

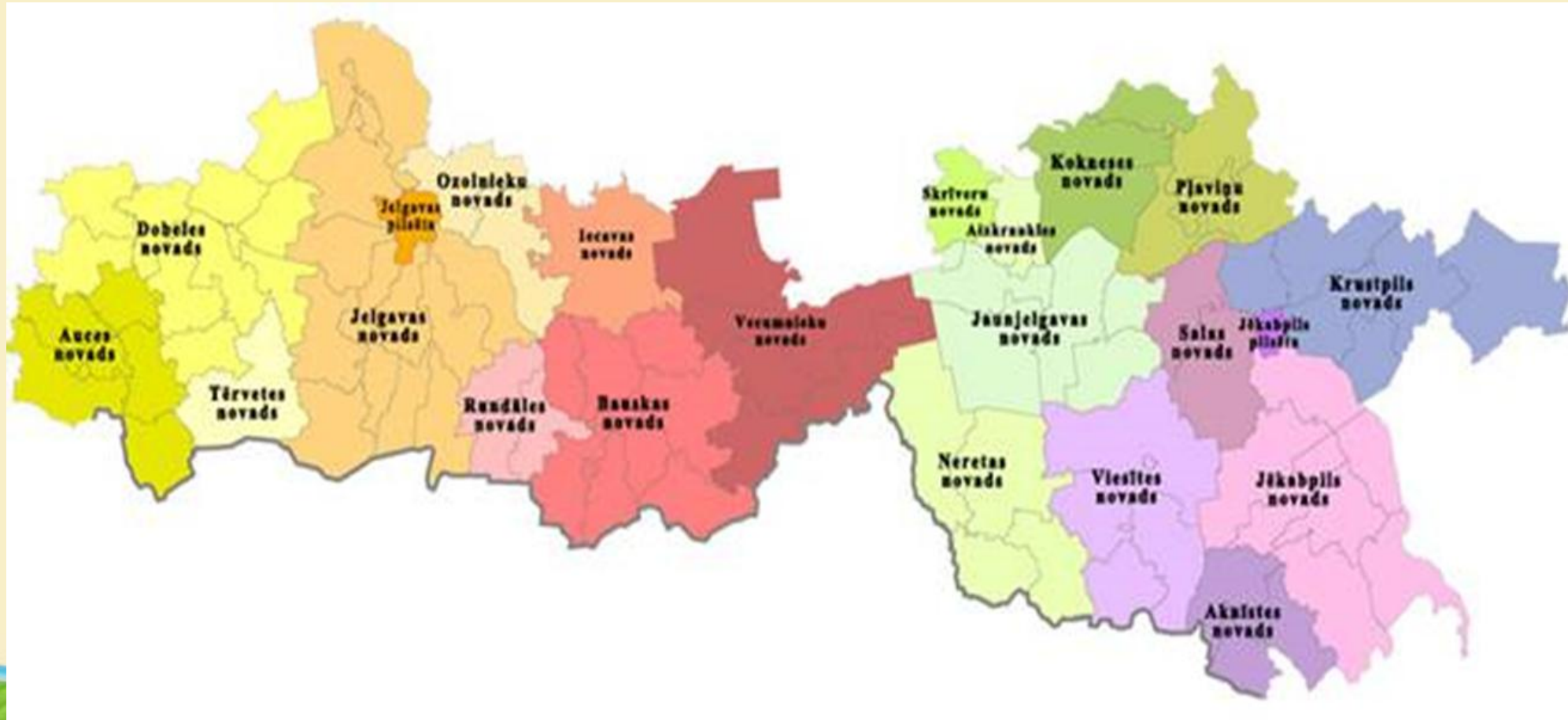
Enerģētikas nozares attīstības veicināšana Zemgales reģionā



