



## LIETUVOS RESPUBLIKOS ENERGETIKOS MINISTERIJA

Biudžetinė įstaiga, Gedimino pr. 38, 01104 Vilnius,

Tel. (8 706) 64 715, faks. (8 706) 64 820, el. p. [info@enmin.lt](mailto:info@enmin.lt), <http://enmin.lrv.lt>

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 302308327

Lietuvos Respublikos Vyriausybei

2017-11-17

Nr. (10.10-12)3-2202

### DĖL ATNAUJINTOS NACIONALINĖS ENERGETINĖS NEPRIKLAUSOMYBĖS STRATEGIJOS PROJEKTO TEIKIMO

Lietuvos Respublikos energetikos ministerija (toliau – Energetikos ministerija) teikia po 2017 m. lapkričio 15 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės pasitarimo patikslintą Lietuvos Respublikos Seimo nutarimo „Dėl Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimo Nr. XI-2133 „Dėl Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“ pakeitimo“ projektą (toliau – Projektas).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos energetikos įstatymo 14 straipsniu, Nacionalinė energetinės nepriklausomybės strategija (toliau – Strategija) turi būti peržiūrima ne rečiau kaip kas penkeri metai. Įgyvendinant Nacionalinę energetinės nepriklausomybės strategiją, patvirtintą Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimu Nr. XI-2133 „Dėl Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“, Lietuvoje įvykdytos energetikos sektoriaus struktūrinės reformos ir strateginiai projektai diversifikavo energijos tiekimo kelius ir šaltinius, sumažino energetinių išteklių kainas vartotojams ir atvėrė šaliai naujas vystymosi galimybes. Lietuvos energetikos sektorius buvo iš esmės pertvarkytas siekiant sumažinti ir galiausiai panaikinti energetinę priklausomybę nuo Rusijos Federacijos, pasireiškusią nepagrįstai didelėmis energetinių išteklių kainomis ir energetikos, kaip politinio įrankio, naudojimu.

Atsižvelgiant į šiuos Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos įgyvendinimo rezultatus, likusius pasiekti tikslus ir naujas matomas tendencijas energetikos rinkose, taip pat Europos Sąjungos Energetikos sąjungos ir Baltijos energijos rinkų sujungimo plano tikslus, parengta ir po dviejų derinimo etapų patikslinta atnaujinama Strategija, kurioje numatomi pagrindiniai valstybės energetikos sektoriaus politikos tikslai, kryptys ir jų įgyvendinimo uždaviniai iki 2020 ir 2030 metų, pateikiant viziją iki 2050 metų.

Lietuvos energetikos sektoriaus vizija – valstybei ir vartotojui pridėtinę vertę kurianti ir pažangi mažo šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio technologijas ir netaršius energijos šaltinius naudojanti, klimato kaitos pokyčiams atspari energetika, patikimai aprūpinanti vartotojus energija už konkurencingą kainą.

Strategija bus įgyvendinama šiomis keturiomis strateginėmis kryptimis: konkurencingumo, patikimumo, įtakos klimato kaitai ir aplinkos oro taršai mažinimo bei šalies verslo dalyvavimo siekiant energetikos pažangos. Prie konkurencingos šalies ekonomikos prisidedanti energetika bus svarbiausias Strategijos tikslas 2030 metams: siekiama, kad šalies gyventojams mažėtų išlaidų už energiją dalis jų pajamose, o energijos kainos pramonės vartotojams būtų mažesnės nei regiono valstybėse, kartu užtikrinant sklandų perėjimą nuo iškastinių energijos šaltinių prie atsinaujinančių energijos išteklių. Tuo pačiu metu bus siekiama didinti energetinio saugumo ir patikimumo lygį ir užtikrinti darnios plėtros principų įgyvendinimą.

Į gautas pastabas po antrojo Projekto pateikimo Lietuvos Respublikos Vyriausybei atsižvelgta. Informacija apie tas pastabas ir pasiūlymus, į kuriuos buvo atsižvelgta iš dalies arba kuriems buvo pateikti paaiškinimai, pridedama prie šio rašto. Taip pat įvertintos š. m. lapkričio 15 d. Vyriausybės pasitarime išsakytos pastabas ir pasiūlymai:

1) Projekte įtvirtinta nuostata siekti, kad galutinės elektros energijos ir gamtinių dujų kainos Lietuvos pramonei būtų mažesnės nei regiono valstybėse (Baltijos, Skandinavijos bei Vidurio ir Rytų Europos šalyse);

2) Projekte minimos prioritetinės energetikos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros kryptys suderintos su 2015 metais Europos Komisijos patvirtintos Lietuvos Sumaniosios specializacijos strategijos prioritetinės krypties „Energetika ir tvari aplinka“ prioritetais ([https://www.smm.lt/web/lt/mokslas/sumani\\_spec](https://www.smm.lt/web/lt/mokslas/sumani_spec));

3) informuojame, kad į Aplinkos ministerijos pastabas Projekto Strateginio pasekmių aplinkai vertinimo (SPAV) ataskaitai yra atsižvelgta arba atsižvelgta iš dalies. SPAV ataskaita ([http://enmin.lrv.lt/uploads/enmin/documents/files/NENS\\_SPAV\\_ataskaita\\_su%20priedais.pdf](http://enmin.lrv.lt/uploads/enmin/documents/files/NENS_SPAV_ataskaita_su%20priedais.pdf)) išvados teigia, kad Strategijos tikslų įgyvendinimo kryptys atitinka tarptautiniu, ES ar nacionaliniu lygmeniu nustatytus aplinkos apsaugos tikslus ir turės reikšmingą teigiamą poveikį aplinkos oro kokybei bei mažinant šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį, gamtiniais ištekliams, socialinei ekonominei aplinkai ir visuomenės sveikatai.

Taip pat atsakome į papildomai iš Aplinkos ministerijos gautas pastabas ir pasiūlymus Projektui:

1) Pritariame, kad Strategijos nuostatos, vizija ir tikslai turi užtikrinti Lietuvos išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) mažinimo tikslų pasiekimą pagal Paryžiaus susitarimą ir ES 2030 m. klimato kaitos ir energetikos tikslų įgyvendinimą pagal Energetikos sąjungos teisės aktų reikalavimus. Atkreiptinas dėmesys, kad „įtakos klimato kaitai ir aplinkos oro taršos mažinimas“ yra viena iš keturių strateginių krypčių (1.3 punktas), o Lietuvos atsinaujinančių energijos išteklių rodikliai 2020 metams (30 proc.) ir 2030 metams (45 proc.) yra nustatyti didesni nei numatyti Lietuvai (2020 metams – 23 proc.) ar nustatomi ES lygmeniu (2030 metams – 27 proc.).

2) Iš esmės neprieštaraujame siūlymui, kad Lietuvos klimato kaitos ir energetikos tikslai ir uždaviniai turi būti įtvirtinami nacionalinėse strategijose (Nacionalinėje energetinės nepriklausomybės strategijoje ir Nacionalinėje klimato kaitos valdymo strategijoje), o jų priemonės – integruotame nacionaliniame energetikos ir klimato srities veiksmų plane, kaip to reikalauja ES Energetinės sąjungos reglamentas (žr. Strategijos 9 punktą). Tačiau atkreiptinas dėmesys, kad Energetikos sąjungos valdymo reglamentas dar nėra priimtas ir įsigaliojęs. Be to, integruoti nacionaliniai planai aprėps tik 2021-2030 metų laikotarpį. Todėl, kol pradės veikti integruoti nacionaliniai planai, tikslinga turėti atskirą Strategijos įgyvendinimo priemonių planą.

Projektas neprieštarauja Lietuvos Respublikos Vyriausybės programai.

Projektas neįgyvendina Europos Sąjungos teisės aktų ir nėra notifikuotinas Europos Komisijai. Tačiau nors Projektas pats savaime tiesiogiai neįgyvendina konkrečių Europos Sąjungos teisės aktų ir nėra notifikuotinas Europos Komisijai, teikime ir aiškinamajame rašte pabrėžiamos jo sąsajos su ES 2030 metų klimato kaitos ir energetikos tikslais.

Su visuomene buvo konsultuojamasi Projektą paskelbus Lietuvos Respublikos Seimo kanceliarijos teisės aktų informacinėje sistemoje.

Kadangi Lietuvos Respublikos Seimo III (rudens) sesijos darbų programoje, patvirtintoje Lietuvos Respublikos Seimo 2017 m. rugsėjo 14 d. nutarimu Nr. XIII-633 „Dėl Lietuvos Respublikos Seimo III (rudens) sesijos darbų programos“, numatyta Projektą svarstyti š. m. spalio mėn., taip pat atsižvelgiant į š.m. lapkričio 15 d. Vyriausybės pasitarimo sprendimą, prašome svarstyti Projektą š.m. lapkričio 22 d. Vyriausybės posėdyje.

Projektą parengė Energetikos ministerija, rengimą koordinavo ir Projektą apibendrino Energetikos ministerijos Tarptautinio bendradarbiavimo ir planavimo skyriaus (vedėjas – Tomas Lukoševičius, tel. 8 706 64 635, el. p. [tomas.lukosevicius@enmin.lt](mailto:tomas.lukosevicius@enmin.lt)) vyriausiasis specialistas Daumantas Kerezis (tel. 8 706 64 702, el. p. [daumantas.kerezis@enmin.lt](mailto:daumantas.kerezis@enmin.lt)).

#### PRIDEDAMA:

1. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimo „Dėl Lietuvos Respublikos Seimo nutarimo „Dėl Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimo Nr. XI-2133 „Dėl

Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“ pakeitimo“ projekto pateikimo Lietuvos Respublikos Seimui“ projektas, 1 lapas.

2. Lietuvos Respublikos Seimo nutarimo „Dėl Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimo Nr. XI-2133 „Dėl Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“ pakeitimo“ projektas, 39 lapai.

3. Lietuvos Respublikos Seimo nutarimo „Dėl Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimo Nr. XI-2133 „Dėl Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“ pakeitimo“ projekto aiškinamasis raštas, 4 lapai.

4. Derinimo pažyma dėl Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimo Nr. XI-2133 „Dėl Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“ pakeitimo projekto iš Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarijos papildomai gautų pastabų, 5 lapai.

Energetikos ministras



Žygimantas Vaičiūnas

**LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖ**

**NUTARIMAS**

**DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS SEIMO NUTARIMO „DĖL LIETUVOS  
RESPUBLIKOS SEIMO 2012 M. BIRŽELIO 26 D. NUTARIMO NR. XI-2133 „DĖL  
NACIONALINĖS ENERGETINĖS NEPRIKLAUSOMYBĖS STRATEGIJOS  
PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO“ PROJEKTO PATEIKIMO LIETUVOS  
RESPUBLIKOS SEIMUI**

2017 m.

d. Nr.

Vilnius

Lietuvos Respublikos Vyriausybė n u t a r i a :


1. Pritarti Lietuvos Respublikos Seimo nutarimo „Dėl Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimo Nr. XI-2133 „Dėl Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“ pakeitimo“ projektui ir pateikti jį Lietuvos Respublikos Seimui.

2. Įgalioti energetikos ministrą Žygimantą Vaičiūną, o jam negalint dalyvauti – energetikos viceministrą Simoną Šatūną atstovauti Lietuvos Respublikos Vyriausybei, svarstant nurodytą nutarimo projektą Lietuvos Respublikos Seime.


Ministras Pirmininkas

Energetikos ministras

Energetikos ministras

  
Žygimantas Vaičiūnas  
2017-11-17

Energetikos ministerijos  
kalbos tvarkytoja

  
Aušra Siniuvienė  
2017-11-17

Energetikos ministerijos  
Teisės skyriaus vedėja

  
Ramunė Mikalauskienė  
2017-11-17



**LIETUVOS RESPUBLIKOS SEIMO NUTARIMO „DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS SEIMO  
2012 M. BIRŽELIO 26 D. NUTARIMO NR. XI-2133 „DĖL NACIONALINĖS ENERGETINĖS  
NEPRIKLAUSOMYBĖS STRATEGIJOS PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO“ PROJEKTO  
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

**1. Projekto rengimą paskatinusios priežastys, parengto projekto tikslai ir uždaviniai**

Lietuvos Respublikos Seimo nutarimo „Dėl Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimo Nr. XI-2133 „Dėl Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“ pakeitimo“ projektas (toliau – Projektas) parengtas įgyvendinant Lietuvos Respublikos energetikos įstatymo 14 straipsnį, pagal kurį Nacionalinė energetinės nepriklausomybės strategija turi būti peržiūrima ne rečiau kaip kas penkeri metai.

Įgyvendinant Nacionalinę energetinės nepriklausomybės strategiją, patvirtintą Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimu Nr. XI-2133 „Dėl Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“, Lietuvoje įvykdytos energetikos sektoriaus struktūrinės reformos ir strateginiai projektai diversifikavo energijos tiekimo kelius ir šaltinius, sumažino energetinių išteklių kainas vartotojams ir atvėrė šaliai naujas vystymosi galimybes. Lietuvos energetikos sektorius buvo iš esmės pertvarkytas siekiant sumažinti ir galiausiai panaikinti energetinę priklausomybę nuo Rusijos Federacijos, pasireiškusią nepagrįstai didelėmis energetinių išteklių kainomis ir energetikos, kaip politinio įrankio, naudojimu.

Atsižvelgiant į šiuos Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos įgyvendinimo rezultatus, likusius pasiekti tikslus ir naujas matomas tendencijas energetikos rinkose, taip pat Europos Sąjungos Energetikos sąjungos ir Baltijos energijos rinkų sujungimo plano tikslus, parengta ir po dviejų derinimo etapų bei dviejų pateikimo pagal gautus pasiūlymus patikslinta atnaujinama Strategija, kurioje numatomi pagrindiniai valstybės energetikos sektoriaus politikos tikslai, kryptys ir jų įgyvendinimo uždaviniai iki 2020 ir 2030 metų, pateikiant viziją iki 2050 metų.

Strategija bus įgyvendinama šiomis keturiomis strateginėmis kryptimis: konkurencingumo, patikimumo, įtakos klimato kaitai ir aplinkos oro taršai mažinimo bei šalies verslo dalyvavimo siekiant energetikos pažangos. Prie konkurencingos šalies ekonomikos prisidedanti energetika bus svarbiausias Strategijos tikslas 2030 metams: siekiama, kad šalies gyventojams mažėtų išlaidų už energiją dalis jų pajamose, o energijos kainos pramonės vartotojams būtų ne didesnės nei regiono valstybėse, kartu užtikrinant sklandų perėjimą nuo iškastinių energijos šaltinių prie atsinaujinančių energijos išteklių. Tuo pačiu metu bus siekiama didinti energetinio saugumo ir patikimumo lygį ir užtikrinti darnios plėtros principų įgyvendinimą.

**2. Projekto iniciatoriai (institucija, asmenys ar piliečių įgalioti atstovai) ir rengėjai**

Projektą parengė Lietuvos Respublikos energetikos ministerija, rengimą koordinavo ir Projektą apibendrino Energetikos ministerijos Tarptautinio bendradarbiavimo ir planavimo skyriaus (vedėjas – Tomas Lukoševičius, tel. 8 706 64 635, el. p. [tomas.lukosevicius@enmin.lt](mailto:tomas.lukosevicius@enmin.lt)) vyriausiasis specialistas Daumantas Kerezis (tel. 8 706 64 702, el. p. [daumantas.kerezis@enmin.lt](mailto:daumantas.kerezis@enmin.lt)).

**3. Kaip šiuo metu yra reguliuojami projekte aptarti teisiniai santykiai**

Šiuo metu galioja Nacionalinė energetinės nepriklausomybės strategija, patvirtinta Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimu Nr. XI-2133 „Dėl Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“.

**4. Kokios siūlomos naujos teisinio reguliavimo nuostatos ir kokių teigiamų rezultatų laukiama**

Bus siekiama, kad:

- 1) Lietuvos elektros perdavimo sistema veiktų sinchroniniu režimu su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema;
- 2) iki sinchronizacijos su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema projekto įgyvendinimo būtų užtikrintas sistemos adekvatumas ekonomiškai efektyviausiu ir nediskriminaciniu būdu;

- 3) būtų įdiegta pakankamai vietinės patikimos būtiniosios elektros energijos generacijos pajėgumų;
- 4) gamtinių dujų perdavimo sistema būtų sujungta su ES dujų perdavimo sistema per Lenkiją, o suskystintų gamtinių dujų (toliau – SGD) terminalas Klaipėdoje toliau užtikrintų alternatyvų ir konkurencingą dujų tiekimą;
- 5) 2050 m. elektros energija iš AEI taptų pagrindinė bendrajame šalies elektros energijos suvartojimo balanse ir visa šalyje suvartojama elektra būtų pagaminta Lietuvoje;
- 6) atsinaujinančios energijos gamybos dalis, vystantis technologijoms, didėtų energijos iš AEI gamintojams konkuruojant rinkoje;
- 7) 2030 m. pirminės ir galutinės energijos intensyvumas būtų 1,5 karto mažesnis nei 2017 m., o 2050 m. pirminės ir galutinės energijos intensyvumas būtų 2,4 karto mažesnis nei 2017 m.;
- 8) didėtų AEI dalis šalies bendrajame galutiniame energijos suvartojimo balanse ir 2020 metais sudarytų 30 proc., 2030 metais – 45 proc., o 2050 metais – 80 proc.;
- 9) būtų kuriamos gerai apmokamos darbo vietos ir didinamas didelę pridėtinę vertę turintis energetikos technologijų eksportas;
- 10) Lietuva būtų informacinių technologijų sprendimų energetikai, biomasės ir biokuro technologijų, saulės ir vėjo energetikos technologijų, geotermijos technologijų, energetikos rinkos, elektros sistemos veikimo pokyčių, naujų elektros sistemos valdymo metodų kūrimo ir energetikos projektų įgyvendinimo centras.

##### **5. Numatomo teisinio reguliavimo poveikio vertinimo rezultatai, galimos neigiamos priimto teisės akto pasekmės ir kokių priemonių reikėtų imtis, kad tokių pasekmių būtų išvengta**

Priėmus Projektą bus sudarytos sąlygos energetikai užtikrinti Lietuvos valstybės, jos piliečių ir verslo poreikius ir siekti, kad Lietuvos energetika valstybei ir vartotojui kurtų pridėtinę vertę ir būtų pažangi, patikimai aprūpinanti netaršia energija už konkurencingą kainą. Yra parengta Projekto strateginio pasekmių aplinkai vertinimo ataskaita ([http://enmin.lrv.lt/uploads/enmin/documents/files/NENS\\_SPAV\\_ataskaita\\_su%20priedais.pdf](http://enmin.lrv.lt/uploads/enmin/documents/files/NENS_SPAV_ataskaita_su%20priedais.pdf)), rodanti, kad Strategijos tikslų įgyvendinimo kryptys atitinka tarptautiniu, ES ar nacionaliniu lygmeniu nustatytus aplinkos apsaugos tikslus ir turės reikšmingą teigiamą poveikį aplinkos oro kokybei bei mažinant šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį, gamtiniams ištekliams, socialinei ekonominei aplinkai ir visuomenės sveikatai.

##### **6. Kokią įtaką priimtas teisės aktas turės kriminogeninei situacijai, korupcijai**

Strategijos projekte numatyta, kad bus išlaikyta valstybės kontrolė strateginėse energetikos įmonėse, siekiant didinti tokių įmonių veiklos skaidrumą ir efektyvumą, kartu sudarant sąlygas pritraukti patikimą privatų kapitalą dalyvauti įgyvendinant strateginius energetikos projektus. Siekiant užtikrinti aukščiausią energetikos sektoriaus įmonių valdymo ir veiklos skaidrumo, veiklos efektyvumo bei profesionalumo lygį, išskirtinis dėmesys bus skiriamas šiems pagrindiniams valdymo principams:

- 1) atsparumui korupcijai;
- 2) veiklos skaidrumui;
- 3) profesionalumui, žinių vystymui ir reikalingų specialistų rengimui, darbuotojų ir vadovų energetinių technologijų ir energetikos ekonomikos kompetencijų kėlimui;
- 4) efektyviam valdymui ir inovatyvių technologijų diegimui.

Šie Strategijos projekte numatyti valdymo, veiklos skaidrumo ir efektyvumo principai bei priemonės turės teigiamą teisės akto poveikį mažinant korupciją. Projektas įtakos kriminogeninei situacijai neturės.

Taip pat, atsižvelgdami į Specialiųjų tyrimų tarnybos išreikštą prašymą paaiškinti Strategijos projekto 11.5 papunktyje nurodytų keturių pasaulio valstybių pasirinkimą („bus siekiama stiprinti ES dialogą su svarbiausiais energetinių išteklių tiekėjais, ypač su JAV, Kanada, Norvegija ir Australija“), pažymime, kad jos įvardytos tik kaip alternatyvaus energijos išteklių Lietuvai tiekimo šaltinių pavyzdžiai, o alternatyvių tiekėjų užsitikrinimas – diversifikacija – yra vienas iš energetinio saugumo elementų. Be to, Strategijos projekto nuostatos atitinka Lietuvos Europos Sąjungos politikos 2015–2020 m. strategines kryptis „Auganti ir saugi Lietuva veiksmingoje Europos Sąjungoje“, kuriose

atsižvelgta į Europos Komisijos prioritetus ir Europos Vadovų Tarybos suformuotą ES strateginę darbotvarkę. Minimą dokumentą parengė Vyriausybės Europos Sąjungos komisija, o 2015 m. birželio 22 d. strateginėms kryptims pritarė Lietuvos Respublikos Vyriausybė.

### **7. Kaip teisės akto įgyvendinimas atsilieps verslo sąlygoms ir jo plėtrai**

Strategijos projekte numatyta, kad Lietuva iš energetikos technologijas importuojančios šalies turi tapti energetikos technologijas kuriančia ir jas eksportuojančia šalimi. Energijos vartojimo efektyvumo didinimas, įgyvendinant pastatų renovacijos programas ir keliant gamybos pramonės įmonių efektyvumą, sukuria didelę šių paslaugų rinką ir galimybę kurti darbo vietas, vystyti technologijas ir gebėjimus. Šalies verslo plėtra bus palaikoma tokiomis priemonėmis:

- 1) skatinant perspektyviausių energetikos technologijų eksperimentinę plėtrą ir inovacijų inkubatorius; žaliosios, paskirstytosios generacijos bei skaitmeninių sprendimų energetikoje mokslinius tyrimus;
- 2) skatinant Lietuvoje išbandomus energetikos sektoriaus optimizavimo informacinių technologijų sprendimus ir tokių produktų eksportą;
- 3) pasitelkiant SGD terminalo, verslo įmonių, organizacijų ir šalies mokslo ir eksperimentinės plėtros institucijų (universitetai) bendradarbiavimą, išplėtoti regioninės reikšmės dujų infrastruktūros, SGD technologijų, paskirstymo ir kompetencijos centro potencialą.

Šios Strategijos projekte numatytos priemonės turės teigiamą teisės akto poveikį šalies verslo sąlygoms ir plėtrai.

### **8. Teisės akto inkorporavimas į teisinę sistemą, kokius teisės aktus būtina priimti, kokius galiojančius teisės aktus reikia pakeisti ar pripažinti netekusiais galios**

Reikės pakeisti Nacionalinę atsinaujinančių energijos išteklių strategiją, patvirtintą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. birželio 21 d. nutarimu Nr. 789 „Dėl Nacionalinės atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategijos patvirtinimo“, ir Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymą, pakoreguojant bendrąją skatinimo vartoti atsinaujinančių išteklių energiją Lietuvos Respublikoje sistemą ir kitus šio įstatymo uždavinius, siekiant tinkamai prisidėti prie Strategijos nuostatų įgyvendinimo ir kad tarpusavyje derėtų teisės normos.

### **9. Ar projektas parengtas laikantis Lietuvos Respublikos valstybinės kalbos, Teisėkūros pagrindų įstatymų reikalavimų, o projekto sąvokos ir jas įvardijantys terminai įvertinti Terminų banko įstatymo ir jo įgyvendinamųjų teisės aktų nustatyta tvarka**

Projektas parengtas laikantis nustatytų reikalavimų.

### **10. Ar projektas atitinka Žmogaus teisių ir pagrindinių laisvių apsaugos konvencijos nuostatas ir Europos Sąjungos dokumentus**

Projekto nuostatos neprieštarauja Žmogaus teisių ir pagrindinių laisvių apsaugos konvencijos nuostatomis ir Europos Sąjungos dokumentams.

### **11. Jeigu projektui įgyvendinti reikia įgyvendinamųjų teisės aktų – kas ir kada juos turėtų priimti**

Strategijos nuostatomis įgyvendinti Lietuvos Respublikos Vyriausybė ar jos įgaliota institucija, vadovaudamasi Energetikos įstatymo 14 straipsnio 6 dalimi, turės patvirtinti 5 metų Strategijos įgyvendinimo planą ir programas.

### **12. Kiek valstybės, savivaldybių biudžetų ir kitų valstybės įsteigtų fondų lėšų prireiks Nutarimui įgyvendinti, ar bus galima sutaupyti (pateikiami prognozuojami rodikliai einamaisiais ir artimiausiais 3 biudžetiniais metais)**

Strategija bus įgyvendinama iš valstybės biudžeto ir privačių, taip pat ES lėšų. Remiantis Lietuvos energetikos instituto ir Epso-g įvertinimu ir prognoze, Strategijoje numatyta energetikos sektoriaus plėtrai ir modernizacijai 2018-2020 m. reikės apie 2,4 mlrd. Eur investicijų.



