

EIE/05/103/SI.42001805

Darbo programos 4.5 punkto rezultatai

Energetikos strategijos santrumpa

Inovatyvioms energetikos struktūroms Kauno Regione (Lietuva), kurios galėtų gauti finansinę paramą iš Struktūrinių Fondų 2007-2013 m. laikotarpyje.

Paruošta LEI, 2007 m. lapkritis

1. Įvadas

Kauno Regiono energetikos strategijos pagrindinis tikslas yra įvertinti esamą energetikos sektoriaus padėtį regione, įvertinti atsinaujinančių energijos šaltinių potencialą, pateikti regiono energetikos sektoriaus vystymo viziją, pateikti projektų, kurie galėtų būti dalinai finansuojami iš ES Struktūrinių fondų, pavyzdžius. Parengta strategija galėtų padėti geriau panaudoti esamą atsinaujinančių energijos šaltinių potencialą bei padidinti energijos vartojimo efektyvumą Kauno Regione.

Vykdamt tarptautinį projektą "Energy 4 Cohesion" (E4C) Kauno Regionas buvo pasirinktas kaip vienas iš 8-nių atrinktų ES šalių regionų, kuriuose galėtų būti plačiau panaudojami atsinaujinantys energijos šaltiniai bei didinamas energijos vartojimo efektyvumas siekiant:

- Padidinti energijos gamybą iš atsinaujinančių energijos šaltinių, ypač naudojant biokurą.
- Padidinti atsakingų už energetikos sektoriaus vystymą regione valstybinių organizacijų, politikų paramą įgyvendinant regiono strategiją.
- Suteikti naujų žinių bei naujų statistinių duomenų apie regiono energetikos sektorių, kurie galėtų būti naudojami tolimesniuose planų rengimo procesuose.

Kauno Regiono energetikos strategija perengta vadovaujantis Lietuvos Nacionalinės Energetikos Strategija. Pagrindinės Kauno Regiono energetikos strategijos nuostatos atitinka Lietuvos Nacionalinės Energetikos Strategijos pagrindinėms nuostatom.

Kauno Regiono energetikos strategijoje pateikti papildomi duomenys apie Kauno regiono energetikos sektorių.

Pagrindiniai veiksniai, darantys įtaką stabiliai energetikos veiklai Lietuvoje (ir tuo pačiu Kauno Regione) yra:

- I. Dominuojantis pirminės energijos išteklių importas iš Rusijos, Lietuvos dujų tiekimo ir elektros energetikos sistemų priklausomybė nuo Rusijos energetikos sistemų bei jungčių su Vakarų Europos energetikos sistemomis nebuvimas;
- II. Ignalinos atominės elektrinės uždarymas 2009 metais, turėsiantis didelę neigiamą įtaką elektros energijos šaltinių struktūrai, pirminės energijos balansui ir elektros energijos kainai 2010-2015 metais;
- III. Ženkliai griežtesni aplinkosaugos reikalavimai energetikos įmonėms, įskaitant anglies dioksido (CO₂) išmetimo į orą ribojimus.

Energijos gamybos bei vartojimo efektyvumo didinimas, atsinaujinančių energijos šaltinių platesnis panaudojimas gali ženkliai sušvelninti neigiamą, aukščiau minėtą poveikį į energetikos sektoriaus veiklą bei vystymą Kauno Regione.

Finansinė parama naudojant Struktūrinius fondus

Tarptautinio projekto “Energy 4 Cohesion” (E4C) darbo vienas iš tikslų yra išnagrinėti esamą energetikos sektoriaus padėtį pasirinktame regione, nustatyti energijos taupymo bei atsinaujinančių energijos šaltinių platesnio panaudojimo galimybes. Ši informacija galėtų būti naudojama rengiant projektus finansinei paramai iš ES Struktūrinių bei Sanglaudos fondų gavimui naujame 2007-2013 m. laikotarpyje. Tarptautinis projektas E4C siekia išnagrinėti sąlygas bei įvairius trukdžius, kurie trukdo gauti platesnę paramą iš ES Struktūrinių fondų mažiau išvystytose Europos Sąjungos regionuose.

