

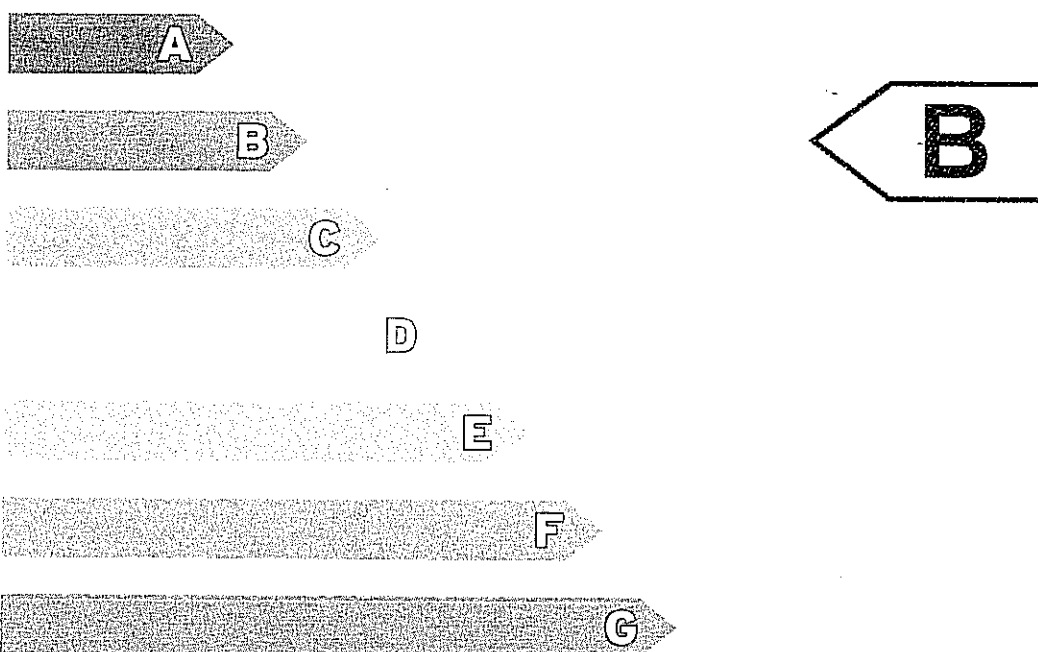
# PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0034-0081

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Unikalus pastato Nr.        | 4400 - 1251 - 5441                             |
| Pastato adresas:            | M. Mironaitės g. 22, Vilnius, Vilniaus m. sav. |
| Pastato paskirtis:          | Kiti gyvenamieji pastatai                      |
| Pastato naudingasis plotas: | 1962,28 m <sup>2</sup>                         |

Pastatų energinio naudingumo klasifikavimas į klases\*:

Pastato energinio naudingumo klasė:



|  |   |
|--|---|
| Skaičiuojamosios suminės energijos sąnaudos vienam kvadratiniam metrui pastato naudingojo ploto: | 115,31 kWh/(m <sup>2</sup> ×metai)        |
| Pagrindinis pastato šildymui naudojamas šilumos šaltinis:  | Šilumos tinklai, automatinis reguliavimas |
| Sertifikato išdavimo data:   | 2008-12-02                                |
| Sertifikato galiojimo terminas:  | 2018-12-02                                |

Sertifikatą išdavė  
pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:  
Audronė Kučinskienė, atestato Nr.0034 *Alm*

UAB "Akustinių tyrimų centras"

\* A klasė nurodo labai energiška efektyvą pastatą, G klasė nurodo energiška neefektyvą pastatą

Skaiciavimai atlikti pagal STR 2.01.09:2005 reikalavimus. Sertifikatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

## Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

Priedas prie sertifikato Nr.KG-0034-0081

| Eil. Nr. | Energijos sąnaudų apibūdinimas  | Skačiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiname metre pastato naudingojo ploto per metus, kWh/(m <sup>2</sup> ×metai) |
|----------|---|---|
| 1        | Šilumos nuostoliai per pastato sienas   | 13,82   |
| 2        | Šilumos nuostoliai per pastato stogą  | 3,09  |
| 3        | Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore                            | 0,03  |
| 4        | Šilumos nuostoliai per pastato perdangas virš nešildomų rūsių ir pogrindžių                   | 1,70  |
| 5        | Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu:                                  | 0,00  |
| 5.1      | - per grindis ant grunto  | 0,47  |
| 5.2      | - per horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto                               | 0,00  |
| 5.3      | - per vertikaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto                                 | 0,00  |
| 5.4      | - per vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto                | 0,00  |
| 5.5      | - per šildomo rūsio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu                                      | 0,00  |
| 6        | Šilumos nuostoliai per pastato langus   | 30,61   |
| 7        | Šilumos nuostoliai per pastato išorines įėjimo duris, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo | 0,22  |
| 8        | Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius                                  | 10,35   |
| 9        | Šilumos nuostoliai dėl išorinių įėjimo durų varstymo  | 2,11  |
| 10       | Energijos sąnaudos pastato vėdinimui  | 24,04   |
| 11       | Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos                                  | 18,67   |
| 12       | Šilumos pritekėjimai į pastatą iš išorės  | -23,80  |
| 13       | Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastate   | -9,50   |
| 14       | Elektros energijos suvartojimas pastate   | 21,00   |
| 15       | Energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti   | 21,05   |
| 16       | Pastato suminės energijos sąnaudos neįvertinus šildymo sistemos efektyvumo                    | 113,85  |
| 17       | Pastato suminės energijos sąnaudos įvertinus šildymo sistemos efektyvumą                      | 115,31  |

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:

Audronė Kučinskienė, atestato Nr.0034



UAB "Akustinių tyrimų centras"

**Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas**

Priedas prie sertifikato Nr.KG-0034-0081

| Eil. Nr. | Priemonės pavadinimas pastato energiniam naudingumui gerinti   | Energijos kiekis, galimas sutaupyti kvadratiniam metre pastato naudingojo ploto per metus, įdiegus priemonę, kWh/(m <sup>2</sup> *metai) | Energijos dalis nuo dabartiniu metu pastato suvartojamo energijos kiekio, galima sutaupyti įdiegus priemonę |
|----------|--|--|---|
| 1        | Pastato sienų apšiltinimas taip, kad visų sienų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus   | 0,00   | 0,00  |
| 2        | Pastato stogų apšiltinimas taip, kad visų stogų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus   | 0,00   | 0,00  |
| 3        | Pastato perdangų, kurios ribojasi su išore, apšiltinimas taip, kad visų perdangų, kurios ribojasi su išore, šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus   | 0,00   | 0,00  |
| 4        | Pastato perdangų virš nešildomų rūsių ir pogrindžių apšiltinimas taip, kad visų perdangų virš nešildomų rūsių ir pogrindžių šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus   | 0,00   | 0,00  |
| 5        | Pastato grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus   | 0,11   | 0,00  |
| 6        | Horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus   | Pastate nėra   | Pastate nėra  |
| 7        | Vertikalčiai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus  | Pastate nėra   | Pastate nėra  |
| 8        | Vertikalčiai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus   | Pastate nėra   | Pastate nėra  |
| 9        | Šildomo rūšio atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus  | Pastate nėra   | Pastate nėra  |
| 10       | Pastato langų keitimas langais, atitinkančiais normų reikalavimus  | 0,00   | 0,00  |
| 11       | Pastato išorinių įėjimo durų keitimas durimis, atitinkančiomis normų reikalavimus  | 0,05   | 0,00  |
| 12       | Pastato karšto vandens ruošimo sistemos rekonstravimas: karštas vanduo ruošiamas pastato šilumos punkte su automatinio reguliavimu arba įrengiama kita tokio pat efektyvumo kaip šilumos punkto su automatinio reguliavimu sistema | 0,00   | 0,00  |
| 13       | Viso pastato patalpų šildymo reguliavimą apimančių šildymo sistemos reguliavimo įtaisų įrengimas. Termostatinis šildymo prietaisų ventilių ir patalpų arba išorės termostato sumontavimas  | 0,00   | 0,00  |
| 14       | Šilumos šaltinio keitimas: pastato šildymas pajungiamas prie šilumos tinklų su automatinio šilumos šaltinio reguliavimu arba prie kito analogiško efektyvumo šilumos šaltinio  | 0,00   | 0,00  |
| 15       | 13 ir 14 eilutėje išvardytų priemonių įdiegimas  | 0,00   | 0,00  |