### 13. Projekto rengimo metu gauti specialistų vertinimai ir išvados

Per du Projekto derinimo etapus gauta beveik 600 pasiūlymų iš beveik keturiasdešimties institucijų, organizacijų, įmonių ir piliečių. Įvertinus šiuos pasiūlymus, jiems aptarti buvo suorganizuoti susitikimai su Lietuvos atsinaujinančių išteklių energetikos konfederacija, Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija, Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komitetu, Nacionaline Lietuvos energetikos asociacija, Lietuvos elektros energetikos asociacija, Lietuvos energetikos institutu, Lietuvos energetikos įmonėmis, Aplinkos ministerija ir Susisiekimo ministerija, investuotojais, Lietuvos pramonininkų konfederacija ir Lietuvos verslo konfederacija bei Valstybine kainų ir energetikos kontrolės komisija. Po pasiūlymų įvertinimo ir aptarimų, į pusę jų buvo atsižvelgta arba atsižvelgta iš dalies.

### 14. Reikšminiai žodžiai, kurių reikia šiam Projektui įtraukti į kompiuterinę paieškos sistemą, įskaitant Europos žodyno „Eurovoc“ terminus, temas bei sritis

Reikšminiai žodžiai, kurių reikia šiam Projektui įtraukti į kompiuterinę paieškos sistemą, įskaitant reikšminius žodžius pagal Europos žodyną *Eurovoc*: „energetinis nepriklausomumas“, „konkurencingumas“, „energijos balansas“, „energijos šaltinių įvairinimas“, „atsinaujinantys energijos ištekliai“, „energijos taupymas“.

### 15. Kiti, iniciatorių nuomone, reikalingi pagrindimai ir paaiškinimai

Nėra.


Energetikos ministras

  
Žygimantas Vaičiūnas  
2017-11-17

Energetikos ministerijos  
Teisės skyriaus vedėja

  
Ramunė Mikalauskienė  
2017-11-17

Energetikos ministerijos  
kalbos tvarkytoja

  
Aušra Šiniuvienė  
2017-11-17



**LIETUVOS RESPUBLIKOS SEIMAS**

**NUTARIMAS**

**DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS SEIMO 2012 M. BIRŽELIO 26 D. NUTARIMO  
NR. XI-2133 „DĖL NACIONALINĖS ENERGETINĖS NEPRIKLAUSOMYBĖS  
STRATEGIJOS PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO**

2017 m.

d. Nr.

Vilnius

Lietuvos Respublikos Seimas n u t a r i a:

**1 straipsnis.**

Pakeisti Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimą Nr. XI-2133 „Dėl Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“ ir jį išdėstyti nauja redakcija:

**„LIETUVOS RESPUBLIKOS SEIMAS**

**NUTARIMAS**

**DĖL NACIONALINĖS ENERGETINĖS NEPRIKLAUSOMYBĖS STRATEGIJOS  
PATVIRTINIMO**

Lietuvos Respublikos Seimas, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos energetikos įstatymo 14 straipsnio 2 dalimi, n u t a r i a:

**1 straipsnis.**

Patvirtinti Nacionalinę energetinės nepriklausomybės strategiją (pridedama).“

Seimo Pirmininkas

Energetikos ministras



Žygimantas Vaičiūnas

2017-11-17

Energetikos ministerijos  
kalbos tvarkytoja

Aušra Siniuvienė

2017-11-17

Energetikos ministerijos  
Teisės skyriaus vedėja

Ramunė Mikalauskienė

2017-11-17

PATVIRTINTA  
Lietuvos Respublikos Seimo  
2012 m. birželio 26 d.  
nutarimu Nr. XI-2133  
(Lietuvos Respublikos Seimo  
201 m. d.  
nutarimo Nr.  
redakcija)

## NACIONALINĖ ENERGETINĖS NEPRIKLAUSOMYBĖS STRATEGIJA

### SANTRAUKA – ENERGETIKA KONKURENCINGAI LIETUVAI

1. Lietuvos energetikos tikslas – Lietuvos valstybės, jos gyventojų ir verslo energetikos poreikių užtikrinimas. Nacionalinė energetinės nepriklausomybės strategija (toliau – Strategija) nustato Lietuvos energetikos sektoriaus viziją, jos įgyvendinimo principus, strategines kryptis, tikslus ir uždavinius. Jų pasiekimas bus detalizuojamas jos įgyvendinimo plane. Strategija įgyvendinama šiomis keturiomis strateginėmis kryptimis:

1.1. KONKURENCINGUMAS. Išlaidos energijai sudaro reikšmingą pramonės sąnaudų ir namų ūkių biudžetų dalį. Pasaulinės tendencijos – energetikos sektoriaus dekarbonizacija, rinkų integracija, skaitmenizacija, urbanizacija, poreikis sparčiai didinti energijos vartojimo efektyvumą, energijos iš atsinaujinančių energijos išteklių (toliau – AEI) gamybos ir paskirstytojo generavimo technologijų plėtra – lemia pokyčių energetikoje būtinybę. Todėl valstybė sieks, kad energetika atitiktų šias pasaulines tendencijas užtikrinant gyventojų ir verslo energetinių interesų įgyvendinimą. Energijos kainos susiformuos efektyvioje, bendroje su kitomis Europos Sąjungos (toliau – ES) valstybėmis narėmis rinkoje. Šalies energetikos infrastruktūra bus naudojama efektyviai ir tai leis užtikrinti, kad šios infrastruktūros išlaikymo kaina, palyginti su galutine energijos kaina, neviršytų ES valstybių narių vidurkio, o tarifų struktūra sudarytų sąlygas didinti investicijas į pramonę. Siekiant šio tikslo:

1.1.1. gerai išplėtotą ir toliau sąnaudų ir naudos analizės pagrindu vystoma šalies energetikos infrastruktūra bus efektyviai panaudojama valstybės konkurencingumui didinti;

1.1.2. bus sukurtos ir taikomos konkurencinės priemonės, skatinančios investicijas į patikimos vietinės generacijos plėtrą;

1.1.3. bus sukurta efektyviai veikianti regioninė Baltijos šalių gamtinių dujų rinka;

1.1.4. bus diegiamos išmaniosios ir nuotolinės apskaitos ir valdymo sistemos, skatinant naujų paslaugų ir naujų galimybių atsiradimą;

1.1.5. sudarius tinkamas technines ir rinkos organizavimo sąlygas, užtikrinant energetikos sistemos patikimumą, teikiant sistemines paslaugas, galės dalyvauti tiek AEI naudojančios elektros energijos gamintojai, tiek ir apkrovos reguliavimo<sup>1</sup> paslaugas teikiantys elektros energijos

---

<sup>1</sup> Angl. *demand side response*.

vartotojai, o taikoma į rinką orientuota skatinimo sistema didins efektyvų rinkos veikimą ir technologijų plėtrą.

#### 1.1.6. Įgyvendintų tikslų rezultatai:

1.1.6.1. galutinės elektros energijos ir gamtinių dujų kainos Lietuvoje: pramonei – mažesnės nei regiono valstybėse (Baltijos, Skandinavijos bei Vidurio ir Rytų Europos šalyse), gyventojams – mažėjanti išlaidų už energiją dalis nuo vidutinių gyventojų pajamų;

1.1.6.2. rinkos likvidumo padidėjimas, supaprastintos sąlygos pradėti vykdyti energetikos veiklą ar pradėti naudotis energetikos paslaugomis;

1.1.6.3. Lietuvai pereinant prie energijos gamybos iš netaršių (mažo šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau – ŠESD) ir aplinkos oro teršalų kiekio) šaltinių, bus vadovaujamasi darniojo vystymosi principais (visuma metodų, kuriais siekiama užtikrinti vystymąsi, tenkinantį žmonių gerovę dabartyje nesumažinant žmonių gerovės galimybių ateityje), nesukeliama neigiamų ekonominių pasekmių valstybei, verslui ir namų ūkiams;

1.1.6.4. užtikrintos vienodos konkuravimo sąlygos valstybės valdomiems ir privatiems subjektams.

1.2. PATIKIMUMAS. Valstybės saugumas ir konkurencingumas, ekonomikos augimas, šalies piliečių gerovė priklauso nuo patikimai tiekiamos energijos. Lietuva yra besiformuojančio europinio šiaurės–pietų krypties energetinio koridoriaus, einančio nuo Suomijos iki Vidurio Europos šalių, dalis. Energetinio saugumo užtikrinimo priemonė – būti ES energetikos infrastruktūros, rinkų ir sistemų dalimi, turėti adekvačias elektros energijos generavimo galias ir užtikrinti alternatyvų dujų tiekimą. Šalies energetinis patikimumas ir saugumas bus užtikrinamas:

1.2.1. Lietuvos elektros energetikos sistemą sinchronizavus su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema. Tai strateginis šalies saugumo prioritetą, todėl Lietuvos elektros energetikos sistemos sinchronizacija su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema turi būti įgyvendinta iki 2025 metų. Iki sinchronizacijos su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema projekto įgyvendinimo bus užtikrintas sistemos patikimai prieinamų generuojančių galių adekvatumas ekonomiškai efektyviausiu ir nediskriminaciniu būdu.

1.2.2. Iki 2021 metų įgyvendinus Lietuvos ir Lenkijos dujotiekių jungties (GIPL) projektą, kuris sujungs Baltijos šalis ir Suomiją su bendra ES dujų rinka, padidins tiekimo saugumą ir tiekimo kelių diversifikaciją regione, skatins didesnę regioninės rinkos likvidumą ir konkurenciją tarp tiekėjų ir sudarys galimybes efektyviau išnaudoti suskystintų gamtinių dujų (toliau – SGD) terminalą Klaipėdoje.

#### 1.2.3. Šalies energetikos patikimumo ir saugumo didinimo rezultatai:

1.2.3.1. Lietuvos elektros energetikos sistema – patikimai veikianti sinchroniniu režimu su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema;

1.2.3.2. elektros energijos importą pakeis vietinė elektros energijos gamyba: planuojama, kad 2020 metais elektros energijos gamyba Lietuvoje sudarys 35 proc. bendrojo galutinio elektros energijos suvartojimo (65 proc. – importas), atitinkamai 2030 metais – 70 proc. (30 proc. – importas), o 2050 metais – 100 proc.;

1.2.3.3. atlikus sąnaudų ir naudos vertinimą, pasirinktos galių vystymo technologijos ir sprendiniai, kurie rinkos mechanizmais užtikrins būtiną rezervavimo ir balansavimo paslaugų teikimą;

1.2.3.4. gamtinių dujų perdavimo sistema bus sujungta su ES dujų perdavimo sistema per Lenkiją, o Klaipėdos SGD terminalas užtikrins regiono SGD poreikius.



1.3. ĮTAKOS KLIMATO KAITAI IR APLINKOS ORO TARŠAI MAŽINIMAS (energijos taupymas ir žaliaji energetika). Energijos vartojimo efektyvumas gerina valstybės gyventojų finansinę būklę, didina verslo konkurencingumą, mažina išmetamųjų ŠESD ir teršalų kiekį, gerina aplinkos oro kokybę. Bus siekiama, kad energijos vartojimo efektyvumo didinimas ir AEI panaudojimas taptų kasdiene kiekvieno buitinio vartotojo, verslo ar pramonės, įsigyjančios elektrą, dujas, biokurą ar kitą kurą / žaliavas, veiklos dalimi. AEI – perspektyviausias energijos šaltinis vidaus gamybai plėsti. Todėl tolesnė AEI plėtra ir energijos vartojimo efektyvumo didinimas, derantys su aplinkos oro taršos mažinimu, bus skatinami finansinėmis ir nefinansinėmis priemonėmis:

1.3.1. ilgalaikėje perspektyvoje vykdomas išmetamųjų ŠESD ir aplinkos oro teršalų neišskiriančio energetikos sektoriaus darnusis vystymasis, atsižvelgiant į didėjančią atsparumo poreikį klimato kaitos pokyčių sąlygotiems gamtos reiškiniams;

1.3.2. energijos ir biodegalų gamybai bus panaudojami AEI;

1.3.3. atsinaujinanti energetika plėtojama aktyviai ir nuosekliai didinant aplinkai palankiomis technologijomis gaminančių vartotojų skaičių ir į AEI plėtrą įtraukiant vietos energetikos bendruomenes;

1.3.4. užtikrinant saulės energijos panaudojimo plėtrą, centralizuotai pagamintos šilumos sektoriuje bus diegiami saulės kolektoriai;

1.3.5. valstybė skatins kompleksinę daugiabučių ir viešųjų pastatų atnaujinimą (prioritetą teikiant kvartalinei renovacijai), kad iki 2020 metų atnaujintuose daugiabučiuose ir viešuosiuose pastatuose būtų sutaupyta apie 2,6–3 TWh energijos, o iki 2030 metų – 5–6 TWh energijos;

1.3.6. bus skatinamos mažo energetinio intensyvumo ir energijos vartojimo efektyvumą didinančios pramonės šakos, skatinama visose pramonės šakose diegti ir įsigyti naujausias, aplinkai palankias technologijas ir įrenginius, tai leis iki 2030 metų sutaupyti 1 TWh elektros energijos.

1.3.7. Įgyvendintų tikslų rezultatai:

1.3.7.1. Vystantis technologijoms, energijos iš AEI gamybos dalis didės jos gamintojams dalyvaujant rinkoje. 2020 metais 30 proc. šalies bendrojo galutinio energijos suvartojimo sudarys AEI, 2030 metais – 45 proc., o 2050 metais – 80 proc. Energija iš AEI taps pagrindinė visuose – elektros, šilumos ir vėsumos bei transporto – sektoriuose.

1.3.7.2. 2030 metais pirminės ir galutinės energijos intensyvumas bus 1,5 karto mažesnis nei 2017 metais, o 2050 metais – 2,4 karto mažesnis nei 2017 metais.

1.4. ŠALIES VERSLO DALYVAVIMAS SIEKiant ENERGETIKOS PAŽANGOS. Lietuva iš energetikos technologijas importuojančios šalies turi tapti energetikos technologijas kuriančia ir jas eksportuojančia šalimi. Energijos vartojimo efektyvumo didinimas, įgyvendinant pastatų renovacijos programas ir keliant gamybos pramonės įmonių efektyvumą, AEI plėtra sukuria didelę šių paslaugų rinką ir galimybę kurti darbo vietas, vystyti mažo ŠESD ir teršalų kiekio, inovatyvias technologijas ir gebėjimus. Šalies verslo plėtra bus palaikoma tokiomis priemonėmis:

1.4.1. skatinant perspektyviausių energetikos technologijų eksperimentinę ir pramoninę plėtrą ir inovacijų inkubatorius, žaliosios, paskirstytosios generacijos ir skaitmeninių sprendimų energetikoje mokslinius tyrimus;

1.4.2. skatinant Lietuvoje išbandomus energetikos sektoriaus optimizavimo informacinių technologijų (toliau – IT) sprendimus ir tokių produktų eksportą;

1.4.3. pasitelkiant SGD terminalo, verslo įmonių, organizacijų ir šalies mokslo ir studijų institucijų (įskaitant mokslinių tyrimų institutus ir universitetus) bendradarbiavimą, išplėtoti regioninės reikšmės dujų infrastruktūros, SGD technologijų, paskirstymo ir kompetencijos centro potencialą.

1.4.4. Energetikos verslo plėtros ir žmonių gebėjimų kaupimo Lietuvoje rezultatas:

1.4.4.1. kuriamos gerai apmokamos darbo vietos ir didinamas didelę pridėtinę vertę turintis energetikos technologijų ir žinių eksportas;

1.4.4.2. Lietuva – IT sprendimų energetikai, biomasės ir biokuro technologijų, saulės ir vėjo energetikos technologijų, geotermijos technologijų, energetikos rinkos, elektros sistemos veikimo pokyčių, naujų elektros sistemos valdymo metodų kūrimo ir energetikos projektų įgyvendinimo centras.

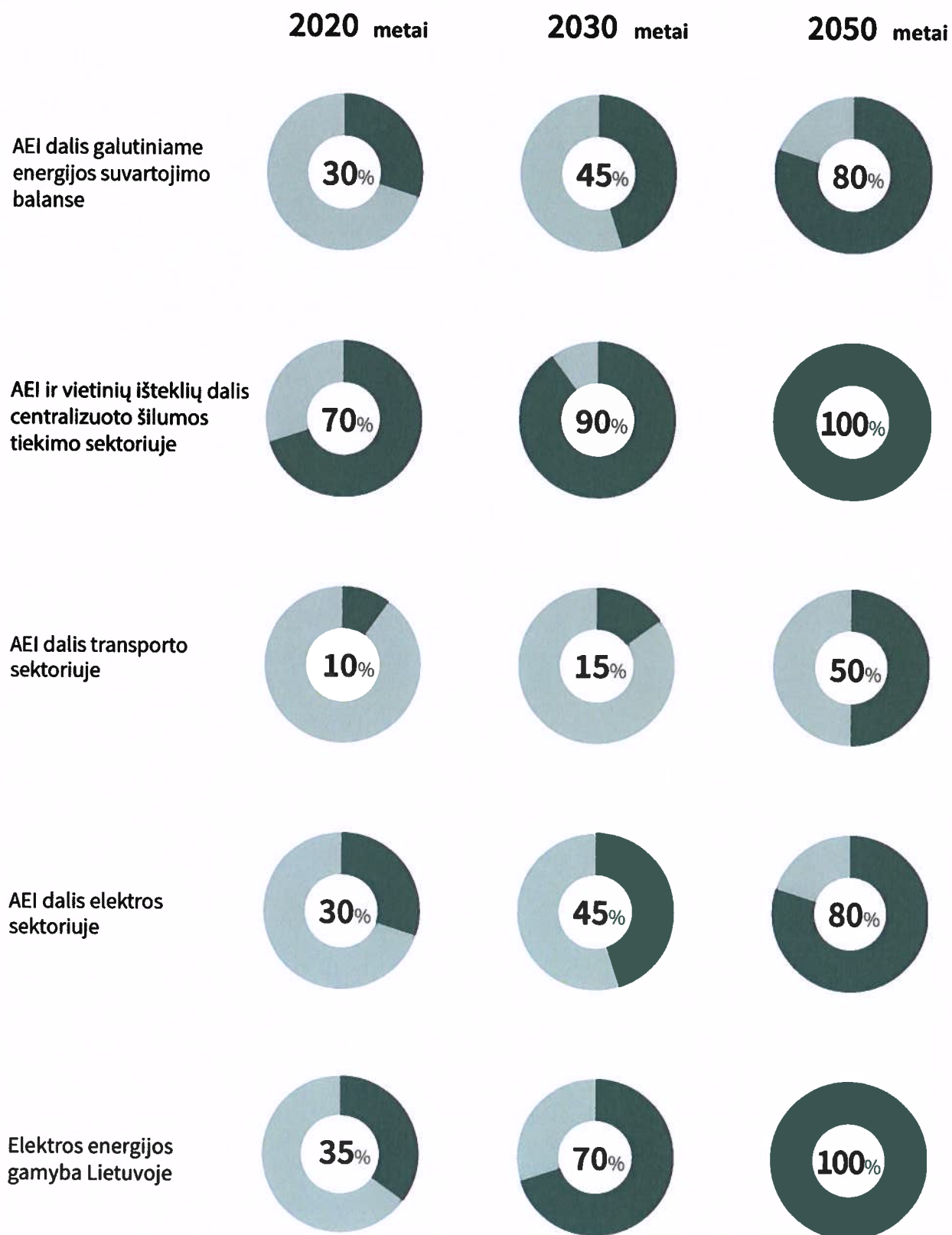
2. Lietuvos energetikos sektoriaus strateginių kryptių, kurioms atskirais laikotarpiais turi būti skiriamas padidintas dėmesys, bus laikomasi įgyvendinant išsikeltus tikslus ir uždavinius:

2020 metai	2030 metai	2050 metai
ENERGETIŠKAI SAUGI VALSTYBĖ	KONKURENCINGA ENERGETIKA	ENERGETIŠKAI DARNI IR SAVARANKIŠKA VALSTYBĖ
<b>Tikslai</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Energetikos sistemos integracija į ES</li> <li>2. Energijos vartojimo efektyvumo didinimas</li> <li>3. Subalansuota ir tvari AEI plėtra</li> <li>4. Energetikos infrastruktūros optimizavimas ir modernizavimas</li> </ol>	<b>Tikslai</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Energijos kaina: pramonei – mažesnė nei regiono valstybėse (Baltijos, Skandinavijos bei Vidurio ir Rytų Europos šalyse); gyventojams – mažėjanti išlaidų už energiją dalis nuo vidutinių gyventojų pajamų</li> <li>2. Sklandus perėjimas nuo iškastinių energijos išteklių prie AEI</li> </ol>	<b>Tikslai</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 80 proc. šalies energijos poreikio pagaminama iš netaršių (neišskiriančių į aplinką ŠESD) išteklių</li> <li>2. 100 proc. bendro šalies elektros suvartojimo sudaro vietinės elektros energijos gamyba</li> </ol>
<b>Uždaviniai</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Synchronizacija su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema</li> <li>2. Energijos vartojimo efektyvumo didinimas (įgyvendinti ES teisės aktais nustatyti tikslai)</li> <li>3. AEI plėtra – didžiausias dėmesys gaminančių vartotojų, biokuro ir vėjo energetikos plėtrai, AEI</li> </ol>	<b>Uždaviniai</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Energijos vartojimo efektyvumo didinimas (energijos intensyvumas neviršys ES valstybių narių vidurkio)</li> <li>2. AEI plėtra – didžiausias dėmesys gaminančių vartotojų ir vėjo energetikos plėtrai ir tolimesniam AEI naudojimui centralizuotai tiekiamos šilumos gamybai diegiant efektyvią biokuro</li> </ol>	<b>Uždaviniai</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baigtos sukurti reikalingos sąlygos netaršios energijos gamybos būdų plėtrai</li> <li>2. Efektyvių ir netaršių energijos gamybos, tiekimo, saugojimo (kaupimo) ir vartojimo technologijų plėtra</li> </ol>

<p>naudojimas centralizuotai teikiamos šilumos gamybai ir šilumos gamybai namų ūkiuose</p> <p>4. Jungčių statybos (GIPL) ir sprendimas dėl ilgalaikio SGD importo į Lietuvą užtikrinimo</p> <p>5. Subalansuotas vietinių gamybos, rezervavimo ir balansavimo pajėgumų užtikrinimas – atlikus sąnaudų ir naudos analizę, Kruonio hidroakumuliacinės elektrinės plėtra</p>	<p>kogeneraciją ir šilumos gamybai namų ūkiuose</p> <p>3. Alternatyvaus kuro naudojimas ir elektrifikacija transporto sektoriuje</p> <p>4. Reikalingų sąlygų kūrimas netaršios energijos gamybos būdų plėtrai. Plėtojami maži ir lankstūs vietinės energijos generacijos vienetai</p>	
--	---	--

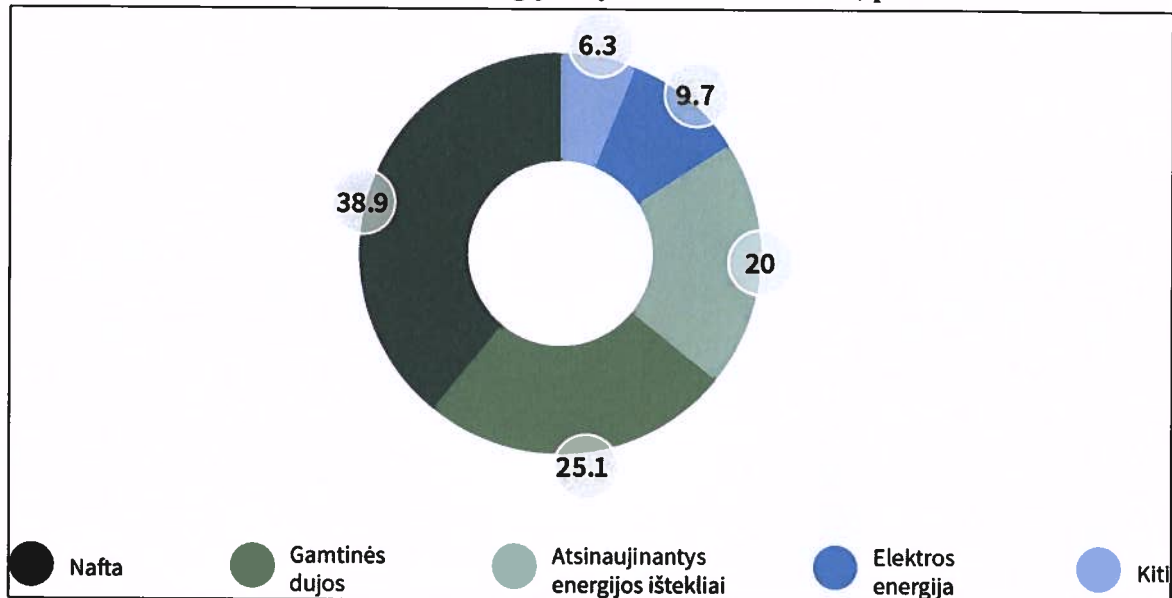


**1 pav. Siekiami rezultatai Lietuvos energetikos sektoriuje 2020, 2030 ir 2050 metais**  
*(vadovaujantis 2. punkte nurodytomis padidinto dėmesio Lietuvos energetikos sektoriaus strateginėmis kryptimis)*



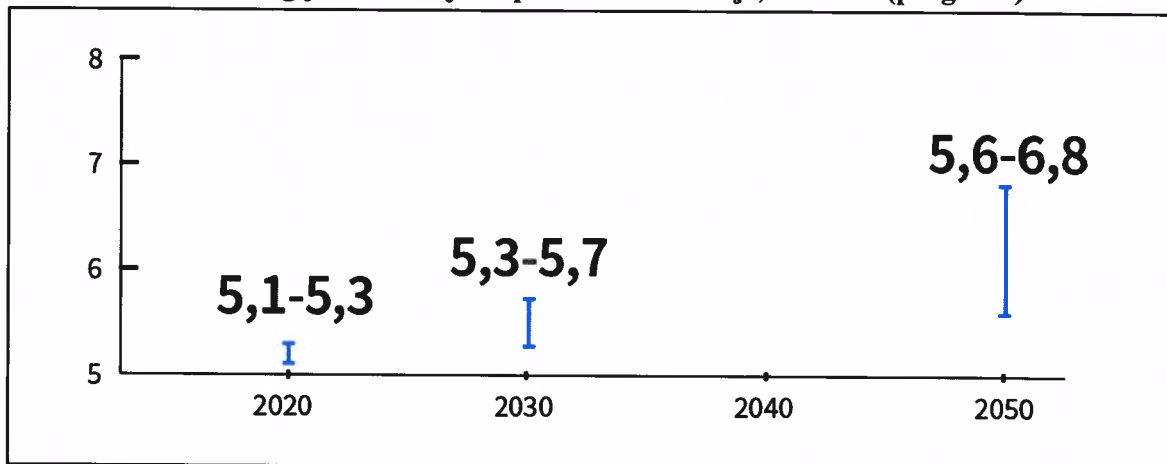
## ENERGETIKOS IŠTEKLIŲ SUVARTOJIMO TENDENCIJOS

2 pav. Bendrosios Lietuvos kuro ir energijos sąnaudos 2016 metais, proc.



Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas.

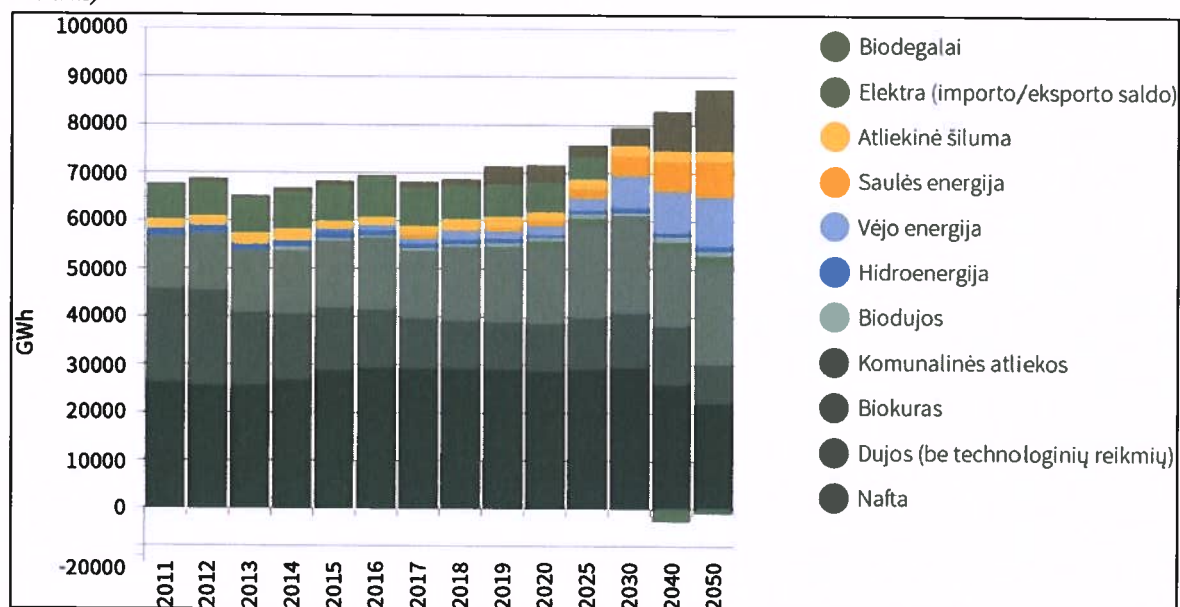
3 pav. Galutinės energijos suvartojimo poreikiai Lietuvoje, mln. tne (prognozė)



Šaltinis: Lietuvos energetikos institutas.

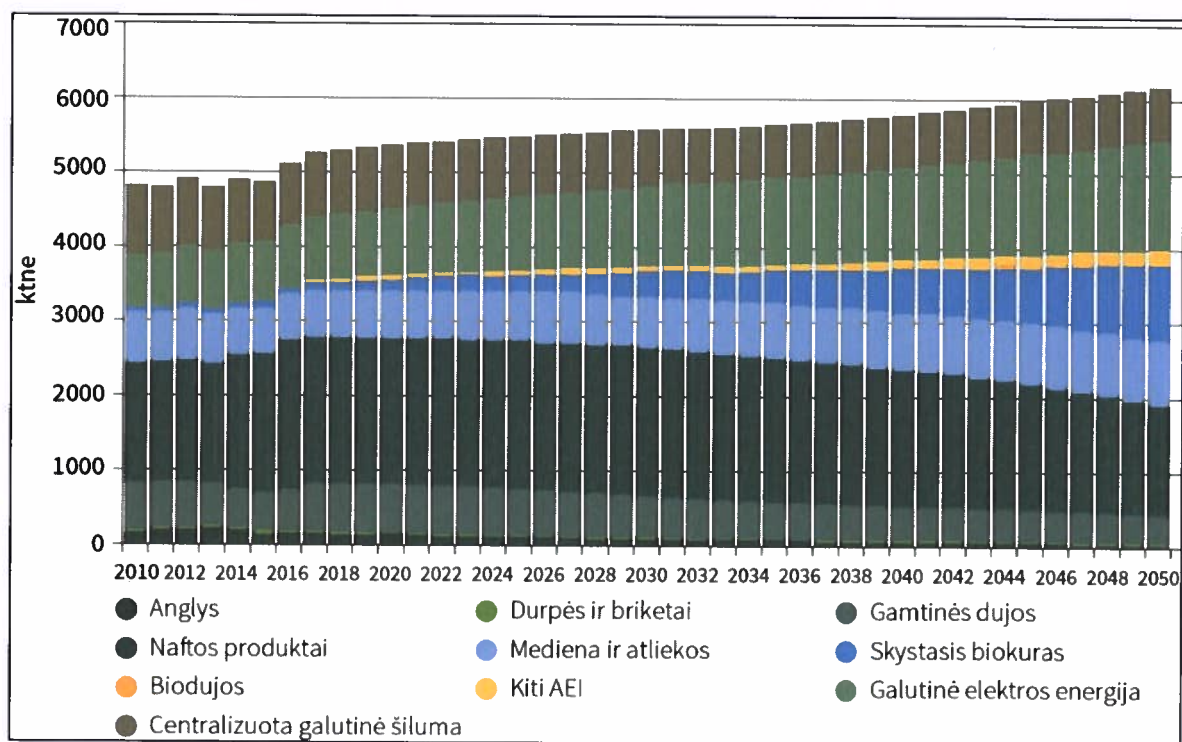
#### 4 pav. Pirminių energijos išteklių vartojimo dinamika iki 2050 metų, GWh

(nevertinant dujų, kaip žaliavos, poreikio trąšų gamybos pramonėje ir naftos produktų vartojimo neenergetiniams tikslams)



Šaltinis: Lietuvos energetikos institutas.

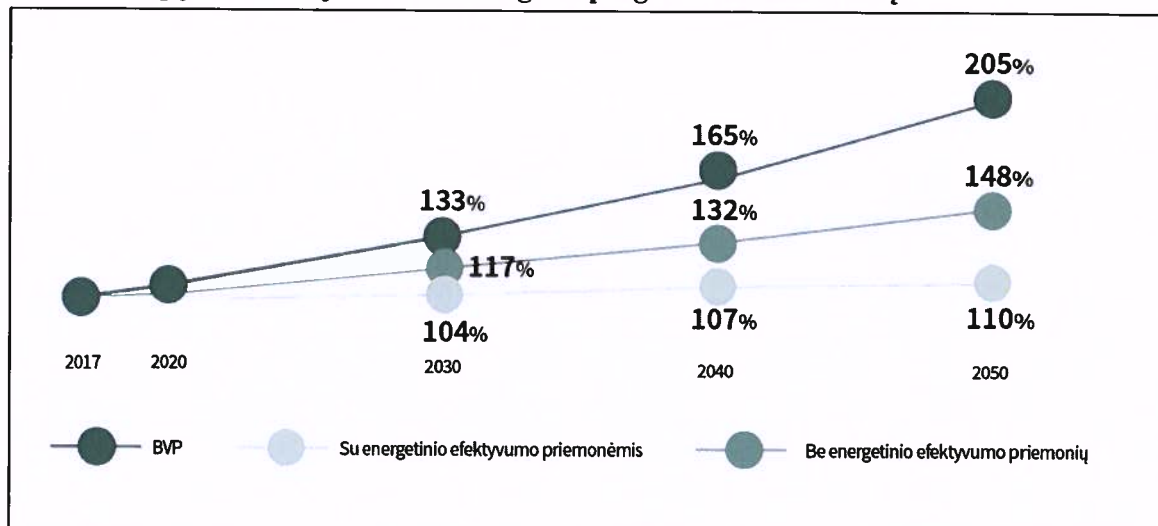
#### 5 pav. Galutinės energijos poreikių prognozė pagal kuro ir energijos rūšis iki 2050 metų, ktne



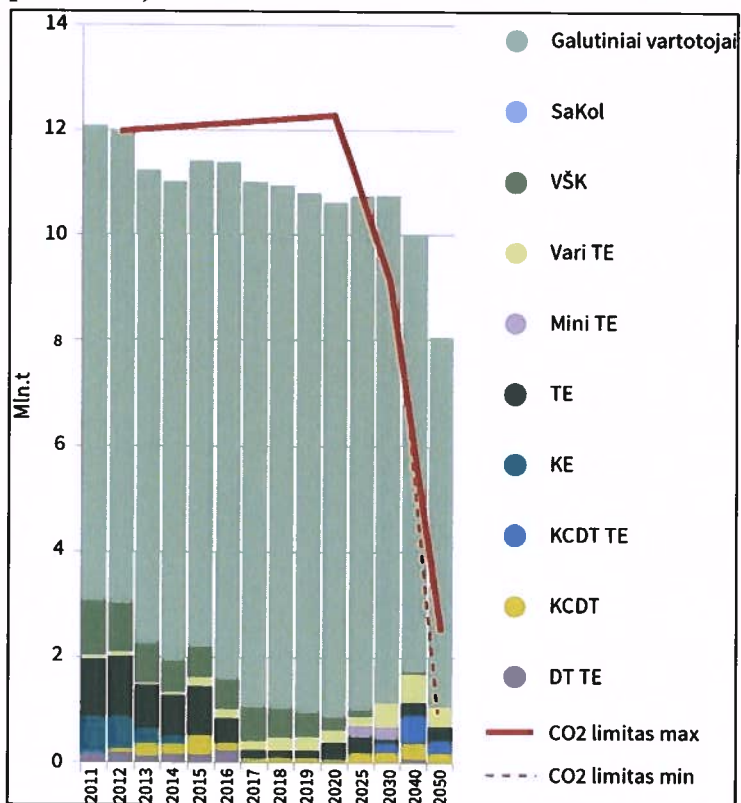
Šaltinis: Lietuvos energetikos institutas.



6 pav. Energijos suvartojimo ir BVP augimo prognozės iki 2050 metų



Šaltinis: Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos Respublikos energetikos ministerija.

7 pav. CO<sub>2</sub> išmetimų iš energetikos objektų<sup>2</sup> dinamika iki 2050 metų (išlaikant esamas priemones)

Šaltinis: Lietuvos energetikos institutas.

<sup>2</sup> DT TE – dujų turbininė termofikacinė elektrinė, HE – hidroelektrinė (įskaitant hidroakumuliacinę), KCDT – kombinuoto ciklo dujų turbininė elektrinė, KCDT TE – kombinuoto ciklo dujų turbininė termofikacinė elektrinė, KE – kondensacinė garo ciklo elektrinė, Kita – kiti įrenginiai (įskaitant energijos akumuliavimo priemones), Mini TE – mini termofikacinė elektrinė, SaPV – saulės fotovoltinė elektrinė, TE – garo ciklo termofikacinė elektrinė, Vari TE – termofikacinė elektrinė su vidaus degimo varikliu, Vėjo – vėjo elektrinė. Galutiniai vartotojai: transportas, pramonė, decentralizuoti vartotojai.

## I SKYRIUS IŽANGA

3. Įgyvendinant Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimu Nr. XI-2133 patvirtintą Nacionalinę energetinės nepriklausomybės strategiją, Lietuvoje įvykdytos energetikos sektoriaus struktūrinės reformos ir strateginiai projektai diversifikavo energijos tiekimo kelius ir šaltinius, sumažino energetinių išteklių kainas vartotojams ir atvėrė šaliai naujas vystymosi galimybes. Lietuvos energetikos sektorius buvo iš esmės pertvarkytas siekiant sumažinti ir galiausiai panaikinti energetinę priklausomybę nuo Rusijos Federacijos, pasireiškusią nepagrįstai didelėmis energetinių išteklių kainomis ir energetikos, kaip politinio įrankio, naudojimu.

4. Atsižvelgiant į šiuos Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos įgyvendinimo rezultatus ir keliamus Lietuvai pasiekti naujus ES energetikos ir klimato kaitos tikslus iki 2030 m., įgyvendinant ES ir Jungtinių Tautų (toliau – JT) 2015 m. gruodžio 12 d. Paryžiaus susitarimą (toliau – Paryžiaus susitarimas) ir naujas tendencijas energetikos rinkose, taip pat ES Energetikos sąjungos ir Baltijos energijos rinkų sujungimo plano tikslus, parengta ši atnaujinta Strategija, nustatyti pagrindiniai valstybės energetikos sektoriaus politikos tikslai, kryptys ir jų įgyvendinimo uždaviniai iki 2030 metų ir vizija iki 2050 metų.

5. Ateityje bus išlaikomas vykdomos politikos tęstinumas ir kryptys, didinamas Lietuvos investicinis patrauklumas, diegiamos naujos mažo ŠESD ir aplinkos oro teršalų kiekio, atsparios klimato kaitos pokyčiams technologijos, skatinamos naujovės energetikos sektoriuje ir užtikrinama energetikos pažanga.

## II SKYRIUS LIETUVOS ENERGETIKOS POLITIKA EUROPOS SĄJUNGOJE

6. ES energetikos sektorius susiduria su reikšmingais iššūkiais: didele priklausomybe nuo energijos importo ir energijos tiekimo saugumo užtikrinimo problema, išmetamųjų ŠESD kiekio mažinimu siekiant ilgalaikių klimato kaitos švelninimo tikslų pagal Paryžiaus susitarimą ir energijos išteklių balanse vis dar dominuojančiu iškastinio kuro naudojimu.

7. Atsakant į šiuos iššūkius, ES energetikos ir klimato kaitos politika, grindžiama didesnės integracijos, energijos tiekimo patikimumo ir saugumo, konkurencingumo ir darniojo vystymosi principais, yra konsoliduojama ir nuosekliai stiprinama<sup>3</sup>. Įgyvendinant 2014 metais Europos Vadovų Tarybos patvirtintus ES klimato kaitos ir energetikos politikos tikslus iki 2030 metų ir 2014 metais patvirtintą ES energetinio saugumo strategiją<sup>4</sup> (toliau – ES energetinio saugumo strategija), 2015 metais inicijuota ES Energetikos sąjungos koncepcija, kurioje numatomas energijos tiekimo saugumo ir valstybių narių solidarumo užtikrinimas, visiškai integruotos

<sup>3</sup> ES teisės aktais kuriama ES energijos vidaus rinka, stiprinamas jos efektyvus veikimas ir atsparumas, reguliacinėmis ir finansinėmis priemonėmis didinamas valstybių narių energetikos infrastruktūros sujungiamumo lygis, stiprinama ES išorinė energetikos politikos dimensija, skatinama atsinaujinančios energetikos plėtra ir didesnis energijos vartojimo efektyvumas.

<sup>4</sup> Europos Komisijos Komunikatas Europos Parlamentui ir Tarybai „Europos energetinio saugumo strategija“, COM/2014/330 final. <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX:52014DC0330&qid=1407855611566>

Europos energijos rinkos sukūrimas, energijos vartojimo efektyvumo didinimas ir ekonomikos priklausomybės nuo iškastinio kuro mažinimas, susiejant energetikos ir klimato kaitos politikas.

8. ES energetikos ir klimato kaitos politikos kontekste sutarti ES valstybių narių įsipareigojimai 2020 metams iš esmės bus įgyvendinti, o dalis jų – ir viršyti.<sup>5</sup> Todėl 2030 metams sutarta dėl ambicingesnių ES energetikos ir klimato kaitos politikos tikslų: ŠESD emisijas sumažinti ne mažiau kaip 40 proc. (palyginti su 1990 metais), suvartojamos energijos, pagamintos iš AEI, dalį ir energijos vartojimo efektyvumą ES lygmeniu padidinti ne mažiau kaip iki 27 proc. (2020 metais, įvertinant galimybes, energijos vartojimo efektyvumo tikslą padidinti iki 30 proc.). Taip pat pasiekti ne mažiau kaip 15 proc. ES valstybių narių sujungiamumo elektros jungtimis lygį, atsižvelgiant į regioninę ir nacionalinę ES valstybių narių specifiką. Skaičiuojama, kad sėkmingas tolimesnis šių energetikos ir klimato kaitos politikos tikslų įgyvendinimas leistų ES ŠESD emisijas 2050 metais sumažinti 80–95 proc. (palyginti su 1990 metais).

9. 2030 metų užsibrėžtų ES energetikos ir klimato kaitos politikos tikslų ir Energetikos sąjungos koncepcijos įgyvendinimą numatoma užtikrinti per bendrą ES Energetikos sąjungos valdymo sistemą, paremtą nacionalinių integruotų energetikos ir klimato srities veiksmų planų rengimu, kuris ateityje, kiek tai neprieštaraus strateginiams interesams ir nacionaliniam saugumui, Lietuvos atveju galės pakeisti Strategiją ir kitus susijusius strateginio planavimo dokumentus.

10. Atnaujintos Strategijos vizija, pagrindiniai šalies energetikos sektoriaus sričių plėtros strateginiai tikslai, kryptys ir uždaviniai iš esmės atitinka ES energetikos ir klimato kaitos politiką ir Energetikos sąjungos tikslus.

11. Lietuvos interesai ES energetikos politikos tikslų atžvilgiu yra:

11.1. **Pabaigtas ES energijos vidaus rinkos sukūrimas.** Ilgą laiką buvusi izoliuota nuo ES energijos vidaus rinkos ir tinklų, Lietuva remia ES infrastruktūrinės, reguliacinės ir finansinės priemonės, skirtas šalies energetikos sektoriaus tolesnei integracijai į ES energijos vidaus rinką, išnaudojant jos teikiamus privalumus didesnio energetinio saugumo, konkurencingumo ir darniojo vystymosi aspektais. Visiškai integruota ir efektyviai veikianti ES energijos vidaus rinka yra prioritetas Lietuvos tikslas.

11.2. **Energetinio saugumo ES Baltijos jūros regione užsitikrinimas.** Bus siekiama, kad kuo sparčiau ir visapusiškai būtų įgyvendintos ES energetinio saugumo strategijos nuostatos, ir kad šios strategijos uždavinių įgyvendinimo rezultatai būtų reguliariai peržiūrimi ES lygiu.

11.3. **ES klimato kaitos ir energetikos politikos tikslų įgyvendinimas.** Bus skatinama subalansuota ES atsinaujinančių energijos išteklių plėtra ir energijos vartojimo efektyvumo didinimas. Įsipareigojimai vietinių ir AEI plėtrai ir energijos vartojimo efektyvumo didinimas po 2020 metų turi būti pagrįsti pastangų pasidalijimo principu, užtikrinančiu kiekvienos ES valstybės narės atitinkamą indėlį, siekiant atsinaujinančių energijos išteklių ir energijos vartojimo efektyvumo didinimo tikslų ES lygiu 2030 metais.

11.4. **Adekvati ES ilgalaikio finansinio programavimo politika.** Bus siekiama ES finansinių instrumentų regioninės energetikos infrastruktūros plėtrai ir Ignalinos atominės elektrinės uždarymui tęstinumo ir adekvataus finansavimo siekiant sumažinti finansinę naštą Lietuvos vartotojams.

<sup>5</sup> 2012 metais, palyginti su 1990 metais, ES ŠESD emisijos sumažintos 8 proc. (2020 metų tikslas – 20 proc.). 2015 metais pasiekta 16,7 proc. AEI dalis ES galutiniam energijos suvartojimo balanse (2020 metų tikslas – 20 proc.). ES energijos vartojimo efektyvumo tikslas 2020 metais – 20 proc. – buvo pasiektas jau 2016 metais.



11.5. **ES išorės energetikos politikos stiprinimas.** ES išorės energetikos politikos stiprinimas, koordinuoti ES valstybių veiksmai ir jų solidarumas krizių atvejais didina ir Lietuvos saugumą. Todėl taip pat bus siekiama stiprinti ES dialogą su svarbiausiais energetinių išteklių tiekėjais, ypač su JAV, Kanada, Norvegija ir Australija.

### III SKYRIUS

#### LIETUVOS ENERGETIKOS SEKTORIAUS STIPRYBIŲ, SILPNYBIŲ, GALIMYBIŲ IR GRĖSMIŲ (SSGG) APŽVALGA

##### 12. *Stiprybės:*

12.1. Panaikinta energetinė izoliacija nuo ES energijos vidaus rinkos ir padidintas energetinis saugumas, susijungus su Skandinavijos ir Lenkijos elektros tinklais ir įgyvendinus realią dujų tiekimo užtikrinimo alternatyvą – SGD terminalą Klaipėdoje.

12.2. Išvystyta dujų ir elektros perdavimo infrastruktūra, diversifikuotas energijos išteklių tiekimas.

12.3. Įgytos kompetencijos elektros jungčių ir SGD infrastruktūros vystymo ir SGD prekybos, atominių elektrinių uždarymo projektų valdymo srityje.

12.4. Galingi naftos ir jos produktų importo ir eksporto terminalai, stabiliai eksploatuojama naftos perdirbimo gamykla.

12.5. Visuose miestuose veikia gerai išvystytos centralizuoto šilumos tiekimo (toliau – CŠT) sistemos.

12.6. Greitesnė nei vidutiniškai ES AEI plėtra per pastaruosius 12 metų, kartu su santykinai nedideliais įsipareigojimais investuotojams į AEI naudojančių energijos gamybos pajėgumų plėtrą, biomasės pramonės išvystymas, įgytos kompetencijos biomasės konversijos į energiją ir saulės energetikos technologijų gamyboje.

12.7. Teigiamas visuomenės požiūris į AEI panaudojimą, augantis įmonių, pasiruošusių savo veikloje naudoti energiją, pagamintą iš AEI, skaičius ir palankios sąlygos AEI plėtrai.

12.8. Pasiiektas energetikos sektoriaus finansinis stabilumas (galintis įveikti sukrėtimus ir finansinių disbalansų padarinius).

12.9. Sukurta viešųjų ir daugiabučių gyvenamųjų pastatų modernizavimo (renovacijos) sistema, didinant energijos vartojimo efektyvumą, palaipsniui pereinant prie kvartalinės renovacijos.

##### 13. *Silpnybės:*

13.1. Didelė priklausomybė nuo energijos išteklių importo ir importuojamų energijos išteklių kainų šuolių.

13.2. Nekonkurencinga ir nepakankama vietinė elektros energijos generacija, fiziškai ir technologiškai pasenusi didžioji dalis elektros ir dalis šilumos energijos gamybos įrenginių. Nepakankama konkurencija elektros energijos galios rezervų, balansavimo rinkose.

13.3. Didelė priklausomybė nuo energijos gamybos, transportavimo, kaupimo technologijų importo.

13.4. Santykinai dideli gamtinių dujų ir elektros transportavimo (persiuntimo) infrastruktūros išlaikymo kaštai.

13.5. Sudėtingas ir perteklinis šilumos sektoriaus reguliavimas.

13.6. Daugiau kaip 70 proc. daugiabučių gyvenamųjų namų ir nemaža dalis visuomeninių pastatų pasižymi neefektyviu šilumos suvartojimu, o lėtas jų modernizavimas gali sukelti sunkių ekonominių ir socialinių padarinių.

13.7. Didėjantys ŠESD išmetimai ūkio sektoriuose, nedalyvaujančiuose ES apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemoje, ir CO<sub>2</sub> išmetimai transporto ir žemės ūkio sektoriuose.

13.8. Nepakankamai nuosekli reguliacinė ir investicinė aplinka, nesudaranti lygių konkurencinių sąlygų tarp viešojo ir privataus sektorių.

#### 14. *Galimybės:*

14.1. Gamtinių dujų ir elektros infrastruktūros panaudojimas regioniniu lygmeniu, Lietuvos tapimas regiono energetiniu centru.

14.2. SGD tiekimo infrastruktūra, sustiprinti magistraliniai dujų tinklai ir naujas dujotiekis, sujungiantis Lietuvą su Lenkija, jungties tarp Lietuvos ir Latvijos sustiprinimas ir, bendradarbiaujant su kitomis Baltijos šalimis ir Suomija, vykstantis reikalingų reguliavimo ir rinkos organizavimo principų kūrimas sudarys prielaidas regioninės Baltijos šalių ir Suomijos gamtinių dujų rinkos veiklai.