Zemgales
Plānošanas
reģions

Katoļu iela 2b, Jelgava | zemgale.lv

Zemgales plānošanas reģions



ZPR Enerģētikas Rīcības plāns



ZEMGALES REĢIONA RĪCĪBAS PLĀNS ENERĢĒTIKĀ 2012 – 2020



Rīcības plāna saturs

- Atjaunojamie energoresursi
- Energoefektivitātes pasākumi

Katrā no šīm abām sadaļām ir apakšiedalījums:

1. Ievads
2. Iesaistītās puses
3. Problēmas un risinājumi
4. Ieteiktie pasākumi un aktivitātes



ZPR Enerģētikas Rīcības plāns

Rīcības plāns tapis sadarbojoties ar Zemgales pašvaldībām un Zemgales reģionālo enerģētikas aģentūru –

tajā apkopotas Zemgales reģiona pašvaldību intereses, projektu idejas AER un EE jomā –

darbi, kuri būtu jādara, lai Zemgale kļūtu zaļāka,
izmantotu vietējos resursus, radītu darba vietas,
stiprinātu enerģētisko neatkarību un sasniegtu noteiktos mērķus
enerģētikā



INTERREG IV C 2007 - 2013



**ZEMGALES
PLĀNOŠANAS
REĢIONS**



European Union

European Regional Development Fund

 **EU2020**
Going **LOCAL**



INTERREG IVC

INNOVATION & ENVIRONMENT
REGIONS OF EUROPE SHARING SOLUTIONS



Ieteiktie pasākumi AER jomā - reģionālās iniciatīvas

1. Pasākumi Rīcības plāna ieviešanai un plāna izpildes koordinācija un uzraudzība:
 - Darbs nacionālā līmenī priekšnoteikumu radīšanai
 - Darbs reģionālā līmenī pasākumu koordinēšanai.
 - Plāna izpildes uzraudzība;
2. Informētības veicināšana par AER, par jaunākajām tehnoloģijām, ieguvumiem. piemēram, par alternatīvo resursu izmantošanu, individuālie apkures risinājumi, ātraudzīgās koku sugas u.c. Tehnoloģijām;
3. Enerģētikas plānošana reģionālā līmenī, monitorings, datu bāzes uzturēšana, datu vākšana par AER potenciālu:
 - Zemgales lauksaimniecisko resursu izmantošanai
 - Esošo AER efektivitātes novērtējums (mazie HES, biomasas ražotnes u.c.)
 - Nākotnes resursu plānošana;



Ieteiktie pasākumi AER jomā - reģionālās iniciatīvas

4. Zaļā transporta, tai skaitā elektromobiļu, velotransporta u.c. ieviešanas veicināšana un zaļā transporta infrastruktūras izbūves veicināšana;
5. Mājsaimniecību iesaistīšana enerģijas ražošanas tirgū;
6. Pašvaldību plānošanas dokumentos paredzēt enerģētikas sadaļu – AER, EE, transports u.c.;
7. Pilotprojekti AER tehnoloģiju izmantošanā, pilotprojektu pieredzes popularizēšana un pārnese;
8. Zaļā iepirkuma kritēriju popularizēšana un pielietošana pašvaldībās un to iestādēs;



Ieteiktie pasākumi AER jomā

Vispārējie pasākumi AER jomā:

1. Atbalsts alternatīvo risinājumu izmantošanai siltumenerģijas un elektroenerģijas ieguvē - solārā enerģija, zemes siltuma, ģeotermālo ūdeņu u.c.
2. Atbalsts viedās energosistēmas ar divpusējiem skaitītājiem izveidošanai nelielu AER izmantošanas gadījumos.
3. Atbalsts komersantu un pētniecības institūciju/universitāšu partnerības veidošanai ES finansētajos investīciju projektos, lai valstī attīstītos energoefektīvi un uz zaļo izaugsmi balstīti uzņēmumi.
4. Atbalsts enerģijas gala lietotāju motivācijai un izglītošanai energoefektivitātes jautājumos.
5. Likumdošanas un nodokļu politikas izmaiņas, lai atbalstītu atjaunojamo energoresursu plašāku izmantošanu enerģētikā.