Bendradarbiavimo požiūris

Sėkmingam inovatyvių energetikos projektų ruošimui bei įgyvendinimui yra būtinas geras visų suinteresuotų organizacijų bendradarbiavimas. Vykdamas tarptautinį projektą E4C parengta vieninga regionų energetikos sektoriaus strategijų rengimo metodologija, kuri buvo panaudota rengiant 8-nių atrinktų ES šalių regionų energetikos strategijas. Kaip jau buvo

minėta, vienas iš labai svarbių veiksmų rengiant strategiją yra geras, glaudus įvairių suinteresuotų organizacijų, tokių kaip apskrities administracija, savivaldybės, energetikos įmonės, gyvenamųjų namų bendrijos, bankai ir kt. Bendradarbiaujant su šiomis organizacijomis LEI parengė regiono energetikos strategiją. Įvairių organizacijų idėjos, pasiūlymai buvo įvertinti ir apibendrinti minėtoje strategijoje, nustatant energetikos sektoriaus vystymo kryptis bei prioritetus.

2. Energetikos strategijos struktūra

Vykdamas tarptautinį projektą buvo parengta vieninga visiems projekte dalyvaujantiems regionams energetikos strategijos ruošimo metodika, pagal kurią strategija yra pradeda nuo bendrų žinių apie regioną ir baigiama konkrečių galimų inovatyvių projektų, skirtų atsinaujinančių energijos šaltinių platesniam panaudojimui bei energijos gamybos ar vartojimo efektyvumo didinimui, pavyzdžiais. Išsamią ir detalią metodiką sudaro 3 pagrindiniai elementai:

1. **Pasirinkto regiono apibūdinimas** – šiame skyriuje yra pateikiama bendra informacija apie regioną (geografinė padėtis, administracinė struktūra, demografiniai duomenys, duomenys apie esamus regione pastatus, kita informacija). Po to pateikiami duomenys apie esamą padėtį regiono energetikos sektoriuje, t.y. esama energetikos ūkio infrastruktūra, esami pagrindiniai energijos gamybos šaltiniai, energijos galutinis vartojimas. Atskiras skyrius strategijoje yra skirtas atsinaujinančių energijos šaltinių esamo naudojimo bei panaudojimo plėtros potencialo įvertinimui. Strategijoje išnagrinėti sekantys atsinaujinantys energijos šaltiniai: biomasė, hidroenergija, vėjo bei saulės energija, t.y. pagrindiniai Kauno Regiono atsinaujinantys energijos šaltiniai. Surinktų duomenų pagrindu pateiktas galimas pagrindinių energijos šaltinių panaudojimo potencialas, GWh/metus. Tyrimai parodė, kad didžiausias atsinaujinančių energijos šaltinių išteklius regione sudaro biomasė. Energijos gamyba naudojant biomasę galėtų siekti iki 1115 GWh/metus.
2. **Kauno Regiono energetikos sektoriaus vystymo vizija** - Kauno Regiono energetikos sektoriaus vystymo vizija buvo parengta siekiant dviejų pagrindinių tikslų: vienas - surinkti informaciją apie socialinę-ekonominę regiono situaciją, nustatyti energijos poreikius bei nustatyti atsinaujinančių energijos šaltinių potencialą. Kitas - įvertinti atsinaujinančių energijos šaltinių panaudojimo galimybes diegiant mažiau gamtą teršiančias technologijas, kurios leistų padidinti energijos gamybos bei vartojimo efektyvumą regione. Investicijos į platesnį atsinaujinančių energijos šaltinių panaudojimą regione padėtų siekti Nacionalinėje energetikos strategijoje numatytų tikslų, kad atsinaujinančių energijos išteklių dalis šalies pirminės energijos balanse iki 2010 metų pasiektų 12%. Šiam tikslui pasiekti atsinaujinančių energijos išteklių dalis šalies pirminiame balanse kasmet turi didėti ne mažiau kaip po 1,5%. Vietinių ir atsinaujinančių energijos išteklių naudojimo plėtra regione turėtų didelę įtaką regiono ekonominiams vystymuisi, ypač žemės ūkio

sektoriuje, atsirastų naujos darbo vietos, padidėtų žmonių užimtumas gaminant bei tiekiant biokurą (medienos kurą, šiaudus, kt.) šilumos gamybos įmonėms.