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:

Audronė Kučinskienė, atestato Nr.0034



UAB "Akustinių tyrimų centras"

Pastato būklės duomenys (priedas prie sertifikato nr.  
KG - 0034 - 0081)

**Pastato adresas: M.Mironaitės g. 22, Vilnius**

Užsakovas: UAB "Hanner development"

Pastato naudojimo paskirtis: kita gyvenamoji

Pastato naudingasis plotas, m<sup>2</sup>: 1827,34  
+134,94

Pastato aukštis, m 23,00

Pastato unikalus numeris: 4400 - 1251 - 5441

| Šilumos nuostolių per pastato sienas skaičiavimas |  |   |   |  |  |
|---|--|---|---|--|--|
| Sienos žymuo                                      |  | S1  | S2  |  |  |
| 1   | Sienos apibūdinimas. Pataisos koeficiento sienoms $k_{sp}$ vertės                                    | Tinkas, 380 mm silikatinių plytų mūras, 170 mm akmens vata, koef. 1 | Klinkerio plytelės, 380 mm silikatinių plytų mūras, 170 mm akmens vata, koef. 1 |  |  |
| 2   | Sienos apibūdinimas. Plačiausiai paplitusių atitvarų šilumos perdavimo koeficientų vertės            | Siena tarp patalpų ir išorės  | Siena tarp patalpų ir išorės  |  |  |
| 3   | Žinoma arba apskaičiuota sienos šilumos perdavimo koeficiento vertė $U_{sp}$ , W/(m <sup>2</sup> .K) | 0,20  | 0,20  |  |  |
| 4   | Sienos plotas $A_{s,e}$ , m <sup>2</sup>   | 1143,78   | 180,39  |  |  |

| Šilumos nuostolių per pastato stogus skaičiavimas |  |             |  |  |  |
|---|--|-------------|--|--|--|
| Stogo žymuo                                       |  | ST1         |  |  |  |
| 5   | Stogo apibūdinimas. Pataisos koeficiento stogams $k_r$ vertės                                    | 1           |  |  |  |
| 6   | Stogo apibūdinimas. Plačiausiai paplitusių atitvarų šilumos perdavimo koeficientų vertės         | Sutapdintas |  |  |  |
| 7   | Žinoma arba apskaičiuota stogo šilumos perdavimo koeficiento vertė $U_r$ , W/(m <sup>2</sup> .K) | 0,15        |  |  |  |
| 8   | Stogo plotas $A_{r,e}$ , m <sup>2</sup>  | 394,36      |  |  |  |

| Šilumos nuostolių per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore, skaičiavimas |  |      |  |  |  |
|---|--|------|--|--|--|
| Perdangos, kuri ribojasi su išore, žymuo  |  | P1   |  |  |  |
| 9   | Perdangos, kuri ribojasi su išore, apibūdinimas. Plačiausiai paplitusių atitvarų šilumos perdavimo koeficientų vertės            |      |  |  |  |
| 10  | Žinoma arba apskaičiuota perdangos, kuri ribojasi su išore, šilumos perdavimo koeficiento vertė $U_{ce}$ , W/(m <sup>2</sup> .K) | 0,19 |  |  |  |
| 11  | Perdangos, kuri ribojasi su išore, plotas $A_{ce,i}$ , m <sup>2</sup>  | 2,73 |  |  |  |