14.3. Lietuvoje kuriamų energetinių produktų, technologijų ir kompetencijų realizavimas, taip stiprinant valstybės ekonomiką ir tarptautinį prestižą.

14.4. Didelis potencialas padidinti energijos gamybos ir vartojimo efektyvumą, tuo pačiu metu šalyje tiek nuosaikiai augant galutinės energijos poreikiams, tiek sparčiai augant elektros energijos poreikiams.

14.5. Elektros gamybai iš AEI ir jos balansavimui kasmet skiriamų viešuosius interesus atitinkančių paslaugų lėšų panaudojimas, mažinant esamą lygį ir remiantis gerosios europinės praktikos pavyzdžiais.

14.6. Racionaliai panaudojant vietinius ir (ar) atsinaujinančius energijos išteklius CŠT sistemose, galima toliau mažinti pirminės energijos išteklių importo poreikį.

14.7. Pramonės konkurencingumo padidinimas, diferencijuojant energijos tarifų politiką pagal gerosios europinės praktikos pavyzdžius.

14.8. Transporto elektrifikavimas, labai sumažinsiantis išmetamųjų ŠESD ir aplinkos oro teršalų kiekį, importuojamo iškastinio kuro poreikį ir padidinsiantis sukurtos infrastruktūros išnaudojimą.

#### 15. *Grėsmės:*

15.1. Elektros energijos tinklo priklausymas Rusijos valdomai IPS / UPS sinchroninei zonai. BRELL sistema, kurioje veikia skirtingos rinkos organizavimo, balansavimo ir kt. taisyklės nei ES, vystoma Lietuvai nedalyvaujant ir negalint turėti jai įtakos.

15.2. Nesaugiai vystomų branduolinių elektrinių plėtojimas regione, keliantis grėsmes nacionaliniam saugumui ir energetikos sistemai.

15.3. Artimiausiais metais Lietuva pagal tarp sisteminių elektros jungčių galią galės visus elektros energijos poreikius patenkinti importuodama elektros energiją iš ES valstybių narių, tačiau pernelyg didelis priklausymas nuo elektros importo mažintų šalies energetinį saugumą.

15.4. Mažėjantis gamtinių dujų ir šilumos energijos vartojimas, didinsiantis energetikos infrastruktūros išlaikymo kaštus, tenkančius vienam energijos vienetui.

#### IV SKYRIUS

### LIETUVOS ENERGETIKOS SEKTORIAUS VIZIJA

16. Lietuvos energetikos sektoriaus vizija – valstybei ir vartotojui pridėtinę vertę kurianti ir pažangi mažo ŠESD kiekio technologijas ir netaršius energijos šaltinius naudojanti, atspari klimato kaitos pokyčiams energetika, patikimai aprūpinanti energija už konkurencingą kainą. Siekiant JT Darnaus vystymosi darbotvarkės iki 2030 metų, Paryžiaus susitarimo tikslų, ES klimato kaitos ir energetikos tikslų iki 2030 metų, Lietuvos energetikos sektorius 2050 metais gamins 80 proc. energijos iš netaršių (mažo ŠESD ir aplinkos oro teršalų kiekio) šaltinių, saugiai ir už konkurencingą kainą energiją tieks vartotojams ir prisidės prie šalies modernios ekonomikos vystymosi, jos konkurencingumo ir investicijų pritraukimo. Energijos gamybos šaltinius sudarys atsinaujinantys energijos ištekliai ir technologijos, užtikrinančios energijos gamybą neteršiant aplinkos. Vartotojams bus sudarytos sąlygos patiems pasigaminti jų poreikiams patenkinti reikalingą energiją. Lietuvos energetikos sektoriaus vizijai įgyvendinti iki 2020 metų skaičiuojama, kad reikės iki 2,4 mlrd. eurų, o 2021-2030 metais – iki 10 mlrd. eurų viešų, įskaitant ES, ir privačių lėšų energetikos sektoriaus plėtrai, modernizavimui ir susidėvėjusių įrenginių atstatymui.<sup>6</sup>

17. Lietuvos energetikos sektoriaus vizijai pagrindą suteikia Paryžiaus susitarimas, priimtas pagal JT bendrąją klimato kaitos konvenciją, dėl klimato kaitos, strateginės nuostatos dėl ES energetikos ir klimato kaitos politikos tikslų iki 2030 metų, energetikos srities ES ir Energetikos sąjungos teisės aktų nuostatos.

18. ES 2030 metų klimato ir energetikos politikos strategijoje<sup>7</sup> apibrėžtas privalomas bendras ES tikslas – sumažinti išmetamų ŠESD kiekį ne mažiau kaip 40 proc. iki 2030 metų, palyginti su 1990 metais, – yra suderintas su ilgalaikiu ES tikslu sumažinti ŠESD emisijas 80–95 proc. iki 2050 metų.

19. Lietuvos energetikos sektoriaus vizijos įgyvendinimo bendrieji principai:

19.1. mažinti energetinę priklausomybę nuo importo, skatinant vietinių ir AEI naudojimą, įgyvendinant energijos vartojimo efektyvumo didinimo priemones, diegiant mažo ŠESD ir aplinkos oro teršalų kiekio technologijas;

19.2. užtikrinti nenutrūkstamą energijos tiekimą iš saugių, patikimų ir rinkos taisyklėmis veikiančių šaltinių, mažinti nacionalinių energetikos sistemų priklausomybę nuo dominuojančių energijos tiekėjų, sudarant sąlygas energijos išteklių diversifikacijai ir konkurencijai;

19.3. vykdyti kompleksinę nacionalinių energetikos sistemų integraciją į ES energetikos sistemas ir bendrą Europos vidaus energijos rinką;

19.4. ambicingai kovoti su klimato kaita ir oro užterštumu, diegti mažo ŠESD ir aplinkos oro teršalų kiekio technologijas – AEI ir energijos vartojimo efektyvumo didinimo tikslai turi prisidėti prie ES energetikos ir klimato kaitos bei oro taršos mažinimo tikslų, o sprendimai – užtikrinti jų įgyvendinimą;

19.5. išlaikyti ne mažesnę nei esamą patikimumą – lygiagrečiai su AEI plėtra efektyviausiu būdu turi būti užtikrintos elektros energijos sistemos balansavimo, rezervavimo ir kitos sisteminės tinklo paslaugos, o jas teikti turėtų ir energijos iš AEI gamintojai;

<sup>6</sup> Lietuvos energetikos instituto ir Epso-g skaičiavimai.

<sup>7</sup> Europos Komisijos komunikatas dėl 2020–2030 m. klimato ir energetikos politikos strategijos (COM(2014) 0015). <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=COM%3A2014%3A15%3AFIN>

19.6. įgyvendinant 2050 metų viziją, renkantis priemones, vadovautis ekonominiu pagrįstumu, poveikiu aplinkai ir socialine atsakomybe;

19.7. nauji energetiniai projektai pradėti įgyvendinti tik atlikus sąnaudų ir naudos analizę;

19.8. diegti inovacijas – Lietuvos energetikos sektoriaus plėtra turi būti paremta išmaniosiomis technologijomis, energetikos skaitmenizacija;

19.9. kurti technologijas – Lietuva iš energetikos technologijas importuojančios šalies turi tapti šalimi, eksportuojančia aukštos pridėtinės vertės technologijas energetikos sektoriui;

19.10. vystyti, plėsti ir išnaudoti įgytas energetikos kompetencijas, žinias ir sukurta infrastruktūrą, plėtojant viešojo ir privataus sektoriaus partnerystę ir užtikrinant investicijų pritraukimą darniajam energetikos sektoriaus vystymuisi;

19.11. užtikrinti sąžiningą valstybės ir privataus verslo konkurenciją ir vienodas konkurencines sąlygas visiems energetikos sektoriaus dalyviams;

19.12. pritraukti investicijas energetikos technologijų kūrimui ir vystymui.

## **V SKYRIUS**

### **LIETUVOS ENERGETIKOS SVARBIAUSIOS SRITYS, STRATEGINIAI TIKSLAI, UŽDAVINIAI IR SIEKIAMI REZULTATAI**

#### **I SKIRSNIS**

#### **ATSINAUJINANTYS ENERGIJOS IŠTEKLIAI**

20. 2016 metais AEI sudarė apie 25,5 proc. galutinio energijos suvartojimo Lietuvoje. Atitinkamai, elektros energijos, pagamintos iš AEI, suvartota apie 17 proc., visos šilumos – apie 46 proc., ir apie 4 proc. – transporto sektoriuje. Energijos gamyboje reikšmingą išteklių dalį sudaro vėjo ir biokuro energija.

21. Pagrindinis Strategijos tikslas AEI srityje – toliau didinti Lietuvos vidaus energijos gamybos ir bendrojo galutinio energijos vartojimo AEI dalį, tokiu būdu mažinant priklausomybę nuo iškastinio kuro importo ir didinant vietinės elektros energijos gamybos pajėgumus.

22. Nors AEI technologijos nuolat tobulėja, o įrangos kaina mažėja, iš AEI pagaminta energija, gaminama naujai įrengtuose įrenginiuose, šiuo metu dar negali konkuruoti rinkoje. Todėl energijos iš AEI gamyba yra skatinama, ir tai bus tęsiama iki šaliai ekonomiškai ir techniškai priimtinos AEI plėtros ribos, orientuojantis į aktyvų energijos gamintojų iš AEI dalyvavimą rinkos sąlygomis, ar kol energijos iš AEI gamyba pasieks rinkos kainą.

23. AEI plėtra Lietuvoje turi būti vykdoma vadovaujantis šiais principais:

23.1. *palaipsnio integravimo AEI į rinką* – turi būti plėtojamose ekonomiškai efektyviausios technologijos, atsižvelgiama į technologijų brandumą, įvertinant ir jų netolimos ateities pažangos tendencijas;

23.2. *įperkamumo ir skaidrumo* – skatinimo schemos AEI modelis turi būti grįstas rinkos principu, kuo mažiau jį iškreipti ir užtikrinti mažiausią finansinę naštą energijos vartotojams, aiškumą ir nediskriminacinę konkurencinę aplinką;

23.3. *aktyvaus energijos vartotojų dalyvavimo* – didėjant AEI daliai energijos balanse, turi būti skatinama decentralizuota elektros energijos gamyba, vartotojams suteikiama galimybė iš AEI pasigamintą energiją vartoti savo reikmėms, o už perteklinę energiją, patiektą į tinklą, gauti rinkos



sąlygas atitinkantį atlygį, taip pat įdiegti vartotojų elgsenos ir energijos paklausos ir pasiūlos valdymo sprendimai.

24. Įgyvendinant strateginį AEI tikslą, bus siekiama didinti AEI dalį, palyginti su šalies bendruoju galutiniu energijos suvartojimu:

24.1. iki 2020 metų – 30 proc.;

24.2. iki 2030 metų – 45 proc.;

24.3. iki 2050 metų – 80 proc. Energija iš AEI taps pagrindinė visuose – elektros, šilumos ir vėsumos bei transporto – sektoriuose.

25. Pagrindinės tikslo pasiekimo kryptys:

**25.1. Didinti elektros energijos gamybos iš AEI dalį, palyginti su galutiniu elektros energijos suvartojimu, iki 30 proc. 2020 metais, 45 proc. 2030 metais ir 80 proc. 2050 metais:**

25.1.1. Iki 2020 metų elektros energijos galutinio suvartojimo AEI dalis Lietuvoje didės iki 30 proc. Vėjo gaminama elektros energijos dalis ir toliau didės: bendra instaliuota suminė galia didės iki 770 MW<sup>8</sup>. Iš vėjo pagaminama elektros energija taps pagrindine AEI energija ir iki 2020 metų sieks iki 44 proc. suvartojamos AEI elektros energijos kiekio. Saulės elektrinių bendra instaliuota galia didės iki 190 MW, biomasės – iki 175 MW, biudujų – iki 35 MW, o hidroenergijos gamybos lygis išliks iš esmės nepakitęs (128 MW).

25.1.2. Didelis dėmesys bus skiriamas decentralizuotos elektros energijos, pagamintos iš AEI, gamybai. Palaipsniui bus didinamas elektros energijos vartotojų, galinčių pasigaminti elektros energiją savo reikmėms, skaičius. Iki 2020 metų sukūrus palankią investicinę aplinką bus ne mažiau kaip 34 tūkst. elektros energijos vartotojų, naudojančių gaminančio vartotojo schemą.

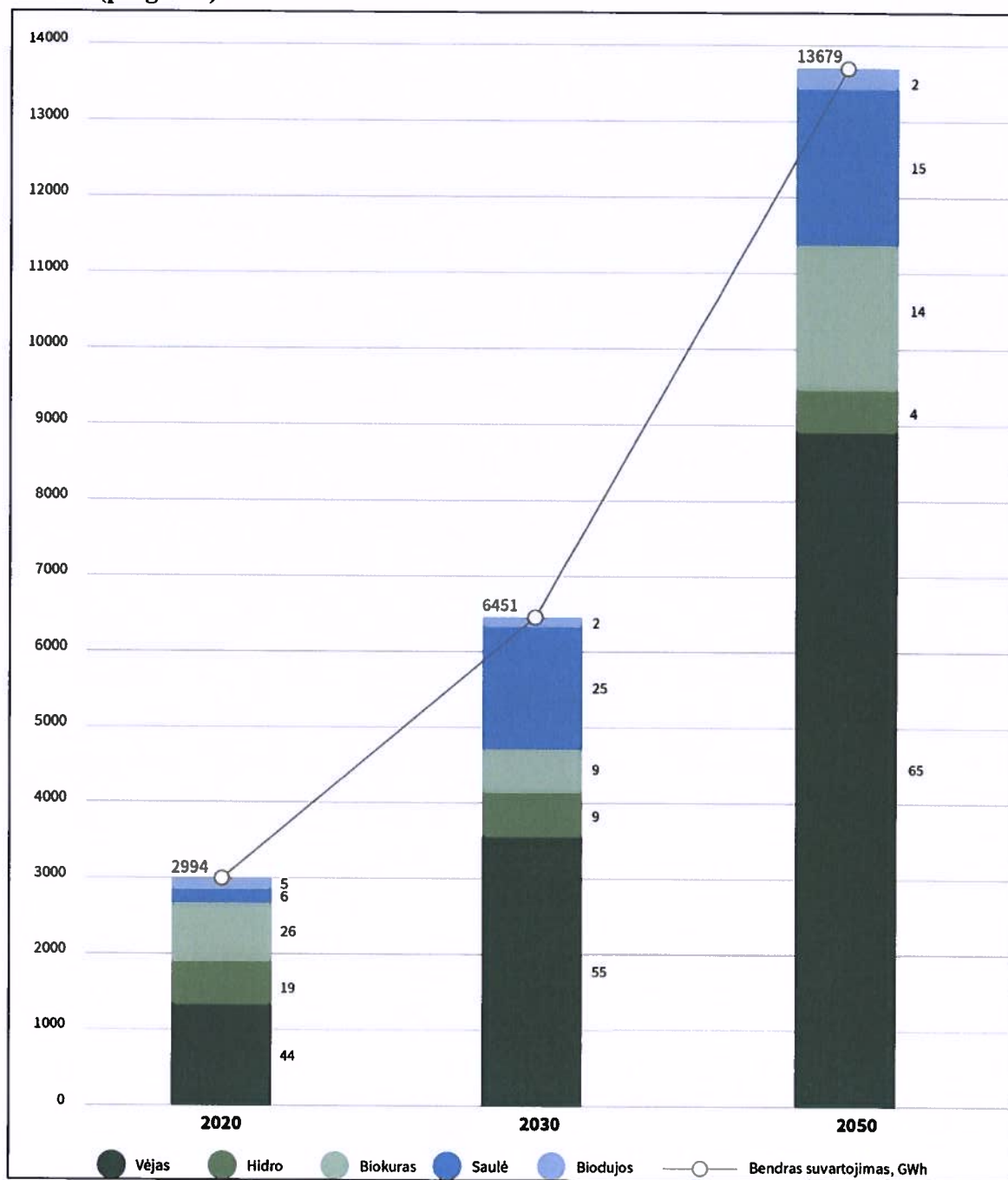
25.1.3. Iki 2030 metų ne mažiau kaip 45 proc. Lietuvoje suvartojamos elektros energijos bus pagaminta iš AEI: didžiąją dalį – ne mažiau kaip 55 proc. – AEI elektros energijos sudarys vėjo energija, 25 proc. – saulės šviesos energija, 9 proc. sudarys hidroenergija, o biokuro energija, gaunama didelio efektyvumo kogeneracinėse jėgainėse, taip pat sudarys 9 proc. Iš biudujų bus gaminama 2 proc. elektros energijos. Atitinkamai, vis didėjant AEI elektros energijos daliai, valstybė užtikrins rezervavimo ir kitų sisteminių tinklo paslaugų prieinamumą, sukurdamą tam tinkamą reguliacinę aplinką, o balansavimo atsakomybę, atsižvelgiant į ES gaires<sup>9</sup>, prisiims AEI elektros energijos gamintojai. Siekiant sumažinti AEI plėtros kaštus, palaipsniui bus skatinamas regioninis ir tarptautinis bendradarbiavimas.

25.1.4. Iki 2050 metų ne mažiau kaip 80 proc. Lietuvoje suvartojamos elektros energijos bus pagaminta iš AEI: vėjo energija sudarys ne mažiau kaip 65 proc., saulės šviesos energija – ne mažiau kaip 15 proc., biokuro energija – ne mažiau kaip 14 proc., hidroenergija – 4 proc., o apie 2 proc. elektros energijos bus gaminama iš biudujų.

<sup>8</sup> Planuojama, kad iki 2020 metų bus pradėti vykdyti vėjo energiją naudojančių elektrinių, kurių įrengtoji galia sudarys apie 250 MW, projektai. Šiose elektrinėse pagaminta elektros energija įtraukta į 2030 metų elektros gamybos kiekį (žr. 8 pav.).

<sup>9</sup> Europos Komisijos 2014–2020 m. Valstybės pagalbos aplinkos apsaugai ir energetikai gairių (2014/C 200/01) nuostatos.

**8 pav. Rinkos struktūra pagal suvartotą elektros energijos, pagamintos iš AEI, kiekį, proc. ir GWh (prognozė)**

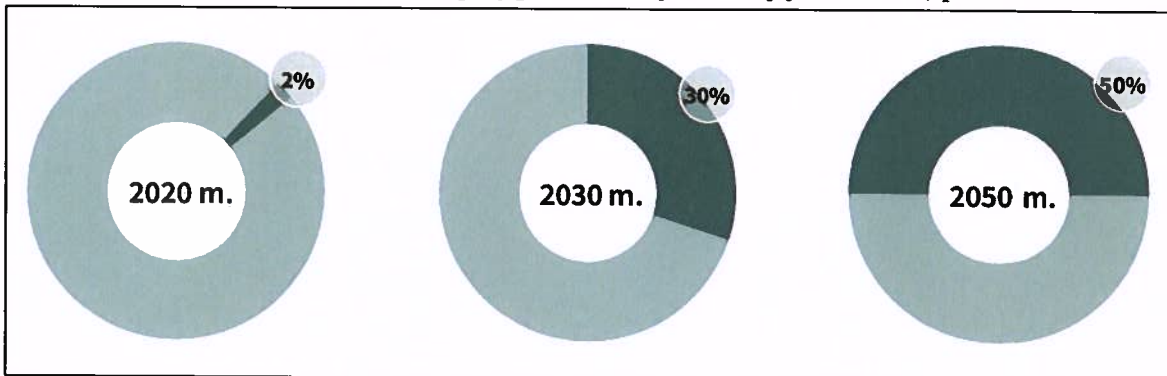


Šaltinis: Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos Respublikos energetikos ministerija.

25.1.5. Ilgalaikėje perspektyvoje elektros energijos vartotojai taps aktyvūs rinkos dalyviai, jiems bus suteikiama galimybė iš AEI pasigaminatą energiją vartoti savo reikmėms, o už perteklinę energiją, patiektą į tinklą, gauti rinkos sąlygas atitinkantį atlygį. Tokių vartotojų iki 2030 metų bus ne mažiau kaip 30 proc., palyginti su visų vartotojų skaičiumi, o iki 2050 metų – ne mažiau kaip 50 proc. Šiems vartotojams bus sudaryta galimybė dalyvauti rinkoje per energetikos sektoriaus

paslaugų teikėjus. Bus skatinamas aktyvus vietos energetikos bendruomenių dalyvavimas investuojant į bendra nuosavybe valdomus AEI įrenginius.

**9 pav. Gaminančių vartotojų dalis, palyginti su visų vartotojų skaičiumi, proc.**



*Šaltinis: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija.*

**25.2. Maksimaliai didinti AEI dalį centralizuotai gaminamos šilumos vartotojams, individualiai šildomiems namų ūkiams ir individualiai šildomiems nebuitiniams vartotojams:**

25.2.1. Iki 2020 metų ir toliau augs AEI vartojimas, palyginti su centralizuotai tiekiamos šilumos vartojimu, ir individualiai šildomuose namų ūkiuose.

25.2.2. CŠT AEI dalis sieks 70 proc. iki 2020 metų ir 90 proc. iki 2030 metų. Bus toliau vystomos didelio naudingumo biokuro kogeneracinės jėgainės, efektyviai panaudojamos po rūšiavimo likusios ir perdirbti netinkamos energetinę vertę turinčios komunalinės atliekos ir nepavojingosios gamybos atliekos šilumos ir elektros gamybai.

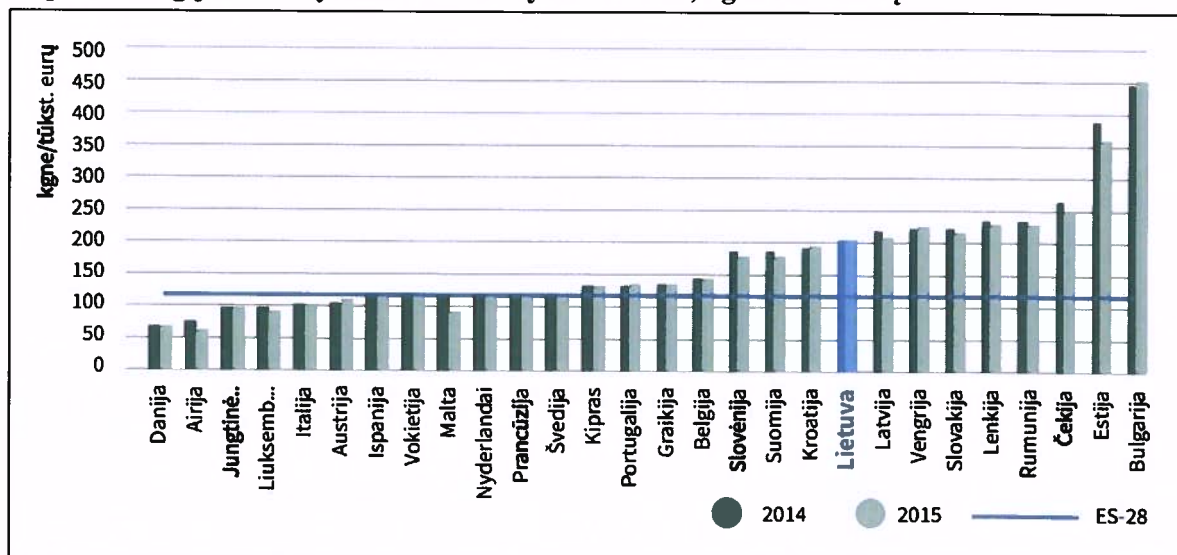
25.2.3. Sukūrus palankią reguliacinę aplinką, individualiai šildomi namų ūkiai palaipsniui pereis prie netaršių ir šiltnamio efekto nesukeliančių technologijų ir AEI dalis namų ūkiuose 2020 metais sieks 70 proc., o 2030 metais – 80 proc. Šiltnamio efektą sukeliančias technologijas keis švarios, oro taršos ir kokybės atžvilgiu, netaršios technologijos.

## II SKIRSNIS

### ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMO DIDINIMAS

26. Energijos vartojimo efektyvumo didinimas – vienas iš svarbiausių ES ir Lietuvos nacionalinių tikslų. Vartojimo efektyvumas įprastai vertinamas pirminės ir galutinės energijos intensyvumu, kuris nurodo, kiek energijos sąnaudų teko konkrečiam kiekiui prekių ir paslaugų šalyje sukurti (šalies ūkio energijos sąnaudų ir BVP santykis). 2010–2015 metais šalies ūkio energijos intensyvumas nuosekliai mažėjo (pirminės energijos – 32 proc., galutinės – 31 proc.) ir 2015 metais buvo mažiausias tarp trijų Baltijos šalių – 205 kgne/1000 eurų (Latvijos – 207 kgne/1000 eurų, Estijos – 358 kgne/1000 eurų). Lietuva vis dar atsilieka (apie 70 procentų) nuo ES vidurkio (120 kgne/1000 eurų).

10 pav. Energijos intensyvumas ES valstybėse narėse, kgne/1000 eurų



Šaltinis: Eurostat.

27. Didžiausias energijos vartojimo efektyvumo didinimo potencialas pagal efektyvumo priemonių ekonominį pagrįstumą yra pramonės, pastatų ir transporto sektoriuose.

28. Pramonės sektoriuje energijos sąnaudos gaminio savikainoje išlieka didelės ir yra 20 proc. didesnės nei ES vidurkis, todėl, norint mažinti energijos sąnaudas ir didinti įmonių konkurencingumą, būtina diegti efektyvesnes ir modernesnes technologijas bei energijos vartojimo vadybos priemones.

