

# PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0420-01674

1 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 3998-5000-8014

Pastato adresas: Nepriklausomybės g. 82, Vilkaviškio m., Vilkaviškio r. sav.

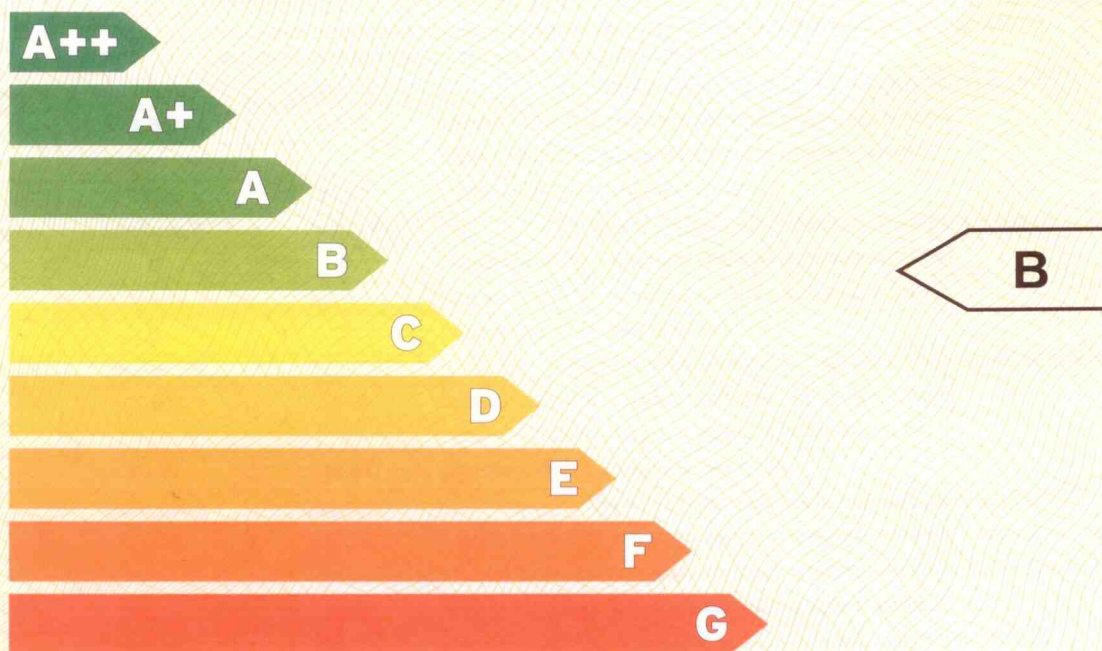
Pastato (jo dalies) paskirtis: Kiti gyvenamieji pastatai (namai)

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m<sup>2</sup>: 2035.11

Viso pastato šildomas plotas, m<sup>2</sup>: 2035.11

Nustatyta pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:

Pastatų (jų dalių) energinio naudingumo klasifikavimas į klases\*:



\* A+++ klasė yra laikoma aukščiausia, ji nurodo energijos beveik nevarojantį pastatą, G klasė nurodo energiškai neefektyvų pastatą

Skaičiuojamosios metinės rodiklių vertės vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto:

|   |        |
|---|--------|
| Neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):  | 157.41 |
| Atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):  | 35.99  |
| Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.: | 0.46   |
| Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):   | 43.57  |
| Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):   | 18.00  |
| Šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):   | 46.40  |
| Suminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):   | 26.98  |
| Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):   | 4.05   |
| Pastato į aplinką išmetamas CO <sub>2</sub> kiekis, kgCO <sub>2</sub> /(m <sup>2</sup> ·metai):   | 31.48  |

Sertifikavimo eksperto pastabos:

|                            |            |                                 |            |
|----------------------------|------------|---------------------------------|------------|
| Sertifikato išdavimo data: | 2016-10-25 | Sertifikato galiojimo terminas: | 2026-10-25 |
|----------------------------|------------|---------------------------------|------------|

Sertifikatą išdavė ekspertas



Eimantas Bertauskas

Atestato Nr.0420

137861

# PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0420-01674

2 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 3998-5000-8014

Pastato adresas: Nepriklausomybės g. 82, Vilkaviškio m., Vilkaviškio r. sav.

