

PROJEKT

**VÝROBA ELEKTRICKEJ ENERGIE
V KONDENZAČNOM REŽIME Z BIOMASY**

INVESTÍCIA : 15 546 694,00 EUR

FINANCOVANIE :

6 000 000,00 EUR	NFP	(38,59%)
7 000 000,00 EUR	úverové zdroje	(45,03%)
2 546 694,00 EUR	vlastné zdroje	(16,38%)

Vlastné zdroje :

1. Implementácia projektu	1,080 mil. EUR
2. Úroky	0,796 mil. EUR
3. Projekt pre stavebné povolenie	0,059 mil. EUR
4. Nábeh výroby	0,600 mil. EUR

NFP :
Operačný program : 2510002 OP Konkurencieschopnosť a Hospodársky rast

Prioritná os : 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
Schéma štátnej pomoci pre zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzaní progresívnych technológií v energetike priamou formou pomoci.

Stručný popis projektu

Spoločnosť BUČINA ZVOLEN, a.s. prešla v rokoch 2003 – 2006 zásadnou majetkovou a podnikateľskou reštrukturalizáciou, čím prešla z kategórie veľkého podniku do kategórie malých a stredných podnikov. Zároveň došlo k presmerovaniu hlavnej podnikateľskej činnosti z drevospracujúceho sektoru do energetického sektoru, kde hlavným predmetom podnikania je výroba tepelnej a elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov. Zámerom je maximálne využiť technický potenciál už vybudovaného zdroja energie spočívajúceho v dvoch kotloch na biomasu s celkovým inštalovaným výkonom 24MW. Potenciál objemu výroby tepla je cca 194 500 MWh/rok.

BUČINA ZVOLEN, a.s. realizáciou investičného projektu prispeje k vyššiemu využitiu domácej suroviny – dreva, drevného odpadu, ktorý vzniká pri výrobe na výrobu elektrickej energie v kondenzačnom režime. Väčšie množstvo spaľovanej biomasy umožní stabilizovať dodávku tepla obyvateľom mesta Zvolen a zmluvným partnerom spoločnosti. Realizácia projektu umožní využiť parametre pary na výrobu elektriny. Zväčšenie výroby elektriny zabezpečí vyššiu sebestačnosť vo vlastnej spotrebe elektriny. Sekundárne bude ovplyvňovať životné prostredie zmenšením objemu skládok nespracovanej biomasy. Potenciál výroby bude po realizácii predkladaného projektu realizovaný v dvoch úrovniach, t.j. prvá úroveň 27 780 MWh bude dodaných odberateľom vo forme tepla a zvyšok bude premenený na elektrickú energiu v objeme cca. 37 281 MWh/rok a predaný do siete SSE. Druhá úroveň počítá s predajom 55 560 MWh tepelnej energie a výrobou cca 33 041 MWh/rok elektrickej energie.

Projekt „Výroba elektrickej energie v kondenzačnom režime z biomasy“ bude realizovaný v troch etapách:

Prvá etapa v roku 2009 v nasledovnom obsahu:

- Systém odvodu popola
- Komunikácie, spevnené a skladové plochy
- Prekládka trafostanice

Druhá etapa v roku 2010:

- Modernizácia zdroja tepla s vybudovaním nových dopravných trás paliva a novým dávkovacím systémom plnenia kotlov
- Modernizácia riadiaceho a vyhodnocovacieho systému kotolne
- Rekonštrukcia objektu kotolne
- Štiepkovač

Tretia etapa v roku 2011:

- Inštalovanie kondenzačnej turbíny
- Inštalovanie chladiacich veží turbíny

Organizačne bude projekt zabezpečený prostredníctvom projektového tímu, ktorého členovia majú bohaté skúsenosti s realizáciou podobných projektov financovaných z fondov EÚ resp. vlastných zdrojov.