Pasākumi AER jomā pa resursu grupām

- Koksnes biomasa
- Ģeotermālie ūdeņi
- Vēja un saules enerģija
- Lauksaimniecības biomasa
- Atkritumu pārstrāde enerģijā



Ieteiktie pasākumi energoefektivitātes (EE) jomā

Reģionālie pasākumi:

1. Pasākumi Rīcības plāna ieviešanai un plāna izpildes koordinācija un uzraudzība:

- Darbs nacionālā līmenī priekšnoteikumu radīšanai, reģiona pašvaldību enerģijas projektu atbalstīšanai finansējumam nacionālā līmenī, reģiona interešu pārstāvība energoefektivitātes jomā;
- Reģionālās iniciatīvas, darbs reģionālā līmenī pasākumu koordinēšanai;
- Plāna izpildes uzraudzība.

(Saskan ar tādu pašu pasākumu šī Rīcības Plāna AER sadaļā, jo pasākumi veicami par abām tēmām – AER un EE)

2. Informatīvie un izglītojošie pasākumi Zemgales reģionā par energoefektivitāti - gala lietotājiem un ēku uzturētājiem, konsultatīvie pakalpojumi, rosināšana kontrolēt elektroenerģijas lietošanas patēriņa efektivitāti mājāsaimniecībās un publiskajās ēkās



Ieteiktie pasākumi energoefektivitātes (EE) jomā

3. Enerģētikas plānošana reģionālā līmenī, monitorings - datu bāzes uzturēšana, enerģētikas plānošanas dokumentu, enerģētikas projektu izstrāde un atbalsts projektu izstrādātājiem Zemgales reģionā, energoauditu izstrāde.
4. Daudzdzīvokļu ēku energoefektīvas renovācijas popularizēšana un veicināšana Zemgales pašvaldībās.
5. Pašvaldību plānošanas dokumentos paredzēt enerģētikas sadaļu – AER, EE, transports u.c.
6. Pilotprojekti jaunu EE tehnoloģiju izmantošanā, pilotprojektu pieredzes popularizēšana un pārnese. Labāko Eiropas pieredžu pārnese, apmācību un pieredzes pārneses projekti enerģētikā.



Pasākumi EE jomā pa grupām

- Siltuma ražošana
- Siltuma pārvade
- Ēkas un būves
- Ielu apgaismojums



Jaunais plānošanas periods 2014 - 2020

- Piedalīšanās 2 jaunos ES programmu finansētos projektos





Enerģētikas pasākumu telpiskās un sociālekonomiskās ilgtspējības plānošana

- Projekta ilgums: 30 mēneši
- Ieviešanas laiks: 2016.gada 1.februāris – 2018.gada 30.jūlijs
- Projekta vadošais partneris: BPM S.A. (Grieķija)
- Finansējums: 100% Eiropas Savienība

Galvenais rezultāts Zemgalei – papildināts Zemgales enerģētikas Rīcības plāns ar šajā projektā izstrādātu trešo sadaļu par

zaļo transportu,

kā arī attīstītu biomasas un biogāzes jomas AER sadaļā



Baltijas enerģētikas teritorijas – plānošanas perspektīvas

BALTIJAS JŪRAS REĢIONA SADARBĪBAS PROGRAMMA 2014–2020
PRIORITĀTE: 2. DABAS RESURSU EFEKTĪVA VADĪBA

2.2.KONKRĒTAIS MĒRĶIS “ATJAUNOJAMIE ENERĢORESURSI”

Vadošais partneris:

Meklenburgas-RietumPomerānijas reģions (Vācija)

- Enerģētikas Klāsteru Centrs, Zēlande (Dānija);
- Skones Enerģētikas aģentūra (Zviedrija);
- Blekinges reģions (Zviedrija);
- Zviedrijas Enerģētikas aģentūra (Zviedrija);
- Centrālās Somijas reģiona padome (Somija);
- Tartu Reģionālā Enerģētikas aģentūra (Igaunija);
- Ekonomikas un Komunikāciju ministrija (Igaunija);
- Baltijas Vides Forums (Latvija);
- **Zemgales Plānošanas reģions (Latvija);**
- Lietuvas Enerģētikas aģentūra (Lietuva);
- RietumPomerānijas Vojevodistes Reģionālās plānošanas birojs (Polija).

