

PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0425-00254

1 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 3898-4001-7012

Pastato adresas: Z. Voronecko g. 5, Varėnos m., Varėnos r. sav.

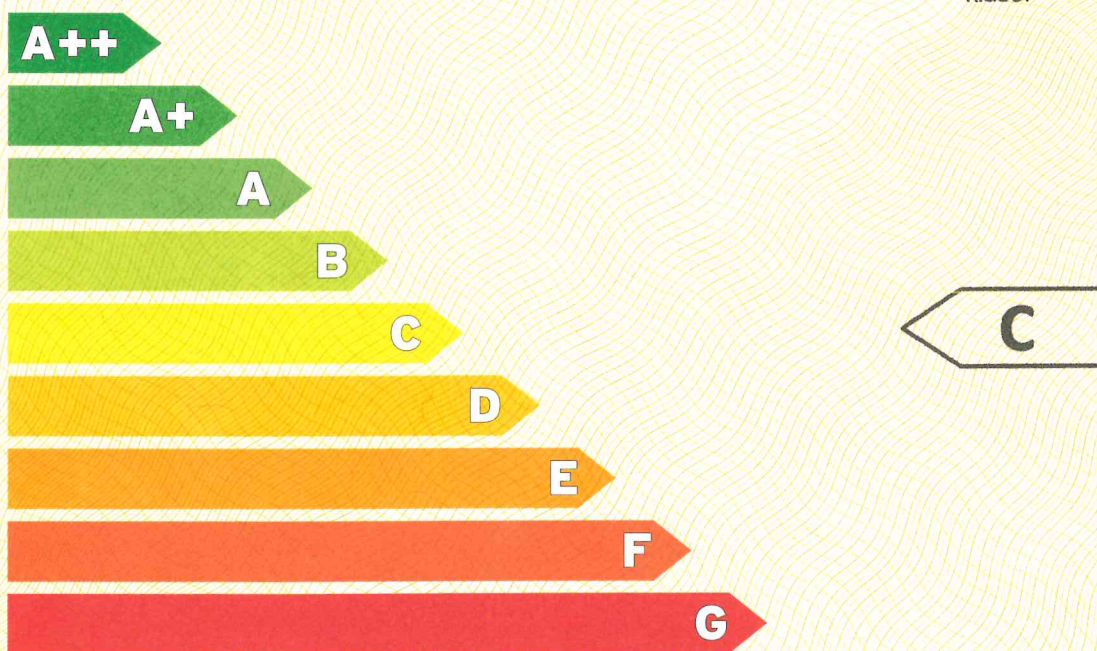
Pastato (jo dalies) paskirtis: Kiti gyvenamieji pastatai (namai)

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 2349,87

Viso pastato šildomas plotas, m²: 2349,87

Nustatyta pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:

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



* A++ klasė laikoma aukščiausia, ji nurodo energijos beveik nevartojantį 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 ² ·metai): | 128,16 |
| Atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai): | 81,71 |
| Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.: | 1,44 |
| Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m ² ·metai): | 54,13 |
| Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti, kWh/(m ² ·metai): | 1,80 |
| Šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti, kWh/(m ² ·metai): | 68,81 |
| Suminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai): | 22,58 |
| Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m ² ·metai): | 5,44 |
| Pastato į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis, kgCO ₂ /(m ² ·metai): | 21,78 |

Sertifikavimo eksperto pastabos: -

Sertifikato išdavimo data : 2021-10-04

Sertifikato galiojimo terminas:

2031-10-04

Sertifikatą išdavė
ekspertas

Gintaras Grėbliūnas

Atestato
Nr. 0425

220483

PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0425-00254

2 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 3898-4001-7012
 Pastato adresas: Z. Voronecko g. 5, Varėnos m., Varėnos r. sav.
 Pastato (jo dalies) paskirtis: Kiti gyvenamieji pastatai (namai)
 Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 2349,87
 Viso pastato šildomas plotas, m²: 2349,87

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **C**

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

| Pastato (jo dalies) pirminės energijos sąnaudos: | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Norminės neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai): | | | 249,15 |
| Atskaitinės neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai): | | | 369,89 |
| Skaičiuojamosios neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai): | | | 128,16 |
| Skaičiuojamosios atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai): | | | 81,71 |
| Skaičiuojamųjų metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.: | | | 1,44 |
| Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: | Norminės | Atskaitinės | Skaičiuojamosios |
| Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai): | 93,70 | 128,13 | 33,56 |
| Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai): | - | - | 34,10 |
| Šiluminės energijos, kWh/(m ² ·metai): | 72,08 | 97,81 | 54,13 |
| Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) vėsinti: | Norminės | Atskaitinės | Skaičiuojamosios |
| Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai): | 0 | 0 | 1,48 |
| Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai): | - | - | 0,52 |
| Šiluminės energijos, kWh/(m ² ·metai): | 0 | 0 | 1,80 |
| Energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti: | Norminės | Atskaitinės | Skaičiuojamosios |
| Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai): | 86,45 | 172,77 | 42,66 |
| Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai): | - | - | 43,35 |
| Šiluminės energijos, kWh/(m ² ·metai): | 66,50 | 112,19 | 68,81 |
| Elektros energijos sąnaudos pastate (jo dalyje): | Norminės | Atskaitinės | Skaičiuojamosios |
| Neatsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m ² ·metai): | 69,00 | 69,00 | 51,94 |
| Atsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m ² ·metai): | - | - | 4,26 |
| Elektros energijos suminės sąnaudos, kWh/(m ² ·metai): | 30,00 | 30,00 | 22,58 |
| Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m ² ·metai): | 13,50 | 13,50 | 5,44 |
| Pastatui (jo daliai) šildyti naudojami šilumos šaltiniai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami: | | | |
| Šilumos šaltiniai: | | | Šildomi plotai, m ² : |
| Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas | | | 2349,87 |
| Pastatui (jo daliai) vėsinti naudojamų orą šaldančių įrenginių tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami: | | | |
| Orą šaldančių įrenginių tipas: | | | Šildomi plotai, m ² : |
| n/d | | | n/d |
| Pastatui (jo daliai) vėdinti naudojamų vėdinimo sistemų tipai ir šildomi plotai, kuriuose jos naudojamos: | | | |
| Vėdinimo sistemos tipas: | | | Šildomi plotai, m ² : |
| n/d | | | n/d |
| Pastate (jo dalyse) karštam buitiniam vandeniui ruošti naudojamos įrangos tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami: | | | |
| Karšto buitinio vandens ruošimo sistemos įrangos tipas: | | | Šildomi plotai, m ² : |
| Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas | | | 2349,87 |
| Pastato į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis (kgCO ₂ /(m ² ·metai): | | | 21,78 |
| Pastato (jo dalies) sandarumo skaičiavimo duomenys, kartai per valandą: | | | 1,95 |
| Nuorodos išsamesnei informacijai gauti apie pastato (jo dalies) ekonomiškai efektyvų energinio naudingumo gerinimą: | | | www.betalt.lt; www.atnaujinkbusta.lt; www.ena.lt |

