


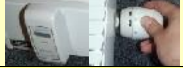




**2013/2014 M. SPALIO-BALANDŽIO M NESIAIS
MOK JIMAI UŽ ŠILUMĄ ŠILDYMOUI DAUGIABU IUOSE GYVENAMUOSE NAMUOSE**

$$\boxed{\text{MOKĖJIMAS UŽ ŠILUMĄ ŠILDYMOUI (Lt/mėn.)}} = \boxed{\text{suvartotas šilumos kiekis (kWh/mėn.)}} \times \boxed{\text{Šilumos kaina (ct/kWh)}}$$

1. ŠILUMOS KAINA – tai šilumos tiekimo bendrovės nustatyta šilumos vienos kilovatvalandis kaina (ct/kWh). Šilumos kainas šilumos tiekimo kompanijos vadovaujantis „Šilumos kainų nustatymo metodika“, nustato Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija (VKEKK), kuri perskaityta ir patvirtinama kiekvienais metais, vertinus kuro kainas ir perkamos šilumos kainų pasikeitimą (žr. [VKEKK psl.](#)). Šilumos kainų dydį labiausiai lemia šilumos gamybai naudojamo kuro kainos, todėl Lietuvoje miestuose, kuriuose šilumos gamybai naudojamas vietinis biokuras, ateinant šildymo sezoną prognozuojama vidutinė šilumos kaina yra apie 20 ct/kWh, su 9 % PVM, (nuo 18 iki 25 ct/kWh). Tai tokios kompanijos, kaip *Mol t šiluma, Ignalinos šilumos tinklai, Utenos šilumos tinklai, Varėnos šilumos tinklai, Širvintų šiluma, Plungės šilumos tinklai, Šilutės šilumos tinklai, Tauragės šilumos tinklai, Šilalės šilumos tinklai, Radviliškio šiluma, Mažeikių šilumos tinklai* ir t.t. (žr. [VKEKK psl.](#)) Tuo tarpu miestuose, kuriuose šilumos gamybai naudojamos gamtinių dujų – šilumos kaina sieks vidutiniškai 29 ct/kWh, su 9 % PVM, (nuo 26 iki 34 ct/kWh). Tokios kompanijos kaip *Fortum Joniškio energija, Nemenininkų komunalininkas, Prienų energija, Šalčininkų šilumos tinklai, Druskininkų šiluma, Anykščių šiluma, Visagino energija, Palanga šiluma, Telšių šiluma, Balternai ir ko, Kauno energija, Vilniaus energija* ir t.t. (žr. [VKEKK psl.](#)) Palyginimui patalpas šildant elektra reikalingas tas pats šilumos kiekis kWh, tačiau skiriasi patalpos energijos kaina – elektros 1 kWh kaina yra apie 50 ct/kWh, o centralizuotai tiekiamos šilumos – apie 28,0 ct/kWh, todėl šildytis elektra yra daugiau kaip dvigubai brangiau.

2. SUVARTOJAMOS ŠILUMOS KIEKIS

Šilumos suvartojimas per mėnesį daugiabučių namų ir kitose pastatų šildymui priklauso nuo pastatų pastatymo būklės ir šildymo/karšto vandens sistemos priežiūros kokybės. Lietuvoje daugiabučių namus pagal suvartojamą šilumos kiekį galima suskirstyti VI kategorijas:

