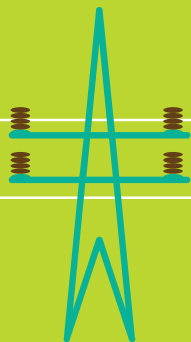


Viešoji konsultacija

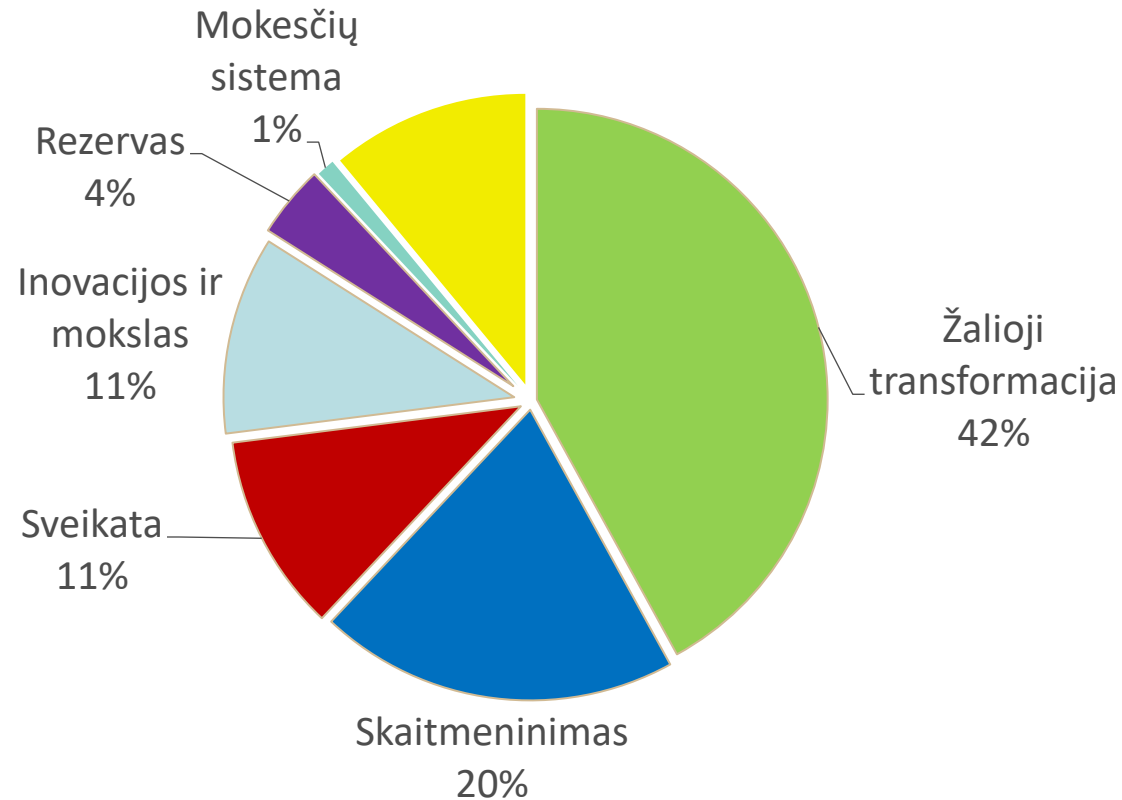
„Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo fondas (angl. Recovery and Resilience Facility, RRF) ŽALIOJI TRANSFORMACIJA“

Daiva Garbaliuskaitė
Energetikos viceministrė



PRELIMINARIOS RRF LĖŠŲ PROPORCIJOS PAGAL KOMPONENTUS

**Lietuvai
numatytos
RRF lėšos –
2,225 mlrd.
EUR**



Į lėšas su pasiūlytomis reformomis ir investicijomis pretenduoja:

**EM
AM
SM
ŽŪM
EIM**

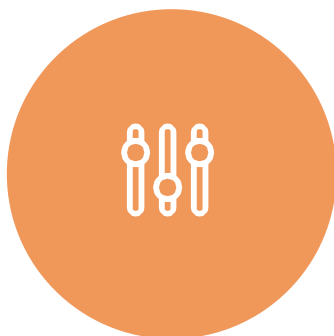
ŽALIOJI TRANSFORMACIJA

ATSINAUJINANTYS ENERGIJOS IŠTEKLIAI



- Visos AEI investicijos

ENERGIJOS EFEKTYVUMAS



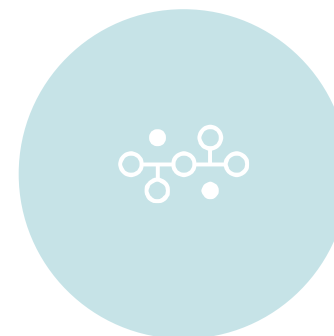
- Visos EE investicijos

KLIMATO KAITA IR APLINKOSAUGA



- KK prisitaikymas ir rizikos prevencija
- Biojvairovė, Natura2000, žaliaji-mėlynoji infrastruktūra, oro kokybė
- Vandentvarka
- Nuotekos