Pastato (jo dalies) paskirtis: Kiti gyvenamieji pastatai (namai)

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m<sup>2</sup>: 2035.11

Viso pastato šildomas plotas, m<sup>2</sup>: 2035.11

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:

B

## METINĖS RODIKLIŲ VERTĖS VIENAM KVADRATINIAM METRUI PASTATO (JO DALIES) ŠILDOMO PLOTO:

| Pastato (jo dalies) pirminės energijos sąnaudos:   |        |          |  |                  |
|--|--------|----------|--|------------------|
| Norminės neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):  | 211.02 |          |  |                  |
| Atskaitinės neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):   | 308.37 |          |  |                  |
| Skaičiuojamosios neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):  | 157.41 |          |  |                  |
| Skaičiuojamosios atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):  | 35.99  |          |  |                  |
| Skaičiuojamųjų metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.: | 0.46   |          |  |                  |
| Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti:   |        | Norminės | Atskaitinės  | Skaičiuojamosios |
| Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):  | 77.15  | 108.17   | 39.65  |                  |
| Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):  | -      | -        | 17.43  |                  |
| Šiluminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):  | 59.35  | 82.57    | 43.57  |                  |
| Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) vėsinti:   |        | Norminės | Atskaitinės  | Skaičiuojamosios |
| Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):  | 0      | 0        | 18.00  |                  |
| Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):  | -      | -        | 0.00   |                  |
| Šiluminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):  | 0      | 0        | 18.00  |                  |
| Energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti:   |        | Norminės | Atskaitinės  | Skaičiuojamosios |
| Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):  | 49.87  | 116.20   | 42.22  |                  |
| Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):  | -      | -        | 18.56  |                  |
| Šiluminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):  | 38.36  | 75.45    | 46.40  |                  |
| Elektros energijos sąnaudos pastate (jo dalyje):   |        | Norminės | Atskaitinės  | Skaičiuojamosios |
| Neatsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):   | 84.00  | 84.00    | 75.54  |                  |
| Atsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):   | -      | -        | 0.00   |                  |
| Elektros energijos suminės sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):  | 30.00  | 30.00    | 26.98  |                  |
| Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):  | 13.50  | 13.50    | 4.05   |                  |
| Pastatui (jo daliai) šildyti naudojami šilumos šaltiniai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:  |        |          |  |                  |
| Šilumos šaltiniai:   |        |          | Šildomi plotai, m <sup>2</sup> :                           |                  |
| Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + centrinis šilumos punktas  |        |          | 2035.11  |                  |
| Pastatui (jo daliai) vėsinti naudojami orą šaldančių įrenginių tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:  |        |          |  |                  |
| Orą šaldančių įrenginių tipas:   |        |          | Šildomi plotai, m <sup>2</sup> :                           |                  |
| Pastatui (jo daliai) vėdinti naudojami vėdinimo sistemų tipai ir šildomi plotai, kuriuose jos naudojamos:  |        |          |  |                  |
| Vėdinimo sistemos tipas:   |        |          | Šildomi plotai, m <sup>2</sup> :                           |                  |
| Pastate (jo dalyse) karštam buitiniam vandeniui ruošti naudojami įrangos tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:                              |        |          |  |                  |
| Karšto buitinio vandens ruošimo sistemos įrangos tipas:  |        |          | Šildomi plotai, m <sup>2</sup> :                           |                  |
| Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + centrinis šilumos punktas  |        |          | 2035.11  |                  |
| Pastato į aplinką išmetamas CO <sub>2</sub> kiekis (kgCO <sub>2</sub> /(m <sup>2</sup> ·metai):  |        |          | 31.48  |                  |
| Pastato (jo dalies) sandarumo matavimų duomenys, kartai per valandą:   |        |          | 0.69   |                  |
| Nuorodos išsamesnei informacijai gauti apie pastato (jo dalies) ekonomiškai efektyvų energinio naudingumo gerinimą:                                    |        |          | www.atnaujinkbusta.lt;<br>www.bkagentura.lt;<br>www.ena.lt |                  |

Sertifikato išdavimo data:

2016-10-25

Sertifikato galiojimo terminas:

