



LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

Objektyvi informacija apie karšto vandens tiekimą daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose

Šiluma, patiekta į daugiabutį namą vartojama:

- Šildymo sezono metu (spalio–balandžio mėn.) didžioji dalis šilumos, patiekto į namą ir apskaitytos įvadinio šilumos skaitikliu, suvartojama patalpoms šildyti, kita dalis – šaltam geriamajam vandeniui pašildyti ir karšto vandens temperatūrai palaikyti bei vonios patalpų sanitarinėms higienos sąlygoms užtikrinti („gyvatukas“).
- Ne šildymo sezonu metu (gegužės–rugsėjo mėn.) visa į pastatą patiekta šiluma suvartojama tik šalto geriamojo vandens pašildymui ir karšto vandens temperatūrai palaikyti bei vonios patalpų sanitarinėms higienos sąlygoms užtikrinti („gyvatukas“).

Karštas vanduo – geriamasis vanduo, pašildytas iki higienos normomis nustatytos temperatūros. Vienam kub. m pašildyti vidutiniškai sunaudojama 51 kWh šilumos, kuri pakelia šalto geriamojo vandens temperatūrą 44 °C.

Šiluma karšto vandens temperatūros palaikymui (cirkuliacijai) daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose:

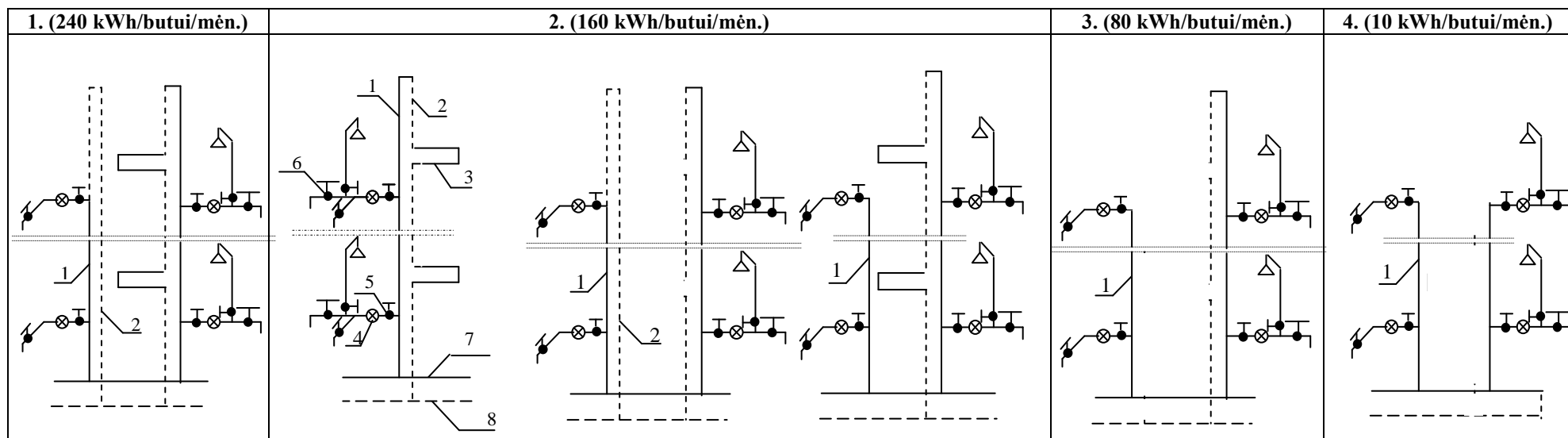
Tam, kad iš karšto vandens čiaupo bet kuriuo metu tekėtų karštas vanduo, o vonių patalpose būtų užtikrintos sanitarinės sąlygos (20-23 °C) bei nesiveistų kenksmingos legioneliozės bakterijos karšto vandens sistemoje, namo vidaus karšto vandens vamzdynuose, prie kurių prijungti voniose įrengti vonių šildytuvai („gyvatukai“), turi pastoviai cirkuliuoti reikiamos temperatūros karštas vanduo.

Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos (VKEKK) metodikoje¹ yra reglamentuojami keturi karšto vandens sistemų tipai ir pagal juos nustatyti vidutiniai (remiantis atliktais tyrimais ir studijomis) energijos sąnaudų normatyvai karšto vandens temperatūros palaikymui (cirkuliacijai), kurie pateikiami žemiau esančioje lentelėje.

1 lentelė. Karšto vandens tiekimo sistemų tipai ir vidutiniai šilumos sąnaudų cirkuliacijai normatyvai

Karšto vandens tiekimo sistemos tipas		Vidutiniai šilumos sąnaudų cirkuliacijai normatyvai $q_{BR}, kWh/būstui \text{ per mėn.}$
1	Kai karšto vandens sistemos tiekimo ir cirkuliacijos stovai įrengti virtuvėse ir pagalbinėse patalpose bei įrengtas vonios šildytuvai	240, iš t. sk. vonios šildytuvai - 80
2	Kai karšto vandens sistemos tiekimo ir cirkuliacijos stovai įrengti pagalbinėse patalpose bei įrengtas vonios šildytuvai	160, iš t. sk. vonios šildytuvai - 80
3	Kai karšto vandens sistemos tiekimo ir cirkuliacijos stovai įrengti buto pagalbinėse patalpose, bet nėra vonios šildytuvo	80
4	Kai karšto vandens cirkuliacija yra tik namo rūsyje	10

¹ Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2010 m. liepos 27 d. nutarimas Nr. O3-133 „Dėl Nupirkto šilumos ar kitos energijos kiekio nustatymo pagal normas, kai prieš karšto vandens ruošimo įrenginius šilumos apskaitos prietaiso nėra arba jis sugedęs, metodikos patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr.92-4901)



1 pav. Tipinės vidaus karšto vandens tiekimo sistemų schemas, kurioms priskiriami komisijos nustatyti normatyvai

1 – tiekimo stovas; 2 – cirkuliacinis stovas; 3 – vonios šildytuvas; 4 – vandens skaitiklis; 5 – ventilis; 6 – vandens ėmimo čiaupas; 7 – karšto vandens tiekimo magistralė; 8 – karšto vandens cirkuliacinė magistralė.

Visuose daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose, kuriems karštas vanduo tiekiamas centralizuotai, yra sumontuota ir naudojama viena iš 1 pav. pateiktų karšto vandens tiekimo schemų, tačiau dažniausiai pasitaikanti (tipinė) karšto vandens schema yra su cirkuliacija ir vonios šildytuvu („gyvatuku“) (1 pav. 2 schema). Tokiu atveju butuose yra tiekiamo ir cirkuliacinio vandens bendra stovų pora virtuvei ir voniai.

Ne šildymo sezono metu (gegužės–rugsėjo mėn.) išaiškėja realus konkrečiame daugiabučiame name šilumos kiekis, suvartojamas karšto vandens temperatūrai palaikyti bei vonios patalpų sanitarinėms higienos sąlygoms užtikrinti („gyvatukas“). Šis kiekis apskaičiuojamas taip: iš viso į daugiabutį gyvenamąjį namą patiektos šilumos kiekio atėmus šilumą, suvartotą šalto geriamojo vandens pašildymui pagal apskaitos prietaiso rodmenis prieš karšto vandens ruošimo įrenginį (visas pašildyto šalto geriamojo vandens kiekis (kub. m) padaugintas iš 51 kWh). Likusi šiluma – šilumos kiekis, suvartotas karšto vandens temperatūrai palaikyti ir vonių patalpoms šildyti, yra proporcingai padalinama kiekvienam šio daugiabučio gyvenamojo namo butui.