| Šilumos nuostolių per pastato perdangas virš nešildomų rūšių ir pogrindžių skaičiavimas |   |        |  |  |  |
|---|---|--------|--|--|--|
| Perdangos virš nešildomų rūšių ir pogrindžių žymuo                                      |   | P2     |  |  |  |
| 12  | Perdangos virš nešildomų rūšių ir pogrindžių apibūdinimas. Plačiausiai paplitusių atitvarų šilumos perdavimo koeficientų vertės             |        |  |  |  |
| 13  | Žinoma arba apskaičiuota perdangos virš nešildomų rūšių ir pogrindžių šilumos perdavimo koeficiento $U_{ce}$ , W/(m <sup>2</sup> .K), vertė | 0,14   |  |  |  |
| 14  | Perdangos virš nešildomų rūšių ir pogrindžių plotas $A_{ce,i}$ , m <sup>2</sup>   | 318,07 |  |  |  |

| Šilumos nuostolių per pastato grindis ant grunto, kai grindys neapšiltintos arba jose įrengtas ištinis horizontalus termoizoliacinis sluoksnis, skaičiavimas |   |       |  |  |
|--|---|-------|--|--|
|  | Grindų ant grunto žymuo   | GG1   |  |  |
| 15   | Grindų ant grunto plotas $A_{gr,i}$ , m <sup>2</sup>  | 22,66 |  |  |
| 16   | Atitvarų, kurios ribojasi su išore, ilgis $P$ , m   | 20,85 |  |  |
| 17   | Sienos ar pamato storis $w$ , m   | 0,4   |  |  |
| 18   | Grindų ant grunto plokštės apibūdinimas. Plačiausiai paplitusių atitvarų šilumos perdavimo koeficientų vertės   |       |  |  |
| 19   | Žinoma arba apskaičiuota grindų ant grunto plokštės suminės šiluminės varžos $R_f$ , m <sup>2</sup> ·K/W, vertė | 1,8   |  |  |

| Šilumos nuostolių per pastato grindis ant grunto, kai grindys apšiltintos pakraščiuose HORIZONTALIAI, skaičiavimas |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | Grindų ant grunto žymuo  |  |  |  |
| 20   | Grindų ant grunto plotas $A_{gr,i}$ , m <sup>2</sup>   |  |  |  |
| 21   | Atitvarų, kurios ribojasi su išore, ilgis $P$ , m  |  |  |  |
| 22   | Sienos ar pamato storis $w$ , m  |  |  |  |
| 23   | Žinoma arba apskaičiuota grindų ant grunto plokštės suminės šiluminės varžos $R_f$ , m <sup>2</sup> ·K/W, vertė  |  |  |  |
| 24   | Horizontalaus termoizoliacinio sluoksnio medžiagos apibūdinimas. Statybos produktų, naudojamų termoizoliaciniams atitvarų sluoksniams grunte, rūšio grindyse arba po grindimis ant grunto projektinės šilumos laidumo koeficientų vertės |  |  |  |
| 25   | Žinoma horizontalaus termoizoliacinio sluoksnio medžiagos projektinio šilumos laidumo koeficiento $\lambda_{ins}$ , W/(m.K), vertė   |  |  |  |
| 26   | Horizontalaus termoizoliacinio sluoksnio storis $d_{ins}$ , m  |  |  |  |
| 27   | Horizontalaus termoizoliacinio sluoksnio plotis $D$ , m  |  |  |  |