ŽIEDINĖ EKONOMIKA



- Žiedinės ekonomikos MTEPI
- Aplinkai draugiška gamybos produkcija ir išteklių efektyvumas didelėms įmonėms ir MVĮ

DARNUS TRANSPORTAS



- Švarus miestų transportas

RRF reformų ir investicijų pasirinkimo prielaidos

- Įgyvendina **NEKS plane** numatytas **didžiausią poveikį ŠESD mažinimui turinčias priemones**
- Atliepia **CSR** pateiktas **rekomendacijas** ir įgyvendina **ES semestro prioritetus**
- Atspindi EK identifikuotas 7 ES iniciatyvas (***Flagships: power-up, recharge and refuel, renovate ...***)
- Orientuojamos į problematiškiausias tikslų pasiekimo ir didžiausio investicijų poreikio prasme sritis
- Atliepia **LRV** programoje **identifikuotas prioritetes sritis** su dar aukštesniais siekiamais tikslais
- Dera su **Nacionaliniu pažangos planu**
- Sukuria pagrindą pritraukti **privačias investicijas**



EM pasirinktos reformos ir investicijų kryptys



POWER-UP

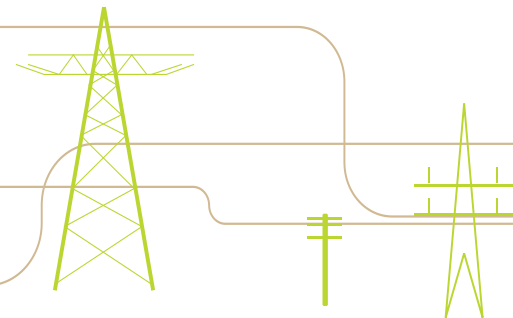
AEI plėtra elektros gamybos sektoriuje



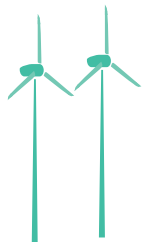
RECHARGE AND REFUEL

Žalioji transporto sektoriaus transformacija

AEI plėtra elektros gamybos sektoriuje



Strateginės kryptys elektros sektoriui dėl AEI plėtros



Didžioji žalioji energetika (*aukcionai + plėtra be paramos*)

+622 MW



Mažoji žalioji energetika (*gaminantys vartotojai, energijos bendrijos*)

+679 MW



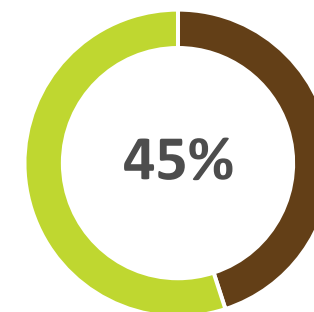
Jūrinis vėjas

+700 MW

Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo pakeitimai jau priimti Seime

Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas (LRV prašymu vertinamas paramos modelis)

AEI dalis elektros suvartojimo balanse

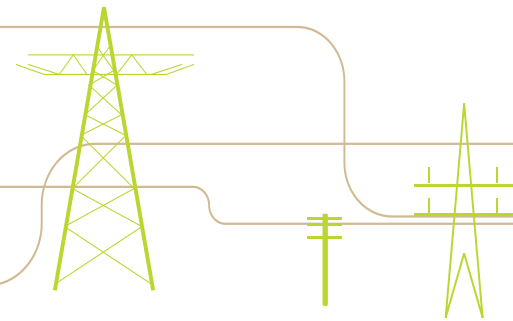


PLANUOJAMOS RRF INVESTICIJOS (Mln. eurų)

Investicija	RRF	Rodiklis
Investicinė parama gaminantiems vartotojams ir energijos kaupimo įrenginiams	143,05	Papildomi gamybos iš AEI pajėgumai: 310 MW
Investicinė parama mažos galios AEI elektrinėms (saulės, vėjo jėgainėms) ir kaupimo įrenginiams	100	Papildomi gamybos iš AEI pajėgumai 90 MW + kaupimo įrenginiai
Saulės jėgainių Visagine įrengimas	4	GWh/metus: 4,68 (po pirmo etapo), 11,7 (po baigiamojo etapo)
Jūrinio vėjo plėtra	13,45	Parengti infrastruktūros tyrimai 700 MW jūrinių vėjo elektrinių prijungimui
Elektros energijos kaupimo įrenginių (200 MW) įrengimas	100	Energijos kaupimo įrenginių galia: 200 MW ; Energijos kaupimo įrenginių talpa: 200 MWh
VISO:	360,5	



