

ANALITINĖ KONSULTACINĖ PAŽYMA

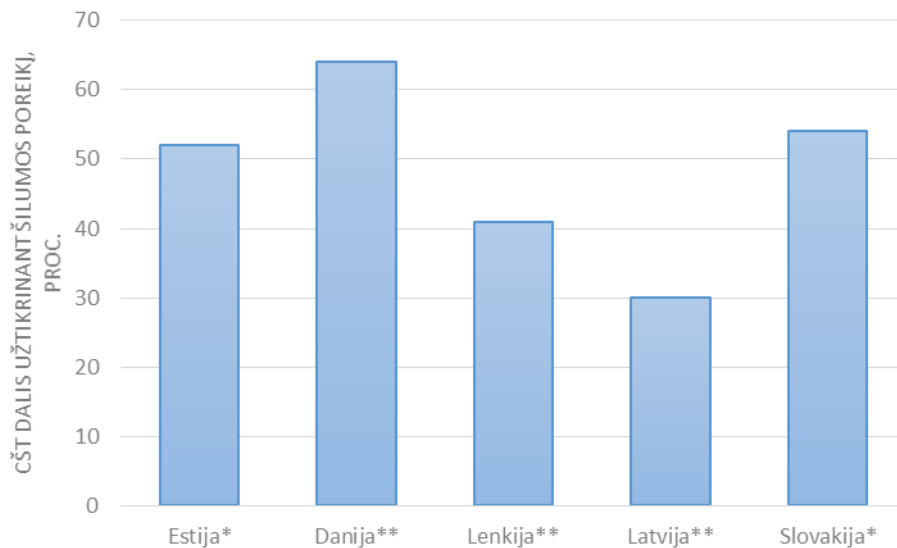
CŠT KAINODAROS PAVYZDŽIAI EUROPOS SĄJUNGOS VALSTYBĖSE, KUR YRA REIKŠMINGAS CŠT SEKTORIUS IR TAIKOMAS VALSTYBINIS REGULIAVIMAS

Rengėjas: UAB „Ekotermija“

**Vilnius
2018**

Reguliavimo aplinka apžvelgiama 5 šalyse, kuriose išplėtotas centralizuotas šilumos tiekimas (toliau – CŠT): Estija, Danija, Lenkija, Latvija ir Slovakija, kur veikia nacionalinis reguliatorius, turintis įgaliojimus reguliuoti CŠT įmones.

1 paveiksle pateikiama kiekvienos šalies šilumos poreikis, tenkinamas iš centralizuotų šilumos tiekimo tinklų.



*1 pav. CŠT dalis užtikrinant šilumos poreikį (*dalis nuo viso šalies šilumos poreikio, **dalis nuo namų ūkių šilumos poreikio)¹*

Kiekvienos šalies reguliavimo principai pateikiami žemiau esančiose lentelėse.

1 lentelė. Bendrieji reguliavimo principai

Estija	Danija	Lenkija	Latvija	Slovakija
Šilumos kaina nereguliuojama, jei neviršija palyginamojo tarifo. Palyginamąjį tarifą suskaičiuoja ir nustato reguliatorius (žr. Priedą Nr. 1).	Šilumos tiekimo įmonės nėra <u>sistemiškai</u> reguliuojamos.	Reguliuojami šilumos tiekėjai, kurių instaliuota galia arba iš tinklo pareikalaujama galia viršija 5 MW.	Įmonės reguliuojamos, jei patiekia daugiau nei 5000 MWh šilumos per metus.	Visoms šilumos tiekimo įmonėms, kurios šilumą tiekia daugiau nei 1 vartotojui, šilumos kainą nustato reguliatorius.