1 Ciele projektu

Obnoviteľné zdroje energie (OZE) sú domáce zdroje energie, ktoré napomáhajú zvyšovaniu bezpečnosti dodávky energie a jej diverzifikácii. Využívanie týchto zdrojov spĺňa požiadavku environmentálnej prijateľnosti. Zvýšenie využívania OZE pri výrobe tepla aj elektriny je jednou zo stratégií Európskej únie, ako bojovať proti zmenám klímy a napomáha znižovať emisie skleníkových plynov. Zvýšenie výroby elektriny z OZE predstavuje významný prvok v balíku opatrení členských krajín potrebných na dosiahnutie cieľov z Kjótskeho protokolu. OZE majú veľkú úlohu v oblastiach lokálneho a regionálneho rozvoja a v zamestnanosti.

Cieľ projektu (výsledky projektu):

- **Využitie energie získanej spaľovaním biomasy na výrobu elektriny.**

Špecifické ciele (výsledky projektu):

- **Modernizácia zdroja tepla s vybudovaním nových dopravných trás paliva.**
- **Modernizácia riadiaceho a vyhodnocovacieho systému kotolne.**
- **Inštalovanie kondenzačnej turbíny.**
- **Zakúpenia zariadenia na výrobu elektrickej energie**

Účelom projektu je realizácia opatrení na posilnenie konkurenčnej schopnosti spoločnosti BUČINA ZVOLEN, a.s. využitím konkurenčnej stratégie nákladového vodcovstva. Stratégia je zameraná na maximálne využitie nakúpenej suroviny – drevnej hmoty. Zníženie nákladov na jednotku výroby sa dosiahne dvoma synergicky pôsobiacimi efektmi: na jednej strane energetickým využitím biomasy ako paliva na výrobu pary (cena biomasy je v porovnaní s inými palivami nízka), a na druhej strane vyšším využitím energetického potenciálu pary v kondenzačnom turbogenerátore, čo prinesie zvýšenie množstva vyrobenej elektrickej energie. Na zabezpečenie efektívneho využitia paliva pri

transformácii na elektrickú energiu treba realizovať úpravu zariadení zabezpečujúcich prípravu paliva na tvorbu pary a montáž kondenzačnej turbíny s generátorom na efektívne využitie energetického potenciálu pary.

2. Účelnosť navrhovaného projektu

2.1 Krátky popis existujúcej situácie

Spoločnosť BUČINA ZVOLEN, a.s. prešla v rokoch 2003 – 2006 zásadnou majetkovou a podnikateľskou reštrukturalizáciou, čím prešla z kategórie veľkého podniku do kategórie malých a stredných podnikov. Zároveň došlo k presmerovaniu hlavnej podnikateľskej činnosti z drevospracujúceho sektoru do energetického sektoru, kde hlavným predmetom podnikania je výroba tepelnej a elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov. Zámerom je maximálne využiť technický potenciál už vybudovaného zdroja energie spočívajúceho v dvoch kotloch na biomasu s celkovým inštalovaným výkonom 24MW. Potenciál objemu výroby tepla je cca. 194 500 MWh/rok, ktorý bude po realizácii predkladaného projektu realizovaný v dvoch úrovniach t.j. prvá úroveň 27 780 MWh bude dodaných odberateľom vo forme tepelnej energie na vykurovanie a zvyšok bude premenený na elektrickú energiu v objeme cca. 37 281 MWh/rok a dodaný do siete SSE. Druhá úroveň počíta s predajom 55 560 MWh tepelnej energie a výrobou cca 33 041 MWh elektrickej energie ročne.

Výroba elektrickej energie z biomasy kondenzačným spôsobom je jedným zo spôsobov, ktorým chceme využiť domáce palivo – biomasu – neopracované odpadové drevo a odpadové drevo z výroby, odrezky a piliny. Proces výroby elektrickej energie v stručnosti pozostáva v spoločnosti BUČINA ZVOLEN, a.s. z nasledovných etáp: - príprava paliva – spaľovanie biomasy v kotle – výroba pary - využitie pary v turbíne na pohon elektrického generátora – riadenie parametrov elektriny pri pripojení do rozvodnej siete.