Surinktų duomenų pagrindu buvo atliktas regiono stiprybių, silpnybių, galimybių ir grėsmių (SSGG) įvertinimas. Dabartinis regiono energetikos sektorius turi savo stipriųjų ir silpnųjų ypatybių. Jis susiduria su konkrečiomis grėsmėmis, tačiau taip pat turi geras galimybes dirbti veiksmingai ir patikimai. Veiksmingiau panaudodamas esamas galimybes ir turimą potencialą Kauno Regiono energetikos sektorius gali sėkmingai prisidėti prie šalies ekonominio augimo, apsisaugoti nuo galimų grėsmių ir išvengti įvairių sutrikimų. Sėkmingas regiono energetikos sektoriaus vystymas padėtų įgyvendinti Nacionalinėje energetikos strategijoje numatytus šalies energetikos sektoriaus strateginius tikslus.

Atlikus regiono stiprybių, silpnybių, galimybių ir grėsmių (SSGG) įvertinimą buvo nustatytos 6-ios prioritetinės regiono energetikos sektoriaus vystymo kryptys :

1. Saugus energijos tiekimas;
 2. Energijos vartojimo efektyvumo didinimas pastatuose (pastatų renovavimas, esamų šildymo sistemų modernizavimas);
 3. Efektyvi šiluminės bei elektros energijos gamyba (kogeneracijos plėtra);
 4. Pirminių energijos šaltinių įvairovės plėtra: vietinių ir atsinaujinančių energijos šaltinių panaudojimo didinimas;
 5. Mokymas, moksliniai tyrimai, energijos gamybos ir vartojimo efektyvumo atsinaujinančių energijos šaltinių propagavimas;
 6. Bendradarbiavimo tarp regiono administracijos, savivaldybių ir privataus sektoriaus stiprinimas.
- 3. Konkrečių projektų identifikavimas** – Pagal paruoštą regiono energetikos ūkio vystymo viziją buvo parinkti kelių projektų, kurie galėtų gauti finansinę paramą iš ES Struktūrinių ar Sanglaudos fondų, pavyzdžiai. Jie yra pateikti strategijos 4 skyriuje:
- I. Biodujų iš Lapių miestelio sąvartyno panaudojimas energijos gamybai kogeneracinėje jėgainėje,
 - II. Biodujų panaudojimas energijos gamybai kogeneracinėje jėgainėje bendrovėje UAB „Kauno vandenys“;
 - III. Birštono miesto centralizuoto šilumos tiekimo tinklo renovacija.

3. Projektų, tinkamų gauti finansinę paramą iš ES Struktūrinių ar Sanglaudos fondų, pavyzdžiai

Projektų pavyzdžiai parinkti vadovaujantis kriterijais bei prioritetais nustatytais LR 2007-2013 m. Europos Sąjungos struktūrinės paramos panaudojimo strategija bei veiksmų programa.