Pavyzdys: 2012 m. gegužės mėn. **renovuoto namo** (Statybininkų g. 3, Panevėžys) įvadinis apskaitos prietaisas parodė, kad 119 butų (5737 m² ploto) daugiabutis suvartotojo 21070 kWh šilumos (šalto geriamojo vandens pašildymui ir karšto vandens temperatūros palaikymui bei voniai šildyti). Gyventojai deklaravo, kad jie iš viso suvartojė 229,4 kub. m karšto vandens (229,4*51=11699,4 kWh). Pagal apskaitos prietaiso, įrengto prieš karšto vandens ruošimo įrenginį, rodmenis karšto vandens ruošimui gyventojai suvartojė 222,0 kub. m karšto vandens (222,0*51=11322,0 kWh). Atėmus iš bendro 21070,0 kWh kiekio 11322,0 kWh, liko išdalinti 9748 kWh (21070 - 11322,0 = 9748,0). Norėdami sužinoti, kiek teks mokėti už „gyvatuką“, turim 9748,0 kilovatvalandės padalinti 119 butų. Kiekvienam butui tenka po **81,92 kWh** (normatyvas pagal šio namo vidaus karšto vandens sistemos schemą (1 pav. 2 schema) yra 160 kWh/butui/mėn.). Šilumos kilovatvalandės kaina 2012 m. gegužės mėnesį buvo 26,87 ct (su 9 proc. PVM), vadinasi kiekvienas minėto daugiabučio gyvenamojo namo gyventojas už „gyvatuką“ mokėjo po 22,01 Lt (81,92*0,2687 = 22,01).

Naujai pastatytų, atnaujintų (modernizuotų) bei senesnių daugiabučių, kurių vidaus karšto vandens tiekimo sistemos yra sutvarkytos (izoliuoti karšto vandens tiekimo vamzdynai, nustatytas projektinis vandens srautas, subalansuoti hidrauliniai sistemos režimai ir t.t.), šilumos suvartojimas karšto vandens temperatūros palaikymui bei vonios patalpų šildymui ne šildymo sezono metu neviršija VKEKK nustatytų normatyvų. Jų šiuolaikinėse ekonomiškose vidaus karšto vandens sistemose su vonių šildytuvais išsiskiria optimalus šilumos kiekis.



2 pav. Naujas daugiabutis ir jo šilumos punktas

Senos statybos neatnaujinti (nemodernizuoti) daugiabučiai gyvenamieji namai, pastatyti iki 1992 m., kurių vidaus karšto vandens tiekimo sistemos yra senos ir nusidėvėjusios, t.y. nėra pakankamai izoliuoti ar visai neizoliuoti karšto vandens vamzdynai, blogai nustatyti juose cirkuliuojančio vandens optimalūs srautai, šilumos suvartojimas, karšto vandens temperatūros palaikymui bei vonios patalpų sanitarinių higienos sąlygų užtikrinimui („gyvatukas“), yra žymiai didesnis nei VKEKK nustatyti normatyviniai dydžiai. Žiemą ši perteklinė šiluma dėl nepakankamai izoliuotų vidaus karšto vandens sistemos vamzdynų nepradingsta – ji tampa papildoma šiluma namui šildyti (mažiau šilumos reikia pateikti į radiatorius), o vasarą tampa nuostolinga.



3 pav. Senas neprižiūrimas daugiabutis ir jo vidaus šildymo ir karšto vandens sistemos dalies būklė