Žalioji transporto sektoriaus transformacija



Strateginės kryptys transporto sektoriui dėl AEI plėtros



LIETUVOS RESPUBLIKOS
SUSISIEKIMO MINISTERIJA

Alternatyviųjų degalų įstatymas (svarstomas Seime)



LIETUVOS RESPUBLIKOS ENERGETIKOS MINISTERIJA

PLANUOJAMOS RRF INVESTICIJOS (Mln. eurų)

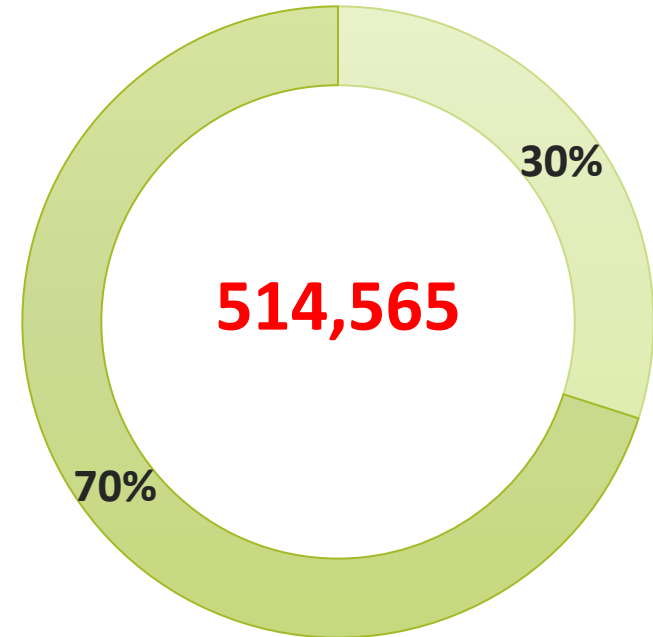
Investicija	RRF	Rodiklis
Biometano dujų gamybos skatinimas	54,61	Papildomi gamybos iš AEI pajėgumai: 65,98 MW
Skystųjų biodegalų gamybos skatinimas	8,7	Rinkoje papildomai atsirastų 12,4 kTNE skystųjų pažangiųjų ir II kartos biodegalų
Vandenilio panaudojimas energijos pagamintos iš AEI saugojimui ir/arba tinklų kompensavimui	3,5	Pagamintas „žaliojo“ vandenilio kiekis: 120 000 m3
Vandenilio technologijų ir jų panaudojimo skatinimo mechanizmas	30	Pagamintas „žaliojo“ vandenilio kiekis: 600 000 m3
Stacionarios SGD infrastruktūros (papildymo stotelių) plėtra	3,6	3 SGD pildymo punktai : pradinė ŠESD emisija sumažėja 1001 tCO _{2e} iki 2024 m.
Elektromobilių įkrovimo infrastruktūros tinklo integracija	53,655	Įrengtų viešųjų įkrovimo priegų skaičius padidėja nuo 250 iki 2380 . Įrengtų įkrovimo priegų skaičius namų ūkiuose ir daugiabučiuose: 23050 . Įrengtų kaupimo įrenginių skaičius: 4350 .
VISO:	154,065	



EM VISOS PLANUOJAMOS RRF INVESTICIJOS (Mln. eurų)

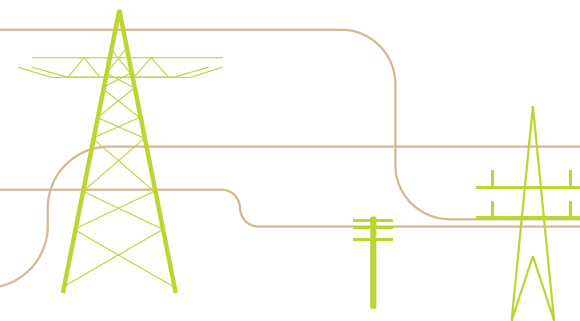
FM RRF
pirminės
projekcijos
EM
440,5

Reforma	RRF
Žalioji transporto sektoriaus transformacija	154,065
AEI plėtra elektros gamybos sektoriuje	360,5
VISO: 514,565	



- Žalioji transporto sektoriaus transformacija
- AEI plėtra elektros gamybos sektoriuje

KITOS FINANSAVIMO GALIMYBĖS IKI 2030 M.



