



VALSTYBINĖ KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJA

NUTARIMAS

DĖL VILNIAUS MIESTO GYVENAMOJO NAMO KANKLIŲ G. 12 (B KORPUSO) VARTOTOJŲ PASIŪLYTO ŠILUMOS PASKIRSTYMO METODO NR. 14V DERINIMO

2017 m. rugsėjo 22 d. Nr. O3E-412

Vilnius

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo 12 straipsnio 2 dalimi, Šilumos paskirstymo vartotojams metodų rengimo ir taikymo taisyklėmis, patvirtintomis Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos (toliau – Komisija) 2004 m. lapkričio 11 d. nutarimu Nr. O3-121 „Dėl Šilumos paskirstymo vartotojams metodų rengimo ir taikymo taisyklių patvirtinimo“, atsižvelgdama į UAB „Antakalnio būstas“ 2017 m. kovo 7 d. raštu Nr. AB-RS-17-0104 pateiktą prašymą derinti Vilniaus miesto daugiabučio namo Kanklių g. 12 (B korpuso) vartotojų pasiūlyto šilumos paskirstymo Metodo Nr. 14V projektą bei Komisijos Šilumos ir vandens departamento Šilumos gamintojų ir konkurencijos skyriaus 2017 m. rugsėjo 13 d. pažymą Nr. O5E-233 „Dėl Vilniaus miesto gyvenamojo namo Kanklių g. 12 (B korpuso) vartotojų pasiūlyto šilumos paskirstymo metodo Nr. 14V derinimo“, Komisija n u t a r i a:

1. Derinti Vilniaus miesto daugiabučio namo Kanklių g. 12 (B korpuso) vartotojų pasiūlytą šilumos paskirstymo metodą Nr. 14V (pridedama).

2. Pripažinti netekusiu galios Komisijos 2011 m. gruodžio 12 d. nutarimą Nr. O3-427 „Dėl Vilniaus miesto gyvenamojo namo Kanklių g. 12 (B korpuso) vartotojų siūlomo šilumos paskirstymo metodo Nr. 14V suderinimo“.

Šis nutarimas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka ir sąlygomis.

Komisijos pirmininkė

Inga Žilienė

SUDERINTA

Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos

2017 m. rugsėjo 22 d. nutarimu Nr. O3E-412

VILNIAUS MIESTO KANKLIŲ G. 12 DAUGIABUČIO NAMO (B KORPUSO) VARTOTOJŲ PASIŪLYTAS ŠILUMOS PASKIRSTYMO METODAS NR. 14V

Vilniaus miesto Kanklių g. 12 daugiabučio namo (B korpuso) vartotojų pasiūlytame šilumos paskirstymo metode Nr. 14V (toliau – Metodas) taikomų sąvokų, dydžių, žymėjimų indeksų ir sutrumpinimų paaiškinimai bei teisės aktų, kuriais vadovautasi, sąrašas yra pateiktas Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos (toliau – Komisija) 2004 m. lapkričio 11 d. nutarimu Nr. O3-121 „Dėl Šilumos paskirstymo vartotojams metodų rengimo ir taikymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintose Šilumos paskirstymo vartotojams metodų rengimo ir taikymo taisyklėse (toliau – Metodų rengimo ir taikymo taisyklės).

1. Metodas yra taikomas pastate, esančiame Kanklių g. 12, Vilniuje, B korpuse (toliau – Pastatas), turinčiame atskirą šilumos punktą, suvartotai šilumai Pastato butų ar kitų patalpų savininkams – šilumos ir (ar) karšto vandens vartotojams paskirstyti.

Metodas gali būti taikomas, kai:

1.1. per atsiskaitymo laikotarpį Pastate suvartotas šilumos kiekis (Q_P) nustatomas pagal Pastato šilumos punkte įrengto įvadinio šilumos apskaitos prietaiso rodmenis, apskaitančio visą Pastate suvartotą šilumos kiekį;

1.2. karštas vanduo ruošiamas Pastato šilumos punkte įrengtu šilumokaičiu;

1.3. per atsiskaitymo laikotarpį Pastate suvartoto karšto vandens kiekis (G_{PKV}) nustatomas šalto vandens skaitikliu, įrengtu šilumos punkte karšto vandens sistemos papildymo linijoje;

1.4. šilumos vartotojai atsiskaito už suvartotą karštą vandenį:

1.4.1. pagal karšto vandens apskaitos prietaisų, įrengtų butuose ar kitose patalpose, rodmenis ($G_{BKv\ metr}$ – nuskaitomus ar deklaruojamus);

1.4.2. pagal karšto vandens suvartojimo normas ($G_{BKv\ norm}$), kai karšto vandens apskaitos prietaisai butuose ar kitose patalpose neįrengti arba laikinai neveikia;