<p>1 projekto pavyzdys - Biodujų iš Lapių miestelio sąvartyno panaudojimas energijos gamybai kogeneracinėje jėgainėje.</p>
<p>Projekte siūloma panaudoti susidarančias Lapių miestelio sąvartyne biodujas bendros šiluminės ir elektros energijos gamybai kogeneracinėje jėgainėje.</p>
<p>Esama padėtis</p>
<p>Pasiūlymo tikslas yra panaudoti susidarančias Lapių miestelio sąvartyne biodujas bendrai šiluminės ir elektros energijos gamybai kogeneracinėje jėgainėje. Tai leistų ženkliai sumažinti šiuo metu į aplinką patenkančių metano dujų kiekį. Susidarančių biodujų panaudojimas ir elektros gamybai taip pat leistų sumažinti ir anglies dvideginio (CO₂) išmetimus į aplinką iš bendro Lietuvos energetikos sektoriaus.</p> <p>Lapių sąvartynas yra išsidėstęs netoli Kauno miesto. Jo eksploatacija pradėta 1973 m. Bendras komunalinių atliekų sąvartyno plotas yra 38,7 ha. Per metus į sąvartyną patenka apie 110–120 tūkstančių tonų komunalinių atliekų.</p>
<p>Technologinis sprendimas</p>
<p>Siūloma įrengti susidarančių sąvartyne biodujų surinkimo sistemą. Susidarančios biodujos galėtų būti panaudojamos įrengtoje kogeneracinėje jėgainėje šiluminės bei elektros energijos gamybai. Pagaminta šiluminė energija galėtų būti tiekiamą į miestelio centralizuoto šilumos tiekimo sistemą ir panaudota šildymo tikslams, o elektros energija galėtų būti perduodama į Lietuvos elektros sistemą. Bendrai energijos gamybai galėtų būti pastatyta kogeneracinė jėgainė, kurios elektrinė galia siektų iki 1,1 MW_{el} ir šiluminė galia – 1,4 MW_{šil}.</p>
<p>Galimi investuotojai</p>
<p>Kauno m. savivaldybė. Lietuvos Aplinkos Apsaugos Investicijų Fondas. Privačių organizacijų lėšos.</p>
<p>Grupės, organizacijos, kurios turėtų naudą įdiegus projektą</p>
<p>Savivaldybė – galėtų sumažinti šilumos kainos didėjimą. Gyventojai –galėtų būti sumažintas šilumos kainos didėjimas, būtų įkurtos naujos darbo vietos, sumažėtų teršalų išmetimai į atmosferą Lapių miestelyje bei regione. Galimas teršalų į atmosferą sumažėjimas: beveik 45-60% šiuo metu iš sąvartyno patenkančių į atmosferą teršalų sudaro metano dujos, kurios yra šiltnamio efektą sukeliančios dujos. Įgyvendinus projektą, sąvartyne išsiskiriančios biodujos (t. sk. ir metano) būtų surenkamos į bendrą surinkimo sistemą ir sudeginamos kogeneracinėje jėgainėje gaminant šilumos ir elektros energiją. Pagal ES sąvartynų Direktyvą sąvartynuose privalo būti įrengta biodujų, susidarančių</p>

bakteriologiškai yrant organinėms atliekoms, surinkimo sistemos. Visuose šiuo metu egzistuojančiuose sąvartynuose tokios sistemos privalo būti įrengtos per 8 m. nuo Direktyvos įsigaliojimo Lietuvoje.

Galimi finansavimo šaltiniai

Savivaldybė galėtų gauti paramą iš ES Struktūrinių fondų (iki 80% reikiamų investicijų). Likusią dalį galėtų sudaryti nuosavos lėšos bei parama iš Lietuvos Aplinkos Apsaugos Investicijų Fondo.

Taip pat galėtų būti panaudota ir kitokia finansavimo schema.

Galimas projekto įdiegimo laikotarpis

2008-2009 metai.

2 projekto pavyzdys – Biodujų panaudojimas energijos gamybai kogeneracinėje jėgainėje, įrengtoje bendrovėje UAB „Kauno vandenys“

Pasiūlymo tikslas – panaudoti bendrovės UAB „Kauno vandenys“ nuotekų valymo įrenginiuose susidarančias biodujas bendrai šiluminės ir elektros energijos gamybai.

Esama padėtis

Šiuo metu dalis biodujų, susidarančių mechaninio nuotekų valymo įrenginiuose yra panaudojama Noreikiškių miestelio katilinėje bendrai šiluminės ir elektros energijos gamybai. Bendrovėje baigiama įrengti biologinio valymo įrenginius. Įrengus nuotekų biologinį valymą susidarys papildomi kiekiai biodujų. Šias biodujas siūloma panaudoti bendrai šiluminės ir elektros energijos gamybai įrengiant bendrovėje kogeneracines jėgaines.

