



Kauno ir Vilniaus miestų kogeneracinių elektrinių projektai

2014-06-26
Vilnius

TURINYS

1. Projektų pagrindimas
2. Tikslai
3. Šilumos kainos ir atliekų tvarkymo situacija
4. Projektų rezultatai
5. Įgyvendinimo modelis
6. Kogeneracijos potencialas
7. Tolimesnių veiksmų planas

Projektų pagrindimas

2013-07-02 LRS nutarimo Nr. XII-492
Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo pakeitimai:
EM parengia NŠŪPP



2014-02-19 LRV nutarimo Nr. 158 redakcija
Patvirtintas valstybinės reikšmės atliekų tvarkymo objektų steigimo aprašas:
51% akcijų priklauso valstybei arba valstybės valdomai bendrovei
Skatinama kogeneracija



2014-04-09 LRV protokolinis sprendimas
Pritarta Nacionalinei šilumos ūkio plėtros programos projektui:
Nustatytas kogeneracijos plėtros potencialas Kaune ir Vilniuje
Nustatyti kiti programos tikslai ir uždaviniai



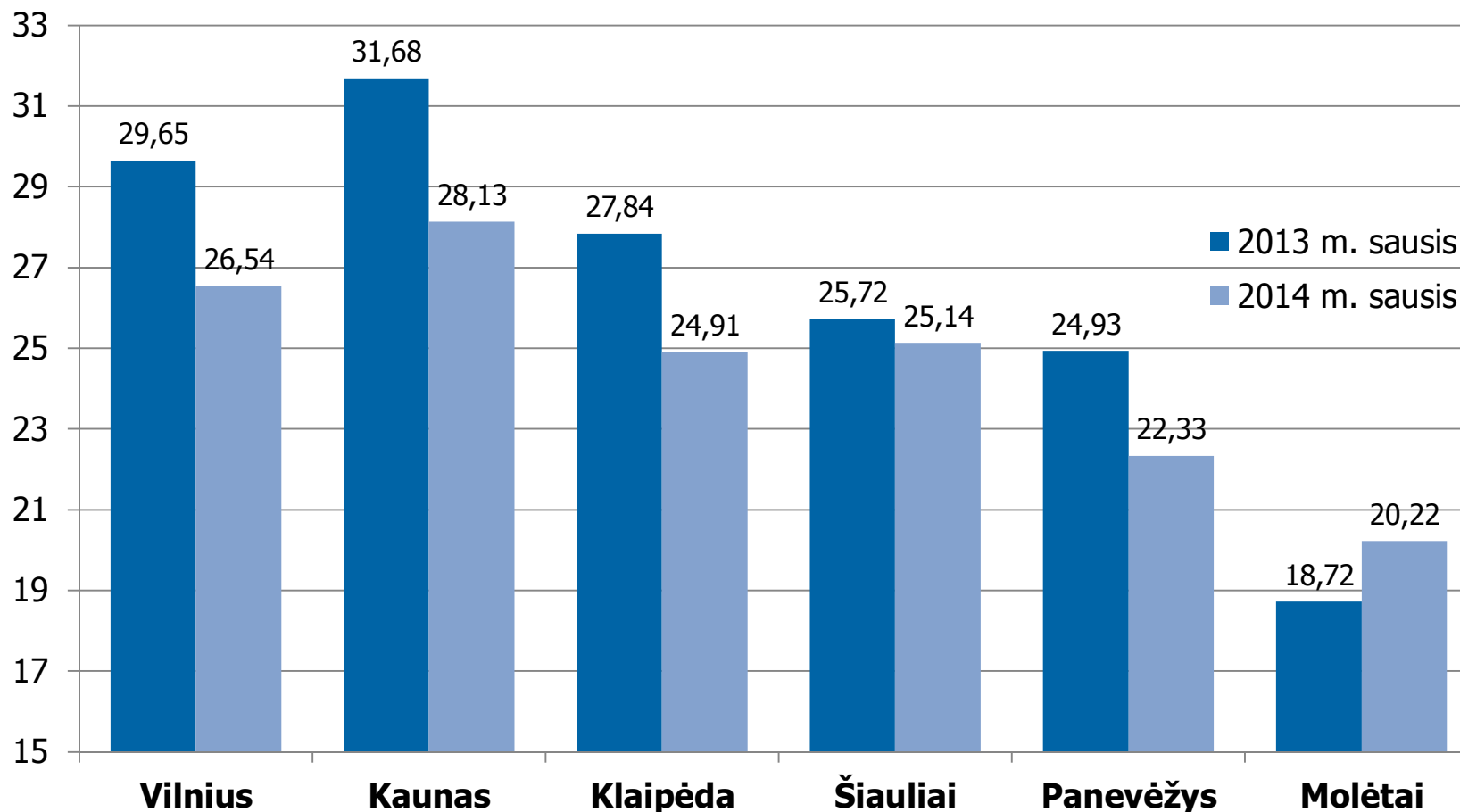
2014-05-28 LRV nutarimas Nr. 486
Projektai pripažinti svarbiais ekonominiais projektais
„Lietuvos energija“, UAB paskirta Kauno ir Vilniaus projektų vykdytoju