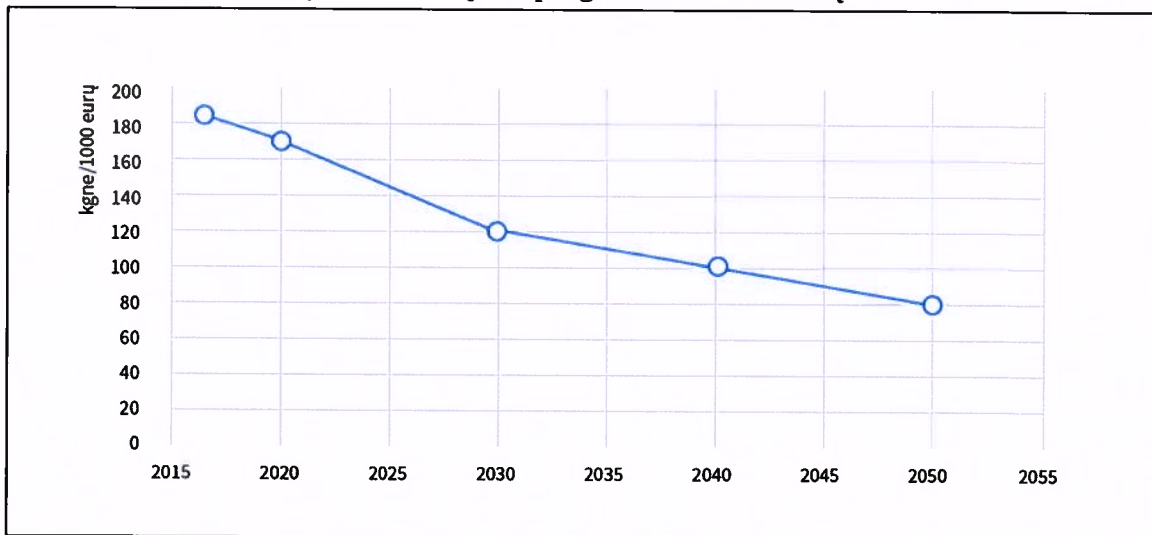
29. Daugiabučiai gyvenamieji pastatai Lietuvoje sunaudoja daugiausia šilumos energijos, t. y. 54 proc. galutinio šilumos energijos suvartojimo. Būtent šioje srityje, kuri sudaro 60 proc. pastatų fondo pagal plotą, pastebimas didžiausias šilumos energijos kiekio taupymo potencialas.

30. 2010–2015 metais galutinės energijos suvartojimas transporto sektoriuje išaugo 18 proc., o pačiame sektoriuje suvartojama apie 38 proc. visos galutinės energijos kiekio, todėl būtina šiame sektoriuje didinti energijos suvartojimo efektyvumą ir diegti su juo susijusias energijos vartojimo efektyvumo didinimo priemones.

31. Pagrindinis Strategijos tikslas energijos vartojimo efektyvumo didinimo srityje – užtikrinti, kad iki 2030 metų pirminės ir galutinės energijos intensyvumas būtų 1,5 karto mažesnis nei 2017 metais, o iki 2050 metų – apie 2,4 karto mažesnis nei 2017 metais.



### 11 pav. Energijos intensyvumo mažėjimo prognozės iki 2050 metų



Šaltinis: Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos Respublikos energetikos ministerija.

32. Energijos vartojimo efektyvumo didinimas Lietuvoje toliau bus vykdomas vadovaujantis šiais principais:

32.1. *ekonominio pagrįstumo* – įgyvendinant energijos vartojimo efektyvumo didinimo tikslus, pirmenybė turėtų būti teikiama ekonomiškai efektyviausioms energijos vartojimo efektyvumo didinimo priemonėms;

32.2. *aktyvaus energijos vartotojų mokymo ir švietimo* – kadangi energijos vartotojai, keisdami savo elgseną ir įpročius, gali prisidėti prie energijos vartojimo efektyvumo didinimo tikslų, turi būti stiprinamas energijos vartotojų mokymas ir švietimas;

32.3. *konkurencijos* – sukuriant sąlygas investuotojams į energijos vartojimo efektyvumo didinimą konkuruoti tarpusavyje dėl ekonomiškai daugiausia naudos duodančių projektų įgyvendinimo, vykdant energijos efektyvumo didinimo įpareigojimus ar konkuruojant dėl valstybės skatinimo.

33. Įgyvendinant energijos vartojimo efektyvumo didinimo tikslą, bus siekiama:

33.1. iki 2020 metų užtikrinti energijos vartojimo efektyvumo didinimo srityje nustatytų ES reikalavimų Lietuvai įgyvendinimą, t. y. skaičiuojant suminiu būdu sutaupyti 11,67 TWh energijos, ir jų finansavimą;

33.2. iki 2030 metų užtikrinti, kad pirminės ir galutinės energijos intensyvumas 2030 metais būtų 1,5 karto mažesnis nei 2017 metais;

33.3. iki 2050 metų užtikrinti, kad pirminės ir galutinės energijos intensyvumas būtų apie 2,4 karto mažesnis nei 2017 metais.

34. Pagrindinės tikslo pasiekimo kryptys:

34.1. Skatinti kompleksinę daugiabučių ir viešųjų pastatų atnaujinimą (prioritetą teikiant kvartalinei renovacijai) ir iki 2020 metų atnaujintuose daugiabučiuose ir viešuosiuose pastatuose sutaupyti (sumuojant kiekvienų metų sutaupymus) apie 2,6–3 TWh energijos, o iki 2030 metų sutaupyti 5–6 TWh energijos.

34.2. Sparčiai plėtoti mažai energijos suvartojančias ir energijos vartojimo efektyvumą didinančias pramonės šakas, diegti ir įsigyti naujausias bei aplinkai palankias technologijas ir įrenginius.

34.3. Didinti energijos vartojimo efektyvumą transporto sektoriuje, atnaujinant automobilių parką, pereinant prie modernaus ir efektyvaus viešojo transporto, optimizuojant transporto ir alternatyvių degalų panaudojimo infrastruktūrą, ją elektrifikuojant ar naudojant alternatyvius degalus.

### III SKIRSNIS ELEKTROS ENERGETIKA

35. Bendra įrengtoji elektros energijos generavimo galia Lietuvoje 2016 metais buvo 3591 MW, iš jos patikimai prieinama galia maksimaliai vartotojų pareikalaujamai galiai aprūpinti sudarė 2222 MW. Maksimali pareikalaujama galia 2016 metais buvo 1979 MW. Prognozuojama maksimali pareikalaujama galia 2020 metais bus 1980 MW, 2030 metais – 2450 MW, 2050 metais – 3150 MW. Tačiau kartu yra numatomas ir šiuo metu esančios patikimai prieinamos galios mažėjimas – 2020 metais ji prognozuojama 2261 MW, o 2030 metais ir 2050 metais – 1599 MW. Todėl vienas iš artimojo laikotarpio sprendinių iššūkių bus suvaldyti po 2020 metų atsirastą disbalansą tarp maksimalios pareikalaujamos galios didėjimo ir patikimai prieinamos galios mažėjimo. Tarp sisteminiai pralaidumai, leidžiantys užtikrinti elektros rinkos adekvatumą, didėja: 2015 metų pabaigoje – 2016 metų pradžioje pradėjus eksploatuoti tarp sisteminę jungtį Lietuva–Švedija (NordBalt) ir Lietuva–Lenkija (LitPol Link), suminis jungčių pralaidumas (išskyrus pralaidumą iš trečiųjų šalių) padidėjo iki 2435 MW, o 2030 metais planuojama, kad gali padidėti iki 2935 MW.

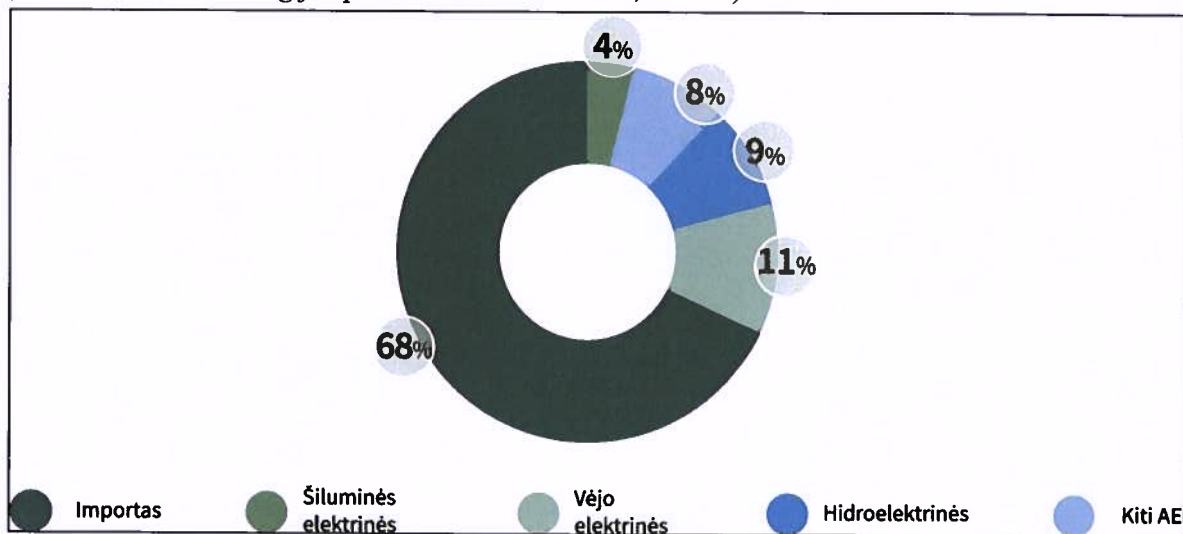
**12 pav. Elektros energijos generavimo galia Lietuvoje ir tarp sisteminiai pralaidumai (prognozės)**

	2016 (galia, MW)	2020 (galia, MW)	2030 (galia, MW)	2050 (galia, MW)
Bendra įrengtoji	3591	3900	4950	7000
Patikimai prieinama	2222	2261	1599	1599
Maksimali pareikalaujama	1979	1980	2450	3150
Suminis tarp sisteminį jungčių pralaidumas	2435	2435	2935	2935

Šaltinis: Litgrid AB.

36. 2016 metais šalyje pagaminta iš viso 3,97 TWh elektros energijos. Pusę visos šalyje pagamintos elektros generavo atsinaujinančius energijos išteklius naudojančios elektrinės. Apie 0,45 TWh elektros pagamino hidroelektrinės (neskaitant Kruonio HAE gamybos), 1,13 TWh – vėjo elektrinės, dar apie 0,44 TWh pagaminta saulės energija, biomase ir biodujomis kūrenamose elektrinėse. Kitą elektrą gamino tradicinį kurą naudojančios elektrinės. Didžiausia dalis šalyje suvartotos elektros (apie 72 proc. bendro elektros energijos suvartojimo arba 68 proc. bendro elektros energijos poreikio) 2016 metais Lietuvoje buvo importuota. Didžioji dalis – 37 proc. – buvo importuota iš Latvijos ir Estijos, 27 proc. – per NordBalt jungtį iš Švedijos, 5 proc. – per LitPol Link jungtį iš Lenkijos, o likusi dalis (31 proc.) – iš trečiųjų šalių.

**13 pav. Lietuvos elektros energijos balansas 2016 metais**  
*(bendras elektros energijos poreikis 2016 metais 12,25 TWh)*



Šaltinis: LITGRID AB.

37. 2017 metų pirmąjį pusmetį Lietuvos, Latvijos ir Estijos elektros perdavimo sistemų operatoriai išnagrinėjo Baltijos elektros sistemos adekvatumą artimiausių 15 metų laikotarpiui, nuo 2017 iki 2032 metų. Atlikdami tyrimą, operatoriai įvertino visą informaciją, susijusią su naujų ir uždaromų generuojančių įrenginių regione įrengtosiomis galiomis, taip pat jų technines galimybes teikti sisteminės paslaugas. Atliktas patikimai prieinamos vėjo galios vertinimo tyrimas Baltijos regiono mastu, įvertinta hidroelektrinių ir hidroakumuliacinės elektrinės patikimai prieinama galia. Remiantis turimais duomenimis, šiuo metu jau yra suplanuota, kad iki 2032 metų Baltijos elektros sistemoje bus įrengta 272 MW suminės galios naujų patikimai prieinamų elektrą gaminančių įrenginių. Tuo metu planuojamų uždaryti elektrinių suminė galia gali siekti 2315 MW.

38. Remiantis atliktu tyrimu, nuo 2025 metų, avarijos atveju prireikus veikti izoliuoto darbo režimu Baltijos elektros energetikos sistemoje pritrūktų apie 200 MW pirminio rezervo. Todėl iki 2025 metų Baltijos šalyse turi atsirasti naujų patikimai prieinamos galios elektrinių, kad būtų užtikrintas sklandus Baltijos elektros sistemos darbas ir patikimas elektros tiekimas pradėjus veikti sinchroniškai su kontinentinės Europos tinklais.

39. Pagrindiniai Strategijos tikslai elektros energetikos srityje – dirbant sinchroninėje erdvėje su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema ir veikiant bendroje ES elektros rinkoje:

39.1. lanksčiai išnaudoti tarp sisteminių jungčių su ES valstybėmis narėmis teikiamas galimybes;

39.2. darniai vystyti elektros energetikos sritį, užtikrinant patikimus rezervavimo ir balansavimo pajėgumus bei didinant vidaus elektros energijos generacijos pajėgumus iš netaršių šaltinių ar panaudojant atsinaujinančius energijos išteklius, kurie užtikrintų energetiškai savarankiškos valstybės elektros energijos suvartojimo poreikius;

39.3. užtikrinti šalies elektros energijos vartotojų interesus, gerinant vartotojams svarbias paslaugas ir siekiant, kad galutinės elektros energijos kainos Lietuvoje: pramonei – būtų mažesnės nei regiono valstybėse (Baltijos, Skandinavijos bei Vidurio ir Rytų Europos šalyse), gyventojams – mažėtų išlaidų už energiją dalis nuo vidutinių gyventojų pajamų.

40. Elektros energetikos srities tikslai turi būti vykdomai vadovaujantis šiais pagrindiniais principais:

40.1. *energetinio savarankiškumo* – turi būti mažinama energetinė priklausomybė nuo elektros energijos importo, išlaikant vietinę patikimą ir konkurencingą gamybą ir darniai vystant elektros energetikos sektorių, didinant vidaus elektros energijos generacijos pajėgumus, kurie užtikrintų valstybės elektros energijos suvartojimo poreikius ir kurie atitiktų ekonominių, socialinių, klimato kaitos ir aplinkosauginių reikalavimų balansą;

40.2. *darnios integracijos ir saugumo* – turi būti tęsiama Lietuvos elektros energetikos sistemų integracija į Europos elektros energetikos sistemas, siekiant prisidėti prie Energetikos sąjungos ir bendrosios ES elektros energijos rinkos sukūrimo, lanksčiai pasinaudojant šių integracinių procesų teikiamomis galimybėmis patikimam šalies vartotojų aprūpinimui elektros energija;

40.3. *konkurencingumo didinimo* – elektros energetikos sektoriaus veikimas ir ilgalaikė plėtra turi būti paremta Lietuvos ūkio (ekonomikos) sektorių konkurencingumą tiek regione, tiek ES mastu didinančiais sprendimais;

40.4. *inovacijų diegimo* – Lietuvos elektros energetikos sektoriaus plėtra turi būti paremta išmaniosiomis elektros energijos technologijomis – išmaniųjų energijos tinklų ir išmaniosios elektros energijos apskaitos sistemų diegimu ir kitomis inovatyviomis technologijomis;

40.5. *vartotojų tinkamo informavimo ir įtraukimo* – skatinant decentralizuotą elektros energijos gamybą, turi būti užtikrinta, kad elektros energijos vartotojai būtų informuojami tinkamai ir laiku, taip pat turi būti įdiegtos elektros energijos valdymo priemonės, įtraukiančios vartotojus į tinklo valdymą ir elektros rinkas.

41. Įgyvendinant strateginį elektros energetikos sektoriaus tikslą, šalies vartotojų elektros energijos poreikiams tenkinti bus naudojamos tos elektros energijos gamybos technologijos, kurios yra konkurencingos elektros energijos rinkoje, o energetinio saugumo užtikrinimo tikslais pirmenybė bus teikiama AEI naudojančioms technologijoms ir kitoms technologijoms, neišskiriančioms į aplinką ŠESD ir aplinkos oro teršalų. Šiuo būdu bus siekiama, kad:

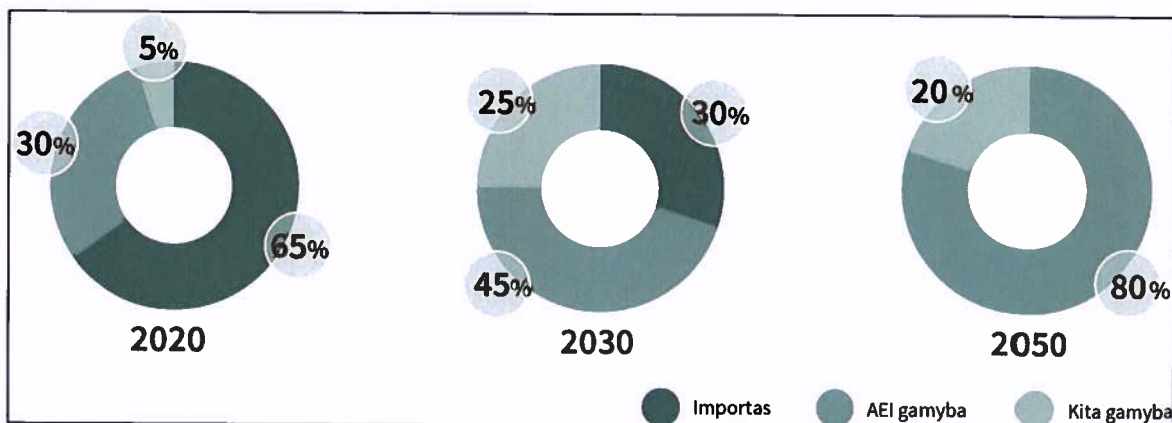
41.1. iki 2020 metų 35 procentus bendrojo galutinio šalies elektros energijos suvartojimo sudarytų vietinės elektros energijos gamyba;

41.2. iki 2030 metų 70 procentų bendrojo galutinio šalies elektros energijos suvartojimo sudarytų vietinės elektros energijos gamyba;

41.3. iki 2050 metų iki 100 procentų bendrojo galutinio šalies elektros energijos suvartojimo sudarytų vietinės elektros energijos gamyba, kai elektros energija iš AEI turėtų tapti pagrindinė, palyginti su bendruoju galutiniu šalies elektros energijos suvartojimu.



**14 pav. Elektros energijos gamyba Lietuvoje, įvertinus ilgalaikius elektros energetikos srities tikslus**



*Šaltinis: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija.*

#### 42. Pagrindinės elektros energetikos srities tikslų pasiekimo kryptys ir uždaviniai:

##### 42.1. Lietuvos elektros energetikos sistemos sinchronizacija su Europos elektros energetikos sistema:

42.1.1. Įgyvendinti Lietuvos Respublikos elektros energetikos sistemos sujungimo su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema darbui sinchroniniu režimu projektą per Lenkijos Respublikos elektros energetikos sistemą. Lietuvos elektros energetikos sistemos atsijungimas nuo sinchroninio darbo su IPS / UPS ir sinchronizacija su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema energetinio saugumo užtikrinimo ir palaikymo požiūriu yra būtina. Šis projektas iki 2025 metų turi būti įgyvendintas.

42.1.2. Siekiant tinkamai pasirengti Lietuvos Respublikos elektros energetikos sistemos sinchronizacijos su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema projekto įgyvendinimui, dalyvauti atliekant Lietuvos, Latvijos ir Estijos elektros sistemų izoliuoto darbo bandymą, kuris turi įvykti ne vėliau kaip 2019 metais. Bandymo metu Lietuvos Respublikos elektros perdavimo sistemos operatorius turi imtis visų galimų priemonių sistemos patikimumui ir stabilumui užtikrinti, o elektros energetikos sistemos naudotojai – atsakingai vykdyti nustatytas bandymo sąlygas;

42.1.3. Neatidėliotinai turi būti įgyvendinamos visos būtinos techninės ir organizacinės priemonės, skirtos laiku parengti Lietuvos Respublikos elektros energetikos sistemos infrastruktūrą Lietuvos Respublikos elektros energetikos sistemos sujungimui su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema darbui sinchroniniu režimu, o iki tol sudarančios galimybes veikti sinchroniškai su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema avariniu režimu.

42.1.4. Po Lietuvos Respublikos elektros energetikos sistemos sujungimo su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema darbui sinchroniniu režimu neturi likti galimybių į Lietuvos Respublikos elektros energijos rinką tiesiogiai patekti elektros energijai iš trečiųjų šalių.

##### 42.2. Pažangios elektros rinkos užtikrinimas:

42.2.1. Užtikrinti Lietuvos elektros rinkos integraciją į bendrą Europos elektros rinką ir didinti elektros rinkos likvidumą, taikant bendros Europos elektros rinkos taisykles ir pažangius elektros rinkos sprendimus.

42.2.2. Palaipsniui atsisakyti mažmeninių elektros energijos kainų reguliavimo. Siekti, kad mažmeninių elektros energijos kainų reguliavimas, taikant tam tikrus reikalavimus atitinkančius

socialinius tarifus, bus galimas tik išskirtiniais atvejais, tokiu būdu siekiant apsaugoti socialiai pažeidžiamus elektros energijos vartotojus ir nedidinti energetinio skurdo šalyje.

42.2.3. Užtikrinti vienodų konkurencinių sąlygų ir atsakomybių elektros rinkoje taikymą visoms elektros gamybos technologijoms ir subalansuotą elektros energetikos sistemos veikimą.

42.2.4. Atsižvelgiant į AEI augimą, užtikrinti trumpalaikės elektros rinkos lankstumą; sudaryti prielaidas pažangiems apkrovos reguliavimo rinkos sprendimams, kai vartotojai tiesiogiai ar per energetinių paslaugų teikėjus gali aktyviai įsitraukti į elektros rinką ir prekiauti elektros energetikos sistemos balansavimui reikiama elektros energija, priimdami sprendimus koreguoti vartojimą trumpuoju laikotarpiu.

42.2.5. Siekti sukurti konkurencingą ir į vartotojus orientuotą elektros rinkos aplinką.

42.2.6. Visiškai atskirti elektros energijos tiekimo, elektros energijos skirstymo ir perdavimo paslaugų rinkas.

42.2.7. Siekiant Lietuvos pramonės sektoriaus konkurencingumo regione, užtikrinti optimalią elektros energijos kainodarą; taip pat gerinti elektros energijos tiekimo patikimumą pramonės vartotojams apibrėžtose industrinėse zonose.

#### **42.3. Lietuvos elektros energijos generacija:**

42.3.1. Iki 2030 metų ne mažiau kaip 45 proc., o iki 2050 metų ne mažiau kaip 80 proc. Lietuvoje suvartojamos elektros energijos turi būti pagaminta iš AEI.

42.3.2. Atsižvelgiant į Lietuvos generacijos adekvatumo vertinimo rezultatus, nedelsiant turi būti sukurti ir taikomi galios rinkos mechanizmai, kurie skatintų subalansuotas investicijas į patikimai prieinamos vietinės generacijos vystymą ir (ar) esamos išlaikymą.

42.3.3. Teikti prioritetą elektros energijos gamybai elektrinėse, kuriose elektros energija gaminama didelio naudingumo kogeneracijos būdu.

42.3.4. Didėjant decentralizuotos elektros energijos, pagamintos iš AEI, gamybos svarbai, nuolat didinti elektros energijos vartotojų, galinčių pasigaminti elektros energiją savo reikmėms, skaičių. Ilgalaikeje perspektyvoje elektros energijos vartotojai taps aktyvūs rinkos dalyviai, jiems bus suteikiama galimybė iš AEI pasigamintą energiją vartoti savo reikmėms, o už perteklinę energiją, patiektą į tinklą, gauti rinkos sąlygas atitinkantį atlygį. Planuojama, kad tokių vartotojų iki 2030 metų bus ne mažiau kaip 30 proc., palyginti su visų vartotojų skaičiumi, o iki 2050 metų – ne mažiau kaip 50 proc. Šiais laikotarpiais tokie vartotojai taptų reikšmingu vietinės elektros energijos generacijos šaltiniu.

#### **42.4. Lietuvos galių adekvatumo užtikrinimas:**

42.4.1. Iki ir po sinchronizacijos su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema projekto įgyvendinimo (įskaitant ir Lietuvos, Latvijos ir Estijos elektros sistemų izoliuoto darbo metu), atsižvelgiant į bendrai atlikto Baltijos generacijos adekvatumo vertinimo rezultatus, užtikrinti patikimą Lietuvos elektros energetikos sistemos galių adekvatumą.

42.4.2. Sudaryti tinkamas technines, konkurencines ir rinkos sąlygas, kad sisteminių paslaugų poreikius būtų galima tenkinti vietinės elektros energijos generacija, įskaitant ir AEI naudojančias elektrines, ir elektros energijos vartotojų teikiamas apkrovos reguliavimo paslaugas.

42.4.3. Atlikus sąnaudų ir naudos analizę ir, esant socialiniam ir ekonominiam pagrindimui, inicijuoti ir iki sinchronizacijos su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema:

42.4.3.1. įrengti papildomus lanksčios generacijos pajėgumus ir (ar) įgyvendinti lanksčios paklausos valdymo priemones, siekiant užtikrinti elektros energetikos sistemos adekvatumą;

42.4.3.2. įgyvendinti Kruonio hidroakumuliacinės elektrinės penktojo sinchroninio agregato projektą, siekiant užtikrinti rezervavimo ir balansavimo paslaugų teikimą.