| Šilumos nuostolių per pastato grindis ant grunto, kai grindys apšiltintos pakraščiuose VERTIKALIAI, skaičiavimas |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | Grindų ant grunto žymuo  |  |  |  |
| 28   | Grindų ant grunto plotas $A_{gr,i}$ , m <sup>2</sup>   |  |  |  |
| 29   | Atitvarų, kurios ribojasi su išore, ilgis $P$ , m  |  |  |  |
| 30   | Sienos ar pamato storis $w$ , m  |  |  |  |
| 31   | Žinoma arba apskaičiuota grindų ant grunto plokštės suminės šiluminės varžos $R_f$ , m <sup>2</sup> ·K/W, vertė  |  |  |  |
| 32   | Vertikalios termoizoliacinio sluoksnio medžiagos apibūdinimas. Statybos produktų, naudojamų termoizoliaciniams atitvarų sluoksniams grunte, rūšio grindyse arba po grindimis ant grunto projektinės šilumos laidumo koeficientų vertės |  |  |  |
| 33   | Žinoma vertikalios termoizoliacinio sluoksnio medžiagos projektinio šilumos laidumo koeficiento $\lambda_{ins}$ , W/(m.K), vertė   |  |  |  |
| 34   | Vertikalios termoizoliacinio sluoksnio storis $d_{ins}$ , m  |  |  |  |
| 35   | Vertikalios termoizoliacinio sluoksnio gylis $D$ , m   |  |  |  |

| Šilumos nuostolių per pastato grindis ant grunto, kai grindys apšiltintos pakraščiuose HORIZONTALIAI+VERTIKALIAI, skaičiavimas |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | Grindų ant grunto žymuo   |  |  |  |
| 36   | Grindų ant grunto plotas $A_{gr,i}$ , m <sup>2</sup>  |  |  |  |
| 37   | Atitvarų, kurios ribojasi su išore, ilgis $P$ , m   |  |  |  |
| 38   | Sienos ar pamato storis $w$ , m   |  |  |  |
| 39   | Žinoma arba apskaičiuota grindų ant grunto plokštės suminės šiluminės varžos $R_f$ , m <sup>2</sup> ·K/W, vertė |  |  |  |

|    |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|
| 40 | Horizontalaus termoizoliacinio sluoksnio medžiagos apibūdinimas. Statybos produktų, naudojamų termoizoliaciniams atitvarų sluoksniams grunte, rūšio grindyse arba po grindimis ant grunto projektinės šilumos laidumo koeficientų vertės |  |  |  |  |
| 41 | Žinoma horizontalaus termoizoliacinio sluoksnio medžiagos projektinio šilumos laidumo koeficiento $\lambda_{h,ins}$ , W/(m.K), vertė   |  |  |  |  |
| 42 | Horizontalaus termoizoliacinio sluoksnio storis $d_{h,ins}$ , m  |  |  |  |  |
| 43 | Horizontalaus termoizoliacinio sluoksnio plotis $D_h$ , m  |  |  |  |  |
| 44 | Vertikalaus termoizoliacinio sluoksnio medžiagos apibūdinimas. Statybos produktų, naudojamų termoizoliaciniams atitvarų sluoksniams grunte, rūšio grindyse arba po grindimis ant grunto projektinės šilumos laidumo koeficientų vertės   |  |  |  |  |
| 45 | Žinoma vertikalaus termoizoliacinio sluoksnio medžiagos projektinio šilumos laidumo koeficiento $\lambda_{v,ins}$ , W/(m.K), vertė   |  |  |  |  |
| 46 | Vertikalaus termoizoliacinio sluoksnio storis $d_{v,ins}$ , m  |  |  |  |  |
| 47 | Vertikalaus termoizoliacinio sluoksnio gylis $D_v$ , m   |  |  |  |  |

**šilumos nuostolių per šildomo rūšio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu, skaičiavimas**

|    |   |  |  |  |  |
|----|---|--|--|--|--|
|    | Šildomo rūšio žymuo   |  |  |  |  |
| 48 | Grindų ant grunto plotas $A_{gr,i}$ , m <sup>2</sup>  |  |  |  |  |
| 49 | Atitvarų, kurios ribojasi su išore, ilgis $P$ , m   |  |  |  |  |
| 50 | Rūšio sienos storis $w$ , m   |  |  |  |  |
| 51 | Rūšio sienų, kurios ribojasi su gruntu, apibūdinimas. Plačiausiai paplitusių atitvarų šilumos perdavimo koeficientų vertės  |  |  |  |  |
| 52 | Žinoma arba apskaičiuota sienos, kuri ribojasi su gruntu suminės šiluminės varžos $R_{hw}$ , m <sup>2</sup> ·K/W, vertė     |  |  |  |  |
| 53 | Rūšio grindų, kurios ribojasi su gruntu, apibūdinimas. Plačiausiai paplitusių atitvarų šilumos perdavimo koeficientų vertės |  |  |  |  |
| 54 | Žinoma arba apskaičiuota grindų ant grunto plokštės suminės šiluminės varžos $R_{bf}$ , m <sup>2</sup> ·K/W, vertė          |  |  |  |  |
| 55 | Rūšio sienų požeminės dalies aukštis $z$ , m  |  |  |  |  |