Výroba tepelnej energie je ovplyvnená jednak požiadavkami odberateľov ako aj celkovou situáciou vo Zvolene, kde sa tiež nachádza veľký výrobca tepelnej a elektrickej energie, a to spoločnosť Zvolenská teplárenská, a.s. a obidve spoločnosti majú z pohľadu požiadaviek odberateľov na tepelnú energiu predimenzované zdroje a nedokážu využiť svoje kapacity na výrobu tepelnej a elektrickej energie. Z tohto dôvodu plánuje spoločnosť BUČINA ZVOLEN, a.s. zvýšiť výrobu elektrickej energie a využiť energetický potenciál kotolne. Z pohľadu predaja takto vyrobenej elektrickej energie je povinnosť výkupu v SR a cenovú úroveň určuje svojím výnosom URSO. Zvýšenie výroby elektrickej energie bude

realizované investičnou akciou „Výroba elektrickej energie v kondenzačnom režime z biomasy,,.

2.2 Predpokladaná situácia v budúcnosti

BUČINA ZVOLEN, a.s. plánuje realizovať projekt „Výroba elektrickej energie v kondenzačnom režime z biomasy,, z dôvodu nízkeho využitia tepelného potenciálu kotolne nakoľko nie je dostatok odberateľov tepelnej energie a z tohto dôvodu nie je efektívne prevádzkovanie kotolne v tomto výrobnom režime. Nakoľko existuje v SR inštitút povinného výkupu elektrickej energie vyrobenej z obnoviteľných zdrojov energie rozhodla sa spoločnosť k realizácii vyššie uvedenej investičnej akcie.

Cieľom projektu je využitie energie získanej spaľovaním biomasy na výrobu elektriny. Strategickým cieľom každého podniku je maximálne využiť zdroje, ktoré vlastní. Aj BUČINA ZVOLEN, a.s. si uvedomuje koľko energie je ukrytej v biomase. Odpadové drevo, odrezky a piliny, ktoré vznikajú vo výrobe, majú veľký energetický potenciál. Preto je snaha využiť energetický potenciál biomasy v spoločnosti BUČINA ZVOLEN, a.s. vhodným spôsobom. Na základe realizovaných analýz za najvýhodnejšie považujeme novým spôsobom pripravovať biomasu ako palivo do kotla s následným využitím pary v novej kondenzačnej turbíne na výrobu elektriny. Priority v časovom pláne v oboch oblastiach – prípravy paliva i montáži kondenzačnej turbíny – vidíme v dodržaní termínov fyzických dodávok, montáže a úspešnej skúšobnej prevádzky. Od toho odvíjame jednotlivé míľniky projektu.

Realizáciou projektu sa dosiahne zvýšenie využitia dreveného odpadu ako paliva, zvýši sa objem vyrobenej elektrickej energie pri nižších jednotkových nákladoch.

BUČINA ZVOLEN, a.s. realizáciou investičného projektu prispeje k vyššiemu využitiu domácej suroviny – dreva. Realizácia projektu umožní energeticky využiť biomasu – drevený odpad, ktorý vzniká pri výrobe, a nespracované odpadové drevo určené na výrobu elektriny v kondenzačnom režime. Väčšie množstvo spaľovanej biomasy umožní stabilizovať výrobu tepla pre potreby podniku. Realizácia projektu umožní využiť parametre pary na výrobu elektriny. Zväčšenie výroby elektriny zabezpečí vyššiu sebestačnosť v spotrebe elektriny v spoločnosti BUČINA ZVOLEN, a.s. Prebytočná elektrina bude predávaná do rozvodnej siete. Zmyslom projektu je realizovať výrobu elektriny v kondenzačnom režime. Sekundárne bude ovplyvňovať životné prostredie zmenšením objemu skládok nespracovanej biomasy.

2.3 Ďalšie využitie výstupov a výsledkov projektu

Projekt vytvára pozitívne predpoklady na stabilitu dodávok tepla obyvateľom mesta Zvolen a zmluvným partnerom spoločnosti BUČINA ZVOLEN, a.s. Realizácia investičného zámeru nevyklučuje zvýšenie dodávok tepla a spoluprácu s novými odberateľmi. Zabezpečuje zvýšenie sebestačnosti v spotrebe elektriny v spoločnosti BUČINA ZVOLEN, a.s., čím vytvára predpoklady energetickej stability a doplnia energetické zdroje SR o ďalší energetický zdroj vyrábajúci elektrinu v kondenzačnom režime z obnoviteľných zdrojov. Po ukončení projektu je predpoklad, že inštalované stroje a zariadenia budú dlhodobo využívané až do skončenia svojej doby životnosti. Legislatívne je zabezpečená povinnosť odberu vyrobenej elektrickej energie do rozvodnej siete SR. To zaručuje dlhodobú predajnosť vytvoreného produktu.

