



<http://www.mhsr.sk> <http://www.nsrr.sk> <http://www.siea.sk/>

**Tento projekt bol realizovaný s podporou EURÓPSKEJ ÚNIE.**

**Fond:** ERDF – Európsky fond regionálneho rozvoja

**Programové obdobie:** 2007-2013

**Riadiaci orgán:** Ministerstvo hospodárstva a výstavby Slovenskej republiky

**Operačný program:** Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

**Prioritná os:** 2. Energetika

**Opatrenie:** 2.1 Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike

**Kód výzvy:** KaHR-21SP-0801

**Projekt – názov:** Zvyšovanie energetickej efektívnosti CHEMOSVIT ENERGOCHEM, a.s.

**Názov a sídlo prijímateľa:** CHEMOSVIT ENERGOCHEM, a.s., Štúrova 101, 059 21 Svit

**Dátum začatia a dátum skončenia realizácie projektu:** 1.10. 2009 – 31.12.2010

**Výška schváleného NFP:** 5 615 711,02 EUR

**Miesto realizácie projektu:** Prešovský kraj, 059 21 Svit, ul. Štúrova 101

**Stručný opis projektu:**

Vysoko účinný kogeneračný zdroj tepla a el. energie pozostáva z piatich samostatných plynových spaľovacích motorov so synchronnými alternátormi s celkovým inštalovaným výkonom 38,830 MW (28,855 MWt + 9,975 MWe). Súčasťou sú tri plynové horúcovodné kotly, spalínové výmenníky, chladiace a olejové hospodárstvo, elektrozariadenia. Príslušenstvo pozostáva z rozvodov plynu, vody; vlastnej spotreby elektriny; sofistikovaných riadiacich, monitorovacích, bilančných a ochranných systémov; zdravotníckej a sociálneho vybavenia objektu - Energocentrum.

Kogeneračné jednotky sú základným zdrojom tepla a elektrickej energie v rámci zdroja podnikovej teplárne. Teplo je produkované spaľovacími piestovými motormi a elektrická energia je vyrábaná synchronnými alternátormi. Alternátory pracujú na napäťovej hladine 5,25kV a výkon z týchto jednotiek je vyvedený do existujúcej miestnej, podnikovej distribučnej elektrickej sústavy. Kotly sú doplnkovým zdrojom tepla v rámci zdroja podnikovej teplárne. Ich prevádzka je podmienená prevažne klimatickými podmienkami (napr. náhle výkyvy vonkajšej teploty) a taktiež charakterom odberu (napr. rozdielna zákazková náplň odberateľov). Vyvedenie tepelného výkonu je do existujúcej teplovodnej (110/70°C) a horúcovodnej sústavy (130/90°C).

Palivová základňa je jednozložková. Palivom je zemný plyn naftový (ZPN).

Stavba sa nachádza v blízkosti štátnej cesty I/18, E50 v severnej časti priemyselného areálu a.s. Chemosvit.

**Aktuálny stav projektu :**

Generálnym dodávateľom diela bola spoločnosť, ktorá vyhrala obchodnú verejnú súťaž - TEDOM s.r.o., Třebíč.

Prevádzka týchto zariadení preverila a potvrdila, že plánovaný investičný zámer, projektu „Zvyšovanie energetickej efektívnosti CHEMOSVIT ENERGOCHEM, a.s.“, ktorý bol prioritne zameraný na zefektívnenie a optimalizáciu výroby a dodávok energií pre zákazníkov sa v plnej miere

naplnil. Zásadným spôsobom sa zvýšila účinnosť výroby elektriny a tepla už vo vysokoúčinnom kombinovanom režime, výrazným spôsobom boli redukované emisie CO<sub>2</sub>, čo v konečnom dôsledku bolo významným prínosom na strane výroby ako aj na strane samotnej spotreby.



Tento projekt sa realizuje s podporou  
**EURÓPSKEJ ÚNIE**  
Európsky fond regionálneho rozvoja

Investícia  
do vašej budúcnosti



OPERAČNÝ PROGRAM  
KONKURENCIESCHOPNOSŤ  
A HOSPODÁRSKY RAST

**ZVYŠOVANIE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI**  
**CHEMOSVIT ENERGOCHEM, a.s. SVIT**  
Prijímateľ: CHEMOSVIT ENERGOCHEM, a.s. SVIT  
Začatie projektu: 1. 10. 2009  
Ukončenie projektu: 31.12. 2010

**Stav "PRED"**

Inštalovaný výkon technologických zariadení nezodpovedá súčasným potrebám



1. 10. 2009

**Stav "PO"**

Zníženie energetickej náročnosti výroby elektriny a tepla zavedením vysoko účinnej kombinovanej výroby



31. 12. 2010

[www.economy.gov.sk](http://www.economy.gov.sk)

## Fotodokumentácia realizácie projektu:

### Oceľová konštrukcia Energocentra





Pohľad na kogeneračnú jednotku



Pohľad na VN rozvádzač



Energocentrum , dozorňa



Energocentrum, vysokoúčinný zdroj tepla a el. energie



Kotelňa

