

# INFORMAČNÝ LIST

## ÚSPEŠNE ZREALIZOVANÉHO PROJEKTU

|                               |       |                                                                                                                            |
|-------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Názov projektu                |       | Rekonštrukcia a výstavba distribúcie tepla, zmena palivovej základne s cieľom zníženia emisií skleníkových plynov v Hnúšti |
| ITMS Kód projektu             |       | 24130120042                                                                                                                |
| Číslo zmluvy o poskytnutí NFP |       | 013/3.2MP/2010                                                                                                             |
| Prijímateľ                    | Názov | Rimavská energetická, s.r.o.                                                                                               |
|                               | Sídlo | Hnúšťa                                                                                                                     |
| Fond                          |       | Európsky fond regionálneho rozvoja                                                                                         |
| Operačný program              |       | Životné prostredie                                                                                                         |
| Prioritná téma                |       | Zmierňovanie klimatickej zmeny                                                                                             |
| Operačný cieľ                 |       | 3.2 Minimalizácia nepriaznivých vplyvov zmeny klímy vrátane podpory obnoviteľných zdrojov energie                          |
| Schéma štátnej pomoci         |       | SŠP pre zlepšenie a rozvoj infraštruktúry pre ochranu ovzdušia pre programové obdobie / roky 2007 - 2013                   |

| 1. Miesto realizácie projektu |                      |        |
|-------------------------------|----------------------|--------|
| Región                        | Kraj                 | Obec   |
| Stredné Slovensko             | Banskobystrický kraj | Hnúšťa |

| 2. Finančný a časový rámec realizácie projektu |                                     |           |                                       |        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------|
| Časový rámec realizácie projektu               | Začatie realizácie aktivít projektu |           | Ukončenie realizácie aktivít projektu |        |
|                                                | 1.4.2010                            |           | 31.10.2011                            |        |
| Finančný rámec realizácie projektu             | Celkové náklady projektu            |           | 4 473 085.85 €                        |        |
|                                                | z toho                              | NFP       | 3 131 160,09 €                        |        |
|                                                |                                     | EÚ zdroje | 2 661 486,08 €                        | 59,5 % |
|                                                |                                     | ŠR        | 469 674,01 €                          | 10,5 % |
|                                                | Vlastné zdroje                      |           | 1 341 925,76 €                        | 30 %   |