Multiplikačný efekt sa prejavuje vo zvýšení stability výroby tepla spoločne s výrobou elektrickej energie. Ďalší multiplikačný efekt vzniká v znížení vlastných nákladov na výroby a v zvýšení ich konkurenčnej schopnosti v novom trhovom priestore EÚ. Projekt zabezpečí zachovanie minimálne súčasného stavu zamestnanosti a stabilizuje výrobné procesy v spoločnosti BUČINA ZVOLEN, a.s.

Výsledky projektu sú dlhodobo udržateľné, dokonca možno tvrdiť, že po zliberalizovaní trhu s elektrickou energiou sa dosiahnu ešte lepšie hodnoty ekonomických parametrov. Je odôvodnený predpoklad ďalšieho rastu ceny elektriny, pričom cena paliva – biomasy, by mala rásť výrazne nižším tempom. Navrhnuté stroje a zariadenia sú na vysokej technickej úrovni a je predpoklad dlhodobej stability udržania ich vysokých technických parametrov počas celej doby životnosti. Projekt navrhuje využívanie strojov a zariadení v nepretržitej prevádzke. Personálne zabezpečenie, vytvorenie štruktúry práv a zodpovedností v rámci organizačného usporiadania bude pôsobiť počas celej doby životnosti strojov a zariadení.

Realizácia investičného projektu prinesie zamestnancom zvýšenie kvalifikácie – získajú nové zručnosti s manipuláciou a výrobou s modernými technológiami. Podarí sa zvýšiť konkurenčnú schopnosť podniku v dlhodobom horizonte. Podnik si upevní svoju výhodnú pozíciu na trhu. Projekt zvýši podiel moderných strojov a zariadení v podniku BUČINA ZVOLEN, a.s.

Spoločnosť patrí medzi subjekty prispievajúce do miestneho rozpočtu mesta Zvolen, projektom sa vytvoria podmienky pre jeho dlhodobé úspešné pôsobenie a zachovanie jeho pozitívneho príspevku v regióne mesta Zvolen.

Nové technológie spĺňajú všetky platné normy na ochranu životného prostredia, pre životné prostredie sú neutrálne. Životné prostredie nebude negatívne narušené.

2.4 Prínos realizácie projektu

NÁRODNÁ STRATÉGIA TRVALO UDRŽATEĽNÉHO ROZVOJA V SR (NSTUR)

Realizácia projektu je plne v súlade s týmto dokumentom a podporuje jeho uplatnenie. Podľa tohto dokumentu je environmentálny aspekt TUR založený na hľadaní rovnováhy medzi uspokojovaním súčasných a budúcich potrieb spoločnosti a prirodzenými podmienkami, potenciálmi a využívaním zdrojov krajiny.

Medzi hlavné ciele v tejto oblasti patria:

- zníženie energetickej a surovinovej náročnosti a zvýšenie efektívnosti hospodárstva SR
- zníženie podielu využívania neobnoviteľných prírodných zdrojov pri racionálnom využívaní obnoviteľných zdrojov
- zníženie znečisťovania a poškodzovania životného prostredia

NSRR 2007 - 2013

Cieľ Regionálna konkurencieschopnosť a zamestnanosť

Strategický cieľ na roky 2007 – 2013 formulovaný v NSRR ako: „Výrazne zvýšiť do roku 2013 konkurencieschopnosť a výkonnosť regiónov a slovenskej ekonomiky a zamestnanosť pri rešpektovaní trvalo udržateľného rozvoja“

Strategická priorita 2: Vedomostná ekonomika - Rozvoj zdrojov trvalo udržateľného ekonomického rastu a zvyšovanie konkurencieschopnosti priemyslu a služieb

ENERGETICKÁ POLITIKA SR

Energetická politika je strategický dokument, ktorý určuje základné ciele a rámce rozvoja energetiky v dlhodobom časovom výhľade. Energetická politika je jednou z politík, ktoré sú súčasťou národohospodárskej stratégie Slovenskej republiky, pretože zabezpečenie trvalo udržateľného ekonomického rastu je podmienené zabezpečením spoľahlivej dodávky energie pri optimálnych nákladoch a primeranej ochrane životného prostredia.