Daugiabučių kategorijos		2013/2014 m. šildymo sezonas (prognozuojama vidutinė šilumos kaina ~28,0 ct/kWh su PVM)			
		Atitinkamos daugiabučių namų kategorijos dalis (proc.)	Sunaudojamas šilumos kiekis 1m ² buto šildymui per mėnesį	Sunaudojamas šilumos kiekis 60 m ² ploto buto šildymui per mėnesį ir mokėjimai už šildymą	Šilumos gamybos šaltinyje sukūrenamo kuro kiekis, reikalingas 60 m ² ploto buto šildymui per mėn.
I	Daugiabučiai, suvartojantys mažiausiai šilumos (naujos statybos, apšiltinti, modernizuoti namai ir namai su individualiu šildymo reguliavimu ir apskaita)	3 proc.  	~9 kWh/m ²	~540 kWh/60m ² (~151 Lt/mėn.)	~54 kg _{ne}
II	Daugiabučiai, suvartojantys mažai šilumos (naujos statybos, apšiltinti, modernizuoti namai, tačiau turintys didelius vitrininius langus, kurių atitvarų varža atitinka tik minimalius šiuolaikinius reikalavimus, nedidelio aukštumo ir mažiau energetiškai efektyvios pastato formos ir panašūs kiti).	11 proc.  	~12 kWh/m ²	~720 kWh/60m ² (~202 Lt/mėn.)	~72 kg _{ne}
III	Daugiabučiai, pastatyti iki 1992 m., neapšiltinti, su įrengtais dalikliais individualiai šilumos apskaitai (pastato vidaus šildymo ir karšto vandens sistema subalansuota; ant kiekvieno šildymo prietaiso įrengti termostatiniai ventiliai ir šilumos kiekio apskaitos dalikliai; įrengti karšto vandens antimagnetiniai skaitikliai; įrengta nuotolinė duomenų nuskaitymo ir valdymo sistema; įvadinio šilumos apskaitos prietaiso, butų šildymo prietaisų, butų karšto vandens apskaitos prietaisų rodmenys nuskaitymi vienu metu)	1,5 proc.  	~15 kWh/m ²	~900 kWh/60m ² (~252 Lt/mėn.)	~90 kg _{ne}

IV	Daugiabučiai, pastatyti iki 1992 m., neapšiltinti, su senomis nesubalansuotomis vidaus šildymo ir karšto vandens sistemomis, dalikliai individualiai šilumos apskaitai neįrengti, karšto vandens suvartojimą deklaruoja patys gyventojai	70 proc. 	~21 kWh/m ²	~1260 kWh/60m ² (~353 Lt/mėn.)	~126 kg _{ne}
V	Daugiabučiai, suvartojantys daug šilumos (1959-1992 m. statybos nerenovuoti, nusidėvėję namai, kuriuose nuo jų pastatymo dienos neatlikti jokie didesni remonto darbai)	15 proc. 	~25 kWh/m ²	~1500 kWh/60m ² (~420 Lt/mėn.)	~150 kg _{ne}
VI	Daugiabučiai suvartojantys labai daug šilumos (senos statybos, labai prastos šiluminės izoliacijos namai)	2 proc. 	~35 kWh/m ² ir daugiau	~2100 kWh/60m ² (~588 Lt/mėn.)	~210 kg _{ne}

Kiekvieno daugiabučio mokėjimai už šilumą kiekvienam nesiskiria, nes priklauso ne tik nuo šilumos kainos (Lt/kWh), bet ir suvartoto šilumos kiekio (kWh).

Pavyzdys:

2013/2014 m. šildymo sezono metu labiausiai paplitusio 60 m² ploto V kategorijos buto šildymas neapšiltintame 1959-1992 m. statybos laikotarpio daugiabutyje kainuos:

1. Miestuose, kuriuose pagrindinis kuras šilumos gamybai yra **gamtinis dujas**, tokio buto šildymas per mėnesį kainuoja apie 435 Lt:

- $\sim 25 \text{ kWh/m}^2 \times 60 \text{ m}^2 \times 29,0 \text{ ct/kWh} = 435 \text{ Lt/m n.}$

[25 kWh/m² – tai vidutinis šilumos suvartojimas per šešis pilnus mėnesius. Atskirais mėnesiais šilumos suvartojama skirtingai, priklausomai nuo šildymo trukmės per mėnesį bei lauko oro temperatūros. Spalį suvartojama ~9 kWh/m² (~157 Lt/m n.), lapkritį ~20 kWh/m² (~348 Lt/m n.), gruodį ~27 kWh/m² (~470 Lt/m n.), sausį ~33 kWh/m² (~574 Lt/m n.), vasarą ~27 kWh/m² (~470 Lt/m n.), kovą ~19 kWh/m² (~331 Lt/m n.), balandį ~6 kWh/m² (~104 Lt/m n.)]