**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                                       | <p>Medzi hlavné činnosti spoločnosti Rimavská energetická, s.r.o. patrí výroba a distribúcia tepla. Od 1.10.2007 je prevádzkovateľom systému centrálnej výroby a distribúcie tepla v meste Hnúšťa.</p> <p>Spoločnosť prevádzkuje 9 plynových kotolní a 1 centrálnu kotolňu na biomasu. Postupne dochádza k centralizácii systému. V roku 2008 došlo k prepojeniu 2 plynových kotolní s centrálnou kotolňou využívajúcou biomasu a spoločnosť rozšírila svoje pôsobenie aj na zabezpečenie vykurovania hnedého priemyselného parku situovaného v meste Hnúšťa. Vzhľadom k morálnej zastaranosti, fyzickej opotrebovanosti a výške strát rozvodových potrubí bola potrebná rekonštrukcia existujúcich rozvodov tepla a výstavba novej distribučnej siete tepla, ktorá zabezpečí zvýšenie efektívnosti distribučnej sústavy tepla.</p> <p>Klimatické podmienky mesta Hnúšťa sú vhodné na využívanie slnečnej energie ako zdroja výroby tepla, preto sa spoločnosť Rimavská energetická, s.r.o. rozhodla inštalovať v meste slnečné kolektory. Dodávka tepla je determinovaná klimatickými podmienkami, ktoré sú stanovené takto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- priemerná teplota vzduchu vo vykurovacom období (VO) 3°C</li> <li>- stredná denná teplota pre začiatok/koniec VO 13°C</li> <li>- dĺžka VO 221 dní</li> </ul> <p>Vtedajší rozvodový systém bol pre vysoké straty (viac ako 20%) nevyhovujúci na ďalšie používanie. Nepriaznivý stav tepelných rozvodov bol zapríčinený ich predimenzovanosťou a technickým stavom. Výroba tepla zo zemného plynu sa vzhľadom na jej nepriaznivý environmentálny vplyv – vysoká produkcia emisií, stala neudržateľnou. Preto sa spoločnosť rozhodla pre diverzifikáciu energetických nosičov a technológií výroby tepla z plynu na slnečnú energiu. Pri realizácii projektu spoločnosť vychádzala z doterajších skúseností s výstavbou biomasového kotla z roku 2008, kedy 1x uviedla do chodu výrobu tepla z OZE.</p> <p>V dôsledku neefektívnosti, nespoľahlivosti rozvodov sa spoločnosť podujala vykonať nevyhnutnú rekonštrukciu existujúcej distribučnej siete a výstavbu novej distribučnej siete, ktorá zabezpečí zefektívnenie dodávky tepla pre novo napojených obyvateľov. Výstavbou novej siete tepelných rozvodov získa spoločnosť Rimavská energetická, s.r.o. ďalšie odbytové vyrobeného tepla a tým zvýši podiel využívanej tepelnej energie z obnoviteľných zdrojov o 10 454 GJ. Spôsobilosť spoločnosti realizovať projekt vyplýva z rozhodnutia URSO o povolení výroby a rozvodu tepla č. 2007T 0373.</p> |
| Popis projektu                                                         | <p>Predkladaný projekt bol realizovaný prostredníctvom 2 aktivít – výstavby a rekonštrukcie rozvodov a inštalácie slnečných kolektorov.</p> <p>Rekonštrukcia a výstavba rozvodov tepla bola navrhnutá v troch vetvách (Centrum, Juh, Sever). Spočívala vo výmene klasického potrubného systému za predizolovaný potrubný systém, ktorý je riešený ako bezkanálový. Výstavba novej distribučnej siete tepla sa uskutočnila na uliciach Clementisova a Školská. Dosiahlo sa ňou prepojenie existujúcich plynových kotolní s odovzdávacou stanicou tepla.</p> <p>Inštalácia slnečných kolektorov prebiehala súbežne s rekonštrukciou a výstavbou rozvodového systému. Zavedené boli tri druhy kolektorových polí a to v počte 4, 12 + 24 kusov. Celkový počet inštalovaných slnečných kolektorov bol 352 s minimálnym ročným tepelným výkonom 1 395,57 GJ. Napojených je 27 obytných domov. Realizáciu projektu bolo možné uskutočniť mimo vykurovacieho obdobia v jednej etape.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dosiahnuté výsledky / dopady projektu vrátane merateľných ukazovateľov | <p>Cieľom rekonštrukcie a výstavby potrubného rozvodného systému bolo minimalizovanie strát pri distribúcii tepla, zvýšenie komfortu prevádzky pre spotrebiteľov a nárast novo napojených obytných domov. Inštaláciou slnečných kolektorov, rekonštrukciou starých a výstavbou nových tepelných rozvodov sa zníži tvorba emisií, a to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> o 0,013 t/rok</li> <li>- CO<sub>2</sub> o 2624,172 t/rok</li> </ul> <p>Využitím solárnej energie, rekonštrukciou a výstavbou novej distribučnej siete tepla sa ďalej dosiahlo zvýšenie podielu výroby energie z obnoviteľných zdrojov energie o 10 454 GJ, zvýšenie inštalovaného príkonu zdroja na obnoviteľné zdroje energie o 1,121 MW a napojenie 27 obytných domov na novú distribučnú sieť tepla. Rekonštrukciou a výstavbou rozvodového potrubného systému sa plánovalo zníženie spotreby energie a tým zvýšenie energetickej efektívnosti v spoločnosti Rimavská energetická, s.r.o.</p> <p>Popri spomenutých výsledkoch projektu, má projekt pozitívny dopad aj na zvýšenie konkurencieschopnosti spoločnosti Rimavská energetická, s.r.o., využitím</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   | <p>novodobých technických zariadení na získavanie energie, nielen zo zemného plynu a biomasy, ale aj zo slnečnej energie.</p> <p>Po úspešnom ukončení projektu sa okamžite prejavili výsledky novovybudovanej technológie slnečných kolektorov, zrekonštruovaných a novovybudovaných rozvodov tepla. Realizáciou projektu sa dosiahlo zvýšenie produkcie tepla z OZE. Výstavbou novej siete rozvodov sa zvýšil počet napojených domácností.</p> <p>Trvalá udržateľnosť výsledkov projektu je zabezpečené prostredníctvom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zvýšenia produkcie tepla z obnoviteľných zdrojov energie o 10 454 GJ</li> <li>• zníženia strát v tepelných rozvodoch o 20 %</li> <li>• zvýšenia počtu odberateľov tepla napojených na novovybudovanú distribučnú sieť tepla o 27 domácností</li> <li>• starostlivosťou o životné prostredie za pomoci ročného zníženia CO<sub>2</sub> o 2624,172 t/rok a SO<sub>2</sub> o 0,013 t/rok</li> <li>• vyššej hospodárnosti a efektívnosti výroby a distribúcie tepla z čoho vyplýva pokles ceny tepla pre konečných spotrebiteľov</li> </ul> |
| <b>Web stránka projektu/prijímateľa:</b>                                                                          | <a href="http://www.narodnaenergeticka.sk">http://www.narodnaenergeticka.sk</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Vyjadrenie prijímateľa:</b><br>(Zdôraznenie pridanej hodnoty a vplyvu projektu na občanov, prijímateľa a pod.) | Vďaka realizácii projektu došlo k výraznej úspore emisií škodlivých látok v dôsledku zníženia distribučných strát tepla. Súčasný systém spĺňa všetky požiadavky kladené na moderné distribučné systémy. Vďaka efektívnemu začleneniu solárnych systémov do palivového mixu sa táto úspora ešte výrazne zvýšila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



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



# FOTOGRAFIE Z MIESTA REALIZÁCIE PROJEKTU

**Projekt v realizácii:**



**Projekt po realizácii:**



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

