľmi spokojná. Od kolaudácie v roku 2010 nebola žiadna porucha v systéme vykurovania. Vykurovanie školy na biomasu má svoj význam z pohľadu ochrany ovzdušia (čistota, bezpečnosť). Taktiež sa znížili náklady na vykurovanie ZŠ.



FOTOGRAFIE Z MIESTA REALIZÁCIE PROJEKTU



Rekonštrukcia kotolne



Sklad štiepky



Technologické zariadenie



Investícia do vašej budúcnosti
Tento projekt bol spolufinancovaný z fondov Európskej únie