2. Miestuose, kuriuose pagrindinis kuras šilumos gamybai yra **vietinis biokuras**, tokio buto šildymas per mėnesį kainuos apie 300 Lt:

- $\sim 25 \text{ kWh/m}^2 \times 60 \text{ m}^2 \times 20,0 \text{ ct/kWh} = 300 \text{ Lt/m n.}$

[25 kWh/m² – tai vidutinis šilumos suvartojimas per šešis pilnus mėnesius. Atskirais mėnesiais šilumos suvartojama skirtingai, priklausomai nuo šildymo trukmės per mėnesį bei lauko oro temperatūros. Spalį suvartojama ~9 kWh/m² (~108 Lt/m n.), lapkritį ~20 kWh/m² (~240 Lt/m n.), gruodį ~27 kWh/m² (~324 Lt/m n.), sausį ~33 kWh/m² (~396 Lt/m n.), vasarą ~27 kWh/m² (~324 Lt/m n.), kovą ~19 kWh/m² (~228 Lt/m n.), balandį ~6 kWh/m² (~72 Lt/m n.)]

Prastos būklės pastatų didesnis skaitas gaunantiems gyventojams, norintiems sumažinti mokėjimą, naštą atsiskaitant už šilumą tik šildymo sezono metu, šilumos tiekimo mėnesio šilumos mokėjimus išdėstyti tolygiai per visus metus. Tokiu būdu vietoj vidutiniškai 420 Lt/m n. (tik šildymo sezono metu), galima mokėti apie 215 Lt/m n. mokant kiekvieną mėnesį. Tokiu būdu atsiskaityti už šilumą gali ir kiti gyventojai. Tokiu principu atsiskaito daugumos Europos Sąjungos šalių gyventojai.

**2013/2014 M. SPALIO-BALANDŽIO M NESIAIS
MOK JIMAI UŽ KARŠT VANDEN**

Karštas vanduo – geriamas vanduo pašildytas iki higienos normomis nustatytos temperat ros.

Lietuva viena iš nedaugelio Europos šali , naudojanti buitines reikm ms vien tik požemin geriam j vanden , kurio vidutin metin temperat ra yra apie +8° C. Karštas vanduo gyvenam sias patalpas patiekiamas +52 °C temperat ros. Vieno kubinio metro vandens pašildymui nuo 8° C iki 52° C reikia sunaudoti **51 kWh** šilumos.

Pavyzdys: 2012/2013 m. šildymo sezonui vidutin 1 m³ vandens pašildymo kaina Lietuvoje:
51 kWh x 28,0 ct/kWh = 14,28 Lt/m³, su PVM;

Vidutin Geriamojo vandens tiekimo ir nuotek tvarkymo kaina Lietuvoje yra apie 6,00 Lt su PVM (skirtinguose miestuose svyruoja nuo 3,00 iki 9,00 Lt/m³ su PVM).