*Pavyzdys: 2012 m. gegužės mėn. seno nerenovuoto namo (P. Vileišio g. 16, Vilnius) įvadinis apskaitos prietaisas parodė, kad 108 butų (2585 m² ploto) daugiabutis suvartotojo 41274 kWh šilumos (šalto geriamojo vandens pašildymui ir karšto vandens temperatūros palaikymui bei voniai šildyti). Gyventojai deklaravo, kad jie iš viso suvartoję 253,2 kub. m karšto vandens (253,2*51=12913,2 kWh). Pagal apskaitos prietaisą, įrengto prieš karšto vandens ruošimo įrenginį, rodmenis karšto vandens ruošimui gyventojai suvartoję 292,0 kub. m karšto vandens (292,0*51=14892,0 kWh). Atėmus iš bendro 41274,0 kWh kiekio 14892,0 kWh, liko išdalinti 26382,0 kWh (41274,0-14892,0 = 26382,0). Norėdami sužinoti, kiek teks mokėti už „gyvatuką“, turim 26382,0 kilovatvalandės padalinti 108 butams. Kiekvienam butui tenka po 244 kWh (normatyvas pagal šio namo vidaus karšto vandens sistemos schemą (1 pav. 2 schema) yra 160 kWh/butui/mėn.). Šilumos kilovatvalandės kaina 2012 m. gegužės mėnesį buvo 30,43 ct (su 9 proc. PVM), vadinasi kiekvienas minėto daugiabučio gyvenamojo namo gyventojas už „gyvatuką“ mokėjo po 48,69 Lt (160*0,3043=48,69, nes nustatytas VKEKK normatyvas 160 kWh/butui/mėn.), tačiau šilumos suvartojimo už 74,25 Lt (244*0,3043=74,25 Lt).*

Karšto vandens apskaita daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose:

Daugiabučių namų gyventojai duomenis apie jų butuose suvartotą karštą vandenį tiekėjui pateikia kiekvieną mėnesį pagal jų butuose įrengtų karšto vandens skaitiklių rodmenis. Tačiau to paties namo gyventojai pateikia duomenis skirtingomis mėnesio dienomis, karšto vandens skaitiklių rodmenis suapvalina, o dalis gyventojų galimai nesąžiningai deklaruoja savo butuose suvartotą karšto vandens kiekį. Visi paminėti atvejai iškraipo tikslią karšto vandens ir šilumos, karšto vandens ruošimui, apskaitą. Tikslus ir visų butų tuo pat metu karšto vandens skaitiklių rodmenų deklaravimas yra labai svarbus tolimesniam name suvartotos ir pagal įvadinį skaitiklį apskaitytos šilumos išdalinimui šildymui (šildymo sezono metu) ir karšto vandens temperatūros palaikymui.

Galimas ir vienintelis sprendimas tiksliai nustatyti daugiabutyje suvartojamus šilumos kiekius karšto vandens ruošimui bei karšto vandens temperatūros palaikymui yra nuotolinės suvartoto karšto vandens kiekio nuskaitymo sistemos įrengimas tame name. Ji leistų vienu metu nuskaityti viso namo duomenis apie butuose suvartotą karštą vandenį, o taip pat tiksliai nustatyti šilumos kiekį, tenkantį karšto vandens palaikymui (cirkuliacijai) ir šildymui. Tokios nuotolinės duomenų nuskaitymo sistemos šiuo metu įrengtos ir veikia keliuose šimtuose daugiabučių gyvenamųjų namų. Šios sistemos pateisino gyventojų lūkesčius, kadangi nuo jų įrengimo visiems vartotojams tiksliai apskaitoma šiluma šildymui, karšto vandens ruošimui ir karšto vandens temperatūros palaikymui.

Išvados ir pasiūlymai:

Kasmetiniai LŠTA ne šildymo sezono metu surinkti duomenys, apie šilumos suvartojimus daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose (gegužės – rugsėjo mėn.) šalto geriamojo vandens pašildymui iki higienos normomis nustatytos ir karšto vandens temperatūrai palaikyti bei vonios patalpų sanitarinėms sąlygoms užtikrinti („gyvatukui“), patvirtina, kad didžioji dalis senos statybos daugiabučių namų suvartoja didesnius šilumos kiekius karšto vandens temperatūros palaikymui nei VKEKK nustatyti normatyvai (žr. 1 lentelė).

Šių daugiabučių problemos sprendimas - daugiabučio gyvenamojo namo kompleksinis atnaujinimas (modernizavimas) pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą Daugiabučių namų modernizavimo programą. Tai įrodo LŠTA renkami ir pastoviai viešai skelbiami statistiniai duomenys apie karšto vandens suvartojimą ne šildymo sezono metu (LŠTA svetainėje www.lsta.lt).