¹ <https://www.euroheat.org/publications/country-country-2017/>

2 lentelė. Sąnaudų reguliavimo principai

Estija	Danija	Lenkija	Latvija	Slovakija
<p>Į kainą įtraukiamos pagrįstos sąnaudos, kurios vertinamos atsižvelgiant į:</p> <p>a) Techninius rodiklius;</p> <p>b) Veikimo sąnaudų ir realizuotos šilumos santykį (Eur/MWh);</p> <p>c) Palyginimą su kitomis įmonėmis;</p> <p>d) Sąnaudų dinamiką ir palyginimą su statistine šalies informacija;</p> <p>e) Išsamų įvairių sąnaudų komponentų vertinimą (įskaitant ekspertų vertinimus).</p> <p>Į šilumos kainą neįtraukiami nuostoliai, jei jie viršija nustatytą dydį ir šilumos gamybos įrenginių efektyvumas, jei yra mažesnis negu nustatytas.</p>	<p>Šilumos kainos nustatymo principai įtvirtinti Šilumos tiekimo įstatyme.</p> <p>Pagrindinis principas – šilumos kaina turi padengti visas reikalingas su šilumos tiekimu susijusias išlaidas.</p> <p>Šilumos kainas nusistato pačios įmonės, sudarydamos ateinančių metų biudžetą.</p> <p>Biudžetas naudojamas kaip kainos detalizacija, užtikrinanti skaidrumą, kuris būtinas šilumos kainos kontrolei.</p> <p>Reguliatorius turi teisę peržiūrėti šilumos tiekimo įmonės biudžetą, tačiau tik jei atsiranda aplinkybių, dėl kurių kyla įtarimų dėl šilumos kainos pagrįstumo.</p>	<p>Šilumos kaina turi padengti būtinas išlaidas šilumos tiekimo veiklai vykdyti, investicijas į modernizavimą, plėtrą ir su aplinkosauga susijusias investicijas, investicijų gražą ir išlaidas, susijusias su valstybiniais įsipareigojimais efektyvumo didinimo srityje.</p> <p>Sąnaudos planuojamos atsižvelgiant į planuojamą patiekti galią, šilumos kiekį, šilumnešio (karšto vandens m³) poreikį ir paskutinių kalendorinių metų faktines sąnaudas. Jeigu šiluma gaminama kogeneracijos būdu, tarifas gali būti nustatomas supaprastintu būdu: šilumos kaina turi būti ne didesnė nei reguliatoriaus paskelbiama palyginamoji kaina, įvertinus kuro rūšies indeksus.</p>	<p>Tarifas turi padengti būtinas sąnaudas ir užtikrinti investicijų gražą. Kaina planuojama pagal faktinius duomenis ir numatomus pasikeitimus (pvz. investicijų įgyvendinimą).</p> <p>Šilumos tiekėjas reguliatoriui pateikia planuojamas sąnaudas ir faktines paskutinių 2 metų sąnaudas planuojamą ir faktinį balansą.</p>	<p>Į tarifą įskaičiuojamos pagrįstos sąnaudos ir investicijų gražą. Sąnaudų pagrįstumą nustato reguliatorius, t. y. nustato sąnaudų ribas, virš šių ribų sąnaudų nepripažįstamos pagrįstomis.</p> <p>Detaliau Priede Nr. 3.</p>

Estija	Danija	Lenkija	Latvija	Slovakija
		Palyginamoji kaina atitinka vidutinę šalies šilumos, pagamintos ne kogeneracijos būdu, kainą.		

3 lentelė. Pelningumo reguliavimo principai

Estija	Danija	Lenkija	Latvija	Slovakija
Skaičiuojamas WACC nuo reguliuojamo turto vertės.	Pelnas nėra leidžiamas.	Skaičiuojamas WACC nuo reguliuojamo turto vertės.	Pelnas neturi viršyti leistino kapitalo pelningumo ²	Pelną nustato reguliatorius priklausomai nuo eksploatuojamos galios. Nustatytas pelno rodiklis 18 Eur/kW ir papildomai nuo 1,0 iki 4,0 Eur/kWh priklausomai nuo nepagrindinio turto santykio su eksploatuojama galia.

² Kapitalo pelningumas apskaičiuojamas kaip:

$$KR_{max} = \frac{(0,126k - 0,026) \times A_R \times 100 + (-0,247z + 0,347) \times A_{PS} \times 100}{A_K}$$

kur:

k – pelno apskaičiavimo koeficientas, įvertinantis instaliuotos galios išnaudojimo laiką; z – pelno apskaičiavimo koeficientas, įvertinantis šilumos perdavimo nuostolius; A_R – šilumos gamybai priskiriamo ilgalaikio turto, balansinė vertė; A_{PS} – šilumos perdavimui priskiriamo ilgalaikio turto, balansinė vertė; A_K – bendra šilumos gamybai ir perdavimui priskiriamo turto balansinė vertė.

4 lentelė. Turto priskyrimo reguliuojamam turtui metodai

Estija	Danija	Lenkija	Latvija	Slovakija
$RV = RVr + KK$ RV – reguliuojamas turtas, nuo kurio skaičiuojama investicijų grąža; RVr – reguliuojamo turto vertė laikotarpio pradžioje RVr – reguliuojamo turto likutinė vertė reguliavimo periodo pabaigoje; KK – apyvartinis kapitalas, vertinamas kaip 5 proc. šilumos pardavimo pajamų. Įtraukiamos tik suderintos investicijos.	Turtas, reikalingas šilumos tiekimo veiklai vykdyti. Nauji projektai į kainą įtraukiami tik tada, kai patvirtina savivaldybė (tvirtinami tik ekonomiškai ir socialiai geriausi projektai).	Reguliuojamo turto vertė nustatoma kaip reguliuojamo turto, reikalingo licencijuojamos veiklos vykdymui, vertė pirmaisiais tarifo taikymo metais, nustatyta remiantis balansine verte, įskaitant ilgalaikį turą, kurį planuojama pradėti eksploatuoti pirmaisiais tarifo taikymo metais.	Veiklos vykdymui reikalinga turto vertė.	Reguliuojamu turtu laikomas turtas, reikalingas reguliuojamai veiklai vykdyti. Neįtraukiamos turto atnaujinimo išlaidos, kurios nepalaiko esamo ar nesukuria geresnio energijos efektyvumo lygio.

5 lentelė. Skatinimo mechanizmai

Estija	Danija	Lenkija	Latvija	Slovakija
Nėra	Nėra	Skaičiuojant WACC, pridėdama papildoma premija už efektyvumą. Ši premija susijusi su sąnaudų mažinimu ir iki	Jeigu šilumos tiekėjas, taikydamas efektyvumo ir optimizavimo priemones, sumažina bendras sąnaudas	Pelnas nėra ribojamas įmonėms, kurių kintamoji dedamoji (Eur/kWh) ir pastovioji dedamoji (Eur/kW)

Estija	Danija	Lenkija	Latvija	Slovakija
		50 proc. sutaupymo gali būti paliekama įmonei.	daugiau kaip 2 proc., pusė sutaupymų ne daugiau nei 3 metus paliekama šilumos tiekėjui.	neviršija regulatoriaus nustatyto lygmens.

6 lentelė. Lyginamieji rodikliai

Estija	Danija	Lenkija	Latvija	Slovakija
<p>Pagrindiniai techniniai rodikliai: šilumos perdavimo technologiniai nuostoliai ir šilumos gamybos efektyvumas.</p> <p>Palyginamoji šilumos kaina taip pat veikia kaip bendras sistemos efektyvumo lyginamasis rodiklis. Daugiau rodiklių nėra nustatyta.</p>	<p>Šilumos tiekimo įmonės savanoriškai lyginamos viena su kita, o lyginamuosius rodiklius skelbia Danijos šilumos tiekėjų asociacija (žr. Priedą Nr. 2).</p>	Nėra.	Nėra.	<p>Regulatorius nustato rodiklius, kurie nustatomoje kainoje negali būti viršijami. Rodikliai pateikiami Priede Nr. 3.</p>

Išvados

1. Apžvelgtose šalyse pagrindinis rodiklis, pagal kurį nustatomos pagrįstos ir į šilumos kainą įtraukiamos šilumos tiekėjo sąnaudos yra *faktinės istorinės* su šilumos tiekimo veikla susijusios sąnaudos.
2. Sąnaudas tam *tikrais lyginamaisiais dydžiais riboja Estija ir Slovakija*. Estijoje kaina ribojama technologiniais šilumos perdavimo nuostoliais ir šilumos gamybos efektyvumu. *Vienintelė šalis, kuri plačia apimtimi atitinkamais rodikliais riboja sąnaudas – Slovakija*. Joje dalis pastoviųjų sąnaudų, taip pat ir pelnas, ribojamos pastoviųjų sąnaudų dydžiu, tenkančiu eksploatuojamos galios vienetui (Eur/kW). Detalūs rodikliai nėra numatyti.
3. Estijoje šilumos tiekėjai, *kurių kaina neviršija palyginamosios kainos, yra nereguliuojami, t. y. reguliatorius kainos netvirtina*. Palyginamąją kainą, kuri suprantama kaip efektyvios, modernios, optimalių technologinių sprendinių sistemos kaina, užtikrinant vartotojų poreikį, nustato reguliatorius trims įmonių grupėms pagal dydį.
4. Apžvelgtose šalyse nustatyti pelno skaičiavimo metodai:
 - pelnas skaičiuojamas taikant vidutinę svertinę kapitalo kainą nuo reguliuojamo turto vertės (Estija ir Lenkija);
 - pelnas ribojamas reguliatoriaus nustatytu leistinu kapitalo pelningumu (Latvija);
 - pelnas ribojamas reguliatoriaus nustatytais sąnaudomis, tenkančiomis eksploatuojamos galios vienetui, Eur/kW (Slovakija);
 - pelnas nėra leidžiamas (Danija).
5. *Skatinimo mechanizmai taikomi Lenkijoje, Latvijoje ir Slovakijoje*. Lenkijoje skaičiuojant svertinę kapitalo kainą (WACC) pridedama papildoma premija, susijusi su sąnaudų sumažinimu, Latvijoje šilumos tiekėjui bendrąsias sąnaudas sumažinus 2 proc., pusė sutaupymų paliekama šilumos tiekėjui, Slovakijoje pelnas nėra ribojamas, jeigu išlaikomas atitinkamas reguliatoriaus nustatytas pastoviųjų sąnaudų lygis.

Priedas Nr. 1. Estijoje taikomi lyginamieji rodikliai

Techniniai lyginamieji rodikliai:

1. Maksimalūs šilumos perdavimo techniniai nuostoliai, įtraukiami į šilumos kainą:
 - 1) 2011 m. ne daugiau 21%;
 - 2) 2012 m. ne daugiau 20%;
 - 3) 2013 m. ne daugiau 19%;
 - 4) 2014 m. ne daugiau 18%;
 - 5) 2015 m. ne daugiau 17%;
 - 6) 2016 m. ne daugiau 16%;
 - 7) nuo 2017 m. ne daugiau nei 15%.

2. Minimalus šilumos gamybos efektyvumas:
 - 1) ne mažiau nei 90 proc. gamtinių dujų įrenginiams, naujiems įrenginiams ne mažiau nei 92 proc.;
 - 2) ne mažiau nei 85 proc. skysto kuro įrenginiams, naujiems įrenginiams ne mažiau nei 90 proc.;
 - 3) ne mažiau nei 80 proc. kieto kuro įrenginiams, naujiems įrenginiams ne mažiau nei 85 proc.

Palyginamosios kainos skaičiavimas

Eil. Nr.	Rodiklis	Maža įmonė	Vidutinė įmonė	Didelė įmonė
	1. Šilumos energijos gamyba katilinėse			
	1.1. Šilumos poreikio rodikliai			
1.	Metiniai pardavimai, MWh	5.000	50.000	300.000
2.	Šilumos nuostoliai, MWh	618	6.180	37.079
3.	Šilumos nuostoliai, %	11	11	11
4.	Šilumos energijos gamyba, MWh	5.618	56.180	337.079
5.	- Medienos skiedros, MWh	5.464	53.366	275.877
6.	- Skalūnų alyva arba gamtinės dujos, MWh	154	2.814	14.402
7.	- Ekonomaizeriai, MWh	0	0	46.800
8.	Biokuro katilo darbo laikas nominaliu apkrovimu, val./metus	4.203	4.851	5.205
	1.2. Techninės katilinių charakteristikos			
9.	Nominali bazinio biokuro katilo šiluminė galia, MW	1.3	11.0	53.0
10.	Nominali bazinio biokuro katilo ekonomaizerio galia, MW	0	0	12.0
11.	Bazinio biokuro katilo investicijos, EUR	520.000	4.180.000	26.235.000
12.	Bazinio katilo pajėgumas nuo maksimalaus poreikio, %	50	50	50
13.	Pikinio katilo (skalūnų alyvos ar gamtinių dujų) nominali šiluminė galia, MW	2.6	22.0	106.0
14.	Pikinio katilo (skalūnų alyvos ar gamtinių dujų) investicijos, EUR	187.200	1.540.000	7.420.000
15.	Kapitalo kaina (WACC), %	6.1	6.1	6.1

Eil. Nr.	Rodiklis	Maža įmonė	Vidutinė įmonė	Didelė įmonė
16.	Bazinio katilo tarnavimo laikas, metai	20	20	20
17.	Pikinio katilo tarnavimo laikas, metai	20	25	25
18.	Gamybos pajėgumų investicijos iš viso, EUR	707.200	5.720.000	33.655.000
19.	Šilumos gamyba iš viso, MWh	5.618	56.180	290.279
20.	Šilumos gamyba ekonomais, MWh	0	0	46.800
21.	Gamybos iš medienos skiedrų efektyvumas, %	85.0	85.0	88.0
22.	Gamybos iš skalūnų alyvos ar gamtinių dujų efektyvumas, %	90.0	92.0	92.0
23.	Iš viso pirminės energijos, MWh	6.599	65.842	329.151
24.	Pirminė energija, medienos skiedros, MWh	6.428	62.783	313.497
25.	Pirminė energija, skalūnų alyva ar gamtinės dujos, MWh	171	3.059	15.654
26.	Pirminės energijos kaina, medienos skiedros, EUR/MWh	14.50	14.50	14.50
27.	Pirminės energijos kaina, skalūnų alyva ar gamtinės dujos, EUR/MWh	29.0	39.0	39.0
28.	Elektros sąnaudos, kWh/MWh	20.0	20.0	26.0
29.	Elektros suvartojimas, kWh	112.360	1.123.600	8.764.054
30.	Vidutinė elektros kaina, EUR/kWh	0.094	0.086	0.064
31.	Kuro kaina šilumai gaminti, EUR/MWh	17.47	18.33	15.30
32.	Taršos mokesčiai, EUR/MWh	1.10	1.09	0.91
33.	Kitos kintamos sąnaudos, EUR/MWh	0.5	0.5	0.5
	1.3. Kintamos sąnaudos			
34.	Kuras, EUR	98.160	1.029.654	5.156.226
35.	Taršos mokesčiai, EUR	6.160	61.150	305.620
36.	Elektra, EUR	10.562	96.630	560.899
37.	Kitos kintamos sąnaudos, EUR	2.809	28.090	168.540
	1.4. Pastovios sąnaudos			
38.	Veiklos sąnaudos (5% nuo investicijų vertės), EUR	35.360	286.000	1.682.750
39.	Kapitalo kaštai ir investicijų grąža, EUR	62.158	489.012	2.891.589
40.	Visos sąnaudos šilumos gamybai, įskaitant investicijų grąžą, EUR	215.209	1.990.535	10.765.894
41.	Šilumos energijos kaina (gamyba), EUR/MWh	38.31	35.43	31.94
	2. Šilumos energijos perdavimas ir tiekimas			
	2.1. Techninės šilumos tinklo charakteristikos			
42.	Šilumos tinklų ilgis, m	1.724	17.241	103.448
43.	Ilgalaikio turto šilumos tiekimui sąnaudos (įskaitant apskaitos prietaisų investicijas, kurios sudaro 3 proc. nuo investicijų į tinklą), EUR	528.741	5.312.414	48.081.724
44.	Šilumos tinklų tarnavimo laikotarpis, metai	40	40	40
	2.2. Pastovios sąnaudos			
45.	Veiklos sąnaudos (2% nuo investicijų vertės į tinklus ir matavimo prietaisus), EUR	10.575	106.248	961.634
46.	Kapitalo kaštai ir investicijų grąža, EUR	35.585	357.530	3.235.946
47.	Visos sąnaudos šilumos perdavimui ir tiekimui, įskaitant investicijų grąžą, EUR	46.160	463.779	4.197.580
48.	Šilumos perdavimas ir tiekimas, EUR/MWh	9.23	9.28	13.99
	3. Leistinos pajamos			
49.	Bendros sąnaudos, įskaitant investicijų grąžą (gamyba, perdavimas ir tiekimas), EUR	261.369	2.454.314	14.963.474
50.	Centralizuotai tiekiamos šilumos kaina, EUR/MWh	52.27	49.09	49.88

Priedas Nr. 2. Danijoje skaičiuojami lyginamieji rodikliai

Rodiklių grupė	Rodikliai	Reikšmė
Aptarnaujama teritorija		
Vartotojų tankis aptarnaujamoje teritorijoje		
Energijos struktūra	Šiluminės energijos gamyba, MWh	
	Pateikta į tinklus šiluma, MWh	
	Šilumos nuostoliai, MWh	
	Šilumos nuostoliai kaip proc. nuo pagamintos šilumos	
Energija ir kuras, naudojami šilumos gamybai – centralizuotas šildymas	Nafta, MWh	
	Gamtinės dujos, MWh	
	Medienos granulės, MWh	
	Šiaudai, MWh	
	Skiedros, MWh	
	Biodujos, MWh	
	Saulė, MWh	
	Elektriniai šildytuvai, MWh	
	Šilumos siurbliai, MWh	
	Geoterminė energija, MWh	
	Atliekos, MWh	
	Pramonė, MWh	
Energija ir kuras, naudojami šilumos gamybai – kogeneracija	Kita, MWh	
	Anglis, MWh	
	Nafta, MWh	
	Gamtinės dujos, MWh	
	Medienos granulės, MWh	
	Šiaudai, MWh	
	Skiedros, MWh	
	Biodujos, MWh	
Decentralizuota gamyba, MWh	Atliekos, MWh	
	Kita, MWh	
Maksimali apkrova, MW		
Maksimalios apkrovos laikas per metus, val.		
Tinklų ilgis	Perdavimo tinklas, km	
	Skirstymo tinklas, km	
	Tinklų amžius, metai	
Prijungti pajėgumai	Iš viso, MW	
	Prijungti pajėgumai, tenkantys perdavimo tinklo ilgiui, MW/km	
Temperatūrinis režimas	Tiekama vasarą, °C	
	Grįžtama vasarą, °C	
	Tiekama žiemą, °C	
	Grįžtama žiemą, °C	
Vėsinimas, °C		
Cirkuliuojančio vandens tūris, 1000 m ³		
Elektros sąnaudos, kWh / MWh		
Vanduo	m ³ /GWh	
	m ³ /km	
Nuostoliai tinkle	MWh/km	
	% nuo šilumos, pateiktos į tinklą	

Rodiklių grupė	Rodikliai	Reikšmė
Pardavimai	GWh	
	1000 m ³	
Sąnaudos	Gamyba, kr/MWh	
	Skirstymas, kr/MWh	
	Administracija, kr/MWh	
	Administracija, kr/skaitikliui	
Veiklos sąnaudos	Energijos pirkimas įskaitant mokesčius, kr/pagamintai MWh	
	Energijos pirkimas įskaitant mokesčius, kr/parduotai MWh	
	Personalo sąnaudos, kr /MWh	
	Tinklo priežiūra, kr/MWh	
	Kitos veiklos sąnaudos, kr/MWh	
	Administracinės sąnaudos, kr/MWh	
	Nusidėvėjimas, kr/MWh	
	Sutaupymai, kr/MWh	