Finansavimas žaliajam kursui iki 2030 m.

Finansavimo šaltinis	Bendras finansavimas LT (EM dalis), mln. Eur
Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo priemonė (RRF) (2021–2026)	934,5 (514,6)
ES fondų investicijos (2021–2027)	1 697,5 (463,5)
React-EU fondas (2020–2023)	89,7
ES fondų investicijos (2014–2023) (likusios išmokėti lėšos per 2021–2023)	233
Modernizavimo fondas (2021–2030)	200
Teisingos pertvarkos fondas (<i>Just Transition Fund</i>)	273,3
Klimato kaitos programa (2021–2030)	800
Viso:	4 228



2014–2020 M. EUROPOS SĄJUNGOS FONDŲ INVESTICIJŲ VEIKSMŲ PROGRAMA (Mln. eurų)

Priemonės	Liko išmokėti per 2021-2023 m.	ReactEU
Investicijos į energijos vartojimo efektyvumo didinimą:		
<i>Centrinei valdžiai priklausančių viešųjų pastatų atnaujinimas</i>	40,938	49,984
<i>Gatvių apšvietimo modernizavimas</i>	12	15,700
<i>CŠT tinklų modernizavimas ir plėtra</i>	29,071	
<i>Katilų keitimas namų ūkiuose</i>	13,288	
Investicijos į AEI plėtrą elektros ir šilumos gamybai bei tinklų pritaikymą/modernizavimą:		
<i>Didelio efektyvumo kogeneracijos diegimas Vilniaus mieste</i>	25,767	
<i>Nedidelės galios biokuro kogeneracijos diegimas</i>	8,437	13,286
<i>Biokurą naudojančių šilumos gamybos įrenginių keitimas</i>	0,865	
<i>Iškastinį kurą naudojančių katilinių modernizavimas</i>	0,176	
<i>Gaminančių vartotojų skatinimas namų ūkiuose</i>	21,879	10,730
<i>Elektros skirstomųjų tinklų modernizavimas, diegiant pažangių tinklų technologijas</i>	33,468	
Investicijos į kitas sritis:		
<i>Elektros perdavimo tinklų modernizavimas, diegiant pažangių tinklų technologijas</i>	18,157	
<i>Dujų perdavimo ir skirstomųjų tinklų modernizavimas, diegiant pažangių tinklų technologijas</i>	28,982	
IŠ VISO:	233,028	89,700



PRELIMINARUS 2021–2027 M. ES FONDŲ INVESTICIJŲ, NUMATYTŲ ENERGETIKOS MINISTERIJAI, PASKIRSTYMAS

Investavimo sritis/veiklos	Lėšos, Mln. Eur
Investicijos į energijos vartojimo efektyvumo didinimą:	
Katilų keitimas namų ūkiuose efektyvesnėmis AEI technologijomis (<i>šilumos siurbLIAI, naujausios kartos biokuro katilai, prijungimas prie CŠT</i>)	83
EE priemonių diegimas įmonėse (<i>pagal energijos audito ataskaitas; įskaitant ir atliekinės šilumos panaudojimą pačioje įmonėje</i>)	24,9
Centrinės valdžios viešųjų pastatų (<i>biudžetinių įstaigų, viešųjų įstaigų</i>) renovacija	62
EE didinimas CŠT (<i>trumpalaikių šilumos akumuliacinio ir saugojimo sistemų kūrimas, efektyviai panaudojant liekamąją ir aplinkos energiją; išmaniųjų šilumos tinklų valdymo diegimas, įskaitant naudojamą šilumą, karšto vandens bei vėsumos duomenų nuotolinio nuskaitymo sistemų, energijos apskaitos, vartojimo reguliavimo prietaisų ir sistemų diegimą energetikos objektuose bei pastatuose; CŠT modernizavimas pritaikant žematemperatūriui režimui; cirkuliacinių siurblių, šilumos punktų, šilumokaičių ir kitų tinklo priklausinių reikalingų žemos temperatūros režimui užtikrinti, diegimas</i>).	26,9
IŠ VISO:	196,8