1.5. šilumos punkte yra įrengti 2 papildomi šilumos skaitikliai, matuojantys šilumos kiekius, suvartotus naudingajam plotui šildyti ir bendrosioms reikmėms butų grupėse (žr. papildomų šilumos skaitiklių išdėstymo schemą, 1 priedas):

1.5.1. 34–49 butų grupės (toliau – 34–49 grupė) šilumos skaitiklis matuoja šilumos kiekį $Q_{G\ 34-49}$;

1.5.2. 50–65 butų grupės (toliau – 50–65 grupė) šilumos skaitiklis matuoja šilumos kiekį $Q_{G\ 50-65}$;

1.6. 34–49 grupės butuose ir (ar) kitose patalpose, yra įrengti individualūs šilumos skaitikliai, matuojantys juose naudingajam plotui šildyti suvartotus šilumos kiekius;

1.7. 50–65 grupėje nėra butų ir (ar) kitų patalpų atjungtų nuo Pastato centrinės šildymo sistemos, butuose ir (ar) kituose patalpose individualūs šilumos skaitikliai nėra įrengti ir bendru 50–65 grupės šilumos skaitikliu išmatuotas šilumos kiekis (naudingajam plotui šildyti ir bendrosioms reikmėms) paskirstomas proporcingai šios grupės butų ir (ar) kitų patalpų naudingajam plotui;

1.8. Pastato 34–65 grupėje yra butų ir (ar) kitų patalpų, atjungtų nuo Pastato centrinės šildymo sistemos.

2. Kiekvieno atsiskaitymo laikotarpio pabaigoje vienu metu nuskaitomi matavimo prietaisų parodymai:

2.1. įvadinio šilumos skaitiklio Q_P ;

2.2. 2 papildomų šilumos skaitiklių: $Q_{G\ 34-49}$ ir $Q_{G\ 50-65}$;

2.3. 34–49 grupės individualių šilumos skaitiklių;

2.4. šalto vandens skaitiklio, įrengto šilumos punkte, karšto vandens sistemos papildymo linijoje G_{PKV} ;

2.5. Metodo 2.1–2.4 papunkčiuose išvardintų skaitiklių rodmenys nuskaitomi šilumos punkto ribose. Juos vienu metu nuskaito:

2.5.1. šilumos tiekėjas kartu su įvadinio šilumos skaitiklio rodmenų Q_P nuskaitymu; arba

2.5.2. Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos prižiūrėtojas, kuris ne vėliau kaip per 2 darbo dienas perduoda duomenis šilumos tiekėjui; arba

2.5.3. Pastato gyventojų įgaliotas asmuo, kuriuo gali būti Pastate esančio buto ar kitų patalpų savininkas, išrinktas atsakingu už duomenų nuskaitymą ir savalaikį perdavimą šilumos tiekėjui pastato butų ar kitų patalpų savininku Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse nustatyta tvarka. Nuskaitęs skaitiklių, išvardintų Metodo 2.2–2.4 papunkčiuose, rodmenis ir užfiksavęs protokole nuskaitymo datą bei laiką, įgaliotas atstovas ne vėliau kaip per 2 darbo dienas perduoda duomenų protokolą šilumos tiekėjui. Šiuo atveju šilumos tiekėjas neatsako už galimą žalą, padarytą pastato gyventojams dėl įgalioto atstovo neteisingai nuskaitytų ar perduotų šilumos tiekėjui duomenų, išvardintų Metodo 2.2–2.4 papunkčiuose.

3. Kiekvienam atsiskaitymo laikotarpiui sudaromas šilumos balansas – Pastate suvartotas bei įvadiniu šilumos apskaitos prietaisu išmatuotas šilumos kiekis (Q_P) susideda iš 6 šilumos kiekių dedamųjų: 34–49 grupės butų ir (ar) kitų patalpų naudingajam plotui šildyti ($Q_{GŠ\ 34-49}$), 34–49 grupės bendrosioms reikmėms ($Q_{GBr\ 34-49}$); 50–65 grupės butų ir (ar) kitų patalpų naudingajam plotui šildyti ir bendrosioms reikmėms ($Q_{GŠBr\ 50-65}$), karšto vandens temperatūrai palaikyti (cirkuliacijai) (Q_{PR}), karštam vandeniui paruošti (Q_{PKV}) ir pastato bendrosioms reikmėms (Q_{PBr}):

$$Q_P = Q_{GŠ\ 34-49} + Q_{GBr\ 34-49} + Q_{GŠBr\ 50-65} + Q_{PR} + Q_{PKV} + Q_{PBr}, \text{ kWh.}$$

4. Viso Pastate suvartoto šilumos kiekio (Q_P) sudedamosios dalys nustatomos ir paskirstomos šilumos ir (ar) karšto vandens vartotojams apmokėti kiekvieną atsiskaitymo laikotarpį:

4.1. 34–49 grupės butų ir (ar) kitų patalpų naudingajam plotui šildyti priskirtas šilumos kiekis ($Q_{GŠ\ 34-49}$) nustatomas:

$$Q_{GŠ\ 34-49} = \Sigma Q_{BŠ\ 34-49}, \text{ kWh;}$$

čia:

$\Sigma Q_{BŠ\ 34-49}$ – pagal Metodo 5.1.1 papunktį nustatytų šilumos kiekių suma;

4.2. 34–49 grupei priskirtas šilumos kiekis bendrosioms reikmėms ($Q_{GBr\ 34-49}$) nustatomas:

$$Q_{GBr\ 34-49} = Q_{G\ 34-49} - Q_{GŠ\ 34-49}, \text{ kWh;}$$

čia:

$Q_{G\ 34-49}$ – pagal 34-49 grupės šilumos skaitiklio rodmenis nustatytas šilumos kiekis, kWh;

4.3. 50–65 grupės butų ir (ar) kitų patalpų naudingajam plotui šildyti ir bendrosioms reikmėms priskirtas šilumos kiekis ($Q_{GŠBr\ 50-65}$) nustatomas pagal 50–65 grupės šilumos skaitiklio rodmenis $Q_{G\ 50-65}$, kWh.;

4.4. Pastate suvartotas šilumos kiekis cirkuliacijai (Q_{PR}) skaičiuojamas:

$$Q_{PR} = N_{PR} \times z, \text{ kWh,}$$

čia

N_{PR} – pastato cirkuliacinės sistemos šiluminė galia (kW), nustatoma pagal Metodo 2 priedą;

z – pastato cirkuliacinės sistemos veikimo trukmė per atsiskaitymo laikotarpį, val.;

4.5. Pastate suvartotas šilumos kiekis karštam vandeniui paruošti (Q_{PKV}) skaičiuojamas:

$$Q_{PKV} = G_{PKV} \times q_{KVnp}, \text{ kWh;}$$

čia:

G_{PKV} – Pastate suvartotas karšto vandens kiekis, nustatytas pagal šalto vandens skaitiklio, įrengto šilumos punkte karšto vandens sistemos papildymo linijoje, rodmenis m^3 ;

q_{KVnp} – šilumos sąnaudos geriamojo vandens vienam kubiniam metrui pašildyti, kWh/ m^3 , nustatomos vadovaujantis Nupirktos šilumos ar kitos energijos kiekio nustatymo pagal normas, kai prieš karšto vandens ruošimo įrenginius šilumos apskaitos prietaiso nėra arba jis sugedęs, metodika, patvirtinta Komisijos 2010 m. liepos 27 d. nutarimu Nr. O3-133 „Dėl Nupirktos šilumos ar kitos

energijos kiekio nustatymo pagal normas, kai prieš karšto vandens ruošimo įrenginius šilumos apskaitos prietaiso nėra arba jis sugedęs, metodikos patvirtinimo“;

4.6. Pastato bendrosioms reikmėms suvartotas šilumos kiekis (Q_{PBr}) skaičiuojamas:

$$Q_{PBr} = Q_P - Q_{G\ 34-49} - Q_{G\ 50-65} - Q_{PKv} - Q_{PR};$$

5. 34–49 grupės šilumos ir (ar) karšto vandens vartotojui priskiriamas šilumos kiekis ($Q_{B\ 34-49}$) susideda iš:

5.1. kai šilumos vartotojas laikosi tolygaus šildymo sąlygos:

$$Q_{B\ 34-49} = Q_{Bš\ 34-49} + Q_{BBr\ 34-49} + Q_{BR} + Q_{BKv} + Q_{BNpKv} - Q_{BKTšš\ 34-49}, \text{ kWh};$$

čia:

$Q_{Bš\ 34-49}$ – 34–49 grupės šilumos vartotojui priskiriamas šilumos kiekis buto naudingajam plotui šildyti, kWh;

$Q_{BBr\ 34-49}$ – 34–49 grupės butų ir (ar) kitų patalpų savininkui priskiriamas šilumos kiekis bendrosioms reikmėms, kWh;

Q_{BR} – šilumos vartotojui priskiriamas šilumos kiekis cirkuliacijai, kWh;

Q_{BKv} – karšto vandens vartotojui priskiriamas šilumos kiekis karštam vandeniui paruošti, kWh;

Q_{BNpKv} – karšto vandens vartotojui priskiriamas šilumos kiekis su nepaskirstytu karštu vandeniui, kWh;