- Modernizovať energetické zdroje a technologické procesy so súčasným znižovaním energetickej náročnosti a znižovaním negatívnych vplyvov na životné prostredie.
- Zvyšovať ekonomickú a energetickú efektívnosť.
- Zavádzať nové technológie, inovácie a najlepšie dostupné techniky v energetike.

Stratégia vyššieho využitia obnoviteľných zdrojov energie v SR

Najvýznamnejším príspevkom k využívaniu OZE na výroby tepla je biomasa. Je predpoklad, že teplárne vzhľadom na rastúce ceny plynu, budú vo zvýšenej miere využívať lesnú biomasu, najmä vo forme drevných štiepok. V tejto súvislosti je naliehavá potreba zosúladenia ponuky a potencionálneho výrazného zvýšeného dopytu po energetickej biomase.

Ročný objem vhodnej poľnohospodárskej biomasy je 1 mil. ton. Perspektívnym je využívanie tejto biomasy v rezorte pôdohospodárstva na výrobu tepla (na vykurovanie, ohrev vody a v sušiarensťve a na výrobu bioplynu s následnou kombinovanou výrobou elektriny a tepla. Tým sa môže zvýšiť konkurencieschopnosť poľnohospodárstva na trhu EÚ. Časť poľnohospodárskej biomasy môže byť ponúknutá vo forme paliva (brikety, pelety, veľkoobjemové balíky, štiepka) alebo vo forme energie (teplo, elektrina, chlad).

Vychádzajúc z vládou SR schválenej Analýzy vplyvu platnej legislatívy na podporu využívania biomasy na energetické účely a návrh na ďalšie riešenie je potrebné prijať opatrenia na podporu využívania biomasy na energetické účely do roku 2015 tak, aby bolo možné:

- v poľnohospodárskych podnikoch vybudovať ročne minimálne 30 tepelných zariadení s priemerným inštalovaným výkonom 300 kW,
- v komunálnej sfére vybudovať ročne minimálne 20 tepelných zariadení s priemerným inštalovaným výkonom 1,5 MW.

Výroba tepla z bioplynu je naviazaná na výstavbu zariadení kombinovanej výroby elektriny a tepla, tak ako je to uvedené pri využití bioplynu na výrobu elektriny.

LISABONSKÁ STRATÉGIA

Hlavné ciele v danej oblasti:

- zosúladiť oblasti, ktoré vedú k ekonomickej efektívnosti, energetickej účinnosti používaných výrobkov ako i využívanie zdrojov energie s priaznivým vplyvom na

životné prostredie a využívanie obnoviteľných zdrojov energie z dôvodu zabezpečenia vyrovnanej ponuky a dopytu po energii,

- limitovať hospodársky rozvoj v súlade s prírodnými podmienkami a potenciálom,
- racionálne využívať prírodné zdroje,

Program hospodárskeho, sociálneho a kultúrneho rozvoja BBSK 2007 – 2013

Priorita 6.3: Ochrana ovzdušia, ozónovej vrstvy a minimalizácia nepriaznivých vplyvov klimatických zmien vrátane podpory obnoviteľných zdrojov energie

Opatrenia:

6.3.1 Ochrana ovzdušia

6.3.2 Podporovanie aktivít na ochranu ozónovej vrstvy Zeme

6.3.3 Podporovanie aktivít na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov klimatických zmien, vrátane podpory obnoviteľných zdrojov energie

PHSR mesta Zvolen

Predkladaný projekt je taktiež v súlade s programom hospodárskeho a sociálneho rozvoja Mesta Zvolen, kde je sídlo žiadateľa. Priamo je napĺňané nasledovné opatrenie:

Prioritná os 6: Životné prostredie

Opatrenie 6.1.5: Podpora využívania obnoviteľných prírodných zdrojov a alternatívnych zdrojov energií

Prínos k horizontálnym prioritám

V rámci projektu bude zabezpečené dodržiavanie a zabezpečenie zásady rovnakého zaobchádzania a rovnakého prístupu ku každému, bez ohľadu na pohlavie, rasu, farbu pleti, jazyk, vieru a náboženstvo, národný alebo sociálny pôvod, príslušnosť k národnosti alebo etnickej skupine, majetok, rod alebo iné postavenie, vek, zdravotné postihnutie alebo inú sexuálnu orientáciu.