Sertifikato išdavimo data:
Sertifikatą išdavė
ekspertas

2021-10-04



Sertifikato galiojimo terminas:
Gintaras Grėbliūnas

2031-10-04
Atestato
Nr. 0425

Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

1 priedas prie sertifikato Nr. KG-0425-00254

| Eil. Nr. | Energijos sąnaudų apibūdinimas | Skaičiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiname metre pastato šildomo ploto per metus, kWh/(m ² ·metai) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Šilumos nuostoliai per pastato sienas* | 8,57 |
| 2. | Šilumos nuostoliai per pastato stogą* | 3,09 |
| 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* | 7,98 |
| 5. | Šilumos nuostoliai per pastato langus, stoglangius, švieslangius ir kitas skaidrias atitvaras* | 12,01 |
| 6. | Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris ir vartus, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo* | 0,90 |
| 7. | Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius* | 5,27 |
| 8. | Šilumos nuostoliai dėl pastato vėdinimo* | 16,31 |
| 9. | Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos* | 0,00 |
| 10. | Šilumos pritekėjimai iš išorės pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu | 13,06 |
| 11. | Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu | 51,50 |
| 12. | Šilumos nuostoliai, kuriuos pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu kompensuoja šilumos pritekėjimai iš išorės ir vidiniai šilumos išsiskyrimai | 34,56 |
| 13. | Suminės elektros energijos sąnaudos pastate | 22,58 |
| 14. | Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui | 5,44 |
| 15. | Šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti | 68,81 |
| 16. | Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti | 54,13 |
| 17. | Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti | 1,80 |

* šiluminės energijos, sunaudotos pastatui šildyti, nuostoliai.

Pastatų energinio naudingumo
sertifikavimo ekspertas



Gintaras Grėbliūnas

Atestato
Nr. 0425

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo gerinimo rekomendacijos

2 priedas prie sertifikato Nr. KG-0425-00254

| Eil. Nr. | Priemonės pastato (jo dalies) energiniam naudingumui gerinti | Šiluminės energijos kiekis, kurį galima sutaupyti pastato (jo dalies) šildomo ploto kvadratiniam metre per metus, įdiegus priemonę, kWh/(m ² ·metai) | Šiluminės energijos dalis nuo dabartinių metų pastato (jo dalies) suvartojamo energijos kiekio, kurią galima sutaupyti įdiegus priemonę |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Pastato sienų apšiltinimas, kad visų sienų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui | 0,00 | 0,00 |
| 2. | Pastato stogų apšiltinimas, kad visų stogų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui | 0,00 | 0,00 |
| 3. | Pastato perdangų, kurios ribojasi su išore, apšiltinimas, kad visų perdangų, kurios ribojasi su išore, šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui | 0,00 | 0,00 |
| 4. | Pastato grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui | 0,00 | 0,00 |
| 5. | Horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui | 0,00 | 0,00 |
| 6. | Vertikalčiai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui | 0,00 | 0,00 |
| 7. | Vertikalčiai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui | 0,00 | 0,00 |
| 8. | Šildomo rūšio atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui | 0,00 | 0,00 |
| 9. | Grindų virš vedinamų pogrindžių apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui | 0,00 | 0,00 |
| 10. | Grindų virš nešildomų vedinamų rūšių apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui | 3,49 | 0,06 |
| 11. | Pastato langų keitimas langais, atitinkančiais reikalavimus C klasės pastatui | 0,00 | 0,00 |
| 12. | Pastato išorinių įėjimo durų keitimas į durimis, atitinkančiomis reikalavimus C klasės pastatui | 0,17 | 0,00 |
| 13. | Pastato karšto buitinio vandens ruošimo sistemos rekonstravimas, kad šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti atitiktų reikalavimus C klasės pastatui | 2,31 | 0,04 |
| 14. | Energijos sąnaudų šildymui sutaupymas, jei pastato šildymo sistema būtų įrengta pagal reikalavimus C klasės pastatui | 0,00 | 0,00 |
| 15. | Minimalus šiluminės energijos pastatui šildyti sutaupymas, jeigu pastatas atitiktų C energinio naudingumo klasę ir jo šildymo sistema atitiktų reikalavimus C klasės pastatui | 0,00 | 0,00 |

Pastatų energinio naudingumo
sertifikavimo ekspertas



Gintaras Grėbliūnas

Atestato
Nr. 0425