

**Nacionalinės energetikos strategijos įgyvendinimo priemonių plano 2007-2013 m. projektui
CENTRALIZUOTO ŠILUMOS TIEKIMO SEKTORIAUS PLĖTROS PRIEMONĖS**

Nr.	Priemonės pavadinimas	Lėšų poreikis VISO (mln. Lt)	Lėšų poreikis (mln. litų)							Pastabos
			2007 m.	2008 m.	2009 m.	2010 m.	2011 m.	2012 m.	2013 m.	
			<i>iš viso</i>	<i>iš viso</i>	<i>iš viso</i>	<i>iš viso</i>	<i>iš viso</i>	<i>iš viso</i>	<i>iš viso</i>	
1.	Šilumos energijos gamyba (viso)	3700	258,3	437	716	742	568	492	487	
1.1	Kogeneracija (viso)	2790	145,3	300	571	591	440	368	375	
1.1.A	Biokuro pagrįstos kogeneracijos plėtra	940	70	130	140	170	170	130	130	Vilniuje, Šiauliuose (iki 2010 m.), Utenoje (iki 2010), Kaune (iki 2013 m.) taip pat Klaipėdoje, Panevėžyje, Alytuje, Marijampolėje, Molėtuose ir kituose miestuose
1.1.B	Komunalinių atliekų utilizavimui skirtų kogeneracijos jėgainių statyba	850		21	290	206	283	25	25	Vilniuje (iki 2011 m.); Klaipėdoje (iki 2012 m.) taip pat Kaune, Šiauliuose, Panevėžyje Utenoje, ir kituose didžiuosiuose miestuose
1.1.C	Iškastinį kurą naudojančios kogeneracijos plėtra	1000	105	200	200	150	120	110	115	Panevėžyje (iki 2010 m.), Kaune (iki 2011 m.), Vilniuje, Klaipėdoje, Šiauliuose, Mažeikiuose, Utenoje, Ignalinoje, Birštone, Pakruojyje, Ukmergėje ir kituose miestuose
1.1.D	Parengti didelio efektyvumo kogeneracijos plėtros planą, nustatant optimalias galias, jėgainių tipus ir konkrečiose centralizuoto šilumos tiekimo sistemose, kompleksiskai įvertinant Lietuvos energetikos infrastruktūros galimybes ir poreikius.	0,5	0,5							Įvertinus Lietuvos elektros perdavimo bei skirstymo sistemos galimybes, rezervavimo ir kitus technologinius poreikius, dujotiekių pralaidumą, kuro rūšių prieinamumą, komunalinių atliekų kiekius ir jų utilizavimo kaštus, Lietuvos išpareigojimus aplinkosaugos srityje, vartotojų mokumą ir kitus aspektus parengti kogeneracijos jėgainių išdėstymo planą CŠT sistemose, nustatant jų optimalų dydį, tipą ir kitas charakteristikas. Parengti statybos grafiką, įvertinti investicijų poreikius bei šaltinius ir šio plano pagrindu išduoti leidimus statyboms, suteikti licenzijas, skirti finansinę paramą ir t.t.
1.1.E	Parengti didelio efektyvumo kogeneracijos plėtros plano įgyvendinimo teisės akto LRV nutarimo ir(ar) teritorijų planavimo dokumento, šilumos ūkio plėtros krypties papildymo projektą.	0,05	0,05							
1.2	Kuro rūšies pakeitimas į biomasę, naujų biokuro katilinių statyba	260	33	45	45	40	33	33	31	Klaipėdoje, Panevėžyje, Vilniuje, Kaune, Utenoje, Ignalinoje, Tauragėje, Raseiniuose, Prienuose, Pakruojyje, Radviliškyje, Kaišiadoryse, Širvintose