Technologinis sprendimas

Projektinis pasiūlymas pilnai atitinka Lietuvos energetikos sektoriaus vystymo planus, numatytus Nacionalinėje energetikos strategijoje, įgyvendinant ES Direktyvą 2001/77/EC taip pat tikslus numatytus ES Baltojoje knygoje – Ateities energetika. Įgyvendinant Lietuvos Nacionalinę energetikos strategiją yra siekiama, kad atsinaujinančių energijos išteklių dalis pirminės energijos balanse iki 2010 m. pasiektų 12%, o elektros energijos pagamintos naudojant atsinaujinančius energijos šaltinius sudarytų apie 7% nuo visos šalyje pagamintos elektros energijos.

Siūloma bendrovėje UAB „Kauno vandenys“ įrengti kogeneracinius įrenginius, 2 blokus po 300 kW_{el} elektros galios.

Juose bendrai šiluminės ir elektros energijos gamybai būtų sudeginamos biologinio nuotekų valymo proceso metu susidarančios biodujos.

Tam tikslui galėtų būti panaudoti kogeneraciniai įrenginiai Cento T 150 SP B10 gaminami Čekijos Respublikos „TEDOM“ bendrovėje.

Pagaminta elektros energija galėtų būti pajungta į esamą 10 kV elektros tinklą, priklausantį bendrovei „Vakarų skirstomieji tinklai“.

Nominali jėgainės vieno bloko elektros galia – 300 kW_{el}.

Nominali šiluminė galia – 420 kW_{šil}.

Biodujų sunaudojimas (jei šiluminė vertė 20 MJ/kg) – 560 Nm³/h.

Bloko elektrinis naudingumo koeficientas – 36,4%.

Bloko šiluminis naudingumo koeficientas – 51,2%.

Bendras naudingumo koeficientas – 87,6%.

Galimi investuotojai

Kauno m. savivaldybė.

Lietuvos Aplinkos Apsaugos Investicijų Fondas.

<p>Organizacijos, kurios turėtų naudą įdiegus projektą</p> <p>Bendrovė UAB „Kauno vandenys“ gautų papildomų pajamų parduodama elektros energiją pagal šiuo metu esantį specialų supirkimo tarifą (0,20 Lt/kWh), kuris yra taikomas tik tuo atveju, kai elektros energija gaminama iš atsinaujinančių energijos šaltinių. Naudodama pagamintą iš biodujų šiluminę energiją bendrovė sutaupytų lėšas, šiuo metu išleidžiamas šildymui.</p> <p>Kadangi biodujų sudėtyje pagrindinę dalį sudaro metanas, t.y. šiltnamio efektą sukeliančios dujos, tai jų panaudojimas bendrai šiluminės ir elektros energijos gamybai leistų sumažinti atmosferos taršą regione.</p> <p>Projekto įgyvendinimas padidintų darbo užimtumą regione (projekto paruošimas, įgyvendinimas).</p> <p>Įgyvendintas projektas tarnautų kaip geros praktikos administracinis pavyzdys, skirtas atsinaujinančių energijos šaltinių panaudojimui.</p>
<p>Biodujų gamyba</p> <p>Biodujos būtų gaunamos vykdant nuotekų biologinį valymą.</p>
<p>Galima finansavimo schema</p> <p>Projekto finansavimas galėtų būti vykdomas gaunant finansinę paramą iš ES Struktūrinių ar Sanglaudos fondų (iki 80% projekto išlaidų). Likusi dalis galėtų būti finansuojama iš Kauno m. savivaldybės (10% lėšų) ir bendrovės lėšų (10%).</p> <p>Galimos ir kitos finansavimo schemas.</p>
<p>Galimas projekto įgyvendinimo laikotarpis</p> <p>2008-2009 metai.</p>

3 projekto pavyzdys – Birštono miesto centralizuoto šilumos tiekimo sistemų renovacija

Pasiūlymas skirtas Birštono miesto centralizuoto šilumos tiekimo vamzdynų renovacijai, tikslu sumažinti šilumos nuostolius.

Esama padėtis

Projekto tikslas – renovuoti esamus centralizuoto šilumos tiekimo tinklus Birštono mieste. Šiuo metu bendras vamzdynų ilgis siekia apie 18,0 km. Šiais vamzdynais yra tiekama šiluma vartotojams.