$Q_{BKTšš\ 34-49}$ – 34–49 grupės šilumos vartotojui kompensuojamas šilumos kiekis, dėl kitų 34–49 grupės šilumos vartotojų tolygaus šildymo sąlygos nesilaikymo, kWh;

5.1.1. 34–49 grupės šilumos vartotojui priskiriamas šilumos kiekis buto ir (ar) kitos patalpos naudingajam plotui šildyti ($Q_{Bš\ 34-49}$) nustatomas:

5.1.1.1. pagal 34–49 grupės butuose ir (ar) kitose patalpose įrengtų individualių šilumos skaitiklių rodmenis:

$$Q_{Bš\ 34-49} = Q_{Bš\ Ind\ 34-49}, \text{ kWh};$$

čia:

$Q_{Bš\ Ind\ 34-49}$ – pagal 34–49 grupės butuose ir (ar) kitose patalpose įrengtų individualių šilumos skaitiklių rodmenis nustatytas šilumos kiekis, kWh;

5.1.1.2. pagal maksimalų šilumos sąnaudų būstui šildyti normatyvą, kai 34–49 grupės šilumos vartotojų butuose ir (ar) kitose patalpose šilumos apskaitos prietaisai neįrengti arba laikinai neveikia:

$$Q_{Bš\ 34-49} = q_{šeFmax} \times A_{Bš\ 34-49}, \text{ kWh};$$

čia:

$q_{šeFmax}$ – maksimalus šilumos sąnaudų būstui šildyti normatyvas (kWh/m²), nustatomas pagal Atskirų energijos ir kuro rūšių sąnaudų normatyvų būstui šildyti ir karštam vandeniui ruošti nustatymo bei taikymo metodiką, patvirtintą Komisijos 2003 m. gruodžio 22 d. nutarimu Nr. O3-116 „Dėl Atskirų energijos ir kuro rūšių sąnaudų normatyvų būstui šildyti ir šaltam vandeniui pašildyti“ (toliau – Normatyvų metodika);

$A_{Bš\ 34-49}$ – 34–49 grupės šilumos vartotojo buto ir (ar) kitos patalpos naudingasis plotas;

5.1.2. 34–49 grupės buto ir (ar) kitos patalpos savininkui priskiriamas šilumos kiekis bendrosioms reikmėms ($Q_{BBr\ 34-49}$) nustatomas:

$$Q_{BBr\ 34-49} = Q_{GBr\ 34-49} \times A_{B\ 34-49} / \sum A_{B\ 34-49} + Q_{PBr} \times A_{B\ 34-49} / (\sum A_{B\ 34-49} + \sum A_{B\ 50-65}), \text{ kWh};$$

čia:

$A_{B\ 34-49}$ – 34–49 grupės buto ir (ar) kitos patalpos naudingasis plotas, m²;

$\sum A_{B\ 34-49}$ – 34–49 grupės visų butų ir (ar) kitų patalpų naudingųjų plotų suma, m²;

$\sum A_{B\ 50-65}$ – 50–65 grupės visų butų ir (ar) kitų patalpų naudingųjų plotų suma, m²;

5.1.3. šilumos vartotojui priskiriamas šilumos kiekis cirkuliacijai (Q_{BR}) nustatomas:

$$Q_{BR} = Q_{PR} \times K_{BR}, \text{ kWh};$$

čia:

K_{BR} – šilumos vartotojui šilumos kiekio cirkuliacijai priskyrimo koeficientas, nustatomas:

$$K_{BR} = K_{BR\ Galios} / \sum K_{BR\ Galios},$$

čia:

$K_{BR \text{ Galios}}$ – šilumos vartotojo bute ir (ar) kitoje patalpoje įrengtos karšto vandens cirkuliacinės sistemos galios koeficientas, nustatomas pagal Metodo 3 priedą;

$\Sigma K_{BR \text{ Galios}}$ – visų šilumos vartotojų butuose ir (ar) kitose patalpose įrengtos karšto vandens cirkuliacinės sistemos galios koeficientų suma;

5.1.4. karšto vandens vartotojui priskiriamas šilumos kiekis karštam vandeniui paruošti (Q_{BKv}) nustatomas:

5.1.4.1. pagal butuose ar kitose patalpose įrengtų karšto vandens apskaitos prietaisų rodmenis:

$$Q_{BKv} = q_{Kv} \times G_{BKv \text{ metr}}, \text{ kWh};$$

čia:

q_{Kv} – šilumos sąnaudos geriamojo vandens vienam kubiniam metrui pašildyti, kWh/m³, nustatytos vadovaujantis Normatyvų metodika;

$G_{BKv \text{ metr}}$ – karšto vandens suvartojimas (m³), nustatytas pagal apskaitos prietaisų butuose ar kitose patalpose rodmenis;

5.1.4.2. pagal karšto vandens suvartojimo normatyvą, kai karšto vandens apskaitos prietaisai butuose ar kitose patalpose neįrengti, laikinai neveikia arba jų rodmenys nedeklaruojami:

$$Q_{BKv} = q_{Kv} \times G_{BKv \text{ norm}}, \text{ kWh};$$

čia:

$G_{BKv \text{ norm}}$ – karšto vandens suvartojimo normatyvas (m³), nustatytas pagal Metodų rengimo ir taikymo taisykles;

5.1.5. karšto vandens vartotojui priskiriamas šilumos kiekis su nepaskirstytu karštu vandeniu (Q_{BNpKv}) nustatomas:

$$Q_{BNpKv} = (Q_{PKv} - \Sigma Q_{BKv}) \times K_{BNpKv};$$

čia:

ΣQ_{BKv} – Pastato karšto vandens vartotojams priskiriamų šilumos kiekių karštam vandeniui paruošti suma, kWh;

K_{BNpKv} – Pastato karšto vandens vartotojui nepaskirstyto karšto vandens kiekio priskyrimo koeficientas, nustatomas

$$K_{BNpKv} = A_{BKv} / \Sigma A_{BKv};$$

čia:

A_{BKv} – Pastato karšto vandens vartotojo buto ir (ar) kitos patalpos naudingasis plotas, m²;

ΣA_{BKv} – Pastato karšto vandens vartotojų butų ir (ar) kitų patalpų naudingųjų plotų suma, m²;

5.1.6. 34–49 grupės šilumos vartotojui kompensuojamas šilumos kiekis, dėl kitų 34–49 grupės šilumos vartotojų tolygaus šildymo sąlygos nesilaikymo ($Q_{BKTSS \text{ 34-49}}$) nustatomas:

$$Q_{BKTSS \text{ 34-49}} = \Sigma Q_{BTSS \text{ 34-49}} \times K_{BKTSS \text{ 34-49}}, \text{ kWh};$$

čia:

$\Sigma Q_{BTSS \text{ 34-49}}$ – šilumos kiekių, nustatytų pagal Metodo 8 punktą, suma, kWh;

$K_{BKTSS \text{ 34-49}}$ – 34–49 grupės šilumos vartotojui šilumos kiekio dėl kitų 34–49 grupės šilumos vartotojų tolygaus šildymo sąlygos nesilaikymo kompensuojamo šilumos kiekio priskyrimo koeficientas, nustatomas:

$$K_{BKTSS \text{ 34-49}} = A_{BKTSS \text{ 34-49}} / \Sigma A_{BKTSS \text{ 34-49}};$$

čia:

$A_{BKTSS \text{ 34-49}}$ – 34–49 grupės butų ir (ar) kitų patalpų, kuriose laikomasi tolygaus šildymo sąlygos, naudingasis plotas, m²;

$\Sigma A_{BKTSS \text{ 34-49}}$ – 34–49 grupės butų ir (ar) kitų patalpų, kuriose laikomasi tolygaus šildymo sąlygos, naudingųjų plotų suma, m²;

5.2. kai šilumos vartotojas nesilaiko tolygaus šildymo sąlygos:

$$Q_{B \text{ 34-49}} = Q_{Bš \text{ 34-49}} + Q_{BBr \text{ 34-49}} + Q_{BR} + Q_{BKv} + Q_{BNpKv} + Q_{BTSS \text{ 34-49}}, \text{ kWh};$$

čia:

$Q_{BTSS \text{ 34-49}}$ – 34–49 butų grupės šilumos vartotojui priskiriamas papildomas šilumos kiekis, dėl tolygaus šildymo sąlygos nesilaikymo, nustatomas pagal Metodo 8 punktą, kWh.

6. 50–65 grupės šilumos vartotojui priskiriamas šilumos kiekis ($Q_{B\ 50-65}$) susideda iš:

$$Q_{B\ 50-65} = Q_{B\text{ŠBr}\ 50-65} + Q_{BR} + Q_{BKv} + Q_{BNpKv}, \text{ kWh};$$

čia:

Q_{BR} – šilumos kiekis nustatomas pagal Metodo 5.1.3 papunktį, kWh;

Q_{BKv} – šilumos kiekis nustatomas pagal Metodo 5.1.4 papunktį, kWh;

Q_{BNpKv} – šilumos kiekis nustatomas pagal Metodo 5.1.5 papunktį, kWh;

$Q_{B\text{ŠBr}\ 50-65}$ – 50–65 grupės šilumos vartotojui priskiriamas šilumos kiekis buto ir (ar) kitos patalpos naudingajam plotui šildyti ir bendrosioms reikmėms, kWh, nustatomas:

$$Q_{B\text{ŠBr}\ 50-65} = Q_{G\text{ŠBr}\ 50-65} \times A_{B\ 50-65} / \sum A_{B\ 50-65} + Q_{PBr} \times A_{B\ 50-65} / (\sum A_{B\ 34-49} + \sum A_{B\ 50-65}), \text{ kWh};$$

čia:

$A_{B\ 50-65}$ – 50–65 grupės buto ir (ar) kitos patalpos naudingasis plotas, m^2 .