										ir kituose miestuose
1.3	Kitų esamų gamybos šaltinių rekonstrukcija ir naujų statyba	320	30	62	50	51	45	41	41	Visose šilumos tiekimo įmonėse
1.4	Kondensacinių ekonomizerių įrengimas	130	20	20	20	20	20	20	10	Visose šilumos tiekimo įmonėse
1.5	Aplinkosaugos ir kitų priemonių įgyvendinimas	200	20	30	40	30	30	30	20	Visose šilumos tiekimo įmonėse
2.	Šilumos energijos perdavimas (viso)	2000	240	290	320	300	280	290	280	
2.1	Šilumos perdavimo tinklų rekonstravimas ir naujų statyba	1400	190	210	220	200	200	200	180	Bendras CŠT trasų ilgis Lietuvoje yra apie 2300 natūrinių km (vamzdynų ilgis - 4600 natūrinių km (arba 8300 sutartinių km (perskaičiuojama prilyginant vamzdžio sutartiniam skersmeniui D=100 m)). Iš 8300 sutartinių km vamzdynų senesnių kaip 20 metų ir kuriuos būtina pakeisti iki 2014 m. viso yra apie 5700 sutartinių km
2.2	Automatizuotų šilumos punktų įrengimas naikinant grupines šilumokaitines, esamų individualių šilumos punktų keitimas naujais	600	50	80	100	100	80	90	100	Grupines šilumokaitines, kurių viso iki 1995 m. buvo apie 600 vnt., 2006 m. buvo likę apie 150 vnt, visas planuojama panaikinti iki 2009 m.
3.	Šilumos energijos vartojimas (viso)	5300	240	440	840	930	950	1050	850	
3.1	Esamų vidaus šildymo ir karšto vandens sistemų rekonstravimas ir individualaus reguliavimo priemonių įdiegimas	300	40	40	40	30	50	50	50	Visuose daugiabučiuose ir kituose pastatuose prijungtuose prie centralizuoto šilumos tiekimo sistemų
3.2	Daugiabučių ir kitų pastatų šiltinimas	5000	200	400	800	900	900	1000	800	Įvertinamos investicijos į: sienų apšiltinimą (95 Lt/m ²), stogo apšiltinimą (25 Lt/m ²) bei langų pakeitimą naujais (60 Lt/m ²), (viso apie 180 Lt/m ²)
4.	Teisės aktų rengimas (Viso)	4,4	1,2	1,0	0,6	0,6	0,5	0,5		
4.1	Šilumos ūkio specialiųjų planų rengimas/atnaujinimas	3,2	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4		2006 m. specialiuosius šilumos tiekimo planus buvo pasirengusios 40 savivaldybių, 13 savivaldybių planus rengė (arba parengė bet dar nepatvirtino), 7 savivaldybės dar nebuvo pradėję plano rengimo procedūrų. 2007-2013 m. laikotarpiu taip pat planuojama atnaujinti jau patvirtintus specialiuosius planus.
4.2	Išplėsti mažųjų (1-5 MWe galios) didelio efektyvumo kogeneracijos jėgainių, dirbančių iškastiniu kuru skatimo priemonės, užtikrinant greitesnę jų plėtrą ir taip minimizuoti šilumos bei elektros gamybos suminius kaštus rajonų šilumos tiekimo sistemose..	0,1	0,1							Pakoreguoti teisės aktus, nustatant pilną elektros supirkimą iš šios kategorijos jėgainių.
4.3	Pakoreguoti „žalios“ elektros kainodarą, superkant ją iš biokurą naudojančių naujų kogeneracijos jėgainių (iki 3 MWe galios), užtikrinant tokių objektų rentabilumą ir	0,1	0,1							Intensyvesnio skatinimo rėmuose numatyti ne tik elektros energijos supirkimo kainos didinimo galimybes bei ir prievolę, instaliuoti ne mažesnės