Tol, kol pastatas bus tinkamai modernizuotas ir sutvarkytos vidaus karšto vandens tiekimo sistemos, privalo būti taikomos dalinės priemonės, leidžiančios sumažinti šilumos sąnaudas karšto vandens temperatūros palaikymui, t. y. tinkamai izoluoti karšto vandens vamzdinius, nustatyti juose cirkuliuojančio vandens optimalų srautą, atskiru atveju (jeigu tam tikru metu daugiabutyje nevertojamas karštas vanduo) bendru gyventojų sutarimu, galima nakties ar kitu pasirinktu (sutartu) periodu sumažinti karšto vandens (ir „gyvatuko“) temperatūrą iki norminės cirkuliacijos kontūro temperatūros.

Primename, kad centralizuotai tiekiamos šilumos tiekėjas yra atsakingas už šilumos tiekimą ir jos paskirstymą tik iki daugiabučių namų įvadų. Už namų vidaus šildymo ir karšto vandens sistemų (kurios yra butų savininkų nuosavybė) priežiūrą atsako gyventojų pasirinktas pastato šildymo ir karšto vandens sistemų prižiūrėtojas. Jo veiklą kontroliuoja savivaldybės paskirtas pastato administratorius ar bendrijos pirmininkas. Gyventojai už minėtas paslaugas kiekvieną mėnesį atskiru mokėjimu atsiskaito su šių sistemų prižiūrėtoju bei administratoriumi (žr. 4 pav.) ir turi teisę reikalauti iš jų kokybiško darbų atlikimo.

UAB „Verkių ūkis“, Jeruzalės g. 27, LT-08420 Vilnius
Dispečerė 247 73 30, buhalterija 247 73 35

⁸

MOKAMASIS PRANEŠIMAS Nr. 3539765

2010 m. liepos mėn.

Baltupio g. 91 -16

Eil. nr.	Pavadinimas	Likutis Lt	Sumokėta Lt	Apskaičiuota Lt	MOKĖTI Lt
8.	Kitos paslaugos	94,94	94,94	87,99	87,99
9.	Šiukšlių išvežimas	24,50	24,50	24,50	24,50
10.	Elektra bendroms reikmėms	0,39	0,39	3,10	3,10

PASLAUGŲ MOKESČIO RODMENYS

Eil. nr.	Paslaugų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Kaina Lt	Apskaič. Lt	Perskaič. Lt	Iš viso Lt
1	Šiukšlių šalintuvo priežiūra	kv. m	87,50	0,1400	12,25		12,25
2	Administravimo išlaidos	kv. m	87,50	0,1210	10,59		10,59
3	Bendrų patalpų valymas	kv. m	87,50	0,1545	13,52		13,52
4	Šild. ir k.v.sist.priežiūra	kv. m	87,50	0,2440	21,35		21,35
5	Eksploatacinės išlaidos	kv. m	87,50	0,3460	30,28		30,28
6	Šiukšlių išvežimas	kv. m	87,50	0,2800	24,50		24,50

Telefonai;

Administratorė 269 77 77

Dispečeris 247 73 30 8620 2 06 01

Šildymo ir karšto vandens inžinierius 247 73 34

Vadybininkai; 247 70 02 8620 2 06 05

Pastatų administravimo vadovė 247 70 04 8620 2 06 04

Bendrų patalpų valymo vadybininkė 8620 2 06 09

Šilumos tiekimo įmonės kiekvieną mėnesį pateikia butams sąskaitas už šilumą, suvartotą šildymui ir karšto vandens ruošimui.



Mokėtojas

Baltupio g. 91—16
LT-08308 Vilnius

Tiekėjas

UAB „Vilniaus energija“
Jočionių g. 13, LT-02300 Vilnius-53
Įmonės kodas 111760831
PVM mokėtojo kodas LT117608314
Įmonės registro kodas UĮ 02-37
Informacija tel.: 1899, (8 5) 266 71 99

Sąskaita Nr. G205/48244

Sąskaita išrašyta 2012 m. gegužės 31 d.

