

INFORMAČNÝ LIST

ÚSPEŠNE ZREALIZOVANÉHO PROJEKTU

Názov projektu		Modernizácia kotolne ZŠ Heľpa, zmena palivovej základne
ITMS Kód projektu		24130120037
Číslo zmluvy o poskytnutí NFP		001/3.2MP/2010
Prijímateľ	Názov	Obec Heľpa
	Sídlo	Heľpa
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	Banskobystrický kraj	Heľpa

2. Finančný a časový rámec realizácie projektu

Časový rámec realizácie projektu	Začatie realizácie aktivít projektu		Ukončenie realizácie aktivít projektu	
	1.2.2010		31.12.2010	
Finančný rámec realizácie projektu	Celkové náklady projektu		179 680.48 €	
	z toho	NFP	170 696,46 €	
		EÚ zdroje	152 728,41 €	85 %
		ŠR	17 968,05 €	10 %
		Vlastné zdroje	8 984,02 €	5 %



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	Obec Hľpa je veľkou vidieckou obcou situovanou na strednom Slovensku s počtom obyvateľov 2863. Oblasť možno charakterizovať ako vidiecku, typicky horskú. Nevýhodou je energetická náročnosť súvisiaca s klimatickými podmienkami okresu a tým vysoké náklady na vykurovanie budov v predmetnej oblasti, počet vykurovacích dní je v zmysle STN 223 dní. Z hľadiska kvality ovzdušia je pre okres charakteristické pomerne silné znečistenie, ktoré ovplyvňujú. predovšetkým imisie. Najvýznamnejšími znečisťovateľmi ovzdušia strednopo-hronskej oblasti, ktorej súčasťou je i okres Brezno sú Mostáreň a.s. Brezno, Petrochema š.p. Dubová, Železiarne a.s. Podbrezová, Biotika a. s. Slov. Ľupča atď. Funguje tu viacero veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Na znečisťovanie sa podieľajú aj kotolne na tuhé palivo. Medzi zdroje znečistenia v katastri obce patrí aj ZŠ v Hľpe. Vlastníkom zariadenia je obec a prevádzkovateľom zariadenia ZŠ, ktorej obec je zriaďovateľom. Kotolňa produkovala ročne 0,681 t TZL, 1,014 t SO₂, 0,33 t NO₂, 3,1 t CO a 0,425 t org. látok. Objekt bol zásobovaný teplom z kotolne na uhlie kotlom VZB IV. Kotolňa bola za hranicu technickej a morálnej životnosti. Existujúci stav kotolne a znečistenie, ktoré tento zdroj tepla produkoval, boli významným znečisťujúcim faktorom v intraviláne obce Hľpa. Vykurovanie bolo zabezpečené tuhým palivom. Technický stav kotolne si vyžadoval nutnosť rekonštrukcie a následnej zmeny palivovej základne, nakoľko dochádzalo k únikom škodlivín do ovzdušia. Exhaláty hlavne v čase zimnej vykurovacej sezóny pri inverzii negatívne ovplyvňovali život obyvateľov v rodinných domoch sústredených v tejto časti obce. Novo navrhovaná kotolňa svojimi technickými parametrami zabezpečuje radikálne zníženie emisií vypúšťaných do ovzdušia. Projekt kotolne riešil najoptimálnejší spôsob využitia primárnej energie v objekte pri zohľadnení požiadaviek, medzi ktoré patrilo hospodárne využitie paliva, ekologické požiadavky na ovzdušie, investičnú náročnosť realizácie návrhu a ekonomickú efektívnosť. Obec Hľpa sa v zmysle požiadaviek programu hospodárskeho a sociálneho rozvoja snažila o zabezpečenie čo najracionálnejšieho zabezpečenia vykurovania zariadenia základnej školy. Predkladaný projekt bol plne v súlade s cieľom vybudovať v obci modernú ZŠ a zároveň s cieľom zlepšiť celkový stav životného prostredia v obci.
Popis projektu	Projekt pozostával vzhľadom na charakter stavby z 1 SO. Rekonštrukcia kotolne bola zrealizovaná na mieste vtedajšej kotolne. Ako zdroj tepla bol navrhovaný plne automat. kotol na drevnú štiepku s automat. vyhrievaním skladu paliva, dopravou paliva do spaľovacej komory cez oceľový turniket, ventilátorom prívodu vzduchu a odťahu spalín, vyhrievaním popola do kontajneru. Zabezpečovacie zariadenie kotolne bolo navrhnuté osadením expanznej nádoby a osadením poistných ventilov na výstupoch rozvodu z kotla. Pre rekonštrukciu kotolne bolo potrebné vykonať drobné stavebné úpravy v rozsahu vysráviek omietky, podlahy, výmeny výplne otvoru, zariadenia vetrania kotolne, zamurovaní časti stavebných otvorov. Vo vnútorných stenách boli realizované len prestupy pre vetracie otvory a odťah spalín.
Dosiahnuté výsledky / dopady projektu vrátane merateľných ukazovateľov	Výsledkom rekonštrukcie kotolne je zmena palivovej základne z uhlia na biomasu. Zdrojom tepla je automat. kotolňa na drevnú štiepku. Samotná kotolňa sa nachádza na mieste existujúcej. Projekt rieši osadenie kotolne a strojovne, prepojenie rozvodu potrubia ÚK, elektroinštalácie a stavebné úpravy. Rozsah navrhnutia rekonštrukcie kotolne a prepojenie rozvodov sa týkal technolog. zariadenia kotolne, napojenie na rozvod ÚK, odťah spalín do vonkajšieho priestoru, úpravy napájacej vody, elektroinštalácie a MaR a potrebných stavebných úprav. Odvod spalín z kotolne je vyvedený existujúcim priechodom po jeho prečistení a zrevidovaní. Celkový výkon kotolne je 200 a príkon 222 kW. Došlo k hospodárnemu využívaniu paliva a tým aj k zníž. úletu emisií a zlepšeniu čistoty ovzdušia. Výsledkom projektu má byť zníženie produkcie tuhých znečisťujúcich látok o 33,9 %, SO₂ o 76 %, NO₂ o 44 %, CO o 28,5% a TOC o 55,5 % a podstatné zníž. produkcie skleníkov. plynov. Realizáciou projektu sa dosiahne zvýšenie inštalačného príkonu zdroja na obnoviteľný zdroj energie.
Web stránka projektu/prijímateľa:	www.portal.helipa.sk
Vyjadrenie prijímateľa: (Zdôraznenie pridanej hodnoty a vplyvu projektu na občanov, prijímateľa a pod.)	Zdrojom tepla je automatická kotolňa na drevnú štiepku. Nová kotolňa zabezpečuje radikálne zníženie emisií vypúšťaných do ovzdušia. Obec Hľpa zabezpečila čo najracionálnejšie vykurovanie školy, nakoľko celá budova bola aj zateplená, boli vymenené okná a dvere a vymenená celá strecha. Zvýšila sa vnútorná teplota v triedach z pôvodných 18 stupňov v minulosti na 22-24 stupňov v súčasnosti pri zníženej spotrebe paliva.



FOTOGRAFIE Z MIESTA REALIZÁCIE PROJEKTU

Pred realizáciou projektu



Počas realizácie projektu



Po realizácii projektu



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