7. 34–49 grupėje tikrinama tolygaus šildymo sąlyga:

$$q_{B\text{Š Ind}\ 34-49} / q_{G\text{Š Vid}\ 34-49} \geq K_{T\text{ŠS}};$$

čia:

$q_{B\text{Š Ind}\ 34-49}$ – šilumos kiekis, tenkantis vartotojo buto ir (ar) patalpos $1\ m^2$ naudingojo ploto šildyti, kWh/ m^2 ;

$q_{G\text{Š Vid}\ 34-49}$ – vidutinis šilumos kiekis, tenkantis 34–49 grupės $1\ m^2$ naudingojo ploto šildyti, kWh/ m^2 ;

$K_{T\text{ŠS}}$ – tolygaus šildymo koeficientas, lygus 0,4 arba nustatomos pastato energijos vartojimo auditu;

7.1. šilumos kiekis, tenkantis vartotojo buto ir (ar) kitos patalpos $1\ m^2$ naudingojo ploto šildyti, apskaičiuojamas šilumos kiekį, priskirtą butui ir (ar) kitai patalpai pagal individualaus šilumos skaitiklio rodmenis ($Q_{B\text{Š Ind}\ 34-49}$), dalinant iš to buto ir (ar) kitos patalpos naudingojo ploto ($A_{B\text{Š Ind}\ 34-49}$):

$$q_{B\text{Š Ind}\ 34-49} = Q_{B\text{Š Ind}\ 34-49} / A_{B\text{Š Ind}\ 34-49}, \text{ kWh}/m^2;$$

7.2. vidutinis šilumos kiekis, tenkantis 34–49 grupės $1\ m^2$ naudingojo ploto šildyti ($q_{G\text{Š Vid}\ 34-49}$) apskaičiuojamas šilumos kiekių, priskirtų butams ir (ar) kitoms patalpoms pagal individualių šilumos skaitiklių rodmenis, sumą ($\sum Q_{B\text{Š Ind}\ 34-49}$) dalinant iš visų šių butų ir (ar) kitų patalpų naudingųjų plotų sumos ($\sum A_{B\text{Š Ind}\ 34-49}$):

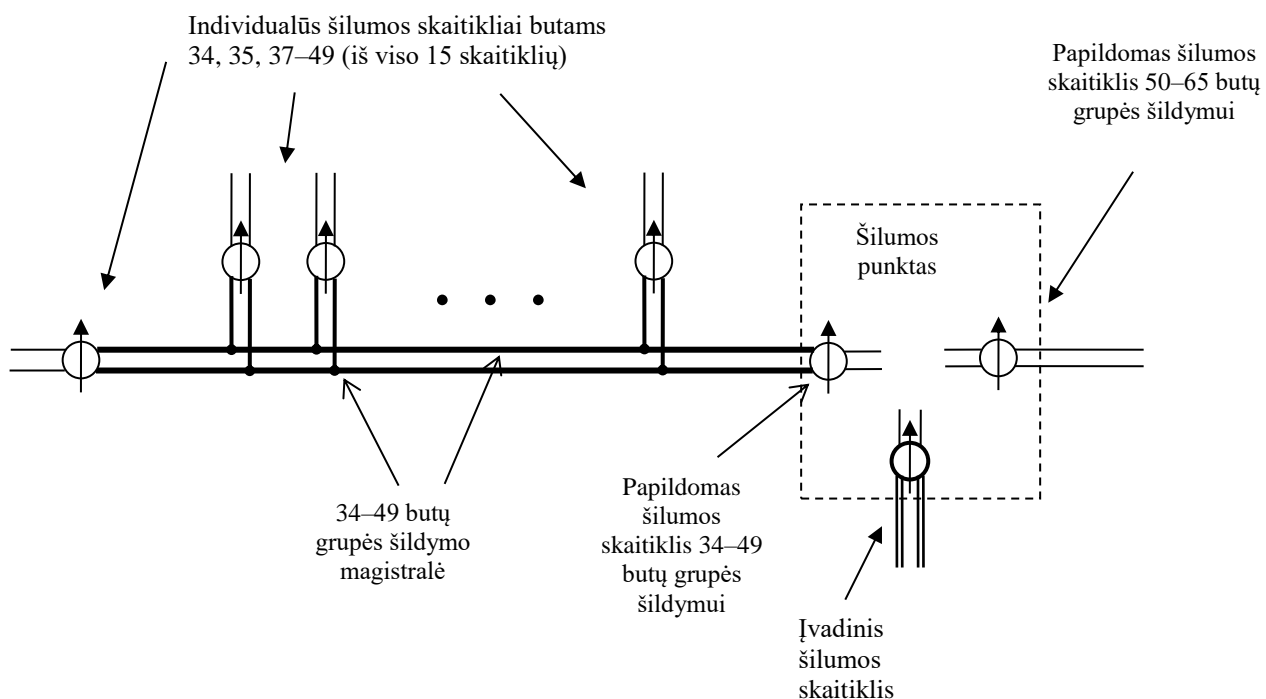
$$q_{G\text{Š Vid}\ 34-49} = \sum Q_{B\text{Š Ind}\ 34-49} / \sum A_{B\text{Š Ind}\ 34-49}, \text{ kWh}/m^2.$$