Pagal šiuo metu Lietuvoje galiojan i tvark gyventojai už karšt vanden moka:

- **su karšto vandens tiek ju karšto vandens vidutin kaina** (ŠTVT nurodytas 1-asis apsir pinimo karštu vandeniu b das): geriamojo vandens ir šilumos (šalto geriamojo vandens pašildymui) kaina didinama iki 10% (6,00x 1,10+14,28 x 1,10=22,31 Lt/m³) + karšto vandens tiek jo 5-6 % pelno marža (22,31x 0,055=1,23 Lt/m³) = **23,54 Lt/m³**;

- **be tarpininko – karšto vandens tiek jo karšto vandens vidutin kaina**, kai šiluma karštam vandeniui ruošti perkama iš šilumos tiek jo, o geriamas vanduo karštam vandeniui ruošti perkamas iš geriamojo vandens tiek jo pagal butuose rengt geriamojo vandens skaitikli rodmen ataskaitas (Šilumos kio statymo 2 straipsnio 2 dalyje, Geriamojo vandens tiekimo ir nuotek tvarkymo statymo 23 straipsnio 1 dalyje reglamentuotas apsir pinimo karštu vandeniu b das): šalto geriamojo vandens vidutin kaina Lietuvoje su PVM (6,00Lt/m³) + šiluma, šalto geriamojo vandens pašildymui (14,28 Lt/m³) = **20,28 Lt/m³**;

Užtikrinant, kad iš karšto vandens iaupo bet kuriuo metu tekt reikiamos temperat ros karštas vanduo, šaltas geriamasis vanduo turi b ti pašildytas ir namo vidaus vamzdynuose pastoviai turi b ti palaikoma cirkuliacija. Daugiau io namo karšto vandens cirkuliaciniame kont re prie karšto vandens vamzdyn yra pajungti ir voni patalpose esantys rankšluos i džiovintuvai („gyvatukai“), kuriais cirkuliuodamas karštas vanduo atiduoda šilumos dal , reikaling vonios patalp sanitarini higienos s lyg užtikrinimui (20-23 °C temperat ros palaikymui).

1 lentel . Karšto vandens tiekimo sistem tipai, vidutiniai šilumos s naud cirkuliacijai normatyvai, mok jimai už „gyvatuk “ (kai vidutin šilumos kaina yra 28 ct/kWh)

Karšto vandens tiekimo sistemos tipas	Vidutiniai šilumos s naud cirkuliacijai normatyvai q _{BR} , kWh/b stui per m n.	Mok jimai už karšto vandens temperat ros palaikym bei vonios patalp sanitarini s lyg užtikrinim („gyvatuk “), Lt/butui
1 Kai karšto vandens sistemos tiekimo ir cirkuliacijos stovai rengti virtuv se ir pagalbin se patalpose bei rengtas vonios šildytuvus	240, iš t. sk. vonios šildytuvus - 80	67,2
2 Kai karšto vandens sistemos tiekimo ir cirkuliacijos stovai rengti pagalbin se patalpose bei rengtas vonios šildytuvus	160, iš t. sk. vonios šildytuvus - 80	44,8
3 Kai karšto vandens sistemos tiekimo ir cirkuliacijos stovai rengti buto pagalbin se patalpose, bet n ra vonios šildytuvo	80	22,4
4 Kai karšto vandens cirkuliacija yra tik namo r syje	10	2,8

Šiluma, suvartota karšto vandens temperat ros palaikymui bei vonios patalp sanitarini s lyg užtikrinimui („gyvatukai“), taip pat šildo daugiabu ius namus, tod l šildymo sezono metu reikia mažiau šilumos patiekti šildymo prietaisus.

Šilumos tiekimo mon s kiekvien m nes pateikia vis daugiabu i nam (apie 17 t kst.) butams s skaitas (apie 700 t kst.) už šilum , suvartot šildymui, karšto vandens ruošimui ir cirkuliacijai (pagal LR energetikos ministro sakymu patvirtint mok jimo už šilum ir (ar) karšt vanden pranešimo form , kurioje yra pateikiami visi duomenys kiekvienam butui. Žin., 2010, Nr. 127-6488; Aktuali redakcija nuo 2011-10-30). Ypa svarbu s skaitose atkreipti d mes suvartot šilumos kiek (kWh) buto šildymui ir atitinkamai mok jim už šilum dyd , kuris atspindi daugiabu io namo atitvar ir šildymo/karšto vandens sistem b kl , ši sistem prieži ros kokyb .