2026-10-25

Sertifikatą išdavė  
ekspertas

Eimantas Bertauskas

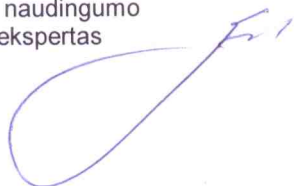
Atestato  
Nr.0420

## Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

### 1 priedas prie sertifikato Nr. KG-0420-01674

| Eil. Nr. | Priemonės pastato (jo dalies) energiniam naudingumui gerinti pavadinimas  | Skaičiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiname metre pastato šildomo ploto per metus, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai) |
|----------|---|---|
| 1.       | Šilumos nuostoliai per pastato sienas   | 8.00  |
| 2.       | Šilumos nuostoliai per pastato stogą  | 1.90  |
| 3.       | Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore  | 0.00  |
| 4.       | Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu:  |   |
| 4.1      | - per grindis ant grunto  | 0.00  |
| 4.2      | - per horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto   | 0.00  |
| 4.3      | - per vertikaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto   | 0.00  |
| 4.4      | - per vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto  | 0.00  |
| 4.5      | - per šildomo rūšio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu  | 0.00  |
| 4.6      | - per grindis virš vėdinamų pogrindžių  | 0.00  |
| 4.7      | - per grindis virš nešildomų vėdinamų rūšių   | 3.55  |
| 5.       | Šilumos nuostoliai per pastato langus, stoglangius, švieslangius ir kitas skaidrias atitvaras   | 10.95   |
| 6.       | Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris ir vartus, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo  | 0.71  |
| 7.       | Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius  | 1.24  |
| 8.       | Šilumos nuostoliai dėl pastato vėdinimo   | 12.00   |
| 9.       | Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos  | 0.00  |
| 10.      | Šilumos pritekėjimai iš išorės pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu  | 57.99   |
| 11.      | Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu   | 35.62   |
| 12.      | Šilumos nuostoliai, kuriuos pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu kompensuoja šilumos pritekėjimai iš išorės ir vidiniai šilumos išsiskyrimai | 53.33   |
| 13.      | Suminės elektros energijos sąnaudos pastate   | 26.98   |
| 14.      | Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui   | 4.05  |
| 15.      | Šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti   | 46.40   |
| 16.      | Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti   | 43.57   |
| 17.      | Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti   | 18.00   |

Pastatų energinio naudingumo  
sertifikavimo ekspertas



Eimantas Bertauskas

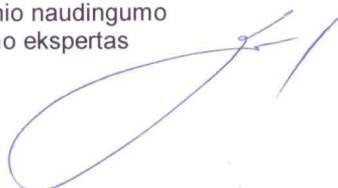
Atestato  
Nr.0420

## Pastato (jo dalies) energinio naudingumo gerinimo rekomendacijos

### 2 priedas prie sertifikato Nr. KG-0420-01674

| Eil. Nr. | Energijos sąnaudų apibūdinimas   | Šiluminės energijos kiekis, galimas sutaupyti kvadratiniam metre pastato (jo dalies) šildomo ploto per metus, įdiegus priemonę, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai) | Šiluminės energijos dalis nuo dabartiniu metu pastato (jo dalies) 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 grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus   | 0.00  | 0.00  |
| 5.       | Horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus                           | 0.00  | 0.00  |
| 6.       | Vertikalčiai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus                            | 0.00  | 0.00  |
| 7.       | Vertikalčiai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus           | 0.00  | 0.00  |
| 8.       | Šildomo rūšio atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus                                | 0.00  | 0.00  |
| 9.       | Grindų virš vėdinamų pogrindžių apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus   | 0.00  | 0.00  |
| 10.      | Grindų virš nešildomų vėdinamų rūšių apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus  | 0.40  | 0.01  |
| 11.      | Pastato langų keitimas langais, atitinkančiais normų reikalavimus  | 0.00  | 0.00  |
| 12.      | Pastato išorinių įėjimo durų keitimas į durimis, atitinkančiomis normų reikalavimus  | 0.11  | 0.00  |
| 13.      | Pastato karšto buitinio vandens ruošimo sistemos rekonstravimas, kad šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti atitiktų normų reikalavimus                 | 8.04  | 0.18  |
| 14.      | Energijos sąnaudų šildymui sutaupymas, jei pastato šildymo sistema būtų įrengta pagal norminius reikalavimus   | 0.97  | 0.02  |

Pastatų energinio naudingumo  
sertifikavimo ekspertas



Eimantas Bertauskas

Atestato  
Nr.0420