Takisto bude zabezpečené predchádzanie všetkým formám diskriminácie - znevýhodňovania, poškodzovania alebo odlišného prístupu z dôvodu pohlavia, rasy, farby pleti, jazyka, viery a náboženstva, národného alebo sociálneho pôvodu, príslušnosti k

národnosti alebo etnickej skupine, majetku, rodu alebo iného postavenia, veku, zdravotného postihnutia alebo inej sexuálnej orientácie.

Predmetný projekt priamo prispieje k napĺňaniu cieľov Národnej stratégie trvalo udržateľného rozvoja, v rámci tejto prioritnej oblasti sa budú monitorovať aj niektoré ukazovatele, ktoré bude projekt dosahovať po ukončení realizácie.

Vplyv na trvalo udržateľný rozvoj - v rámci Národnej stratégie trvalo udržateľného rozvoja sú definované 3 nasledujúce zložky:

- a. Environmentálna zložka trvalo udržateľného rozvoja: plánovaná investícia spoločnosti nebude negatívne ovplyvňovať životné prostredie, práve naopak – plánovanou investíciou sa dosiahne zvýšenie využívania obnoviteľných zdrojov energie šetriacich životné prostredie.
- b. Ekonomická zložka: znížením energetickej náročnosti dôjde aj k úspore finančných nákladov na vykurovanie, čo bude mať pozitívny vplyv na ekonomickú zložku TUR.
- c. Sociálna zložka trvalo udržateľného rozvoja: v rámci predkladaného investičného projektu spoločnosť nezruší žiadne pracovné miesta v dôsledku zavedenia progresívnej technológie v energetike, ktorá je sprevádzaná nižšími personálnymi požiadavkami. Spoločnosť bude naďalej využívať pracovné skúsenosti a zručnosti jej zamestnancov a pravidelne ich zvyšovať a rozvíjať.

3. SWOT analýza projektu

Každé nepredvídané okolnosti vedú k operatívne prijímaným úlohám na ich zvládnutie. Na zabezpečenie nepredvídateľných okolností pri dodávkach a prácach spojených s prípravou paliva, montáže turbíny a jej uvedenia do prevádzky sú s dodávateľmi v zmluvách klauzuly na riešenie nepredvídaných okolností.

Za najväčšie riziko z vonkajšieho prostredia považujeme možnú zmenu – zníženie dodávok tepla pre mesto Zvolen. Môže to byť dôsledok agresívnych kampaní výrobcov kotlov pre bytové domy s následkom odpojenia dodávky tepla z centrálného zdroja v podniku BUČINA ZVOLEN, a.s. Túto hrozbu vieme pokryť zmenou štruktúry využitia pary a zvýšením využitia pary na výrobu elektrickej energie s následným predajom do rozvodnej siete SR.

Silné stránky

- bezproblémová dostupnosť paliva – biomasy – nespracovaného odpadového dreva a odpadového dreva z výroby a jeho potenciál
- súčasná technológia spaľovania biomasy umožňuje spaľovať nízkokvalitnú biomasu
- dlhoročné skúsenosti so spaľovaním biomasy a výroby tepelnej a elektrickej energie
- rastie význam obnoviteľných zdrojov energie v energetickom hospodárstve. Podnik si uvedomuje energetický potenciál, ktorý má v nakúpenej drevnej hmote.
- prispieje sa k plneniu indikatívnych cieľov výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov energie v rámci SR, čo prispieje k zlepšeniu imidžu podniku
- pri spaľovaní biomasy nevzniká mimoriadna záťaž životného prostredia. Spaľovanie biomasy je z hľadiska tvorby emisií CO₂ neutrálne, čo povedie k priaznivému environmentálnemu hodnoteniu spoločnosti BUČINA ZVOLEN, a.s.
- BUČINA ZVOLEN, a.s. realizáciou projektu napomôže k zlepšeniu kritériálneho hodnotenia stavu a vývoja životného prostredia (napr. produkcia emisií na obyvateľa a pod.)