8. 34–49 grupės šilumos vartotojams (išskyrus atjungtus nuo Pastato centrinės šildymo sistemos butus), nesilaikantiems butų ir (ar) kitų patalpų tolygaus šildymo sąlygos, t. y. kai kiekvienam šių vartotojų $q_{B\text{Š Ind}\ 34-49} < K_{T\text{ŠS}} \times q_{G\text{Š Vid}\ 34-49}$, yra priskiriami papildomi šilumos kiekiai dėl tolygaus šildymo sąlygos nesilaikymo ($Q_{BT\text{ŠS}\ 34-49}$):

$$Q_{BT\text{ŠS}\ 34-49} = A_{B\text{Š}\ 34-49} \times (K_{T\text{ŠS}} \times q_{G\text{Š Vid}\ 34-49} - q_{B\text{Š Ind}\ 34-49}), \text{ kWh}.$$

Vilniaus miesto Kanklių g. 12 daugiabučio namo
(B korpuso) vartotojų pasiūlyto šilumos
paskirstymo metodo Nr. 14V
1 priedas

PAPILDOMŲ ŠILUMOS SKAITIKLIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



PASTATO KARŠTO VANDENS CIRKULIACINĖS SISTEMOS GALIOS NUSTATYMAS

1. Pastato karšto vandens cirkuliacinės sistemos (toliau – cirkuliacinės sistemos) galia nustatoma matavimais nešildymo sezono metu, tuo laiku kai pastate nevertojamas karštas vanduo. Geriausiai tam tinka nakties laikas.

2. Matavimų metu šilumos punkte paruošto karšto vandens temperatūra privalo atitikti teisės aktais nustatytą karšto vandens temperatūrą.

3. Jeigu nėra patikimai žinoma, kad matavimų metu pastate nevertojamas karštas vanduo, rekomenduojama uždaryti ventilių šalto vandens linijoje, papildančioje cirkuliacinę sistemą šaltu geriamuoju vandeniu. Jeigu tada matavimų metu būtų pastebėtas slėgio kritimas cirkuliacinėje sistemoje, tai rodytų karšto vandens vartojimą ir netinkamą matavimų laiką.

4. Įvadinio šilumos apskaitos prietaiso rodmenys nuskaitomi intervalo, kurio trukmė ne mažesnė kaip 30 min., pradžioje ir pabaigoje. Laikas fiksuojamas sekundžių tikslumu tais momentais, kai pasikeičia šilumos skaitiklio rodmenys.

5. Matavimų duomenys surašomi į lentelę:

Data:			
Rodiklis	Žymėjimas	Matavimo vienetas	Reikšmė
Paruošto karšto vandens temperatūra*	T	°C	
Šilumos skaitiklis – matavimo pradžia	Q ₁	kWh	
Šilumos skaitiklis – matavimo pabaiga	Q ₂	kWh	
Laiko intervalas tarp matavimų	z	val.	

* – Nustatoma pagal termometrą, įrengtą karšto vandens padavimo vamzdyne, tuoj po karšto vandens ruošimo šilumokaičio.

6. Cirkuliacinės sistemos galia apskaičiuojama pagal formulę:

$$N_{PR} = \frac{Q_2 - Q_1}{z}, \text{ kW.}$$

7. Jeigu pakeičiama paruošto karšto vandens temperatūra, cirkuliacinės sistemos galia perskaičiuojama pagal formulę:

$$N_{PR}^{\text{perskaič}} = N_{PR} \times \frac{t - 20}{T - 20}, \text{ kW,}$$

čia:

t – nauja (pakeista) paruošto karšto vandens temperatūra, išmatuota tuo pačiu termometru kaip ir T;

T – cirkuliacinės sistemos galios matavimų metu nustatyta paruošto karšto vandens temperatūra (žr. 5 punktą, matavimų duomenų lentelę).