ATMINTIN APIE ŠILUM PATALP ŠILDYMOI IR KARŠTO VANDENS RUOŠIMUI

ŠILUMA – labiausiai paplitusi energijos rūšis, naudojama nuo neatmenam laik. Pradžioje tai buvo saulės šiluma, vėliau žmogus išmoko naudotis ugnimi. Šiuo metu šiluma gaunama iš gamtos – iš organinio kuro (gamtinai dujų, naftos produktų, biokuro), įdeginant šilumos gamybos šaltiniuose. Fizikiniu požiūriu šiluma – viena iš energijos perdavimo formų, sklaidžiama trim būdais: konvekcija, šiluminiu laidumu ir šiluminiu spinduliavimu. Šilum apibūdina medžiagos mikrodalelių (molekulių, atomų) netvarkingas judėjimas, kurio intensyvumas priklauso nuo temperatūros. Šilumos kiekio matavimo vienetas SI sistemoje – džaulis (J). Praktikoje dažniau vartojamas išvestinis vienetas – kilovatvaland (1 kWh = 3 600 kJ). Apytikriai tiek šilumos pakanka 20 litrų 8°C šalto vandens pašildyti iki 50°C.

Pagaminti 1 kWh centralizuotai tiekiamos šilumos, reikia sudeginti apie 100 gramų kuro (skaičiuojant naftos ekvivalentu). Diegiant naujas technologijas šilumos gamyboje, šis rodiklis nuo 1996 m. iki 2012 m. Lietuvoje sumažėjo nuo 101,70 iki 93,61 gramų, todėl šilumos tiekimo mokymams su tuo pačiu šilumos kiekiu pagaminti kasmet sunaudoja apie 71 t kst. tne (t. kst. tne – ton naftos ekvivalentu) kuro mažiau ir kasmet sutaupo apie **106 mln. Lt** vartotojų išlaidų.

ŠILDYMAS – teigiamas, aukštesnės už lauko, vidaus temperatūros palaikymas pastato patalpoje šaltuoju metu. Iš patalpos per atitvaras bei natūraliai ar priverstinai vadinant patalpas šiluma perduodama išorės orui. Ši netekimo kompensavimas šildymo sistema ir vadinamas patalpų šildymu. Šildymo sezonas sutarta pradėti, kai tris paras iš eilės vidutinio lauko oro temperatūra yra žemesnė už +10°C, o galima baigti, kai tris paras iš eilės vidutinio lauko oro temperatūra yra aukštesnė už +10°C. Dabartiniu metu Lietuvoje šildymo sezonas prasideda apie spalio 15 d. ir baigiasi apie balandžio 15 d. (penki pilni mėnesiai – lapkritis, gruodis, sausis, vasaris, kovas ir du nepilni mėnesiai – spalvis ir balandis). Šiuo laikotarpiu vidutinio daugiametis lauko oro temperatūra yra apie 0°C (šiltesnėmis žiemomis apie +1,5°C, o labai šaltomis –1,5°C). Vidutinis daugiametis temperatūros yra: spalio mėnesis +7,2°C, lapkričio +1,9°C, gruodžio –2,2°C, sausio –5,5°C, vasario –4,5°C, kovo –0,1°C, balandžio +6,4°C. Kiekvienas pastatas gali pradėti/baigti šildymo sezoną anksčiau ar vėliau individualiai savo nuožiuma, tačiau nepažeidžiant LR higienos normose numatytą vidaus patalpų temperatūrą.

ŠILDYMO BŪDAI – centralizuotas ir individualus. Centralizuotas šilumos tiekimas (CŠT) – kai šiluma pagaminama šilumos gamybos šaltiniuose (kogeneraciniuose elektriniuose, katiliniuose) ir pastatams tiekiami šilumos perdavimo tinklu. Individualus – kai šiluma gaminama pastate rengtame šilumos gamybos renginyje. Šiuo metu CŠT ir individualus šildymas Lietuvoje apima apytiksliai po 50 proc. Panašus santykis yra ir kaimyniniuose Skandinavijos šalyse, kitose Baltijos valstybėse, Lenkijoje, Estijoje ir kt. Tiek centralizuotas, tiek ir individualus šildymas gali būti skirstomas pagal naudojamą kurą ar kitą pirminę energiją (dujomis, skystu ar kietu organiniu kuru, elektra, saulės, geotermine energija, ir kt.), pagal pagamintos šilumos pernešimo būdą (vandeniną, garo, oriną, spindulinį). Centralizuotu būdu aprūpinant Lietuvos daugiabučių vartotojus šiluma pastatuose dažniausiai naudojama nepriklausomo tipo vandeniną radiatorinį priverstiną cirkuliacijos šildymo sistema.

Vartotojams centralizuotai patiekta **šiluma yra apskaitoma** daugiabučių namų ir kitų pastatų vaduose rengtais atsiskaitomaisiais šilumos apskaitos prietaisais, kurie parodo, kiek atskaitiniu laikotarpiu visas namas suvartojo šilumos. Didžioji dalis namo suvartotos šilumos tenka šildymui (apie 75%), mažesnis dalys – karštam vandeniui ruošti (apie 15%) ir karšto vandens temperatūros palaikymui (cirkuliacijai) (apie 10%). Pastate suvartotas šilumos kiekis patalpų šildymui (kWh) per mėnesį dalinamas iš pastato bendrojo naudingojo ploto (m²) ir nustatomas suvartotos šilumos kiekis 1 m² ploto šildymui (kWh/m²).

Pavyzdys: 50 butų (2895 m² ploto) daugiabutis namas Baltupėnų g. 1 C (Šiauliai) 2012 m. vasario mėnesį suvartojo 69470 kWh šilumos šildymui: $69470 \text{ (kWh)} / 2895 \text{ (m}^2\text{)} = 24 \text{ kWh/m}^2 \text{ per mėnesį}$ (pagal šilumos suvartojimą priskiriamas V kategorijai).

Norint iš esmės sumažinti Lietuvos gyventojų mokėjimus už šilumą, būtina **gyvendinti keturis pagrindinius projektus:**

1. **Pervesti Vilniaus, Kauno ir kitose likusiose zonose (Fortum Joniškio energija, Nemenininkų komunalininkas, Prienų energija, Šalčininkų šilumos tinklai, Druskininkų šiluma, Anykščių šiluma, Visagino energija, Palanga šiluma, Telšių šiluma, Balterma ir kiti t.t.) šilumos gamybos šaltinius nuo gamtinai dujų prie daug pigesnio vietinio biokuro ir sumažinti šilumos kainą iki 20 ct/kWh;**

2. **Subalansuoti pastato vidaus šildymo ir karšto vandens sistemas, ant kiekvieno šildymo prietaiso rengti termostatinčius ventilius ir šilumos kiekio apskaitos daliklius, rengti karšto vandens antimagnetinius skaitiklius,**

rengti nuotolin duomen nuskaitymo ir valdymo sistem , galinan i vienu metu nuskaityti vadinio šilumos apskaitos prietaiso, but šildymo prietais , but karšto vandens apskaitos prietais rodmenis ir pagal faktiškai suvartot šilum ir karšt vanden pateikti s skaitas kiekvienam butui. Tai galima atlikti nelaukiant viso pastato išorini atitvarini konstrukcij renovacijos proceso, nes ši inžinerini sistem modernizavimas pareikalauja santykinai nedaug l š ir duoda ženklus sutaupymus

3. **Atnaujinti** (modernizuoti) **daugiabu i gyvenam j nam išorines atitvaras** pagal Lietuvos Respublikos Vyriausyb s patvirtint Daugiabu i nam atnaujinimo (modernizavimo) program .