KLIENTO KODAS 3539765

Už 2012 m. gegužės mėnesį suteiktas paslaugas

Objekto adresas Baltupio g. 91—16, Vilnius

APMOKĖTI NE VĒLIAU KAIP 2012 m. birželio 30 d.

Paslaugos pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina be PVM Lt	Suma be PVM Lt	PVM suma Lt (dydis %)	Suma su PVM Lt	Perskaičia vimų suma su PVM Lt	Iš viso Lt
Šiluma k. v. temperatūrai palaikyti	MWh	0,160000	279,20	44,67	4,02 (9%)	48,69	0,00	48,69
Iš viso už šilumos energiją:				44,67		48,69		48,69
Už dujas				23,26				
Už mazutą				3,70				
Už biokurą				1,94				
Kompensacija už kurą*				4,53				
Iš viso už kurą				33,43				
UAB „Vilniaus energija“ dalis kainoje **				11,24				
Vandens pašildymas	m ²	1,800000	14,24	25,63	2,31 (9%)	27,94	0,00	27,94
Iš viso Lt				70,30	6,33	76,63	0,00	76,63

*Nepadengtos kuro sąnaudos susidarė 2008-2010 metais brangstant kurui neperskaičius šilumos kainų. Remiantis Vilniaus miesto savivaldybės tarybos ir VKEKK mutarimais, nepadengtos kuro sąnaudos dengiamos visų vartotojų nuo 2009 m. spalio 1 d. iki 2013 m. rugsėjo 30 d.

**Vilniaus energijos sąnaudos patiekti šilumos energiją (eksploatacija, remontai, technologinis vanduo, personalas, mokesčiai)

Gyventojų skaičius	2
Objekto plotas	83,99

Skaitiklio Nr.	Nuo	Iki	Skirtumas
3539765-KV-1	542,000	543,800	1,800

Atsiskaitomojo laikotarpio ataskaita

Mėnesio pradžios likutis Lt	1026,14
Sumokėta Lt	-314,00
Apskaičiuota per mėnesį Lt	76,63
Mėnesio pabaigos likutis Lt	788,77
Mokėti iš viso Lt	314,00

5 pav. Mokėjimo pranešimas už šilumą senos statybos namo butui

Mokėtojas

S.Konarskio g. 8—10
LT-03122 Vilnius

Tiekėjas

UAB „Vilniaus energija“
Jočionių g. 13, LT-02300 Vilnius-53
Įmonės kodas 111760831
PVM mokėtojo kodas LT117608314
Įmonės registro kodas UĮ 02-37
Informacija tel.: 1899, (8 5) 266 71 99

Sąskaita Nr. **G205/136641**

Sąskaita išrašyta 2012 m. gegužės 31 d.

KLIENTO KODAS **0203624**

Už 2012 m. gegužės mėnesį suteiktas paslaugas

Objekto adresas S.Konarskio g. 8—10, Vilnius

APMOKĖTI NE VĒLIAU KAIP 2012 m. birželio 30 d.

Paslaugos pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina be PVM Lt	Suma be PVM Lt	PVM suma Lt (dydis %)	Suma su PVM Lt	Perskaičia vimų suma su PVM Lt	Iš viso Lt
Šiluma k. v. temperatūrai palaikyti	MWh	0,114252	279,20	31,90	2,87 (9%)	34,77	0,00	34,77
Iš viso už šilumos energiją:				31,90		34,77		34,77
Už dujas				16,61				
Už mazutą				2,64				
Už biokūrą				1,38				
Kompensacija už kūrą*				3,23				
Iš viso už kūrą				23,86				
UAB „Vilniaus energija“ dalis kainoje **				8,04				
Vandens pašildymas	m ³	1,000000	14,24	14,24	1,28 (9%)	15,52	0,00	15,52
Iš viso Lt				46,14	4,15	50,29	0,00	50,29

*Nepadengtos kuro sąnaudos susidarė 2008-2010 metais brangstant kurui neperskaičius šilumos kainų. Remiantis Vilniaus miesto savivaldybės tarybos ir VKEKK nutarimais, nepadengtos kuro sąnaudos dengiamos visų vartotojų nuo 2009 m. spalio 1 d. iki 2013 m. rugsėjo 30 d.