Duomenys apie pastatus, į kuriuos šiluma tiekama iš centralizuotų šilumos sistemų (2005):

1. Bendras pastatų sk. – 102
2. Plotas (10^{-3} m^2) – 91,4

Gyvenamieji namai:

- Vieno/dviejų aukštų – 36
- Butų skaičius – 180
- Plotas (10^{-3} m^2) – 9,0
- Daugiaaukščiai – 43
- Butų skaičius – 788
- Plotas (10^{-3} m^2) – 42,1

Kiti pastatai:

- Pastatų sk. – 23
- Plotas (10^{-3} m^2) – 40,3

Šiuo metu dalis esamų šilumos tiekimo vamzdynų yra pasenę, fiziškai susidėvėję. Pakeitus vamzdynus į naujus, su geresne šilumine izoliacija yra galimybė sumažinti šiuo metu esamus šilumos nuostolius.

Technologinis sprendimas

Projektinis pasiūlymas skirtas centralizuoto šilumos tiekimo sistemų renovavimui. Šiuo metu centralizuoto šilumos tiekimo vamzdynų bendras ilgis siekia apie 18,0 km. Vamzdynų paklotų 1970-1980 m. laikotarpyje būklė nėra gera, šilumos nuostoliai viršija šalies vidutinius nuostolius. Nuo 1990 m. šilumos suvartojimas Birštono mieste ženkliai sumažėjo, dėl to kai kurių vamzdynų diametrai tapo per dideli faktiniam šilumos tiekimui. Esamų šilumos nuostolių sumažėjimui siūloma dalį esamo vamzdyno pakeisti į naujus. Galėtų būti pakeista apie 5,0 km vamzdyno (diametras 32-400 mm). Esamas senas vamzdynas galėtų būti pakeistas į naujus su šiuolaikine poliuretanine šilumos izoliacija ir išoriniu polietileniniu apvalkalu.

Renovavus esamą šilumos tiekimo sistemos vamzdyną, sumažėtų šilumos nuostoliai į aplinką, būtų geriau laikomasi aplinkosauginių reikalavimų, sumažėtų šilumos nuostoliai prisidėtų prie šilumos kainos stabilizavimo.

Galimi investuotojai
Birštono m. savivaldybė. UAB „Birštono šiluma“.
Grupės, organizacijos, kurios turėtų naudą įdiegus projektą
Birštono m. savivaldybė, UAB „Birštono šiluma“ – projekto įgyvendinimas padėtų stabilizuoti šilumos kainos augimą. Gyventojai – sumažėtų šilumos kainų augimas, padidėtų darbo užimtumas, sumažėtų atmosferos tarša.
Finansavimo schema
Birštono m. savivaldybė galėtų projekto įgyvendinimui gauti finansinę paramą iš ES Struktūrinių fondų (apie 50% reikiamų lėšų). Likusią dalį galėtų sudaryti paskola iš vietinių bankų.
Galimas projekto įdiegimo laikotarpis
2008-2009 metai.

4. Apibendrintos išvados

Paruoštoje Kauno Regiono energetikos strategijoje pateikta bendra informacija apie regioną (geografinė padėtis, administracinė struktūra, demografiniai duomenys, duomenys apie esamus regione pastatus, kita naudinga informacija). Taip pat pateikti duomenys apie esamą energetikos ūkio infrastruktūrą, esamus pagrindinius energijos gamybos šaltinius, apie galutinį energijos vartojimą.

