

Projekt: Modernizácia zásobovania teplom - TESLA Liptovský Hrádok,a.s.


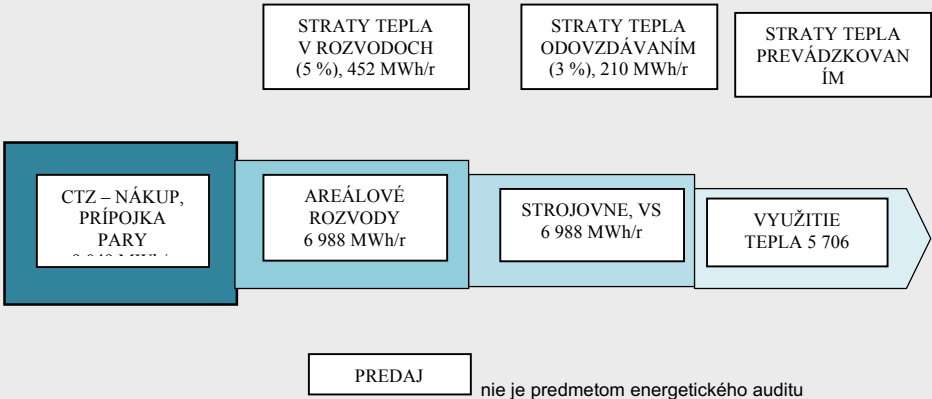
Práce na projekte "Modernizácia zásobovania teplom - TESLA Liptovský Hrádok a.s." boli ukončené dňa 21.12.2015, kedy sa fyzicky zrealizovali všetky Aktivity Projektu (hlavné aj podporné) a boli splnené nasledovné podmienky:

- boli zrealizované a uhradené všetky výdavky dodávateľovi a
- tieto výdavky boli premietnuté do účtovníctva v zmysle príslušných právnych predpisov SR a podmienok stanovených v Zmluve o poskytnutí NFP.

Modernizáciou a zefektívnením distribúcie a využívania tepla pre vykurovanie a ohrev teplej vody v priemyselnom areáli spoločnosti bol naplnený merateľný ukazovateľ "Počet nových a/alebo technicky zhodnotených zariadení" v počte 1. Dodaním diela sa zmodernizovala a zefektívnila distribúcia a využívanie tepla pre vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody v priemyselnom areáli, t.j. dosiahla sa energetická úspora a následne úspora prevádzkových nákladov na dodávku tepla do jednotlivých výrobných a prevádzkových objektov s očakávaním úspor na teple vo výške cca 22%.

V zmysle ustanovení Všeobecných zmluvných podmienok sme povinní predkladať Následné monitorovacie správy počas 5 rokov odo dňa Finančného ukončenia Projektu.

 EURÓPSKA ÚNIA	„Tento projekt bol realizovaný s podporou EURÓPSKEJ ÚNIE“
Miesto realizácie projektu:	Pálenica 53/79, 033 17 Liptovský Hrádok
Názov projektu:	Modernizácia zásobovania teplom - TESLA Liptovský Hrádok a.s.
Stručný opis projektu:	<p>Cieľom projektu je zmodernizovať a zefektívniť distribúciu a využívanie tepla pre vykurovanie ohrev teplej vody v priemyselnom areáli.</p> <p>Špecifické ciele:</p> <ul style="list-style-type: none">• dosiahnutie úspor tepelnej energie• zníženie prevádzkových nákladov na dodávku tepla <p>Východiskový stav: Podstatná časť jestvujúcich zariadení pre zásobovanie teplom prevádzkových objektov v areáli TESLA je na konci svojej technickej životnosti. Prípojka pary vonkajšie areálové potrubné vedenia, časť vybavenia výmenníkových staníc, vykurovací sústav v hale M1 a pod. sú v prevádzke už viac ako 40 rokov.</p> <p>Samotná technológia odovzdávania tepla a predovšetkým primárne rozvody pary (prípojky z CTZ a areálové rozvody) sú však pôvodné, zastarané, nevhodné, nespĺňajú technické požiadavky súčasnosti. Podobne zastarané a nevhodné je využívanie pary v hale M1 na potreby vykurovania, vetrania, ohrevu teplej vody a technologický ohrev. Inštalované zariadenia bez možnosti automatickej regulácie prevádzky, veľká časť potrubných armatúr je nefunkčná resp. netesná.</p> <p>Celkové straty pri distribúcii a využívaní tepla v areáli TESLA v súčasnosti predstavujú 1 28 MWh/vzorový rok. Energetická účinnosť využitia tepelnej energie pri súčasnom zásobovaní areálu TESLA teplom je 81,60%.</p> <p>Stav po realizácii projektu: Rekonštrukcia sústavy pre zásobovanie teplom zahŕňa rekonštrukciu potrubných vedení, rekonštrukciu vykurovacích sústav a automatické riadenie prevádzky vykurovania. Jednotlivé čiastkové opatrenia nebudú realizované samostatne, ale ako nadväzujúce opatrenia tvoriace jeden efektívny celok, ktorého výstupom bude jediné technicky zhodnoteného zariadenie.</p> <p>Rekonštrukciou sústavy pre zásobovanie teplom sa vytvoria podmienky pre ďalší rast spoločnosti z dôvodu zníženia prevádzkových nákladov a zlepšenia hospodárenia s energiami. Výstupom</p>

	modernizácie zásobovania teplom bude 1 nové/technicky zhodnotené zariadenie predstavujúcu sústavu zásobovania teplom. Modernizáciou a zefektívnením distribúcie a využívania tepla pri vykurovaní a ohrev teplej vody v priemyselnom areáli sa dosiahne celková úspora energie 638,70 MWh/rok, čo predstavuje 5 899,32 GJ/rok (5 rokov po ukončení realizácie projektu).
Názov a sídlo prijímateľa:	T E S L A Liptovský Hrádok a.s., Pálenica 53/79, 033 17 Liptovský Hrádok
Dátum začatia realizácie projektu:	01.07.2015
Dátum skončenie realizácie projektu:	31.12.2015
Logo operačného programu:	 <p>OPERAČNÝ PROGRAM KONKURENCIESCHOPNOSŤ A HOSPODÁRSKY RAST</p>
Názov riadiaceho orgánu:	Ministerstvo hospodárstva SR v zastúpení: Slovenská inovačná a energetická agentúra
Odkaz na internetové stránky riadiaceho orgánu a daného operačného programu:	www.economy.gov.sk www.opkahr.sk www.siea.gov.sk
Výška poskytnutého príspevku:	143 461,28 €
Fotodokumentácia:	<p style="text-align: center;">Využitie tepelnej energie dodanej z CTZ v areáli TESLA</p>  <p>The diagram illustrates the energy flow from the CTZ (Central Thermal Station) to the final heat use in the TESLA facility. It shows the following stages and values:</p> <ul style="list-style-type: none"> CTZ – NÁKUP, PRÍPOJKA PARY (6 988 MWh/r): The initial energy input from the CTZ. AREÁLOVÉ ROZVODY (6 988 MWh/r): Energy loss in the area distribution network. STROJOVNE, VS (6 988 MWh/r): Energy loss in the machinery and conversion process. STRATY TEPLA V ROZVODOCH (5 %), 452 MWh/r: Heat loss in the distribution network. STRATY TEPLA ODOVZDÁVANÍM (3 %), 210 MWh/r: Heat loss during distribution. STRATY TEPLA PREVÁDZKOVANÍM: Heat loss during conversion. VYUŽITIE TEPLA 5 706: Final heat use in the TESLA facility. PREDAJ: Energy sold, which is not the subject of the energy audit.