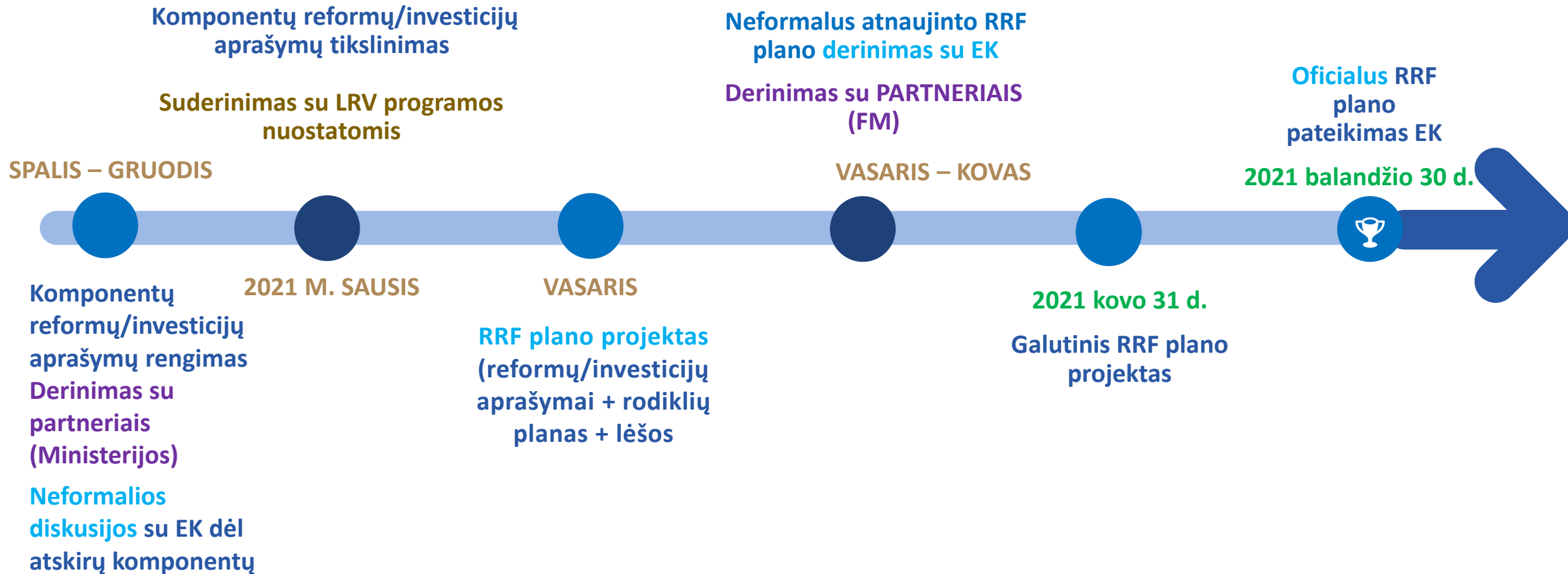


PRELIMINARUS 2021–2027 M. ES FONDŲ INVESTICIJŲ, NUMATYTŲ ENERGETIKOS MINISTERIJAI, PASKIRSTYMAS

Investavimo sritys/veiklos	Lėšos, Mln. Eur
Investicijos į AEI plėtrą elektros ir šilumos gamybai bei elektros tinklų pritaikymą:	
Gaminančių vartotojų skatinimas ir energijos kaupimas namų ūkiuose	104,5
Iškastinio kuro katilų keitimas AEI technologijomis namų ūkiuose (<i>šilumos siurbLIAI, naujos kartos biokuro katilai</i>)	37,1
AEI plėtra CŠT (<i>Iškastinio kuro katilų keitimas AEI technologijomis: nedidelės galios biokuro kogen. jėgainėmis, aukšto efektyvumo biokuro katilais su šilumos talpyklom; saulės energiją naudojančių technologijų, šilumos siurblių ir trumpalaikio bei ilgalaikio saugojimo šilumos talpyklų diegimas CŠT, atliekinės šilumos ir vėsumos panaudojimas CŠT</i>).	75
Išmaniųjų sprendimų, skirtų paskirstytosios gamybos iš AEI ir energijos kaupimo integravimui ir valdymui, diegimas elektros skirstomajame tinkle (<i>transformatorių pastočių modernizavimas, informacinės sistemos diegimas, kt.</i>)	25
Elektros skirstomojo tinklo patikimumo ir atsparumo klimato kaitai bei kibernetinėms grėsmėms didinimas (<i>transformatorių pastočių, skirstomųjų punktų modernizavimas, kt.</i>)	25
	VISO: 266,6
	VISO 2021–2027 M. ES FONDŲ INVESTICIJŲ: 463,47



TOLESNI RRF RENGIMO ETAPAI



DĖKOJU UŽ DĖMESĮ