PROJEKTA BUDŽETS

Kopējais budžets 2 955 000 EUR

ZPR budžets 185 000 EUR

Programmas finansējuma daļa 85%

Valsts budžeta līdzfinansējums 15%

Projekta īstenošanas laiks – 03.2016. – 02.2019.
(36 mēneši)



Projekta rezultāti

- Kopīgi izstrādātas plānošanas un jaunu vadības instrumentu testēšanas un ieviešanas rekomendācijas;
- Kopīgi veikti pētījumi par teritorijām, saistītām ar atjaunojamajiem energoresursiem;
- Jauni plānošanas rīki;
- **Aktivizēta iedzīvotāju iesaiste;**
- **Noorganizēta projekta noslēguma konference;**
- **Aktualizēts reģiona Enerģētikas rīcības plāns, attīstīta tā monitoringa sistēma, apmācīti speciālisti to pielietot;**
- **16 pašvaldībās izstrādāti enerģētikas rīcības plāni;**
- **Paaugstināta plānošanas kapacitāte ZPR un pašvaldību plānotājiem un speciālistiem;**
- **Mācību vizītes partneru reģionos;**
- Citi pasākumi.





Sohjoa – Baltijas jūras reģiona sadarbība pārejai uz videi draudzīgu autonomo (bez vadītāju) pirmās/pēdējās jūdzes sabiedrisko transportu

Vadošais partneris:

Helsinki metropoles Lietišķo zinātņu universitāte (Somija)

Projekta partneri:

- Ceļu satiksmes drošības aģentūra Trafi, (Somija);
- Forum Virium Helsinki (Somija);
- Helsinki Region Transport (Somija);
- Suomen liikkuoperaattori Ltd (Somija);
- Tallinnas Tehnoloģiju universitāte (Igaunija);
- Tallinnas Transporta departaments (Igaunija);
- **Zemgales Plānošanas reģions (Latvija);**
- Chalmers Tehnoloģiju universitāte (Zviedrija);
- Institute for Climate Protection, Energy and Mobility (Vācija);
- Gdaņskas pilsētas pašvaldība (Polija);
- Kongsbergs komūna (Norvēģija);



Pilot Area



PROJEKTA AKTIVITĀTES (REZULTĀTI)

1. Izstrādātas rekomendācijas, priekšlikumi nacionālās likumdošanas pilnveidei.
2. Tehniskā izpēte Aizkraukles novadā.
3. Tehniskā izpēte Jelgavā.
4. Labas prakses piemēru iepazīšana un transfērs uz Zemgali, Latviju.
5. Plānošanas kapacitātes celšana vietējiem (pašvaldību) un ZPR speciālistiem.
6. Bezvadītāju sabiedriskā transporta paraugdemonstrācijas Jelgavā (Universitāte) un Aizkrauklē (dzelzceļa stacija ārpus pilsētas).
7. Zaļā transporta kā videi draudzīga sabiedriskā transporta popularizēšana.
8. Citi pasākumi.



Nākotne tagadnē





Profesionālās pilnveides izglītības programmu izstrāde energoefektīvu ēku būvniecības prasmju pilnveidei Latvijā

BUILD UP Skills FORCE



Sagaidāms straujš atjaunošanas (renovācijas) un energoefektivitātes uzlabošanas projektu pieaugums

Būvniecības nozarē sagaidāms pieprasījums pēc zinošiem un kvalificētiem strādniekiem

Sagaidāms pakāpenisks pieprasījums pēc zināšanām un prasmēm par gandrīz nulles enerģijas ēku būvniecību un atjaunošanu, kā arī atjaunojamo energoresursu efektīvu izmantošanu