**šilumos nuostolių per pastato langus ir šilumos pritekėjimų iš išorės skaičiavimas**

|    |   |  |  |  |  |
|----|---|--|--|--|--|
|    | Lango žymuo   | L1   | L2   | L1   | L1   |
| 56 | Lango apibūdinimas. Pataisos koeficiento langams $k_{wt}$ vertės  | Tarp patalpų ir išorės   | Tarp patalpų ir išorės   | Tarp patalpų ir išorės   | Tarp patalpų ir išorės   |
| 57 | Lango apibūdinimas - lango orientacija  | R  | V  | Š  | P  |
| 58 | Lango apibūdinimas. Langų, stoglangių ir švieslangių šiluminių techninių rodiklių vertės pastatų energinio naudingumo skaičiavimams | Plastikiniai, vienkamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis | Plastikiniai, vienkamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis | Plastikiniai, vienkamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis | Plastikiniai, vienkamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis |
| 59 |   |  |  |  |  |
| 60 |   |  |  |  |  |
| 61 | Taip pat orientuotų ir tų pačių savybių langų kiekis.   | 188,49   | 209,76   | 9  | 4,5  |
| 62 | Žinoma lango šilumos perdavimo koeficiento $U_{wt}$ , W/(m <sup>2</sup> .K), vertė  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,4  |

**šilumos nuostolių per pastato išorines duris skaičiavimas, neįskaitant šilumos nuostolių dėl durų varstymo**

|    |   |    |  |  |  |
|----|---|----|--|--|--|
|    | Durų žymuo  | D1 |  |  |  |
| 63 | Durų apibūdinimas. Pataisos koeficiento durims $k_d$ vertės | 1  |  |  |  |

|    |  |     |  |  |  |
|----|--|-----|--|--|--|
| 64 | Durų apibūdinimas. Durų šiluminių techninių rodiklių vertės pastatų energinio naudingumo skaičiavimams |     |  |  |  |
| 65 | Durų plotis, m   | 0,9 |  |  |  |
| 66 | Durų aukštis, m  | 2,1 |  |  |  |
| 67 | Tų pačių išmatavimų ir tų pačių savybių durų kiekis  | 1   |  |  |  |
| 68 | Žinoma durų šilumos perdavimo koeficiento $U_d$ , W/(m <sup>2</sup> .K), vertė                         | 2,3 |  |  |  |

**Šilumos nuostolių per pastato ilginius šiluminius tiltelius tarp pastato pamatų ir išorinių sienų skaičiavimas**

|    |   |  |  |  |  |
|----|---|--|--|--|--|
|    | Ilginio šiluminio tiltelio tarp pastato pamatų ir išorinių sienų žymuo  | T1   |  |  |  |
| 69 | Ilginio šiluminio tiltelio tarp pastato pamatų ir išorinių sienų apibūdinimas   | Pamatų ir sienos termoizoliaciniai sluoksniai susisiečia |  |  |  |
| 70 | Ilginio šiluminio tiltelio ilgis $l_{w.e}$ , m  | 88,22  |  |  |  |
| 71 | Žinoma ilginio šiluminio tiltelio tarp pastato pamatų ir išorinių sienų šilumos perdavimo koeficiento $\Psi$ , W/(m.K), vertė | 0,1  |  |  |  |