8. Pakartotinai cirkuliacinės sistemos galia gali būti nustatoma pagal poreikį.

VARTOTOJO BUTE ĮRENGTOS KARŠTO VANDENS CIRKULIACINĖS SISTEMOS GALIOS KOEFICIENTO NUSTATYMAS

1. Vartotojo bute įrengtos karšto vandens cirkuliacinės sistemos galios bedimensis koeficientas $K_{BR \text{ Galios}}$ apskaičiuojamas:

$$K_{BR \text{ Galios}} = K_S \times K_T \times 100$$

čia:

K_S – koeficientas, įvertinantis vartotojo bute instaliuotų karšto vandens cirkuliacinės sistemos vamzdinių paviršiaus plotą;

K_T – koeficientas, įvertinantis karšto vandens cirkuliacinėje sistemoje temperatūrą.

2. Koeficientas K_S apskaičiuojamas vienu iš 4 būdų:

2.1. kai visuose butuose įrengtas vienodas skaičius vienodų vonios šildytuvų:

$$K_S = 1;$$

2.2. kai butuose įrengtas nevienodas skaičius vienodų vonios šildytuvų:

$$K_S = n,$$

čia:

n – bute įrengtų vienodų vonios šildytuvų skaičius;

2.3. kai butuose įrengti nevienodi vonios šildytuvai:

$$K_S = \text{BUTO}(L_i \times d_i) / \text{NAMO}(L_i \times d_i),$$

čia:

L_i, d_i – vartotojo bute įrengtos namo karšto vandens cirkuliacinės sistemos dalies, įskaitant vonių šildytuvus, vamzdinių ilgi ir išoriniai diametrai, išmatuoti (cm) arba (m);

BUTO – pažymi suminį vartotojo bute įrengtų karšto vandens cirkuliacinės sistemos vamzdinių paviršių plotą;

NAMO – pažymi sumavimo operaciją – sumuojami visų vartotojų butuose įrengtų karšto vandens cirkuliacinės sistemos vamzdinių paviršių plotai;

2.4. pagal šiluminės technikos ar šilumos vartojimo prietaisų žinynuose patektus duomenis. Šiuo atveju taikoma 2.3 papunktyje nurodyta skaičiavimo formulė, vietoje vamzdinių paviršiaus plotų imant žinynuose nurodytas šilumines galias.

3. Koeficientas K_T apskaičiuojamas vienu iš 2 būdų:

3.1. jeigu laikoma, kad visuose butuose įrengtuose cirkuliacinės sistemos vamzdynuose, įskaitant vonių šildytuvus, cirkuliuoja vienodos temperatūros karštas vanduo,

$$K_T = 1;$$

3.2. jeigu tuo pačiu laiku ir tuo pačiu prietaisu išmatuojama visuose butuose įrengtų cirkuliacinės sistemos vamzdinių, įskaitant vonių šildytuvus, paviršiaus temperatūra,

$$K_T = \frac{T - 20}{32};$$

čia:

T – išmatuota bute įrengtos cirkuliacinės sistemos vamzdinių paviršiaus temperatūra [°C].

Pavyzdys

Buto vonios kambaryje įrengti karšto vandens cirkuliacinės sistemos duomenys surašomi į lentelę:

Išmatuota buto cirkuliacinės sistemos vamzdinių paviršiaus temperatūra			48 °C
Vamzdynas	Ilgis L, cm	Diametras d _{iš} , cm	L × d _{iš} , cm ²
Padavimo stovas iš vonios kambario grindų iki vonios šildytuvo	170	2,2	374
Vonios šildytuvas	355	3,0	1065
Grįžimo stovas nuo vonios šildytuvo iki vonios kambario grindų	120	2,2	264
SUMA BUTO			1703

Tarkime, kad visuose pastato butuose (įskaitant ir šį butą, kuriame atliekami matavimai) esančių karšto vandens cirkuliacinės sistemos vamzdinių paviršiaus plotų suma¹ lygi 56'850 cm².

$$K_S = \text{BUTO}(L_i \times d_i) / \text{NAMO}(L_i \times d_i) = 1703 \text{ cm}^2 / 56'850 \text{ cm}^2 = 0.030.$$

$$K_T = (48 - 20) / 32 = 0.875$$

Buto karšto vandens cirkuliacinės sistemos galios koeficientas

$$K_{BR \text{ Galios}} = 0.030 \times 0.875 \times 100 = 2.63$$

$K_{BR \text{ Galios}}$ apytiksliai parodo kokia butuose įrengtos karšto vandens cirkuliacinės sistemos šiluminės galios dalis (procentais) tenka nagrinėjamam butui.

¹ Sumuojamos sandaugos L × d_{iš} per **visuose** namo butuose esančius cirkuliacinės sistemos vamzdynus.