Parengta Kauno Regiono energetikos sektoriaus vystymo vizija. Vizija parengta siekiant dviejų pagrindinių tikslų: vienas iš jų buvo surinkti informaciją apie socialinę-ekonominę regiono situaciją, nustatyti energijos poreikius bei nustatyti atsinaujinančių energijos šaltinių potencialą. Sekantis tikslas buvo įvertinti atsinaujinančių energijos šaltinių panaudojimo galimybes diegiant mažiau gamtą teršiančias technologijas, kurios leistų padidinti energijos gamybos bei vartojimo efektyvumą regione. Investicijos į platesnį atsinaujinančių energijos šaltinių panaudojimą regione, padėtų siekti Nacionalinėje energetikos strategijoje numatytų tikslų, kad atsinaujinančių energijos išteklių dalis šalies pirminės energijos balanse iki 2010 m. pasiektų 12%. Šiam tikslui pasiekti atsinaujinančių energijos išteklių dalis šalies pirminiame balanse kasmet turi didėti ne mažiau kaip po 1,5%. Vietinių ir atsinaujinančių energijos išteklių naudojimo plėtra regione turėtų didelę įtaką į regiono ekonominį vystymąsi, ypač žemės ūkio sektoriuje, atsirastų naujos darbo vietos, padidėtų žmonių užimtumas gaminant bei tiekiant biokurą (medienos kurą, šiaudus, kt.) šilumos gamybos įmonėms.

Tyrimai parodė, kad pagrindinis atsinaujinantis energijos šaltinis regione yra biomasė. Galima energijos gamyba naudojant kurą iš biomasės gali siekti iki 1115 GWh/metus. Galimi hidro energijos resursai jau šiuo metu yra panaudojami. Vėjo ir saulės energijos panaudojimo regione galimybės artimiausiu laiku nėra didelės.

Atlikus regiono stiprybių, silpnybių, galimybių ir grėsmių (SSGG) įvertinimą buvo nustatytos 6 prioritetinės regiono energetikos sektoriaus vystymo kryptys:

- Saugus energijos tiekimas.
- Energijos vartojimo efektyvumo didinimas pastatuose (pastatų renovavimas, esamų šildymo sistemų modernizavimas).
- Efektyvi šiluminės bei elektros energijos gamyba (kogeneracijos plėtra).
- Pirminių energijos šaltinių įvairovės plėtra: vietinių ir atsinaujinančių energijos šaltinių panaudojimo didinimas.

- Mokymas, moksliniai tyrimai, efektyvus energijos vartojimo bei atsinaujinančių energijos šaltinių propagavimas.
- Bendradarbiavimo tarp regiono administracijos, savivaldybių ir privataus sektoriaus stiprinimas.

Strategijoje pateikti projektų, kurie galėtų būti tinkami finansinės paramos iš ES Struktūrinių ar Sanglaudos fondų, gavimui. Projektų pavyzdžiai parinkti vadovaujantis kriterijais bei prioritetais, nustatytais LR 2007-2013 m. Europos sąjungos struktūrinės paramos panaudojimo Lietuvoje strategija bei veiksmų programa.

Pateikti 3-jų galimų projektų pavyzdžiai:

- Biodujų iš Lapių miestelio sąvartyno panaudojimas energijos gamybai kogeneracinėje jėgainėje,
- Biodujų panaudojimas kogeneracinėje jėgainėje įrengtoje bendrovėje UAB „Kauno vandenys“;
- Birštono miesto centralizuoto šilumos tiekimo sistemų renovacija.

Bendra visų projekto pavyzdžių investicijų suma siektų – 4,60 mln. eurų. 1-ojo ir 2-ojo projektų atsipirkimo laikotarpis siektų 5,5-7,5 metų. Trečiojo projekto atsipirkimo laikas būtų ženkliai didesnis ir siektų iki 25 metų.

Projektų įgyvendinimas turėtų ženkliai teigiamą įtaką į regiono vystymąsi, pagerintų regiono ekonominę padėtį, sumažintų atmosferos taršą regione, galėtų būti geras pavyzdžiais kitiems Lietuvos regionams.

Regiono energetikos strategija parengta
vykdant tarptautinį projektą. Projekto
vadovas:

WIP – Renewable Energies
Martha Bißmann
Sylvensteinstr.2
81369 Munich, Germany
Tel: +49 89 720 12 735

martha.bissmann@wip-munich.de

www.wip-munich.de

Šį darbą atliko:

Lietuvos energetikos institutas
Atsak. vykdytojas Romualdas Škėma
Breslaujos g. 3
LT44403 Kaunas, Lietuva
Tel: +370 37 401802

skema@mail.lei.lt

www.lei.lt