**Vilniaus energijos sąnaudos patiekti šilumos energiją (eksploatacija, remontai, technologinis vanduo, personalas, mokesčiai)

Gyventojų skaičius	1
Objekto plotas	104,95

Skaitiklio Nr.	Nuo	Iki	Skirtumas
0203624-KV-1	193,000	194,000	1,000




Atsiskaitomojo laikotarpio ataskaita

Mėnesio pradžios likutis Lt	50,77
Sumokėta Lt	-50,77
Apskaičiuota per mėnesį Lt	50,29
Mėnesio pabaigos likutis Lt	50,29
Mokėti iš viso Lt	50,29

6 pav. Mokėjimo pranešimas už šilumą naujos statybos namo butui

Šilumos tiekėjai visais atvejais pasiruošę padėti gyventojams, administratoriams, daugiabučių gyvenamųjų namų bendrijų pirmininkams, pastatų šildymo ir karšto vandens sistemų prižiūrėtojams diegti įvairias priemones, padedančias taupyti ir efektyviai vartoti šilumą namuose.

Mokėjimai už šilumą ne šildymo sezono metu (gegužės - rugsėjo mėn.) šalto geriamojo vandens pašildymui iki higienos normomis nustatytos temperatūros (nuo +8 °C iki +52 °C) ir karšto vandens temperatūrai palaikyti bei vonios patalpų sanitarinėms sąlygoms užtikrinti („gyvatukai“)

		Šilumos k.v. temperatūros palaikymui kiekis 1 butui (kWh/mėn.) (gyvatukas)	Vidutinė šilumos kaina gyventojams (su PVM)	Šilumos k.v. temperatūros palaikymui mokestis, (Lt/but./mėn.) su PVM
<p>I. Naujai pasatyti daugiabučiai gyvenamieji namai, kuriuose įrengtos šiuolaikinės vidaus karšto vandens tiekimo sistemos su vonios šildytuvais</p> 	<p>~100 kWh/but./mėn.</p> <p>28,0 ct/kWh</p> <p>100 x 0,28 = 28,00 Lt/but./mėn.</p> <p>~1100 namų ~66 tūkst. butų ~198 tūkst. gyventojų</p>			
<p>II. Modernizuoti daugiabučiai gyvenamieji namai, kuriuose modernizuotos vidaus karšto vandens tiekimo sistemos su vonios šildytuvais</p> 	<p>~120 kWh/but./mėn.</p> <p>28,0 ct/kWh</p> <p>120 x 0,21 = 33,60 Lt/but./mėn.</p> <p>~200 namų ~12 tūkst. butų ~36 tūkst. gyventojų</p>			
<p>III. Daugiabučiai gyv. Namai pastatyti iki 1992 m. nmodernizuoti su senomis nugyventomis vidaus karšto vandens tiekimo sistemomis ir vonios šildytuvais</p> 	<p>~250 kWh/but./mėn.</p> <p>28,0 ct/kWh</p> <p>250 x 0,28 = 70,00 Lt/but./mėn.</p> <p>~15900 namų ~600 tūkst. butų ~1,8 mln. gyventojų</p>			

Normatyvas iki 160 kWh, todėl mokėjimai už „gyvatuką“ 45 Lt. Likusi suma – karšto vandens tiekėjo nuostoliai.

Mokėjimai už šilumą ne šildymo sezono metu (2012 gegužės - rugsėjo mėn.) šalto geriamojo vandens pašildymui iki higienos normomis nustatytos temperatūros (nuo +8 °C iki +52 °C) ir karšto vandens temperatūrai palaikyti bei vonios patalpų sanitarinėms sąlygoms užtikrinti („gyvatukai“)