42.4.4. Atlikti papildomos elektros energijos jungties su Švedija (NordBalt II) tikslingumo vertinimą ir priimti sprendimus dėl projekto įgyvendinimo, atsižvelgiant į įgyvendinimo poreikį ir galimybes Baltijos regiono mastu.

#### **42.5. Išmanus ir darnus elektros energetikos sistemos vystymas:**

42.5.1. Diegti išmaniąsias elektros energijos apskaitos sistemas ir išmaniuosius elektros energijos tinklus ir bendrą duomenų talpinimo ir apsiikeitimo platformą<sup>10</sup> arba kitus analogiškus sprendinius, remiantis gerosios pasaulinės praktikos inovaciniais sprendimais. Atlikus kaštų ir naudos analizę dėl išmaniųjų elektros energijos apskaitos sistemų diegimo ir, esant teigiamam rezultatui, iki 2023 metų turi būti įdiegtos išmaniosios elektros energijos apskaitos sistemos visiems vartotojams.

42.5.2. Siekiant didinti elektros skirstomojo tinklo patikimumą ir atsparumą meteorologinių reiškinių poveikiui, naujas elektros skirstomojo tinklo linijas tiesti tik kabelines. Taip pat keisti nusidėvėjusias elektros skirstomojo tinklo oro linijas (0,4–10 kV įtampos oro linijos) į kabelines elektros linijas, prioritetą teikiant linijų amžiui, avaringumui, miškingoms ir ekonomiškai naudojamoms teritorijoms. Siekti, kad iki 2020 metų 37 proc. elektros skirstomojo tinklo operatoriaus tinklo sudarytų kabelių tinklas, iki 2025 metų elektros skirstomojo tinklo (10 kV įtampos) operatoriaus tinklo miškų ūkio paskirties žemėje sudarytų 100 proc. kabelių tinklas, o iki 2050 metų – 100 proc. elektros skirstomojo tinklo (10 kV įtampos) operatoriaus tinklo sudarytų kabelių tinklas.

42.5.3. Užtikrinti elektros energijos tiekimo kokybę ir patikimumą, siekiant vartotojams suteikti tinkamas paslaugas.

42.5.4. Užtikrinti, kad elektros energijos vartotojai būtų tinkamai ir laiku informuojami, siekiant įtraukti juos į elektros energijos tinklo valdymą ir paskatinti tapti aktyviais rinkos dalyviais.

#### **42.6. Tarptautinių ir nacionalinių tikslų ir uždavinių, turinčių įtakos elektros energetikos srities saugumui, mažo ŠESD kiekio darniajam vystymuisi ir konkurencingumui, įgyvendinimas:**

42.6.1. Užtikrinti, kad į Lietuvos Respublikos elektros energijos rinką tiesiogiai negalėtų patekti elektros energija iš trečiųjų šalių, kuriose veikia nesaugios branduolinės elektrinės.

42.6.2. Siekti Europos Sąjungos mastu įtvirtinti vienodų konkurencinių sąlygų principą<sup>11</sup> prekyboje su trečiosiomis šalimis, kurio pagrindiniais kriterijais turėtų būti pareiga trečiosioms šalims taikyti tokius pat kaip ES branduolinės saugos ir aplinkosaugos (tarp jų ŠESD emisijų atžvilgiu) reikalavimus elektros energijos gamybai, taip pat prievolė užtikrinti lygiagrečias patekimo į rinką sąlygas (abipusiškumo principas).

42.6.3. Užtikrinti, kad būtų priimti Lietuvos interesus atitinkantys ES ir tarptautinių organizacijų branduolinės saugos ir aplinkosaugos sprendimai ir rekomendacijos dėl Baltarusijos Respublikoje, Astravo rajone, statomos branduolinės elektrinės, kuri pripažinta nesaugia, keliančia grėsmę Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui, aplinkai ir visuomenės sveikatai<sup>12</sup>.

<sup>10</sup> Angl. *Data Hub*.

<sup>11</sup> Angl. *level playing field*.

<sup>12</sup> Lietuvos Respublikos branduolinės elektrinės, statomos Baltarusijos Respublikoje, Astravo rajone, pripažinimo nesaugia, keliančia grėsmę Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui, aplinkai ir visuomenės sveikatai įstatymas.



#### IV SKIRSNIS ŠILUMOS IR VĖSUMOS ŪKIS

43. Šalies centralizuoto šilumos tiekimo sistema yra sudėtinė ir neatskiriama bendro energetikos sektoriaus dalis, technologiniais ir energijos srautų ryšiais glaudžiai susijusi su elektros energetikos sistema, kuro tiekimo ir kitomis sistemomis. Visuose Lietuvos miestuose veikia gerai išvystytos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos, iš kurių šiluma šalyje aprūpinama apie 53 proc., o miestuose apie 76 proc. visų pastatų. Pagrindiniai CŠT vartotojai yra gyventojai, gyvenantys daugiabučiuose namuose. 2016 metais iš 27 359 CŠT aprūpinamų pastatų 17840 (apie 700 tūkst. butų) sudarė daugiabučiai namai, kuriuose šilumos pardavimai siekė apie 72,6 proc. viso parduodamo šilumos kiekio. Likę vartotojai yra biudžetinės įstaigos (14 proc.) ir verslo organizacijos (13,9 proc.).

44. Nuo 2011 metų gamtines dujas sparčiai keičiant į biokurą, mažėjo CŠT kaina, tačiau esminė problema – neefektyvus šilumos vartojimas – lieka aktuali ir šiuo metu. 2016 metais iš viso buvo pagaminta ir į tinklus pateikta 8,9 TWh šilumos energijos. Prognozuojama, kad, plečiantis centralizuoto šilumos tiekimo vartotojų kiekiui, kita vertus – sparčiai investuojant į efektyvesnį energijos vartojimą, 2020 metais centralizuoto šilumos tiekimo sistemomis bus pateikta 8,9 TWh šilumos energijos, 2030 metais – 8,5 TWh šilumos energijos, o 2050 metais 8,0 TWh šilumos energijos. Bendroji įrengtoji šilumos gamybos įrenginių galia CŠT sistemose yra 9582 MW. 2016 metų pabaigoje šilumos tiekimo įmonių ir nepriklausomų šilumos gamintojų naudojami biokuro įrenginiai su kondensaciniais ekonomaizeriais sudarė bendrą 1589 MW šiluminę galią. Maksimalus 2016 metais CŠT sistemų poreikis buvo 3212 MW, minimalus – 379 MW. 2016 metais AEI šilumos gamybos įrenginių kuro struktūroje sudarė 64,2 proc., o gamtinių dujų dalis sumažėjo iki 33,4 proc. (gamtinės dujos išlieka pagrindiniu kuru energijai gaminti Vilniuje ir Klaipėdoje). 2016 metais Lietuvoje buvo pastatyta apie 55 MW naujų biokurą deginančių įrenginių, kurie toliau skatins vietinės biokuro rinkos plėtrą ir atitinkamai mažins galutinę šilumos kainą vartotojams.

45. 2016 metais kogeneracinėse elektrinėse buvo pagaminta apie 3,6 TWh šilumos energijos. Tai sudarė apie 41 proc. visos CŠT sistemoje pagamintos šilumos energijos. Biokurą ir atliekas naudojančių kogeneracinių elektrinių įrengtoji elektros galia siekia 79 MW. Įgyvendinant Nacionalinę šilumos ūkio plėtros 2015–2021 metų programą, patvirtintą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2015 m. kovo 18 d. nutarimu Nr. 284 „Dėl Nacionalinės šilumos ūkio plėtros 2015–2021 metų programos patvirtinimo“, iki 2020 metų yra planuojamos pastatyti didelio naudingumo apie 229 MW šiluminės galios ir 92 MW elektrinės galios biokurą ir komunalines atliekas deginanti Vilniaus kogeneracinė elektrinė bei 70 MW šiluminės galios ir 24 MW elektrinės galios atliekas deginanti Kauno kogeneracinė elektrinė. Planuojama, kad šios kogeneracinės elektrinės galės pagaminti apie 40 proc. Vilniaus ir Kauno centralizuotai tiekiamos šilumos poreikio.

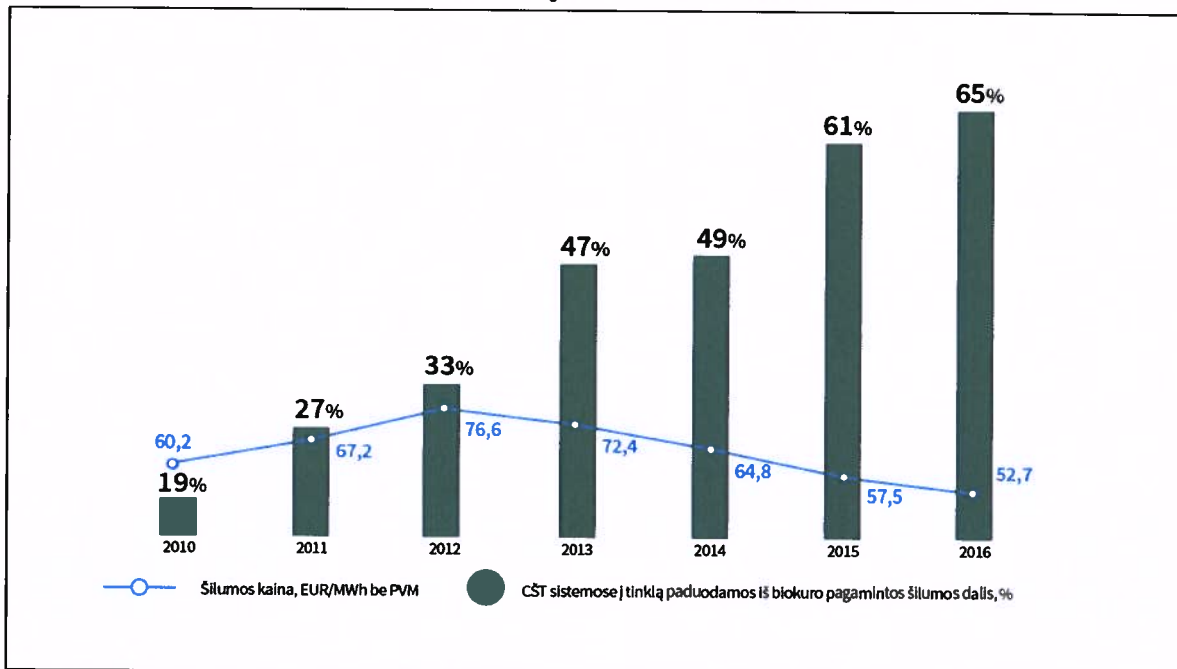
46. Galiojantys reikalavimai centralizuoto šilumos tiekimo sistemose palaikyti rezervinę galią, atitinkančią konkrečioje sistemoje esančio didžiausio katilo galią, tačiau ne didesnę kaip 30 proc. maksimalios galios sistemoje, taip pat didelės perteklinės instaliuotos šilumos gamybos šaltinių galios, atsiradusios dėl gerokai sumažėjusių šilumos poreikių ir pradėjus eksploatuoti naujus šaltinius, verčia sumažinti eksploatacinių išlaidų reikalaujančią instaliuotą galią, tuo pačiu metu užtikrinant reikiamą galios rezervą ir patikimą šilumos tiekimą vartotojams.



47. Privačiuose namų ūkiuose, neprijungtuose prie centralizuoto šilumos tiekimo sistemų, 2015 metais šiluminės energijos gamybai buvo suvartota 686 ktne kuro. Tai beveik toks pat kuro kiekis (790,2 ktne kuro), kurį 2016 metais suvartojo įmonės centralizuotai tiekiamai šilumai gaminti, įskaitant ir kurą pirktai energijai. Namų ūkiuose šilumos gamybos kuro balanse dominuoja malkos ir medienos atliekos – 2015 metais jos sudarė 72,4 proc., gamtinės dujos – 14,8 proc., suskystintos naftos dujos ir gazoliai – 1,67 proc., kietasis kuras (anglys, durpės, briketai) – 7,48 proc. Apie 88 proc. viso kuro suvartojama patalpoms šildyti ir karštam vandeniui, 12 proc. – maistui gaminti. Prognozuojama, kad šilumos energijos gamybai 2020 metais privačiuose namų ūkiuose bus suvartota 600 ktne kuro, 2030 metais – 560 ktne kuro, o 2050 metais – 530 ktne kuro. Šilumos ir karšto vandens gamybos technologijų efektyvumas decentralizuotame sektoriuje yra gana žemas ir čia slypi nemažas energijos taupymo potencialas. Šiame sektoriuje taip pat galima pirminės energijos išteklių konversija, galinti gerokai pagerinti gyventojų apsirūpinimo šiluma sąlygas ir išlaisvinti dalį šiuo metu neefektyviai naudojamų AEI, kurie galėtų būti nukreipiami į kitus sektorius.

48. Centralizuotas vėsumos tiekimo tinklas Lietuvoje nėra išvystytas. Gyvenamosios ir komercinės paskirties patalpos yra vėsinamos individualiai, vėsumos gamybai naudojant elektros energiją. Metinis preliminarus vėsinimo poreikis Lietuvoje yra nuo 5 iki 6 TWh. Poreikis nustatytas darant prielaidą, kad vėsinimo poreikis Lietuvoje, atsižvelgiant į klimatinės sąlygas yra ~60 kWh/m<sup>2</sup> per metus. Tačiau norint vystyti šį sektorių, yra būtina įvertinti, kad tai būtų naudinga daryti tik tada, kai prie tinklo prijungiami tik tie pastatai, kuriuose jau yra įrengta centralizuota (bendra mechaninė) vėdinimo sistema, t. y. biurai, prekybos centrai ir nauji aukštos energetinės klasės daugiabučiai, kadangi investicijos į senos statybos daugiabučius, siekiant išnaudoti centralizuoto vėsumos tiekimo privalumus, būtų nepagrįstai didelės. Tokiu atveju vėsinimo metinis poreikis sumažėtų iki 2–3 TWh.

15 pav. AEI dalis pirminio kuro struktūroje CŠT sistemose ir šilumos kaina



Šaltinis: Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija, Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija.

49. Pagrindinis Strategijos tikslas šilumos ūkio srityje – nuoseklus ir subalansuotas CŠT sistemos atnaujinimas (optimizavimas), užtikrinantis efektyvų šilumos vartojimą, patikimą, ekonomiškai (konkurencingą) patrauklų tiekimą ir gamybą, sudarantis galimybę diegti modernias ir aplinkai draugiškas technologijas, naudojančias vietinius ir atsinaujinančius energijos išteklius, užtikrinančią sistemos lankstumą ir palankią terpę investicijoms.

50. Šilumos ūkio sritis Lietuvoje bus toliau plėtojama remiantis šiais principais:

50.1. *skaidrumo* – užtikrinti, kad šilumos tiekimo veikla būtų valdoma efektyviai, skaidriai ir nediskriminuojant šilumos ūkio rinkoje veikiančių subjektų ir jos naudotojų, įskaitant energijos išteklių įsigijimą skaidriausiu ir konkurencingiausiu būdu, užtikrinant mažiausius kaštus galutiniam vartotojui;

50.2. *konkurencingumo* – racionalus investicijų, reikalingų patikimam vartotojų aprūpinimui aplinkos neteršiančia šiluma už priimtina kainą, panaudojimas, užtikrinantis CŠT gebėjimą konkuruoti su alternatyviais aprūpinimo šiluma būdais;

50.3. *efektyvumo* – reguliavimo principų įtvirtinimas, skatinantis CŠT įmonių sistemose techninių ir vadybinių sprendimų diegimą, užtikrinantį patikimą ir mažiausių kaštų šilumos tiekimą galutiniam vartotojui;

50.4. *pažangumo* – sistemos pritaikymas diegiant skirtingas, aplinkai draugiškas ir kainos atžvilgiu konkurencingas inovatyvias technologijas šilumos energijos gamybos, tiekimo ir vartojimo grandyse.

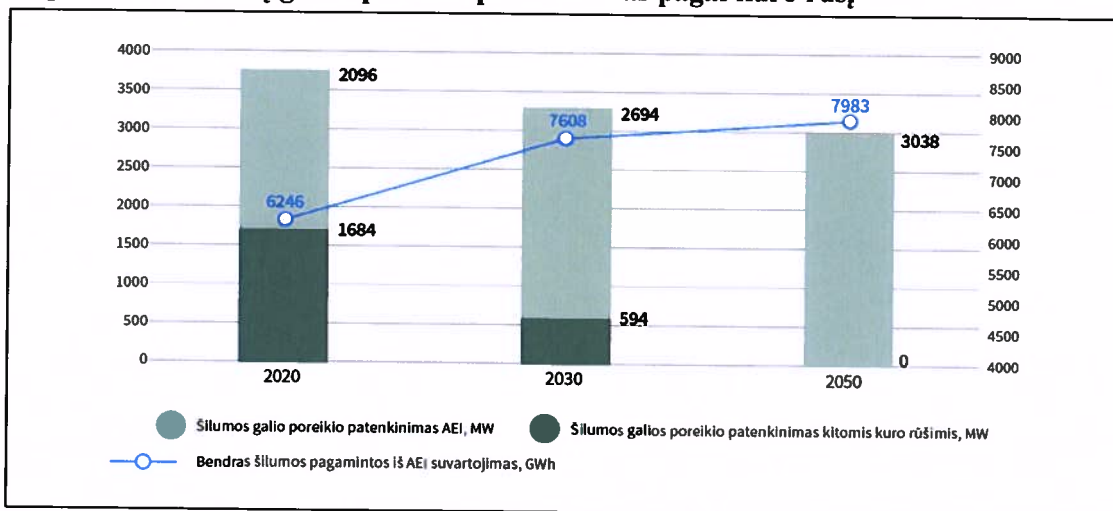
51. Vykdant šilumos ūkio srities Lietuvoje plėtrą, bus siekiama, kad:

51.1. iki 2020 metų iš atsinaujinančių ir vietinių energijos išteklių pagaminta centralizuotai tiekiamą šilumą sudarytų 70 proc.;

51.2. iki 2030 metų iš atsinaujinančių ir vietinių energijos išteklių pagaminta centralizuotai tiekiamą šilumą sudarytų 90 proc.;

51.3. iki 2050 metų iš atsinaujinančių ir vietinių energijos išteklių pagaminta centralizuotai tiekiamą šilumą sudarytų iki 100 proc. ir ne mažiau kaip 90 proc. miestuose esančių pastatų būtų aprūpinama šiluma iš CŠT.

16 pav. CŠT sistemų galios poreikio patenkinimas pagal kuro rūšį



Šaltinis: Lietuvos energetikos institutas.

52. Pagrindinės tikslo pasiekimo kryptys:

52.1. **Reguliacinės aplinkos įvertinimas ir (ar) keitimas:**

52.1.1. teisinio reguliavimo aplinkos, skatinančios investicijų pritraukimą ir sudarančią nediskriminacinę aplinką visiems centralizuotai tiekiamos šilumos rinkos dalyviams, įtvirtinimas;

52.1.2. apsirūpinimo šiluma, pagaminta CŠT būdu, pastatuose skatinimas ir prioriteto teikimas urbanizuotose teritorijose, siekiant mažinti oro taršą;

52.1.3. decentralizuoto sektoriaus apsirūpinimo šiluma esamos situacijos ir perspektyvinės raidos įvertinimas, numatant racionalias raidos kryptis, įvertinant šilumos gamybos technologijų kaitą, didinančias šilumos gamybos ir vartojimo efektyvumą;

52.1.4. vėsumos sektoriaus esamos situacijos įvertinimas, perspektyvinės analizės atlikimas ir gairių, numatančių racionaliausius apsirūpinimo vėsuma sprendinius, nustatymas;

52.1.5. galiojančių reikalavimų rezervinei šilumos gamybos galiai peržiūrėjimas.

52.2. **Techniniai sprendinių įgyvendinimo uždaviniai:**

52.2.1. saulės energiją naudojančių technologijų ir šilumos saugyklų centralizuotai tiekiamos šilumos gamyboje panaudojimo galimybių vertinimas ir, esant ekonomiškam pagrįstumui, jų diegimas.

52.2.2. Nuotolinės šilumos apskaitos duomenų nuskaitymo sistemos diegimas;

52.2.3. racionali didelio naudingumo kogeneracinių elektrinių, didinančių vietinės elektros energijos gamybos galimybes, plėtra;

52.2.4. laiku modernizuojami (nebepasiteisinant ekonomiškai ir (ar) aplinkosauginiu požiūriu, keičiami):

52.2.4.1. esami biokuro deginimo įrenginiai, siekiant išlaikyti AEI balansą;

52.2.4.2. esami šilumos perdavimo įrenginiai ir jų sistemos, siekiant minimizuoti šilumos nuostolius ir sudaryti sąlygas optimaliai perdavimo tinklo plėtrai;

52.2.4.3. pastatų šilumos punktai ir (ar) šildymo ir karšto vandens sistemos, sudarant technines sąlygas, kai tai ekonomiškai pagrįsta, individualiam šilumos energijos vartojimo poreikio reguliavimui kiekvienam vartotojui.

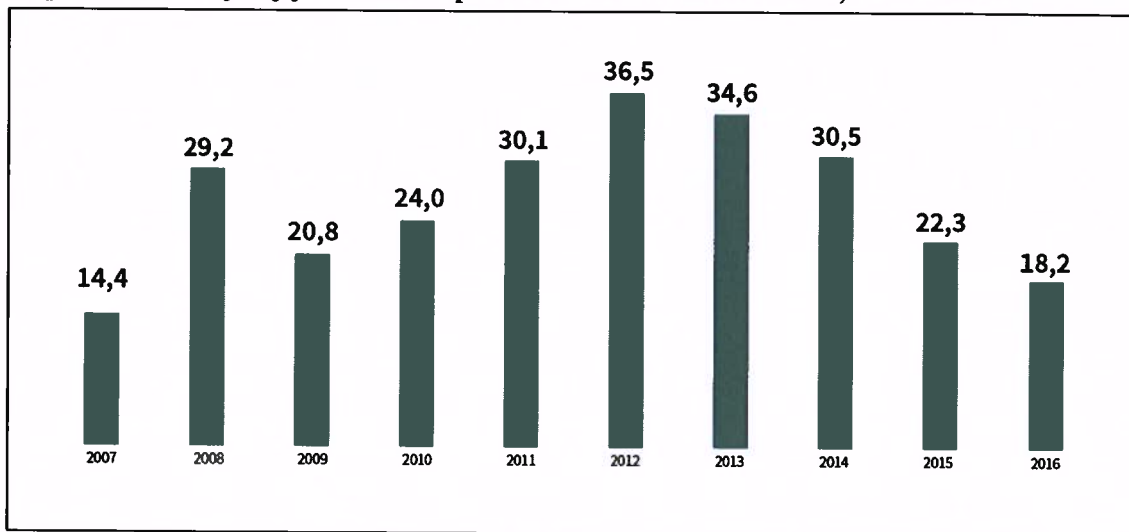
## V SKIRSNIS GAMTINĖS DUJOS

53. Gamtinių dujų dalis bendrųjų šalies kuro ir energijos sąnaudų balanse išlieka reikšminga – 25,1 proc. (2016 metais), tačiau nuo 2012 metais stebima mažėjimo tendencija (2012 metais siekė 35,9 proc.). 2006–2012 metais šalies gamtinių dujų poreikiai svyravo apie 33,5 TWh, o 2013–2016 metais dėl didėjančio atsinaujinančių išteklių panaudojimo bendrasis gamtinių dujų sunaudojimo poreikis sumažėjo iki 23,38 TWh. 2016 metais 65 proc. į Lietuvą importuojamų gamtinių dujų suvartota pramonėje (didžioji dalis trąšų gamyboje), 21 proc. – energetikos sektoriuje, 14 proc. suvartojo namų ūkiai ir smulkus komercinis sektorius.

54. 2014 metų pabaigoje Klaipėdoje pastačius suskystintų gamtinių dujų (SGD) terminalą, užbaigus ES Trečiojo energetikos paketo įgyvendinimą, 2015 metais nutiesus dujotiekio Klaipėda–Kuršėnai antrąją giją, situacija gamtinių dujų rinkoje pagerinta iš esmės – sukurta galimybė įsigyti gamtines dujas tarptautinėse rinkose, panaikinta dešimtmečius trukusi monopolija šioje srityje, sukurta konkurencija. Lietuva tapo pajėgi savarankiškai apsirūpinti gamtinėmis dujomis (ir tiekti reikšmingą jų kiekį Baltijos regiono šalims) vien per SGD terminalą tuo atveju,

jei nutrūktų tiekimas iš Rusijos arba jis nebūtų konkurencingas. 2016 metais 60 proc. Lietuvoje suvartotų gamtinių dujų importuota per Klaipėdos SGD terminalą. Šie esminiai pokyčiai gamtinių dujų srityje, taip pat palankios tendencijos tarptautinėse rinkose, 2012–2016 metais lėmė 50 proc. importuojamų gamtinių dujų kainos mažėjimą Lietuvoje, tuo pačiu laikotarpiu Lietuva iš vienos brangiausiai už importuojamas gamtines dujas mokančių ES narių tapo viena iš mažiausiai už importuojamas gamtines dujas mokančių ES narių. Įvertinant pasiektus rezultatus, pasaulinę SGD rinkos dinamiką ir regioninės gamtinių dujų rinkos potencialą, siekiant užtikrinti konkurencingą ir patikimą gamtinių dujų tiekimą Lietuvai strategiškai svarbu užtikrinti ilgalaikį SGD tiekimo tęstinumą.