Priedas Nr. 3. Slovakijoje taikomi lyginamieji rodikliai

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikšmė
1.	Nuomojamo ilgalaikio turto, naudojamo reguliuojamo veikloje (apima gamybos ir perdavimo turtą), nuomos sąnaudos	28 Eur/kW nuomojamos eksploatuojamos galios
2.	Turto, naudojamo reguliuojamoje veikloje, nuomos sąnaudos	Iki 15 arba iki 35 Eur/m ² ploto nuomojamo turto per metus priklausomai nuo paties turto
3.	Pagrįstos pastoviosios sąnaudos (neskaitant turto draudimo, mokesčių, nuomos, auditų, reguliuojamo turto nusidėvėjimo, techninės priežiūros ir remonto, palūkanų) priklausomai nuo eksploatuojamos galios:	
3.1.	Iki 300 kW	Iki 16 800 Eur
3.2.	Nuo 300 iki 3500 kW	Iki 56 Eur/kW
3.3.	Nuo 3500 iki 5200 kW	Iki 196 000 Eur + 41 Eur/kW galiai, viršijančiai 3500 kW
3.4.	Nuo 5200 iki 13000 kW	Iki 265 700 Eur + 40 Eur/kW galiai, viršijančiai 5200 kW
3.5.	Nuo 13000 iki 21000 kW	Iki 577 700 Eur + 34 Eur/kW galiai, viršijančiai 13000 kW
3.6.	Virš 21000 kW	Iki 849 700 Eur + 28 Eur/kW galiai, viršijančiai 21000 kW
4.	Maksimalus leistinas pelnas nustatomas kaip 18 Eur/kW eksploatuojamos galios pridėdant:	
4.1.	Jeigu nepagrindinio turto, skirto reguliuojamai veiklai vykdyti santykis su instaliuota galia nuo 65 iki 200 Eur/kW	1 Eur/kW
4.2.	Jeigu nepagrindinio turto, skirto reguliuojamai veiklai vykdyti santykis su instaliuota galia nuo 200 iki 370 Eur/kW	2,50 Eur/kW
4.3.	Jeigu nepagrindinio turto, skirto reguliuojamai veiklai vykdyti santykis su instaliuota galia didesnis nei 370 Eur/kW	4,0 Eur/kW

Pastaba. Pelno ribojimas netaikomas, jei šilumos tiekėjas bent 20 proc. šilumos gamina iš biokuro ir kurio planuojama kintama kaina nevertinant mokesčių ne didesnė nei 0,0450 Eur/kWh ir kurio pastoviųjų sąnaudų komponentas neviršija 170 Eur/kW

Literatūra

1. Estija:

Centralizuoto šilumos tiekimo įstatymas:

<https://www.riigiteataja.ee/en/eli/520062017016/consolide>

Vidutinės svartinės kapitalo kainos nustatymo gairės, patvirtintos Estijos konkurencijos institucijos:

<http://www.konkurentsiamet.ee/index.php?id=16827>

Laikinos šilumos pardavimo kainos nustatymo tvarka, patvirtinta Estijos Ekonomikos ir komunikacijos ministro:

<https://www.riigiteataja.ee/akt/101072011020>

Šilumos kainos nustatymo principai, patvirtinti Estijos konkurencijos institucijos:

<http://www.konkurentsiamet.ee/index.php?id=18306>

Galimybės taikyti palyginamąją kainą centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje, patvirtinta Estijos konkurencijos institucijos:

http://www.konkurentsiamet.ee/public/EVT_seisukohad_ja_arvamused/Referentshinna_rakendamise_voimalused_kaugkuttesektoris.pdf

2. Danija

Šilumos tiekimo įstatymas:

<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=190081>

Lyginamoji statistika:

<http://www.danskfjernvarme.dk/viden-om/statistik-subsection/aarsstatistik/benchmarking-statistik-2014-2015>

3. Lenkija

Detalios tiekiamos šilumos kainų nustatymo taisyklės, patvirtintos Lenkijos Ekonomikos ministro:

<https://www.infor.pl/akt-prawny/DZU.2017.208.0001988,rozporzadzenie-ministra-energii-w-sprawie-szczegolowych-zasad-ksztaltowania-i-kalkulacji-taryf-oraz-rozliczen-z-tytulu-zaopatrzenia-w-cieplo.html>

Energijos įstatymas:

<https://www.ure.gov.pl/pl/prawo/ustawy/17,Ustawa-z-dnia-10-kwietnia-1997-r-Prawo-energetyczne.html>

4. Latvija

Šilumos kainų pagrindimo nuostatai, patvirtinti Latvijos viešųjų paslaugų komisijos:

<https://likumi.lv/doc.php?id=213807>

Šilumos tiekimo kainų nustatymo metodika, patvirtinta Latvijos viešųjų paslaugų komisijos:
<https://likumi.lv/doc.php?id=208283>

5. Slovakija

Nutarimas dėl kainų reguliavimo šilumos ūkio sektoriuje, patvirtintas Slovakijos tinklų pramonės reguliavimo tarnybos:
<http://www.zakonypreludi.sk/zz/2016-248#p5>

Energijos įstatymas:
http://www.urso.gov.sk/sites/default/files/z_251-2012_en.pdf

Šilumos įstatymas:
<http://www.zakonypreludi.sk/zz/2004-657>