

EFEKTÍVNE A EKOLOGICKY

PROEN, s.r.o., Bratislava
Zvolenská tepláreňská, a.s., Zvolen



PROEN, s.r.o., Bratislava je súkromná firma, ktorá vznikla v roku 1995 a vo svojej súčasnej podobe pracuje od januára 1997. Kolektív konzultantov tu však rozvíja svoje spoločné skúsenosti v oblasti životného prostredia a úspor energie už viac ako 15 rokov.

PROEN koordinuje spolupôsobenie interných a externých špecialistov a spolupracujúcich domácich i zahraničných organizácií. Má bohaté skúsenosti z riešenia nielen lokálnych, ale aj medzinárodných projektov (Phare, ISPA, EBRD, ERDF, bilaterálna spolupráca) ako súčasť realizačných tímov. PROEN je členom Asociácie priemyselnej ekológie na Slovensku (ASPEK) a Asociácie energetických manažérov Slovenska (ASENEM).

Hlavným predmetom činnosti spoločnosti je poradenstvo v energetike a životnom prostredí, príprava projektov, projektový manažment, zabezpečenie financovania energetických a environmentálnych projektov a komunálne public relations v oblasti energetiky a životného prostredia pri využití znalostí a skúseností expertov v uvedených oblastiach.

Najvýznamnejšie aktivity spoločnosti predstavujú projekty pre priemysel a komunálnu sféru zamerané na úspory energie a environmentálne riešenia. PROEN vypracúva energetické audity, energetické koncepcie, analýzy ekonomickej efektívnosti investičných projektov, štúdie realizovateľnosti, podnikateľské plány, žiadosti do podporných fondov pre projekty z oblasti výroby a distribúcie energie.

V súčasnosti sa spoločnosť venuje najmä témam energetickej efektívnosti a využívaniu obnoviteľných foriem energie.

V priebehu prvého programovacieho obdobia 2004 – 2006 spoločnosť PROEN spolu so svojimi klientmi vypracovala viacero

úspešných žiadostí o finančnú podporu zo štrukturálnych fondov pre projekty zamerané predovšetkým na využitie odpadovej biomasy na energetické účely.

Jedným z najvýznamnejších klientov firmy PROEN zo sektora energetiky je spoločnosť Zvolenská tepláreňská, a.s., s ktorou spolupracuje od roku 2003 na príprave veľkého projektu ekologizácie tepelného zdroja. Cieľom projektu je rekonštrukcia veľkých teplárenských kotlov K-01 a K-02, ktorou sa znížia emisie znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia, najmä síry, na úroveň vyhovujúcu legislatívnym požiadavkám SR a EÚ.

Zvolenská tepláreňská, a.s., tohto roku oslavuje 50-te výročie výroby tepla a elektriny, je najväčším výrobcom a dodávateľom tepla v lokalite mesta Zvolen. Zo svojich rozvodov centrálného zásobovania teplom zásobuje obchodných partnerov v bytovom-komunálnej a priemyselnej sfére. Najdôležitejší podiel odberu tepla tvorí sektor obyvateľstva – okolo 60 % predaného tepla. Spoločnosť dodáva teplo do viac ako 9000 bytov a zabezpečuje tepelnú pohodu pre cca 30-tisíc obyvateľov mesta. Do verejného sektora (najmä škôl a športových zariadení) smeruje do 10 % dodaného tepla a do sektora priemyslu cca 30 % dodaného tepla. Zvolenská tepláreňská, a.s., zároveň dodáva elektrickú energiu Stredoslovenskej energetike, a.s., (SSE) Žilina. Súčasnú hodnotu tepelného výkonu zdroja sú 313 MW a elektrického 43,9 MW.

Vzhľadom na používané palivo – hnedé uhlie – hlavným ekologickým problémom Zvolenskej teplárenskej, a.s., sú emisie oxidu siričitého SO₂ z veľkých kotlov K-01 a K-02 na zdroji v Teplárni B (TpB).

Štúdia realizovateľnosti vypracovaná firmou PROEN v roku 2004 vyhodnotila ako najvhodnejšiu alternatívu ekologizácie spoločného nízkoštruktúrného hnedého uhlia a biomasy. Palivo sa bude spaľovať v dvoch rekonštruovaných kotloch s výkonom 108 MW a 65 MW, pričom maximálny podiel spoločnej štiepky je 30 %.

V rámci projektu sa vybuduje objekt skladovania a prípravy štiepky na spaľovanie. Vzhľadom na platnú legislatívnu úpravu sa v rámci projektu ekologizácie tepelného zdroja nainštaluje aj automatický systém monitorovania emisií do ovzdušia.

Podľa spracovaného harmonogramu sa prvý kotol K-01 začal rekonštruovať v apríli roku 2006 a do skúšobnej prevádzky má byť uvedený v januári 2007. Rekonštrukcia druhého kotla K-02 sa začne v apríli 2007 a ukončí v decembri 2007. Od januára 2008 tak spoločnosť bude schopná bezpečne plniť požiadavky európskej aj slovenskej legislatívy na emisie oxidu siričitého.

Vzhľadom na náročnosť projektu ekologizácie Zvolenskej teplárenskej, a.s., v spolupráci s firmou PROEN vypracovala a podala žiadosť o jeho finančnú podporu zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ERDF) a zdrojov štátneho rozpočtu. Žiadosť bola úspešná a získala cca 470 mil. Sk, čo predstavuje viac ako 90 % nákladov projektu. Získanie týchto externých zdrojov zabezpečí, že spoločnosť nebude musieť na potrebnú rekonštrukciu vynakladať iba vlastné zdroje, a tým nebude musieť dramaticky zvyšovať cenu tepla.

Realizácia projektu ekologizácie tepelného zdroja Zvolenskej teplárenskej, a.s., umožní zachovanie tých pozitívnych environmentálnych vplyvov, ktoré súčasná výroba tepla a elektrickej energie má.

Okrem prvoradého environmentálneho prínosu pre mesto a širší región projekt prispieje aj k udržaniu úrovne zamestnanosti a jej stabilizácii.

Projekt ekologizácie zdroja bude mať veľký význam pre mesto Zvolen, ktoré jeho prípravu aj po celý čas podporovalo. V roku 2005 bola za tento projekt udelená spoločnosti Zvolenská tepláreňská, a.s., Cena primátora.

www.proen.eu, www.proen.sk
www.zvolenskateplarenska.sk

PROEN[®]

PRO ENERGY
 PRO ENVIRONMENT
 PRO ECONOMY



Zvolenská tepláreňská akciová spoločnosť