**17 pav. Gamtinių dujų vidutinė importo kaina 2007–2016 metais, Eur/MWh**

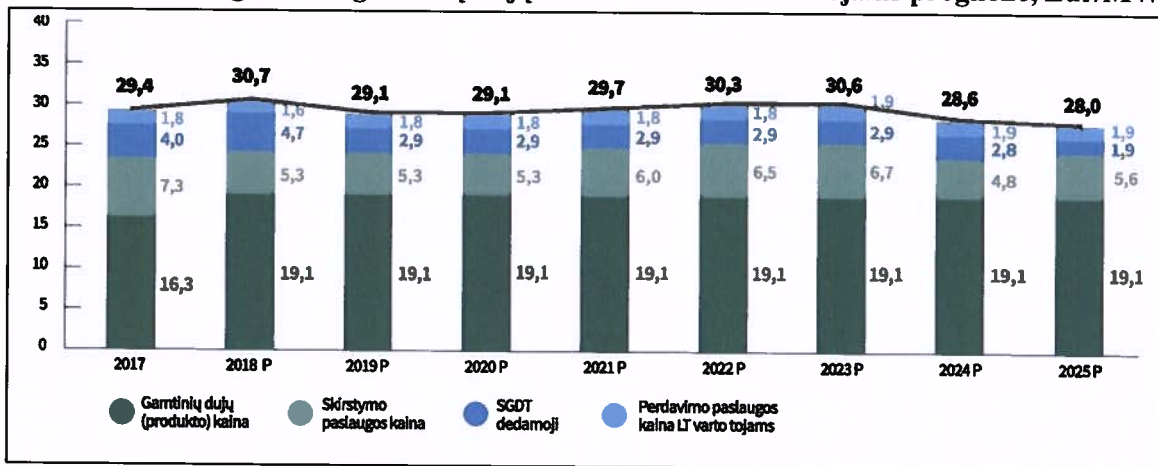


*Šaltinis: Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija.*

55. Lietuva, kaip ir kitos Baltijos šalys ir Suomija, vis dar išlieka izoliuotos nuo bendros ES gamtinių dujų rinkos. Lietuvos ir Lenkijos dujotiekių jungties projektas (GIPL) leis integruoti Baltijos šalis ir Suomiją į bendrą ES gamtinių dujų rinką ir prisidės prie Energetikos sąjungos kūrimo, tuo pat metu didins Lietuvos ir regioninės gamtinių dujų rinkos konkurencingumą, likvidumą, tiekimo šaltinių ir kelių diversifikaciją ir sukurs galimybes išnaudoti Klaipėdos SGD terminalą ne tik Baltijos šalių, bet ir Lenkijos bei Ukrainos vartotojų poreikiams, tokiu būdu didinant tiekimo saugumą regione ir papildomomis pajamomis iš gamtinių dujų tranzito mažinant Lietuvos vartotojams tenkančią gamtinių dujų infrastruktūros išlaikymo dalį.



18 pav. Vidutinės galutinės gamtinių dujų kainos Lietuvos vartotojams prognozė, Eur/MWh



Šaltinis: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija.

56. Reikšmingi pokyčiai gamtinių dujų srityje, susiję su vyraujančiomis gamtinių dujų vartojimo mažėjimo tendencijomis energijos gamybos sektoriuje, lemia didėjančias gamtinių dujų infrastruktūros eksploatavimo ir gamtinių dujų tiekimo saugumo užtikrinimo sąnaudas dujų vartotojams bei sistemos naudotojams. Todėl vienas esminių uždavinių gamtinių dujų srityje yra mažinti gamtinių dujų tiekimo infrastruktūros išlaikymo kaštus ir siekti žemesnių gamtinių dujų importo kainų. Gamtinių dujų vartojimo lygmuo pramonėje, transporto sektoriuje ir namų ūkiuose priklausys nuo gamtinių dujų, kaip energijos ištekliaus, konkurencingumo. Numatoma, kad trumpuoju ir vidutiniu laikotarpiu augsiantis gamtinių dujų sunaudojimas pramonėje ir transporto srityje iš dalies amortizuos gamtinių dujų vartojimo mažėjimą energijos gamyboje, o gamtinių dujų vartojimo lygis ilgalaikėje perspektyvoje priklausys nuo gamtinių dujų vartojimo apimčių neenergetinėms reikmėms pramonės ir transporto sektoriuje.

57. Numatoma, kad Lietuvoje, kaip ir ES, energetikos sektoriuje gamtinės dujos išliks svarbiu energijos išteklumi pereinamuoju laikotarpiu į mažai anglies dioksido į aplinką išskiriančių technologijų ekonomiką 2050 metais. 2020–2030 metais gamtinių dujų poreikis šalyje sieks 20,4 – 20,9 TWh, iš kurių apie 51 proc. sudarys dujų kaip žaliavos poreikis trąšų gamybos pramonėje. Prognozuojama, kad iki 2040 metų gamtinių dujų poreikis išaugs iki 24,5 TWh, gamtinių dujų sunaudojimas kaip žaliavos trąšų gamyboje (neenergetinėms reikmėms) sudarys 44 proc. Gamtinių dujų kaip pirminio energijos ištekliaus vartojimo šalyje didėjimas siejamas su išaugsiančiais AEI balansavimo poreikiais elektros energijos ir šilumos gamyboje. 2050 metais bendras gamtinių dujų sunaudojimas šalyje sieks 20 TWh, iš kurių 55 proc. bus sunaudojama neenergetinėms reikmėms (trąšų gamyboje)<sup>13</sup>.

58. Pagrindinis Strategijos tikslas gamtinių dujų srityje – užtikrinti techniškai patikimą ir diversifikuotą šalies vartotojų aprūpinimą gamtinėmis dujomis efektyvumo ir ekonomiškumo principu pagrįstomis sąnaudomis ir konkurencingomis kainomis.

59. Gamtinių dujų srities tikslo toliau bus siekiama remiantis tokiais principais:

59.1. *efektyvumo* – Lietuva turi efektyviau išnaudoti savo geografinę padėtį ir gerai išvystytą gamtinių dujų tiekimo infrastruktūrą, aktyviai dalyvauti naujų gamtinių dujų tranzito kryptų ir infrastruktūros naudotojų paieškoje, įskaitant pritraukimą į Lietuvą naujų pramonės vartotojų,

<sup>13</sup> Lietuvos energetikos institutas.

gamybos procese intensyviai naudojančių gamtines dujas; taip Lietuva efektyviau išnaudos turimą gamtinių dujų infrastruktūrą, o gaunamos pajamos mažins jos išlaikymo kaštus visiems gamtinių dujų vartotojams Lietuvoje;

59.2. *konkurencingumo* – norėdami didinti gamtinių dujų kaip energijos šaltinio konkurencingumą ir užtikrinti savo veiklos tęstinumą, gamtinių dujų tiekėjai ir gamtinių dujų infrastruktūros operatoriai turi užtikrinti gamtinių dujų tiekimą Lietuvos vartotojams ekonomiškumo principu pagrįstomis sąnaudomis ir konkurencingomis alternatyviems energijos ištekliams kainomis; tam turi pasitarnauti prieigos prie infrastruktūros sąlygų gerinimas, gamtinių dujų infrastruktūros išlaikymo kaštų optimizavimas, nuosekli ir ambicinga infrastruktūros operatorių veiklos efektyvinimo programa;

59.3. *inovatyvumo* – skatinant energetikos, mokslo ir studijų institucijų bei verslo organizacijų bendradarbiavimą, Lietuvoje bus kuriamos inovatyvaus SGD panaudojimo energetikos, transporto, laivybos ir pramonės sektoriuose technologijos. Išnaudodama SGD infrastruktūrą ir mokslinį potencialą, Lietuva turi tapti SGD technologijų, išskirstymo ir kompetencijos lydere Baltijos jūros regione; inovatyvumas siejamas ir su išmaniųjų energijos tinklų ir išmaniosios energijos apskaitos sistemų diegimu, elektros energijos pavertimo į dujinę energiją<sup>14</sup> technologijų taikymu;

59.4. *integracijos* – siekiant efektyviau išnaudoti esamą infrastruktūrą, didinti gamtinių dujų rinkų likvidumą ir konkurenciją tarp tiekėjų, nacionalinės Baltijos šalių gamtinių dujų rinkos turi būti visapusiškai integruotos į bendrą regioninę gamtinių dujų rinką, sukuriant palankias sąlygas gamtinių dujų prekybai regione bei regioninės rinkos veikimui integruotame Europos gamtinių dujų tinkle;

59.5. *saugumo* – garantuojamas saugus, patikimas, diversifikuotas gamtinių dujų tiekimas šalies vartotojų poreikiams tenkinti, užtikrinant Lietuvos galimybes savarankiškai apsirūpinti gamtinėmis dujomis tarptautinėse SGD ir ES gamtinių dujų rinkose.

60. Įgyvendinant strateginę gamtinių dujų srities tikslą, bus siekiama:

60.1. iki 2020 metų:

60.1.1. sukurti regioninę Baltijos šalių gamtinių dujų rinką (su galimybe plėstis į Suomiją), siekiant didesnio gamtinių dujų rinkos likvidumo, konkurencingumo ir efektyvesnio Lietuvoje esamos infrastruktūros išnaudojimo gamtinių dujų tranzitui ir eksportui regiono šalims;

60.1.2. mažinti SGD bei gamtinių dujų perdavimo ir skirstymo infrastruktūros išlaikymo kaštus;

60.1.3. išplėtoti ir išnaudoti SGD technologijų, skirstymo, saugojimo ir kompetencijos centro potencialą;

60.1.4. modernizuoti gamtinių dujų perdavimo ir skirstymo infrastruktūrą;

60.2. iki 2030 metų:

60.2.1. efektyviai išnaudoti gerai išplėtotą gamtinių dujų tiekimo infrastruktūrą, taip pat prieigos prie tarptautinių SGD rinkų ir integracijos į Europos gamtinių dujų rinką teikiamomis galimybėmis;

60.2.2. gamtinių dujų sistema, būdama integruota bendros energetikos sistemos dalis, patikimai ir konkurencingai užtikrintų AEI plėtros poreikius, elektros energijos galios rezervų ir balansavimo poreikius, efektyvią kogeneraciją, taip pat pramonės ir namų ūkių poreikius.

---

<sup>14</sup> Angl. *power-to-gas*.

60.3. 2050 metais, Lietuvai pereinant prie energijos gamybos iš netaršių (mažo ŠESD ir aplinkos oro teršalų kiekio) šaltinių, vadovaujantis darniojo vystymosi principais, užtikrinti, kad šis pereinamasis laikotarpis nesukeltų neigiamų ekonominių pasekmių valstybei, gamtines dujas vartojančiai pramonei ir namų ūkiams.

61. Pagrindinės tikslo pasiekimo kryptys ir uždaviniai:

61.1. sukuriama regioninė gamtinių dujų rinka;

61.2. priimamas sprendimas dėl ilgalaikio SGD importo į Lietuvą užtikrinimo;

61.3. įgyvendinamas Lietuvos ir Lenkijos dujotiekių jungties (GIPL) projektas;

61.4. gamtinių dujų tinklo ir infrastruktūros vystymas ir išlaikymas orientuojamas į sistemos saugumą ir konkurencingumą, tinklo išlaikymo kaštų mažinimą ir efektyvesnę esamos infrastruktūros išnaudojimą;

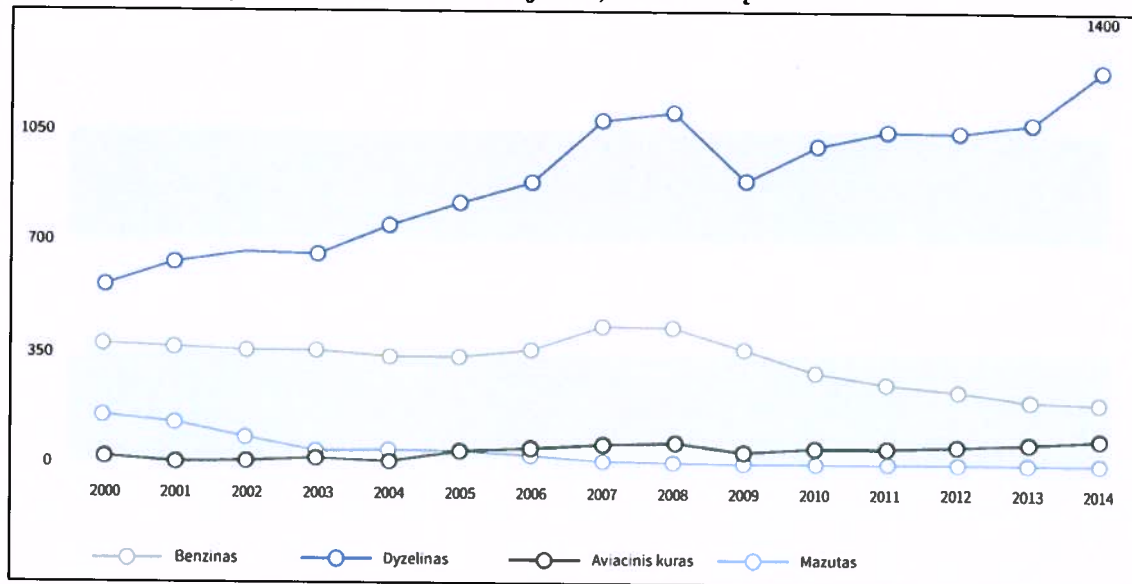
61.5. Lietuvoje visapusiškai išplėtojami SGD klasterio ir SGD kompetencijų centro pajėgumai;

61.6. vadovaujantis darniojo vystymosi principais, užtikrinamas gamtines dujas vartojančiai pramonei, verslui ir namų ūkiams neigiamų pasekmių nesukeliantis perėjimas prie energijos gamybos iš netaršių šaltinių.

## VI SKIRSNIS DEGALAI

62. Naftos produktai užima didelę dalį (38,9 proc.) šalies pirminės energijos balanse. 2016 metais kelių transporte bendras naftos produktų vartojimas sudarė 1,7 mln. tonų/metus natūriniais vienetais, iš kurių 80,8 proc. sudaro kelių transporto dyzelinas, 12,5 proc. – automobilių benzinas, 6,6 proc. – suskystintos naftos dujos. Pastaraisiais metais dyzelino populiarumas augo – 2016 metais jo sunaudota 8,2 proc. daugiau nei 2015 metais. Benzino paklausa padidėjo 5 proc., o suskystintų dujų – sumažėjo 5,7 proc. 2016 metais biodegalų suvartojimas kelių ir geležinkelių transporte siekė 4 proc.

19 pav. Benzino, dyzelino ir mazuto vartojimas, tūkst. tonų



Šaltinis: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija.



63. Lietuva turi vienintelę Baltijos šalių regione naftos perdirbimo gamyklą, kurios metinis pajėgumas yra 10–11 mln. t, naftos importo ir eksporto per Baltijos jūrą terminalą Būtingėje, kurio pajėgumai lygūs atitinkamai 6,1 ir 8 mln. t per metus, ir vieną moderniausių regione naftos produktų reversinį terminalą Klaipėdoje, kurio metinis pajėgumas 7,1 mln. t. Dabartiniu metu Lietuva turi pakankamas technines galimybes importuoti naftą ir naftos produktus iš įvairių šalių, diversifikavo naftos produktų tiekimo galimybes ir techniškai yra apsaugota nuo galimų tiekimo iš kurios nors vienos šalies sutrikimų. Lietuvos vartotojų poreikiams yra sukauptos ir nuolat palaikomos naftos produktų atsargos, atitinkančios 90 dienų grynojo naftos produktų importo poreikį. Lietuvos naftos ir naftos produktų tiekimo sistemos perspektyvinei raidai įtaką darys transporto sistemos kaitos tendencijos, globalūs pokyčiai ir – į juos reaguojant – ES valstybių narių priimamas teisinis reguliavimas. Su klimato kaita susijusi politika, naftos ir jos produktų kainų svyravimai, naftos išteklių koncentracija nestabiliuose pasaulio regionuose lems alternatyvų tradiciniam apsirūpinimui šiais ištekliais transporto sektoriuje paieškas.

64. Dėl gerėjančių ekonominių sąlygų galutinės energijos suvartojimas transporto sektoriuje kasmet didėja, o biodegalų dalis mažėja. Lietuva turi I kartos biodegalų gamybos pramonę, todėl siekiama, kad tvarūs vietiniai biodegalai būtų maksimaliai sunaudojami šalies viduje ir prisidėtų prie strateginių tikslų siekimo. Palaipsniui transporto sektoriuje turi įsitvirtinti ir alternatyvūs degalai (elektra, vandenilis, biodegalai, SGD, suslėgtosios gamtinės dujos ir kt.), o AEI dalis vis didėti.

65. Pagrindinis Strategijos tikslas degalų srityje – palaipsniui pereiti prie mažiau taršių degalų ir elektros energijos vartojimo, lanksčiai ir efektyviai išnaudojant esamą naftos ir naftos produktų sektoriaus infrastruktūrą bei vietinį AEI potencialą.

66. Degalų srities plėtra Lietuvoje toliau bus vykdoma vadovaujantis šiais principais:

66.1. *konkurencingumo* – diversifikuoto naftos produktų ir jų tiekimo alternatyvų užtikrinimas ir efektyvi konkurencija tarp rinkos dalyvių;

66.2. *saugumo* – naftos ir naftos produktų valstybės atsargų bei naftos perdirbimo pajėgumų palaikymas;

66.3. *integralumo (transformacijos)* – alternatyvių rūšių degalų integravimas, mažinant priklausomybę nuo importuojamo iškastinio kuro, didinant energijos vartojimo efektyvumą, mažinant taršą.

67. Įgyvendinant srities tikslą Lietuvoje, bus siekiama, kad:

67.1. iki 2020 metų 10 proc. transporto sektoriaus suvartojamos energijos sudarytų AEI;

67.2. iki 2030 metų 15 proc. transporto sektoriaus suvartojamos energijos sudarytų AEI ir 50 proc. sumažinti įprastiniu kuru (benzinu ir dyzelinu) varomų automobilių naudojimą miestuose;

67.3. iki 2050 metų 50 proc. transporto sektoriaus suvartojamos energijos sudarytų AEI ir 100 proc. sumažinti įprastiniu kuru (benzinu ir dyzelinu) varomų automobilių naudojimą miestuose.

68. Pagrindinės tikslo pasiekimo kryptys:

68.1. iki Lietuvos ir ES standartuose nustatytų leidžiamų normų, atsižvelgiant į nacionalinius ypatumus, didinti įmaišytų I kartos biodegalų dalį;

68.2. palaipsniui didinti skystųjų ir dujinių II kartos biodegalų naudojimą, pirmenybę teikiant iš vietinių žaliavų pagamintam kurui (biometanui);



68.3. skatinti elektrinių transporto priemonių, tarp jų elektromobilių naudojimą transporto sektoriuje, išsaugant esamą elektrinių transporto priemonių tinklą ir jį plėtojant, sukurti elektromobilių įkrovimo prieigų tinklą, didinti geležinkelių transporto elektrifikavimą;

68.4. atnaujinti viešojo transporto parkus, juos nuosekliai keičiant elektra arba alternatyviais degalais varomu transportu;

68.5. skatinti gamtinių dujų ir kitų alternatyvių rūšių degalų panaudojimą sunkiojo transporto ir laivybos srityse bei viešajame transporte, išnaudojant turimą SGD paskirstymo stoties ir kitos SGD infrastruktūros potencialą.

## **VI SKYRIUS**

### **MOKSLINIŲ TYRIMŲ IR EKSPERIMENTINĖS PLĖTROS POREIKIS IR ŠALIES VERSLO VYSTYMASIS**

69. Įgyvendinus reikšmingus strateginius energetikos projektus, sėkmingai kūrus ir plėtojus atskiras energetikos šakas, Lietuvos energetikos kompanijos, verslo įmonės ir mokslo bei studijų institucijos sukaupė išskirtines kompetencijas saulės energetikos, biomasės, geotermijos panaudojimo, SGD ir kitose srityse, kurias būtina išlaikyti, toliau vystyti ir stiprinti. Būtina pasiekti, kad Lietuvoje atliekami moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra, sukuriama produktai įgautų pramoninę gamybą ir taptų Lietuvos eksporto dalimi, tokiu būdu prisidedant prie šalies ekonomikos augimo. Tam reikalinga koncentruotis į prioritetines mokslinių tyrimų kryptis ir kartu užtikrinti tų tyrimų rezultatų bei esamų ir pagilintų kompetencijų praktinį panaudojimą.

70. Atsižvelgiant į Lietuvos energetikos sektoriaus specifiką ir poreikius, strateginius tikslus, turimas ir norimas išugdyti kompetencijas, išskirtinos šios prioritetinės energetikos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros kryptys:

70.1. energetikos sektoriaus perspektyvinės raidos planavimas, energetikos ekonomika;

70.2. esamų energijos gamybos technologijų modernizavimas, atsižvelgiant į naujus iššūkius ir reikalavimus;

70.3. naujų mažo ŠESD ir aplinkos oro teršalų kiekio, atsparių klimato kaitos pokyčiams energijos gamybos ir kaupimo technologijų kūrimas ir integravimas į tinklą;

70.4. vietinių ir AEI naudojimo technologijos;

70.5. elektros sistemos veikimo analizė ir elektros sistemos valdymo tobulinimas;

70.6. paskirstytosios energijos gamybos, išmaniųjų tinklų, naujas perspektyvias energijos rūšis gaminančios ir naudojančios technologijos;

70.7. elektros energijos tiekimo patikimumo ir kokybės užtikrinimas, elektros energijos sistemų pažeidžiamumas ir veikimo režimų optimizavimas;

70.8. elektros energijos rinkų veikimas, galios mechanizmai ir aktyvus vartotojų įtraukimas į elektros energijos sistemos ir rinkų veikimą;

70.9. energetinis saugumas, energetinių įrenginių ir sistemų patikimumas;

71. Siekiant energetikos kompetencijų ir mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros rezultatų panaudojimo kitose ekonomikos srityse, išaugusio eksporto ir naujų verslo rūšių kūrimosi šalyje, bus:

71.1. didinama sinergija tarp mokslo ir studijų institucijų, energetikos bendrovių ir inžinerinės pramonės įmonių, skatinant įvairių formų bendradarbiavimą, pasinaudojant „Horizontas 2020“, nacionalinių bei kitų programų investicijomis, kuriant skaitmenines

energetikos inovacijas ir tobulinant technologijas Lietuvos energetikoje ir taip sustiprinant Lietuvos tyrimų ir inovacijų ekosistemą;

71.2. siekiant glaudesnio bendradarbiavimo tarp energetinio verslo ir mokymo institucijų, parengtos energetikos bendrovių ir inžinerinės pramonės įmonių partnerystės-paramos programos, skatinančios bendradarbiavimą kuriant ir taikant skaitmenines energetikos inovacijas ir tobulinant technologijas;

71.3. mokestinėmis priemonėmis skatinamos investicijos į saulės, vėjo, biomasės, biokuro ir kitų atsinaujinančių išteklių energijos gamybos technologinę plėtrą, gamybos tobulinimą, technologijų įsigijimą ir kompetencijų centro išvystymą bei SGD technologijų kūrimas ir kompetencijų centro plėtra;

71.4. skatinamas inžinerinės pramonės įmonių įsitraukimas į naujų SGD technologijų, technologinių įrenginių ir transportavimo priemonių kūrimą bei integravimą į rinką;

71.5. skatinamas naujų energijos gamybos technologijų, įskaitant AEI, paskirstytosios energijos gamybą, išmaniuosius tinklus, kūrimas ir integravimas į tinklą;

71.6. skatinama elektros energijos kaupimo technologijų gamyba, pritraukiant investicijas į šių technologijų gamybą Lietuvoje;

71.7. vertinamos galimybės dėl jūrinės vėjo energetikos technologijų gamybos, pritraukiant investicijas į šių technologijų gamybą Klaipėdos uoste;

71.8. kuriamos, gaminamos ir eksportuojamos vietinių energijos išteklių gamybos ir naudojimo technologijos;

71.9. skatinami ir Lietuvoje išbandomi IT sprendimai energetikos sektoriui optimizuoti, skatinamas tokių produktų eksportas;

71.10. stiprinamos energetikos objektų ir infrastruktūros statybos įmonės, siekiant padidinti jų kuriamą pridėtinę vertę, paskatinti paslaugų eksportą ir šių įmonių inovatyvumą;

71.11. skatinama saulės energetikos technologijų gamyba kaip didžiausio kompetencijų centro ir saulės energetikos technologijų eksportuotojo Baltijos ir Šiaurės šalių regione.

## **VII SKYRIUS**

### **VALSTYBĖS VALDOMOS ĮMONĖS IR ENERGETIKOS SEKTORIAUS VALDYMAS**

72. Energetikos sektorius sudaro reikšmingą Lietuvos ekonomikos dalį, o dalis energetikos sektoriaus įmonių ir įrenginių, valdomų valstybės, turi strateginę reikšmę Lietuvos nacionaliniam saugumui užtikrinant patikimą aprūpinimą energija ir galimybes efektyviai energetikos rinkai vystytis. Tam, kad būtų užtikrintas šio tikslo įgyvendinimas, bus išlaikyta valstybės kontrolė strateginėse energetikos įmonėse, kartu išlaikant galimybes dalyvauti patikimam privačiam kapitalui, siekiant didinti tokių įmonių veiklos skaidrumą ir efektyvumą, ir siekiant pritraukti privatų kapitalą dalyvauti įgyvendinant strateginius energetikos projektus.