4. **Tinkamai priži r ti** pastato vidaus **šildymo ir karšto vandens sistemas, užtikrinant tolyg patalp šildym ir palaikant optimal ekonomišk režim .**

Atnaujinus iki 1992 m. daugiabu io gyvenamojo namo **vidaus šildymo ir karšto vandens sistem – j subalansavus**, ant kiekvieno šildymo prietaiso **rengus termostatinus ventilius ir šilumos kiekio apskaitos daliklius**, rengus karšto vandens antimagnetinius skaitiklius, rengus nuotolin duomen nuskaitymo ir valdymo sistem mok jimai už šilum toki nam gyventojams sumaž t nuo ~353 Lt/but./m n. iki ~252 Lt/but./m n., t.y. ~101 Lt/but./m n. Tai rodyta atlikus Vilniaus miesto vis daugiabu i nam šilumos suvartojimo analiz . Daugiabu i faktin šilumos patalp šildymui vartojim ir interaktyv Vilniaus miesto faktinio energijos vartojimo žem lap galite matyti internete: <http://www.vilnius.lt/vmap/t1.php?layershow=siluma> (greitesnis puslapio veikimas – Mozilla Firefox interneto naršykle).

Daugiabu io gyvenamojo namo vidaus šildymo ir karšto vandens sistemos atnaujinimas (modernizavimas) kainuoja apie 40-60 Lt/m², priklausomai nuo šildymo sistemos esamos b kl s ir tipo.

Atnaujinus (modernizavus) daug šilumos vartojant daugiabut gyvenam j nam (**atitvaras ir šildymo sistem**) ir šilumos gamybai naudojant vietin biokur , mok jimai už šilum gyventojams sumaž t nuo ~420 Lt/but./m n. iki ~108 Lt/but./m n. B tent tiek vidutiniškai dabar moka naujai pastatyt ir atnaujint (modernizuot) Lietuvos daugiabu i gyvenam j nam gyventojai, besišildantys biokuru.

Daugiabu io gyvenamojo namo atnaujinimo (modernizavimo) l m² kaina yra apie 450 Lt. Tuo tarpu naujo buto statybos l m² kaina yra virš 5000 Lt.

Mok jimai už šilum V kategorijos name, taikant skirtingus scenarijus

DABARTIN NAMO B KL : ~25,00 kWh/m ² /m n.; Kuras: biokuras 20%, iškastinis 80%; Vidutin šilumos kaina ~ <u>28</u> ct/kWh	DABARTIN NAMO B KL , ATNAUJINUS (MODERNIZAVUS) ŠILDYMO SISTEM : ~15,00 kWh/m ² /m n.; Kuras: biokuras 20%, iškastinis 80%; Vidutin šilumos kaina ~ <u>28</u> ct/kWh	DABARTIN NAMO B KL , PER JUS PRIE BOKURO : ~15,00 kWh/m ² /m n.; Kuras: biokuras 80%, iškastinis 20%; Vidutin šilumos kaina ~ <u>20</u> ct/kWh	PER JUS PRIE BOKURO IR ATNAUJINUS (MODERNIZAVUS) NAM IR JO ŠILDYMO SISTEM : ~9,00 kWh/m ² /m n.; Kuras: biokuras 80%, iškastinis 20%; Vidutin šilumos kaina ~ <u>20</u> ct/kWh
Mok jimai už šilum 60 m ² ploto buto šildymui 25,00*60*0,28 = <u>~420 Lt/but./m n</u>	Mok jimai už šilum 60 m ² ploto buto šildymui 15,00*60*0,28 = <u>~252 Lt/but./m n</u>	Mok jimai už šilum 60 m ² ploto buto šildymui 15,00*60*0,20 = <u>~180 Lt/but./m n</u>	Mok jimai už šilum 60 m ² ploto buto šildymui 9,00*60*0,20 = <u>~108 Lt/but./m n</u>