**Šilumos nuostolių per pastato ilginius šiluminius tiltelius apie langų angas sienose skaičiavimas**

|    |  |   |  |  |  |
|----|--|---|--|--|--|
|    | Ilginio šiluminio tiltelio apie langų angas sienose žymuo  | T2  | T3   |  |  |
| 72 | Ilginio šiluminio tiltelio apie langų angas sienose apibūdinimas   | Tarp lango rėmo ir termoizoliacinio sluoksnio sienoje | Tarp lango rėmo ir apšiltintos g/b sąramos |  |  |
| 73 | Ilginio šiluminio tiltelio ilgis $l_{w.e}$ , m   | 595   | 155  |  |  |
| 74 | Žinoma ilginio šiluminio tiltelio apie langų angas sienose šilumos perdavimo koeficiento $\Psi$ , W/(m.K), vertė | 0,1   | 0,65                                       |  |  |

**Šilumos nuostolių per pastato ilginius šiluminius tiltelius apie išorinių įėjimo durų angas sienose skaičiavimas**

|    |   |   |   |  |  |
|----|---|---|---|--|--|
|    | Ilginio šiluminio tiltelio apie išorinių įėjimo durų angas sienose žymuo  | T4  | T5  |  |  |
| 75 | Ilginio šiluminio tiltelio apie išorinių įėjimo durų angas sienose apibūdinimas   | Tarp durų rėmo ir termoizoliacinio sluoksnio sienojeMetalines durys | Tarp durų rėmo ir apšiltintos g/b sąramos |  |  |
| 76 | Ilginio šiluminio tiltelio ilgis $l_{w.e}$ , m  | 5,3   | 0,9                                       |  |  |
| 77 | Žinoma ilginio šiluminio tiltelio apie išorinių įėjimo durų angas sienose šilumos perdavimo koeficiento $\Psi$ , W/(m.K), vertė | 0,1   | 0,65                                      |  |  |

**Šilumos nuostolių per pastato ilginius šiluminius tiltelius tarp pastato sienų ir stogo skaičiavimas**

|    |   |        |  |  |  |
|----|---|--------|--|--|--|
|    | Ilginio šiluminio tiltelio tarp pastato sienų ir stogo žymuo  | T6     |  |  |  |
| 78 | Ilginio šiluminio tiltelio tarp pastato sienų ir stogo apibūdinimas   |        |  |  |  |
| 79 | Ilginio šiluminio tiltelio ilgis $l_{w.e}$ , m  | 153,34 |  |  |  |
| 80 | Žinoma ilginio šiluminio tiltelio tarp pastato sienų ir stogo šilumos perdavimo koeficiento $\Psi$ , W/(m.K), vertė | 0,1    |  |  |  |

**Šilumos nuostolių per pastato ilginius šiluminius tiltelius fasadų išoriniuose ir vidiniuose kampuose skaičiavimas**

| Ilginio šiluminio tiltelio fasadų išoriniuose ir vidiniuose kampuose žymuo |   | T6                     | T7  |  |  |
|--|---|------------------------|---|--|--|
| 81   | Ilginio šiluminio tiltelio fasadų išoriniuose ir vidiniuose kampuose apibūdinimas   | Sienos išorinis kampas | Sienos vidinis kampas, siena apšiltinta iš išorės |  |  |
| 82   | Ilginio šiluminio tiltelio ilgis $l_{w,e}$ , m  | 98,72                  | 24,62   |  |  |
| 83   | Žinoma ilginio šiluminio tiltelio fasadų išoriniuose ir vidiniuose kampuose šilumos perdavimo koeficiento $\Psi$ , W/(m.K), vertė | -0,1                   | -0,1  |  |  |