73. Valstybės energetikos sektoriaus saugumo principai bus šie:

73.1. energetikos infrastruktūros fizinė ir kibernetinė sauga;

73.2. užtikrintas investicijų į energetikos sektorių atitikimas nacionalinio saugumo kriterijams;

73.3. energetikos sektoriuje veikiančių įmonių veiklos ir personalo saugumas.

74. Siekiant užtikrinti aukščiausią energetikos sektoriaus įmonių valdymo ir veiklos skaidrumo, veiklos efektyvumo ir profesionalumo lygį, išskirtinis dėmesys turi būti skiriamas šiems pagrindiniams valdymo principams:

- 74.1. atsparumui korupcijai;
- 74.2. veiklos skaidrumui;
- 74.3. profesionalumui, žinių vystymui ir reikalingų specialistų rengimui, darbuotojų ir vadovų energetinių technologijų ir energetikos ekonomikos kompetencijų kėlimui;
- 74.4. efektyviam valdymui ir inovatyvių technologijų diegimui.

75. Valstybės valdomų energetikos sektoriaus įmonių valdymas turi būti užtikrintas nustatant šioms įmonėms bendrus korporatyvinio valdymo principus, veiklos tikslus, valdymo organizavimo modelius, valdymo struktūras ir atskaitomybes, veiklos priežiūros ir kontrolės sistemas, t. y.:

75.1. išgrynintos energetikos sektoriaus įmonių vykdomos veiklos ir aiškiai suformuojami įmonėms akcininko keliami tikslai;

75.2. diegiant gerąją pasaulinę praktiką paremtą korporatyvinį valdymą, užtikrinamas įmonių veiklos skaidrumas;

75.3. įmonių valdymui sudaromos efektyviai dirbančios valdybos, didinant nepriklausomų narių skaičių, esant poreikiui pasitelkiami tarptautiniai ekspertai;

75.4. užtikrinamos reikiamos kompetencijos, pritraukiami ir išlaikomi aukščiausio lygio profesionalai, nes veiklos sėkmę lemia žmonės;

75.5. stiprinama korupcijos prevencija vykdant įmonių kontrolę ir užtikrinant atskaitomybę;

75.6. siekiama stabilios, ES reikalavimus ir geriausią tarptautinę praktiką atitinkančios energetikos veiklą reglamentuojančios reguliacinės aplinkos.

## VIII SKYRIUS STRATEGIJOS ĮGYVENDINIMAS

76. Strategijos įgyvendinimą koordinuoja Energetikos ministerija. Įgyvendinant Strategiją, dalyvauja Energetikos ministerija, kitos valstybės ir savivaldybių institucijos, įstaigos, įmonės, organizacijos ir kiti Strategijos įgyvendinimo plane ir (ar) programose nurodyti asmenys.

77. Strategijos nuostatomis įgyvendinti Vyriausybė ar jos įgaliota institucija, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos energetikos įstatymo 14 straipsnio 6 dalimi, tvirtina Strategijos įgyvendinimo planą ir programas.

78. Vyriausybė kasmet savo metinėje ataskaitoje informuoja Seimą apie Strategijos nuostatų įgyvendinimą.

79. Strategijos įgyvendinimą taip pat prižiūri valstybės institucija, kuri analizuoja energetikos sektoriaus tendencijas, teikia pasiūlymus Energetikos ministerijai, kad Strategija būtų laiku įgyvendinama, tobulinama ir atnaujinama.

Energetikos ministras



Žygimantas Vaičiūnas  
2017-11-17

Energetikos ministerijos  
kalbos tvarkytoja

Aušra Siniuvienė

2017-11-17

Energetikos ministerijos  
Teisės skyriaus vedėja

Ramunė Mikalauskienė

2017-11-17

**DERINIMO PAŽYMA DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS SEIMO 2012 M. BIRŽELIO 26 D. NUTARIMO NR. XI-2133 „DĖL NACIONALINĖS ENERGETINĖS NEPRIKLAUSOMYBĖS STRATEGIJOS PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO PROJEKTO IŠ LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS KANCELIARIJOS PAPILDOMAI GAUTŲ PASTABŲ**

Eil. Nr.	Pastaba, pasiūlymas	Pastabų ir pasiūlymų vertinimas, argumentai
<b>Ministro Pirmininko patarėjo Tomo Garasimavičiaus ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarijos pažyma</b>		
<i>Pastabos dėl Projekto atitikimo Strateginio planavimo metodikai:</i>		
1.	1. Neaiškūs Strategijos elementai ir jų išdėstymo struktūra. <u>Nėra tarpusavio ryšio tarp Strategijos santraukos ir atskirų skyrių</u> , pvz., Santraukoje dėstoma visai kitokia informacija nei pagrindiniame V skyriuje, kuriame pateikti strateginiai tikslai ir uždaviniai.	<b>Paaaiškinimas.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strategijos turinys parengtas vadovaujantis Energetikos įstatymo 14 str. 4 dalies reikalavimais.</li> <li>- Energetikos įstatyme nėra nuostatos, kad Strategija turi turėti santrauką (ir atitinkamai nėra formalių reikalavimų dėl santraukos).</li> <li>- Tai Energetikos ministerijos iniciatyva, kad Strategija būtų suprantama ne tik ekspertams, bet ir visuomenei.</li> <li>- Strategijos santraukos tikslas – įvardyti keturias esmines Strategijos kryptis, apibendrinti tikslus, uždavinius ir rezultatus.</li> </ul>
2.	1. Neaišku, koku principu sudaryta 2 punkto lentelė ir koks joje dėstomų tikslų ir uždavinių tarpusavio ryšys ir ryšys su V skyriuje dėstoma informacija.	<b>Paaaiškinimas.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 punktas paaaiškina keturių esminių Strategijos krypčių prioritetinius tikslus, uždavinius ir jų įgyvendinimą skirtingais laikotarpiais.</li> </ul>
3.	1. V skyriaus pavadinimas „Lietuvos energetikos svarbiausios sritys, strateginiai tikslai, uždaviniai ir siejami rezultatai“ neatitinka skyriuje pateikiamos informacijos. V skyriaus atskiruose skirsniuose dėstomi tokie elementai: sričių pagrindiniai strateginiai tikslai, principai, tikslų pasiekimo kryptys. Neišskirti uždaviniai ir siejami rezultatai. Neišlaikomas vieningas dėstymo principas ir kai kur nurodomi uždaviniai. Taip kai kur galimai nurodomi ir siejami rezultatai, bet jie nėra įvardijami kaip rezultatai. Pastebėtina, kad dėl neaiškių Strategijos elementų (tikslų, uždavinių, siekiamų rezultatų) išdėstymo gali kilti sunkumų rengiant Strategijos įgyvendinimo planą.	<b>Paaaiškinimas.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V skyriaus pavadinimas suformuluotas taip, kaip pasiūlyta 2017 m. spalio 27 d. Ministro Pirmininko patarėjo Tomo Garasimavičiaus ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarijos pažymos dėl Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimo Nr. XI-2133 „Dėl Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“ pakeitimo“ 1.3 papunktyje.</li> </ul>
<i>Pastabos Strategijos turiniui:</i>		
4.	2.1. Parengta Strategija neatitinka reikalavimų, nustatytų Energetikos įstatymo 14 str. 4 dalyje, kadangi nėra įvertinta ir	<b>Atsižvelgta iš dalies.</b>



	<p>pateikta Energetikos įstatymo 14 str. 9, 10, ir 13 punktuose nurodyta informacija – <u>reikalingos investicijos į energetikos sektorių, energijos išteklių atsargų įvertinimas ir sudarymas, energijos kainodaros tobulinimo kryptys</u>. Energetikos ministerijos pateikti paaiškinimai, kad investicijos į energetikos sektorių bus detalizuotos Strategijos įgyvendinimo plane, o kainos formuosis bendroje ES valstybėms narių rinkoje (pavyzdžiui šilumos kainos nesiformuoja ES rinkoje, nes šilumos tiekimo sistema yra izoliuota) neįgyvendina Energetikos įstatymo 14 str. nustatytų reikalavimų Nacionalinės energetikos strategijos turiniui.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Energetikos ministerijos vertinimu Strategijos projektas iš esmės atitinka Energetikos įstatymo 14 str. 4 dalies reikalavimus: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Dėl energijos išteklių atsargų įvertinimo ir sudarymo (14 str. 4 dalies 10 punktas) – Strategijos projekto 63 punktas nustato, kad „Lietuvos vartotojų poreikiams yra sukauptos ir nuolat palaikomos naftos produktų atsargos, atitinkančios 90 dienų grynojo naftos produktų importo poreikį.“</li> <li>o Dėl energijos kainodaros tobulinimo kryptių (14 str. 4 dalies 13 punktas) – Strategijos projekto 1.1 papunktyje deklaruojama, kad „Energijs kainos susiformuos efektyvioje, bendroje su ES valstybėms narėms rinkoje“. Taip pat 1.1.6.1 papunktyje užsibrėžiamas tikslas, kad galutinės elektros energijos ir gamtinių dujų kainos pramonei ir gyventojams Lietuvoje turės būti mažesnės nei regiono valstybėse (Baltijos, Skandinavijos bei Vidurio ir Rytų Europos šalyse). Taip pat turi mažėti gyventojų išlaidų už energiją dalis nuo vidutinių gyventojų pajamų.</li> </ul> </li> </ul>
5.	<p>2.2. Energetikos ministerija nepaaiškina kuo yra pagrįstas (kokiais skaičiavimais, modeliavimu, vertinimais) Strategijoje siūlomas ilgalaikės plėtros scenarijus (klaidingai nurodant Lietuvos energetikos instituto atliktoje analizėje pateiktą Integracijos Ab scenarijų), nepaaiškinta kodėl jis pasirinktas, nėra pateikiamas alternatyvų vertinimas ir neatliktas siūlomo scenarijaus kaštų ir naudos vertinimas, nurodant kiek Lietuvos vartotojams kainuos jo įgyvendinimas. Pakartotinai prašome pateikti nurodytą informaciją.</p>	<p><b>Paaiškinimas.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagal Energetikos įstatymo 6 str. 3 punktą Strategijos projektą rengia Energetikos ministerija. Rengdama Strategijos projektą Energetikos ministerija naudoja įvairią informaciją (studijomis, tyrimais) savo nuožiūra.</li> <li>- Strategijos projektas yra politinis strateginio planavimo dokumentas.</li> <li>- Strategijoje remtasi 2015 m. Lietuvos energetikos instituto (LEI) tyrime „Lietuvos energetikos sektoriaus perspektyvinės raidos techninė-ekonominė analizė“ atlikta kompleksine energetikos sektoriaus, ypač elektros energetikos ir centralizuoto šilumos tiekimo sistemų perspektyvinės raidos ir funkcionavimo scenarijų (alternatyvų), analize, kuri buvo atlikta atsižvelgiant į svarbiausius pastarųjų metų ekonomikos ir energetikos pokyčius ir planus Lietuvoje, Baltijos regione ir globalioje aplinkoje, pagrindinių energijos rinkų, energetikos sektoriaus valdymo ir aplinkosaugos srities pasaulines tendencijas.</li> <li>- Strategijoje remtasi ir 2017 m. spalio 10 d. LEI atliktu papildomu Strategijos projekto energetikos politikos kryptių įgyvendinimo vertinimu.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reikiamos lėšos energetikos sektoriaus plėtrai, modernizavimui ir susidėvėjusių įrenginių atkūrimui nurodytos papildžius Strategijos projekto 16 punktą.</li> <li>- Siekiama, kad galutinės elektros energijos ir gamtinių dujų kainos Lietuvoje pramonei būtų mažesnės nei regiono valstybėse (Baltijos, Skandinavijos bei Vidurio ir Rytų Europos šalyse), gyventojams mažėtų išlaidų už energiją dalis nuo vidutinių gyventojų pajamų.</li> <li>- Strategijos projekte nurodytais jos įgyvendinimo principais, įskaitant jos V skyriaus skirsnius, siekiama ginti Lietuvos energijos vartotojų interesus (pvz., Strategijos projekto 23.2 papunktis: „<u>įperkamumo ir skaidrumo</u> – skatinimo schemos AEI modelis turi būti grįstas rinkos principu, kuo mažiau ją iškraipyti ir užtikrinti mažiausią finansinę naštą energijos vartotojams, aiškumą ir nediskriminacinę konkurencinę aplinką“).</li> </ul>
6.	<p>2.3. Nėra pateikti argumentai, kodėl nebuvo atsižvelgta į pastabas dėl Strategijos abejotinių ir neargumentuotų 14.5 ir 14.7 punktų, numatančių VIAP lėšų ilgalaikį skyrimą neviršijant esamo lygio (pasibaigus 12 metų skatinamajam laikotarpiui VIAP lėšų poreikis turėtų mažėti) ir elektros tarifų diferenciacijos, kas didintų elektros kainas vartotojams. Siūlytina svarstyti ir kelti ambicingesnius tikslus – pasibaigus 12 metų fiksuotų tarifų laikotarpiui, atsisakyti rėmimo iš VIAP, kas leistų prisidėti prie pramonės konkurencingumo didinimo, kadangi elektros tarifas mažėtų VIAP dedamosios mažėjimo sąskaita, ir tai nedidintų elektros kainų kitiems vartotojams.</p>	<p><b>Paaškinimas.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Į pastabą buvo atsižvelgta ir formuluotė „neviršijant esamo lygio“ pakeista į „mažinant esamą lygį“.</li> <li>- Šiuo metu nustatyta skatinimo kvota yra išnaudota, todėl plėtra nebevyksta. Ši situacija parodo, kad atsinaujinantys energijos ištekliai (toliau – AEI) dar negali konkuruoti rinkos sąlygomis su kitais ištekliais, todėl siekiant atitikti Europos Sąjungos politiką ir keliamus reikalavimus dėl AEI dalies didinimo, būtina tam tikra finansinė parama AEI gamintojams. Atsižvelgiant į tai, viešuosius interesus atitinkančių paslaugų (toliau – VIAP) lėšų poreikis turėtų būti mažinamas palaipsniui, iki šaliai ekonomiškai ir techniškai priimtinos AEI plėtos ribos arba kol energijos iš AEI gamyba pasieks rinkos kainą. Taip pat atkreipiame dėmesį, kad skatinant AEI plėtrą visų pirma orientuojamasi į tris pagrindinius principus, t. y. <u>palaipsnį integravimą AEI į rinką</u>, plėtojant ekonomiškai efektyviausias technologijas; <u>įperkamumą ir skaidrumą</u>, kai parama grindžiama rinkos principu ir kuo mažiau ją iškraipo, ir <u>aktyvų energijos vartotojų dalyvavimą</u>.</li> </ul>
7.	<p>2.4. Abejonių kelia Strategijos 57 punkte pateiktos gamtinių dujų suvartojimo poreikio prognozės realumas 2020, 2030, 2040 ir 2050 m. Lietuvoje. Prašome pateikti išsamų duomenų pagrindimą.</p>	<p><b>Paaškinimas.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dujų vartojimo išaugimas siejamas su didžiausio šilumos poreikio tenkinimu mažėjant termofikacinių elektrinių panaudojimo galimybėms, kurios, augant AEI elektrinių elektros gamybai, perorientuojamos į elektros energetikos sistemos darbo režimus. Kadangi elektros energetikos ir</li> </ul>


		centralizuoto šilumos tiekimo (toliau – CŠT) sistemų darbo režimai nesutampa, CŠT sistemose diegiami tik jų poreikius tenkinantys įrenginiai: šiuo atveju manevringi dujiniai vandens šildymo katilai. Tai paaiškinta ir Strategijos projekto 57 punkte.
8.	2.5. Strategijos projekto 42.3.2 punkte nurodyta, kad „Atsižvelgiant į Lietuvos generacijos adekvatumo vertinimo rezultatus, nedelsiant sukurti ir taikomi galios rinkos mechanizmai, kurie skatintų subalansuotas investicijas į patikimai prieinamos vietinės generacijos vystymą ir (ar) esamos išlaidų mažėjimą“. Atsižvelgiant į tai siūlytina Strategijos projekte apibrėžti pagrindinius patikimai prieinamos generacijos pajėgumų apimtį nustatymo kriterijus bei prognozuojamas apimtis, taip pat numatyti konkrečius terminus, kada būtų pradėti taikyti nauji galios rinkos mechanizmai Lietuvoje (pvz., nuo 2019 metų). Tokiu būdu rinkai būtų siunčiami reikalingi signalai, kurie atitinkamai skatintų sistemos patikimui užtikrinti reikalingas investicijas Lietuvos energetikos sektoriuje, taip pat sudarytų galimybę Lietuvos elektros energijos gamintojams tinkamai planuoti savo veiklą ne tik trumpame, bet ir ilgame laikotarpyje.	<p><b>Paaishkinimas.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lietuvos elektros energijos gamyba siejasi su jos adekvatumu, todėl Strategijos projekto 42.4.3.1 papunktyje yra numatyta įrengti papildomus lanksčios generacijos pajėgumus ir (ar) įgyvendinti lanksčios paklausos valdymo priemones, siekiant užtikrinti elektros energetikos sistemos adekvatumą.</li> <li>- Pateikti pasiūlymai bus įgyvendinti rengiant Strategijos įgyvendinimo planą. Numatoma, kad elektros energijos perdavimo sistemos operatorius, vykdydamas Elektros energetikos įstatyme numatytą pareigą prognozuoti ilgalaikį elektros energetikos sistemos galios balansą ir teikti rinkos dalyviams informaciją apie prognozuojamą generuojamos ar perdavimo galios trūkumą arba ribojimus, atliks trūkstančių ilgalaikių gamybos pajėgumų apimtį prognozę, atsižvelgdamas į patikimai prieinamus gamybos pajėgumus, planuojamus vystyti lanksčius elektros generavimo pajėgumus, tarp sisteminių jungčių pajėgumus, lanksčių paklausos valdymo priemonių diegimo prognozes ir kitas reikšmingas aplinkybes. Energetikos ministerija, atsižvelgdama į perdavimo sistemos operatoriaus pateiktą informaciją, turės užtikrinti, kad sukurti ir taikomi galios rinkos mechanizmai leistų trūkstamai naujai, patikimai prieinamai vietinei generacijai atsirasti ne vėliau nei toks poreikis bus identifikuotas tiek iki Lietuvos elektros energetikos sistemos sinchronizacijos su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema, tiek ją jau įgyvendinus.</li> </ul>
9.	2.6. Energetikos ministerijos derinimo pažymoje teikimas paaiškinimas dėl Strategijoje pasiekto optimalaus kryptų, tikslų, uždavinių priemonių ir rezultatų abstraktumo ir konkretumo balanso, nėra priimtinas, atsižvelgiant į tai, kad Strategijoje apskritai nėra nuoseklaus loginio ryšio tarp nurodytų kryptų, tikslų, uždavinių, o konkrečios priemonės ir jų rezultatai nėra pateikiami (teigiama, kad jie bus pateikiami Strategijos įgyvendinimo plane).	<p><b>Paaishkinimas.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Loginis ryšys – visų energetikos sektorių struktūra (V skyriuje) yra vienoda: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) sektoriaus <i>status quo</i> (pvz., AEI – 25,5 proc, pagrindinės rūšys – vėjas, biomasė ir t. t.);</li> <li>2) strateginis tikslas sektoriui (pvz., toliau didinti AEI dalį);</li> <li>3) sektoriaus plėtros principai (pvz., integracija į rinką, paramos schemos skaidrumas ir t. t.);</li> <li>4) siejami tikslai / rezultatai (2020 m. – 30 proc., 2030 m. – 45 proc.);</li> <li>5) kryptys (didinti AEI elektroje, šilumos gamyboje ir t. t.).</li> </ol> </li> </ul>




		Tokia struktūra nuosekliai vadovaujamosi visuose V skyriaus skirsniuose.
10.	2.7. Nepateiktas paaiškinimas kodėl neatsižvelgta į pastabą, kad Strategijoje nepakankamas dėmesys skiriamas Ignalinos AE eksploatavimo nutraukimo strateginiams (Ignalinos AE, kaip rangovinės įmonės kompetencijos kūrimas, siekiant dalyvauti branduolinių elektrinių uždarymo projektuose) ir veiklos probleminiams (uždarymo priežiūros stiprinimo, branduolinio saugumo užtikrinimo ir kt.) klausimams, ir į nurodytą poreikį šiomis priemonėmis papildyti Strategiją. Pakartotinai siūlytina Strategijoje akcentuoti nurodytus probleminius klausimus ir numatyti priemones jų sprendimui.	<b>Paaiškinimas.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nutraukus Ignalinos AE veiklą, ji tapo nebe energetikos objektu (nebegamina elektros energijos).</li> <li>- Ignalinos AE eksploatavimo nutraukimas neturi įtakos kertiniams Strategijos tikslams pasiekti.</li> <li>- Tiek, kiek Ignalinos AE yra susijusi su finansavimo klausimais ir kompetencijų kūrimu bei panaudojimu, yra akcentuojama atitinkamai Strategijos 11.4 punkte (11.4. Adekvati ES ilgalaikio finansinio programavimo politika. Bus siekiama ES finansinių instrumentų regioninės energetikos infrastruktūros plėtrai ir Ignalinos atominės elektrinės uždarymui tęstinumo ir adekvataus finansavimo siekiant sumažinti finansinę naštą Lietuvos vartotojams) ir 12.3 punkte (12.3. Įgytos kompetencijos elektros jungčių ir SGD infrastruktūros vystymo ir SGD prekybos, <u>atominių elektrinių uždarymo projektų valdymo srityje</u>).</li> </ul>
11.	2.8. Manytina, kad teiginys, „elektros jungtys su kitomis valstybėmis turi savo techninį resursą, o jį išnaudojus, bus galutinai pasistūmėta visiškos vietinės gamybos link“ nėra tinkamai argumentuotas: neaišku, kokiais skaičiavimais, prielaidomis, ar atlikta kaštų ir naudos analize yra remiamasi darant tokias išvadas, ir kiek tai kainuos vartotojams.	<b>Paaiškinimas.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektros jungtys turi ribotą veikimo laikotarpį (pvz., NordBalt – apie 30 metų).</li> <li>- Esamai elektros energijos infrastruktūrai artėjant prie jos veikimo techninių galimybių pabaigos, vietinė elektros energijos gamyba (įskaitant gaminančiuosius vartotojus) didės. Strategijos projektu numatomas elektros energijos gamybos Lietuvoje rezultatas 2030 m. – 70 proc. Atitinkamai nebereikės planuoti perteklinės energetikos infrastruktūros statybos, kuri didintų energijos kaštus jos vartotojams.</li> </ul>
12.	2.9. Nėra aišku, kokią pridėtinę vertę sukuria Strategijos 25.1.5 punktas, jei jame numatytos priemonės yra taikomos šiuo metu.	<b>Paaiškinimas.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viena iš esminių Strategijos projekto temų yra decentralizuota energijos gamyba. Todėl jai turi būti skiriamas išskirtinis dėmesys, nes tai susiję su elektros energetikos sistemos balanso užtikrinimu.</li> <li>- 25.1.5. Strategijos punktu siekiama nurodyti gaires energijos rinkai (keliami energiją gaminančių vartotojų tikslai: 2020 m. – 2 proc., 2030 m. – 30 proc., 2050 metais – 50 proc.). Šie tikslai bus įgyvendinami keičiant esamus ar priimant naujus teisės aktus.</li> </ul>

Energetikos ministras

  
 Žygimantas Vaičiūnas  
 2017-11-17

 Energetikos ministerijos  
 kalbos tvarkytoja  
  
 Aušra Siniuvienė  
 2017-11-17

 Energetikos ministerijos  
 Teisės skyriaus vedėja  
  
 Ramunė Mikalauskienė  
 2017-11-17



**LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS KANCELIARIJA  
TEISĖS GRUPĖS  
IŠVADA**

**LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS NUTARIMO PROJEKTO „DĖL LIETUVOS  
RESPUBLIKOS SEIMO NUTARIMO „DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS SEIMO 2012 M.  
BIRŽELIO 26 D. NUTARIMO NR. XI-2133 „DĖL NACIONALINĖS ENERGETINĖS  
NEPRIKLAUSOMYBĖS STRATEGIJOS PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO“ PROJEKTO  
PATEIKIMO LIETUVOS RESPUBLIKOS SEIMUI“; DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS  
SEIMO NUTARIMO „DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS SEIMO 2012 M. BIRŽELIO 26 D.  
NUTARIMO NR. XI-2133 „DĖL NACIONALINĖS ENERGETINĖS  
NEPRIKLAUSOMYBĖS STRATEGIJOS PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO“ PROJEKTO  
PATEIKIMO LIETUVOS RESPUBLIKOS SEIMUI“ PROJEKTO  
(TAP NR. 17-907(3); 17-908(3);TAIS NR. 17-13273; 17-13274)**

Nr.

Vilnius

Įvertinę patikslintų Nutarimų projektų atitiktį įstatymams, Vyriausybės nutarimams ir teisės technikos reikalavimams esminių pastabų ir pasiūlymų neturime, tačiau atkreipiame dėmesį, kad iš dalies nebuvo atsižvelgta į Teisės grupės 2017-11-16 d. išvados NV-2910 5 punkte išdėstytas pastabas bei neišdėstyti neatsižvelgimo motyvai bei argumentai.

Vyriausiasis patarėjas

Rimvydas Pilibaitis

, tel. , el. p.