Profesionālās pilnveides izglītības programmas

Apmācību programmu satura izstrāde

Ēku siltināšanas darbi un energoefektīva atjaunošana ar padziļinātām prasmēm:

1. Norobežojošo konstrukciju siltinātāja darbos;
2. Jumta konstrukciju siltinātāja darbos

Inženierkomunikāciju izolēšanas darbi ar padziļinātām prasmēm:

1. Ventilācijas tīklu siltinātāja darbos;
2. Ūdensapgādes, kanalizācijas un apkures tīklu siltinātāja darbos



Mūsu sadarbības partneris



Galvenie ZREA darba virzieni

Energoefektivitāte (EE) un atjaunojamie energoresursi (AER),
zaļais transports:

Enerģētikas plānošanas **dokumentu izstrāde**

Enerģētikas **datu bāzu uzturēšana**

Konsultācijas iedzīvotājiem, uzņēmumiem, pašvaldību
speciālistiem par energoefektivitātes (EE) paaugstināšanas
iespējām, atjaunojamo energoresursu (AER) izmantošanas
iespējām, zaļo transportu

Enerģētikas **pasākumi** - Enerģētikas dienas, semināri,
atvērto durvju dienas

Enerģētikas **projekti** – atbalsts daudzdzīvokļu ēku siltināšanas
projektu izstrādē, atjaunojamo energoresursu , izmantošanai
mājsaimniecībās u.c.

Energoauditi



ES IEE BEAST projekts – Enerģētikas stratēģiju ieviešana

Atbalsts enerģētikas plānu ieviešanai, kā paātrināt un nodrošināt veiksmīgu enerģētikas plānu ieviešanu, vadošais partneris Austrumzviedrijas enerģētikas aģentūra, Zviedrija.

Projekta ietvaros ZREA strādā 3 virzienos:

- Energoefektivitāte daudzdzīvokļu ēkās
- Elektromobilitātes veicināšana
- Energoefektivitātes (EE) un atjaunojamo energoresursu (AER) tehnoloģiju izmantošana



EK IEE BEAST projekta Elektromobilitātes veicināšanas aktivitātes ietvaros: 2015.g. maijā Elektromobiļu salidojums Jelgavā un maratons Rīga - Jelgava uz Auce –Tērvete – Eleja - Bauska -Rīga



EnPC-INTRANS projekts



Projekta mērķis

Iepazīstināt pašvaldības ar energoefektivitātes līgumu (EEL) izmantošanas pieredzi - kā tie darbojas un tiek izmantoti Vācijā, jo tas ir viens no veidiem, kā var finansēt investīcijas energoefektivitātes paaugstināšanai publiskajās ēkās.



Darbības joma:

Labās prakses piemēru izvērtēšana un pielāgošana

- Konsultācijas
- Road Show semināri
- Pasniedzēju apmācības
 - Semināri
 - Webināri
 - E-apmācības



Energoefektīvu (EE) un atjaunojamo energoresursu (AER) tehnoloģiju izmantošana



Ozolnieku novada sadarbība ar ZREA - 2015.g. uzstādīti saules kolektori Ānes daudzfunkcionālajam iedzīvotāju apkalpošanas centram

2016.g., procesā: Bauskas novada sadarbība ar ZREA – ar sauli un vēju darbināma apgaismojuma staba pilotprojekts – iegāde un uzstādīšana Bauskā Bērzkalnos pie SOS ciemata



Paldies par uzmanību!

Raitis Madžulis

Tālr. 63028085

Mob. 29534718

raitis.madzulis@zpr.gov.lv






Zemgales Plānošanas reģions

Katoļu iela 2b, Jelgava | zemgale.lv

 ZPR@zpr.gov.lv

 [/Zemgale](https://www.facebook.com/Zemgale)

 [/Zemgale_LV](https://www.youtube.com/Zemgale_LV)

 [/Zemgale_LV](https://twitter.com/Zemgale_LV)