Tikslai

1. Maksimaliai sumažinti šilumos energijos gamybos kainas.
2. Užtikrinti ekonomiškai pagrįstą elektros energijos iš vietinių ir atsinaujinančių energijos išteklių gamybos kiekį.
3. Įrengti naujus ar rekonstruoti esamus šilumos ir elektros energijos gamybos įrenginius.
4. Elektros energiją gaminti už konkurencingą, t. y. rinkos kainą.
5. Mažinti VIAP lėšų poreikį – stabilizuoti elektros energijos tarifą vartotojams.
6. Efektyviai ir skaidriai panaudoti ES struktūrinių fondų paramos lėšas.

Didesnis gamybos mastas neužtikrina mažesnių kainų,

Šilumos kainos didžiuosiuose miestuose, ct/kWh

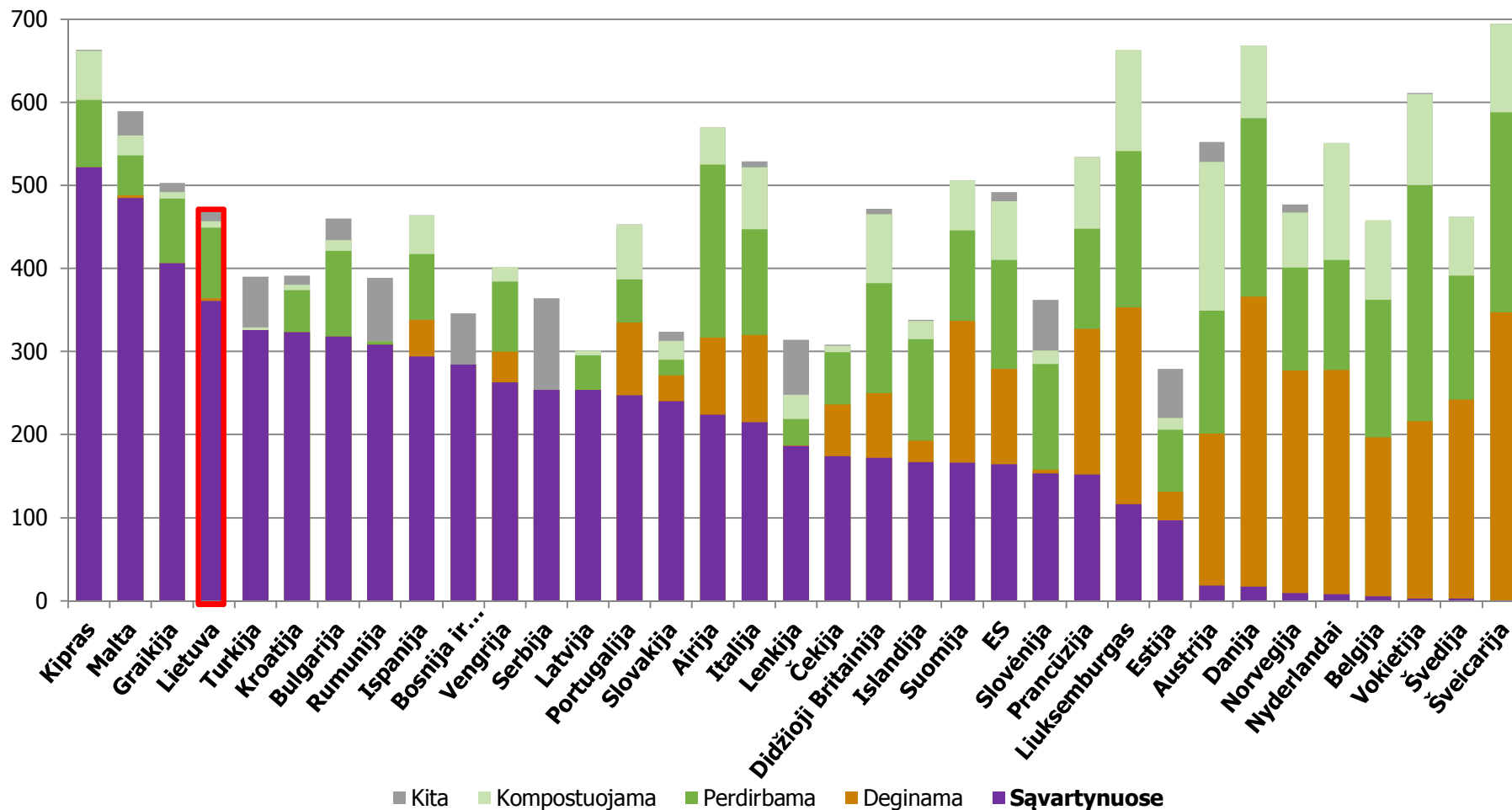


Šaltinis: VKEKK



Atliekų tvarkymas ES šalyse,

kg vienam gyventojui 2012 m.



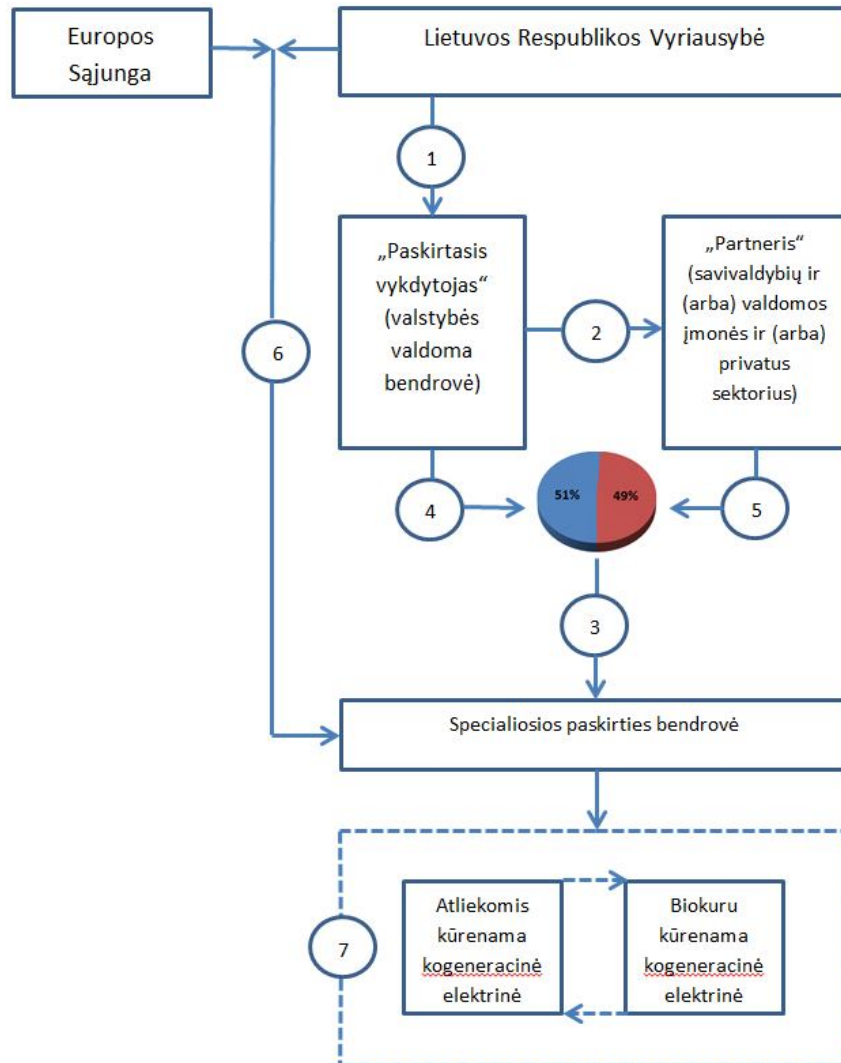
Šaltinis: „Eurostat“



Rezultatai

1. Šilumos energijos gamybos kaina sumažinama ~ 30% (lyginant su 2013 m.). Per vieną šildymo sezoną tipinis namų ūkis sutaupyty **apie 600 Lt** (tipinio namų ūkio išlaidos šilumai per sezoną – **2172 Lt**).
2. Naujais pajėgumais pagaminama ~ 60% CŠT sistemose egzistuojančio šilumos poreikio.
3. Naujais pajėgumais pagaminama ~ 1,1 TWh vietinės elektros energijos iš vietinių ir atsinaujinančių energijos išteklių.
4. Kogeneracinėse elektrinės pagaminta elektros energija parduodama už rinkos kainą – išvengiant papildomo rėmimo poreikio iš VIAP lėšų fondo. Sutaupoma 180 mln. Lt VIAP biudžeto lėšų per metus
5. Pagaminamas elektros energijos kiekis (~ 1,1 TWh) galimai leisty atsisakyti būtinybės gaminti termofikaciniu režimu pagaminamo VIAP lėšomis remiamo (0,7 TWh) kiekio.
6. Objektyvus ir efektyvus ES struktūrinių fondų paramos lėšų panaudojimas, projektus įgyvendinant su valstybės kontrole.

Projektų įgyvendinimo modelis*

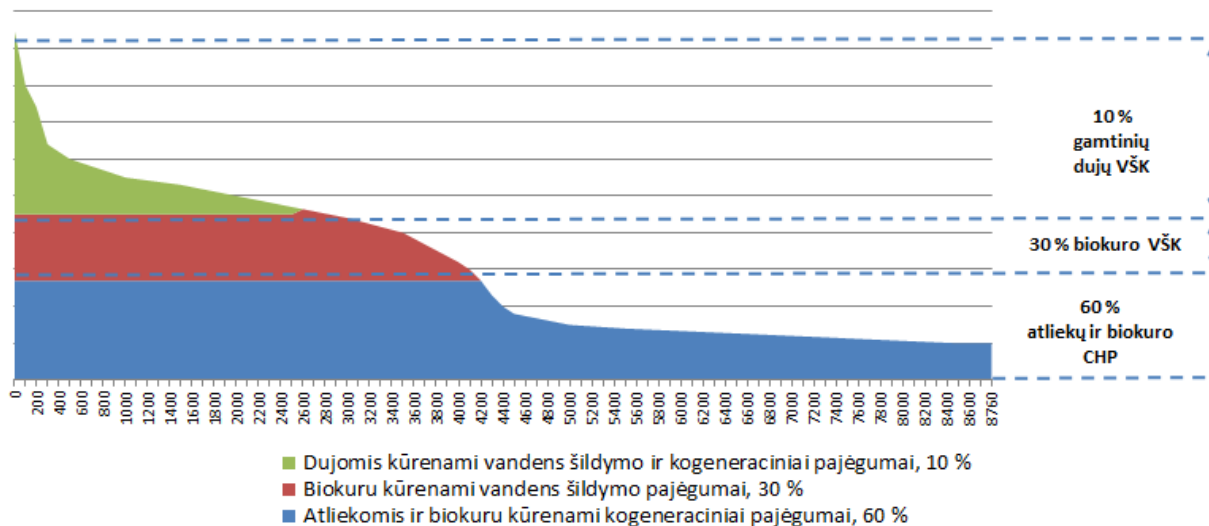


1. LRV paskiria „Paskirtąjį vykdytoją“ (PV);
2. PV konkurso būdu pasirenka „Partnerius“;
3. Projektų įgyvendinimui steigiamos specialiosios paskirties bendrovės (SPB);
4. PV valdo ne mažiau kaip 51 % SPB akcijų, t.y. SPB užtikrinama valstybės kontrolė;
5. „Partneris“ valdo ne daugiau kaip 49 % SPB akcijų, kurių kiekis nustatomas atsižvelgiant į SPB kapitalo struktūrą įnešamo nepiniginio (žemės sklypo, infrastruktūros, atliktų procedūrų: SPAV, PP, PAV, PVSU ir pan.) ir piniginio įnašo vertę;
6. SPB „kompleksiškai“ įgyvendinamiems atliekomis ir biokuru kūrenamų kogeneracinių elektrinių projektams suteikiama ne mažesnė kaip 50 % intensyvumo ES investicinė parama;
7. SPB įgyvendina atliekomis ir biokuru kūrenamų kogeneracinių elektrinių projektus kaip vieną verslo (ekonominį) vienetą, t.y. subalansuojamas bendras abiejų projektų pinigų srautas;

SPB veikla bus reguliuojama VKEKK, todėl kainodaros principai bus pagrįsti būtinosiomis (mažiausiomis) sąnaudomis.

Miestų CŠT sistemos. Galios potencialas

Gamybos grafikas tipinėje CŠT sistemoje



Atliekomis kūrenamos kogeneracinės elektrinės galios nustatymo principas



Kogeneracijos potencialas

Eil. Nr.	Projektai	Rezultatas	Preliminari investicija, mln. Lt	Rodiklis	Šaltinis
1.	Kauno projektas	Kauno CŠT sistemoje papildomai įrengti biokuro ir (ar) komunalinių atliekų kogeneraciniai įrenginiai	iki 700	Papildomų įrenginių elektrinės galios potencialas – apie 53 MW (150 MW šil.)	Nacionalinės šilumos ūkio plėtros programos projektas (NSŪPPP), EM*
				Optimalių elektros įrenginių galingumai – 41 MW (134 MW šil.)	Galimybių studija dėl Kauno ir Vilniaus projektų pripažinimo valstybei svarbiais ekonominiais projektais (Galimybių studija), FM*
				Maksimali indikatyvinė biokuro ir atliekų TE elektrinė galia – 52,6 MW (139 MW šil.)	Pasiūlymai 2014-2020 NŠŪPP, LEI*
2.	Vilniaus projektas	Vilniaus CŠT sistemoje papildomai įrengti biokuro ir (ar) komunalinių atliekų kogeneraciniai įrenginiai	iki 1200	Papildomų įrenginių elektrinės galios potencialas – apie 145 MW (288 MW šil.)	NŠŪPP
				Optimalių elektros įrenginių galingumai – 145 MW (274 MW šil.)	Galimybių studija
				Maksimali indikatyvinė biokuro ir atliekų TE elektrinė galia – 144,9 MW (243 MW šil.)	Pasiūlymai 2014-2020 NŠŪPP

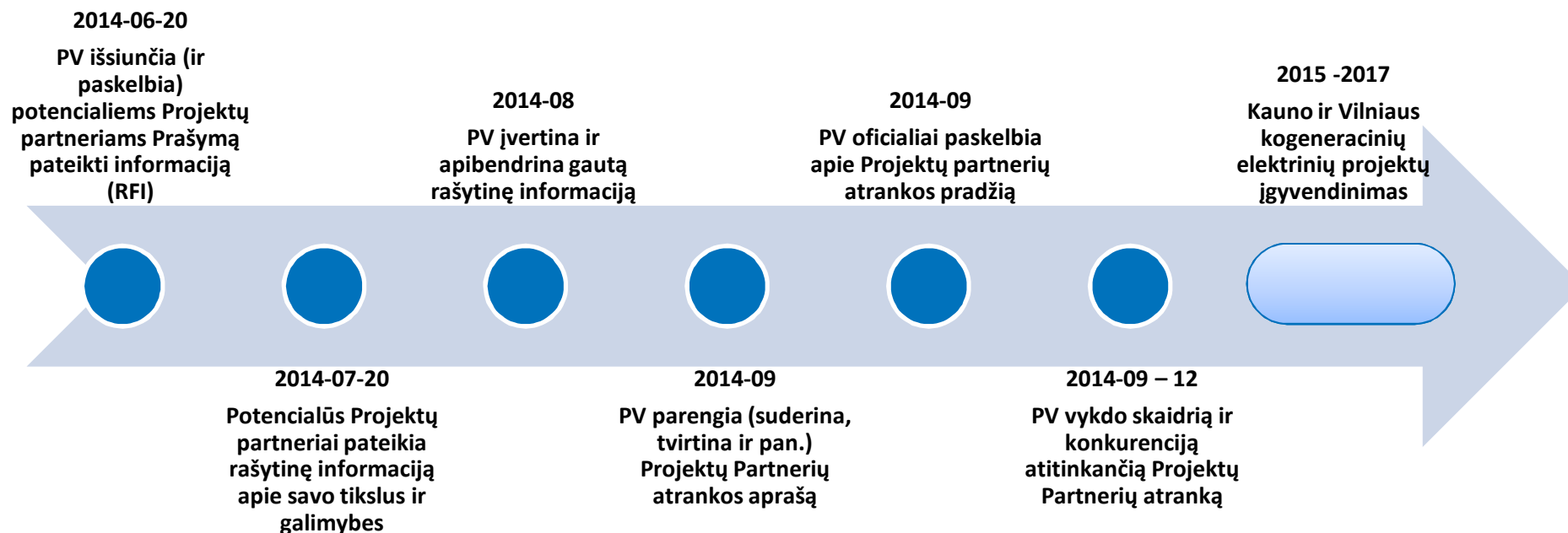
* EM – Energetikos ministerija

FM – Finansų ministerija

LEI – Lietuvos energetikos institutas



Tolimesnių veiksmų planas



www.kogen.lt – projektų internetinė svetainė

Kogen.lt

In English

Paieška svetainėje



Apie projektus

Aktualu

Vilniaus projektas

Kauno projektas

Kontaktai



Kvietimas išreikšti neįpareigojantį susidomėjimą bendradarbiauti įgyvendinant kogeneracinių elektrinių projektus

Naujienos

2014 06 20

Skelbiamas neįpareigojantis kreipimasis išreikšti susidomėjimą bendradarbiauti vystant didelio naudingumo kogeneracinių elektrinių projektus

2014 05 28

Vilniaus ir Kauno šilumos ūkio pertvarkos projektai pripažinti svarbiais valstybės ekonomikai

Projektų tikslai ir nauda

Vilniuje ir Kaune planuojamos naujos biokuru ir atliekomis kūrenamos kogeneracinės elektrinės – įgyvendinti valstybei svarbūs ekonominiai projektai leistų apie 30 proc. sumažinti šilumos kainas didmiesčių gyventojams ir įmonėms.

Naujos elektrinės taip pat gamintų reikšmingą kiekį elektros energijos konkurencinga kaina, kuri leistų užtikrinti palankesnes kainas elektros vartotojams.

Dalį atliekų naudojant šilumos gamybai būtų iš esmės sprendžiama atliekų kaupimo ir sandėliavimo problema.



**Vilniaus
projektas**



**Kauno
projektas**