Príležitosti

- vychádzajúc zo súčasnej vekovej štruktúry lesov SR nadnormálne ťažobné možnosti v rokoch 2000-2050
- zachytenie tendencie, čo najviac využívať existujúci potenciál primárnych energetických zdrojov a zvyšovať energetickú efektívnosť je príležitosťou na zvýšenie konkurenčnej schopnosti podniku
- veľký nárast významu obnoviteľných zdrojov energie v energetickom hospodárstve je príležitosťou na celostné využitie nespracovaného odpadového dreva, odpadového dreva z výroby, starého dreva po dobe služby a starého nábytku ako paliva na výrobu elektrickej energie
- zloženie a výška spotreby primárnych obnoviteľných energetických zdrojov na výrobu elektrickej energie je príležitosťou pre významné zlepšenie vzťahu energetického hospodárstva k životnému prostrediu
- tendencia zvyšovania podpory výroby elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov

Slabé stránky

- príprava paliva - biomasy – nespracovaného odpadového dreva a odpadového dreva z výroby - je logisticky a manipulačne náročnejšia
- pri väčšom objeme výroby vyššia produkcia škváry a popola, čo ovplyvní náklady spojené s vývozom na skládku

Hrozby

- náročné zámery vo využití primárnych obnoviteľných energetických zdrojov na výrobu elektrickej energie budú splniteľné iba za podmienky aplikácie účinných nástrojov štátnej energetickej politiky v oblasti využívania obnoviteľných zdrojov. Inak môžu byť ohrozené zámery viac využívať obnoviteľné zdroje energie.
- použitie obnoviteľných energetických zdrojov bude závislé na tom, či sa podarí rýchle znižovať merné investičné náklady tak, aby sa do budúcnosti zlepšovala ich konkurenčná schopnosť v porovnaní s klasickými zdrojmi
- tempo zvýšenia významu obnoviteľných zdrojov energie je veľmi vysoké, systém podpory obnoviteľných zdrojov energie však doteraz nie je legislatívne dopracovaný a overený, ani z hľadiska spôsobov podpory, ani z hľadiska časovej stability podpory
- možná zmena legislatívy SR

4. Časový harmonogram navrhovaných aktivít v rámci projektu

Časový rámec realizácie projektu			
Dĺžka realizácie aktivít projektu v mesiacoch			20
Predpokladaný časový harmonogram navrhovaných aktivít v rámci projektu			Rozpočet [EUR]
Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)	
Hlavné aktivity			
Aktivita 1 - Projekt pre stavebné povolenie	07/2008	10/2008	59 000,00
Aktivita 2 – Systém odvodu popola	09/2009	11/2009	240 018,22
Aktivita 3 – Komunikácie, spevnené a skladové plochy	09/2009	11/2009	776 016,00
Aktivita 4 – Prekládka trafostanice	09/2009	11/2009	45 000,00
Aktivita 5 – Dopravný a dávkovací systém biomasy	04/2010	11/2010	1 580 506,77
Aktivita 6 – Modernizácia kotlov	04/2010	11/2010	415 075,48
Aktivita 7 – Rekonštrukcia objektu kotelne	04/2010	01/2011	934 519,48
Aktivita 8– Kondenzačná parná turbína	07/2009	01/2011	3 564 000,00
Aktivita 9 – Vzduchový kondenzátor	08/2009	01/2011	2 654 000,00
Aktivita 10 – Riadiaci systém a elektročasť	10/2009	01/2011	2 703 309,93
Aktivita 11 – Rekonštrukcia energomostu	04/2010	05/2010	99 000,00
Aktivita 12 – Vyhodnotenie projektu	01/2011	02/2011	-
Aktivita 13 - Nábeh výroby	04/2010	09/2010	600 000,00
Podporné aktivity			
Aktivita 14 - Úroky	10/2009	12/2011	796 248,00
Aktivita 15 - Implementácia projektu	07/2009	02/2011	1 080 000,00
Aktivita 16 - Publicita a informovanosť	07/2009	02/2011	-
Spolu	07/2008	02/2011	15 546 693,88