	paskatinant jų statybą CŠT sistemose, vykdamt Lietuvos išpareigojimus atsinaujinančių energijos šaltinių naudojime									galios įrenginius, kuriems dirbdami 50 % apkrovimu būtų pilnai tenkinamas vasarinis šilumos energijos poreikis
4.4	Kita (pagal 5 pozicijos išvadas)	1,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1		
5.	1-4 pozicijas pagrindžiančios studijos	2,1	0,1	1,2	0,6	0,2				
5.1.	Šilumos gamybos, perdavimo ir vartojimo sistemų šilumos tiekimo ir vartojimo įrenginių kompleksinio modernizavimo, kryptių ir apimčių analizė ir rekomendacijų parengimas	0,2		0,2						Studijos apimtis: visos šilumos tiekimo įmonės
5.2.	Šilumos gamybos, perdavimo ir vartojimo sistemų šilumos tiekimo ir vartojimo darbo režimų optimizavimo, kryptių ir apimčių analizė ir rekomendacijų parengimas	0,1		0,1						Studijos apimtis: visos šilumos tiekimo įmonės
5.3.	Kogeneracijos plėtros principų ir optimalių apimčių, esant įvairiems šalies elektros energetikos vystymo scenarijams (atominė elektrinė, elektros tiltai su ES energetinėmis sistemomis, biokuro naudojimo apimtys, optimistiniai ir pesimistiniai kuro naudojamo elektros gamybai balansai ir pan.) artimiausiais metais ir perspektyvoje iki 2025 metų, analizė ir rekomendacijų parengimas	0,1	0,1							Studijos apimtis: visos šilumos tiekimo įmonės
5.4.	Kogeneracijos įtakos centralizuoto šilumos tiekimo sektoriaus plėtrai ir šilumos bei elektros savikainai analizė ir rekomendacijų parengimas	0,1		0,1						Studijos apimtis: visos šilumos tiekimo įmonės
5.5.	Biokuro bei komunalinių atliekų panaudojimo kogeneraciniame cikle technologijų geros praktikos patirties ir apimčių, analizė ir rekomendacijų parengimas	0,1			0,1					Studijos apimtis: visos šilumos tiekimo įmonės
5.6.	Kogeneracijos skatinimo teisinio reglamentavimo būklės, geros praktikos patirties analizė ir rekomendacijų parengimas	0,05		0,05						Studijos apimtis: visos šilumos tiekimo įmonės
5.7.	Šilumos ūkio specialiųjų planų būklės, geros praktikos patirties analizė ir rekomendacijų, dėl teisinės, metodinės ir metodologinės paramos Savivaldybėms bei dėl mokslinės-techninės informacijos teikimo Savivaldybėms tobulinant priimtus ir rengiant naujus specialiuosius planus.	0,3		0,1	0,1	0,1				Studijos apimtis: visos šilumos tiekimo įmonės
5.8.	Atlikti geros praktikos patirties analizę parengti rekomendacijas, kad energetikos (elektros, dujų, šilumos, vandens) ūkio veiklą reglamentuojantys įstatymai bei jų įgyvendinimą lydintys teisės aktai aiškiai reglamentuotų energetikos ūkio sektoriuose veikiančių natūralių monopolijų veiklą ir atsakomybę	0,1		0,1						Studijos apimtis: visos šilumos tiekimo įmonės

	bei valstybinę energijos monopolinių paslaugų apskaitos ir pardavimo vartotojams kainų reguliavimą iki jiems nuosavybės teise priklausančių energijos perdavimo ar skirstymo įrenginių ribos								
5.9.	Atlikti geros praktikos patirties analizę parengti rekomendacijas, kad energetikos (elektros, dujų, šilumos, vandens) ūkio sektoriuose veikiančių ūkio subjektų veikla nuo vartotojui nuosavybės (buitiniams vartotojams - bendrosios dalinės nuosavybės) teise priklausančių energijos perdavimo ar skirstymo įrenginių ribos, energijos pristatymas į vartojimo vietą, energijos vartojimo sistemų priežiūra (eksploatavimas), energetinio efektyvumo didinimas galėtų būti traktuojama kaip paslauga, kad šia veikla užsiimantys ūkio subjektai veiktų konkurencijos sąlygomis, o teikiamų paslaugų galutinę kainą reguliuotų rinka, kad Valstybė tik reglamentuotų minimalias šių paslaugų apimtį, kokybės reikalavimus bei reguliuotų maksimalias kainas	0,2	0,1	0,1					Studijos apimtis: visos šilumos tiekimo įmonės
5.10.	Atlikti geros praktikos patirties analizę, parengti metodikas bei rekomendacijas, dėl šilumos tiekimo patikimumo įvertinimo bei didinimo, kad ateities strateginiai sprendimai šilumos tiekimo patikimumo srityje būtų optimalūs ir įvertintų įvairių galimų veiksnių rizikos laipsnį bei jų ekonominius, socialinius ir politinius padarinius	0,5	0,2	0,2	0,1				Studijos apimtis: visos šilumos tiekimo įmonės
5.11.	Atlikti geros praktikos patirties analizę, parengti metodikas bei rekomendacijas, dėl efektyvesnio daugiabučių namų valdymo, renovavimo ir eksploatavimo modelio, sudarant teises bei ekonomines prielaidas daugiabučių namų valdymo, renovavimo ir eksploatavimo procesuose dalyvauti visų valdymo formų subjektams bei energijos taupymo paslaugas teikiančioms kompanijoms (ESCO)	0,2	0,1	0,1					Studijos apimtis: visos šilumos tiekimo įmonės
5.12.	Atlikti geros praktikos patirties analizę, parengti metodikas bei rekomendacijas, dėl racionalių esamų ir naujų pastatų energijos taupymo bei vartojimo efektyvumo reikalavimų ir jų įgyvendinimo priemonių, būdų ir trukmės	0,1	0,1						Studijos apimtis: visos šilumos tiekimo įmonės
	Viso:	2,05							
	IŠ VISO:	11006,8							