| šilumos nuostolių per pastato ilginius šiluminius tiltelius balkono grindų susikirtimo vietose su išorinėmis sienomis skaičiavimas |   |                                 |                                  |  |  |
|--|---|---------------------------------|----------------------------------|--|--|
| Ilginio šiluminio tiltelio balkono grindų susikirtimo vietose su išorinėmis sienomis žymuo   |   | T8                              | T9                               |  |  |
| 84   | Ilginio šiluminio tiltelio balkono grindų susikirtimo vietose su išorinėmis sienomis apibūdinimas   | G/b plokštė kerta išorinę sieną | Balkono grindų ir sienos sandūra |  |  |
| 85   | Ilginio šiluminio tiltelio ilgis $l_{w,e}$ , m  | 30,44                           | 121,76                           |  |  |
| 86   | Žinoma ilginio šiluminio tiltelio balkono grindų susikirtimo vietose su išorinėmis sienomis šilumos perdavimo koeficiento $\Psi$ , W/(m.K), vertė | 0,8                             | 0                                |  |  |

| šilumos nuostolių per pastato ilginius šiluminius tiltelius tarp perdangų, kurios ribojasi su išore, ir sienų skaičiavimas |   |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
| Ilginio šiluminio tiltelio tarp perdangų, kurios ribojasi su išore, ir sienų žymuo   |   | T10   |  |  |  |
| 87   | Ilginio šiluminio tiltelio tarp perdangų, kurios ribojasi su išore, ir sienų apibūdinimas   | G/b perdangos ir sienos termoizoliaciniai sluoksniai susisiekia |  |  |  |
| 88   | Ilginio šiluminio tiltelio ilgis $l_{w,e}$ , m  | 6,72  |  |  |  |
| 89   | Žinoma ilginio šiluminio tiltelio tarp perdangų, kurios ribojasi su išore, ir sienų šilumos perdavimo koeficiento $\Psi$ , W/(m.K), vertė | 0,1   |  |  |  |

| Šilumos nuostolių dėl išorinių įėjimo durų varstymo skaičiavimas |   |                                 |  |  |  |
|--|---|---------------------------------|--|--|--|
| 93   | Pagrindinių išorinių įėjimo durų apibūdinimas | Dvejos durys su tamburu tarp jų |  |  |  |

| energijos sąnaudų pastato vėdinimui skaičiavimas |   |         |
|--|---|---------|
| 94   | Pastato naudingasis plotas, kuriame įrengta natūralaus vėdinimo sistema $A_{n.v}$ , m <sup>2</sup>              | 1962,28 |
| 95   | Pastato naudingasis plotas, kuriame įrengta mechaninio vėdinimo be rekuperacijos sistema $A_m$ , m <sup>2</sup> |         |
| 96   | Mechaninio vėdinimo be rekuperacijos sistemos elektrinės dalies galinumas $\Phi_m$ , W                          |         |
| 97   | Pastato naudingasis plotas, kuriame įrengta mechaninio vėdinimo su rekuperacija sistema $A_r$ , m <sup>2</sup>  |         |
| 98   | Mechaninio vėdinimo su rekuperacija sistemos elektrinės dalies galinumas $\Phi_r$ , W                           |         |
| 99   | Mechaninio vėdinimo su rekuperacija sistemos naudingumo koeficientas, vnt. dalys                                |         |



| <b>Energijos sąnaudų karštam vandeniui skaičiavimas</b> |   |   |
|---|---|---|
| 100   | Karšto vandens ruošimo sistemos apibūdinimas. Karšto vandens ruošimo sistemos naudingumo koeficientas $\eta_{h.w.}$ | Pastato šilumos punktas, automatinis reguliavimas |

| <b>Duomenys apie pastato šildymo sistemą</b> |   |  |
|--|---|--|
| 101  | Šildymo sistemos reguliavimo įtaisų apibūdinimas. Šildymo sistemos reguliavimo įtaisai. | Reguliavimo įtaisai apima visų patalpų reguliavimą, yra termostatiniai ventiliai ir išorės termostatas |
| 102  | Šilumos šaltinio apibūdinimas. Šilumos šaltinio naudingumo koeficientas.                | Šilumos tinklai, automatinis reguliavimas  |
| 103  | Žinoma šilumos šaltinio naudingumo koeficiento vertė                                    | 1  |

2007 - 12 - 01

Užsakovas: