

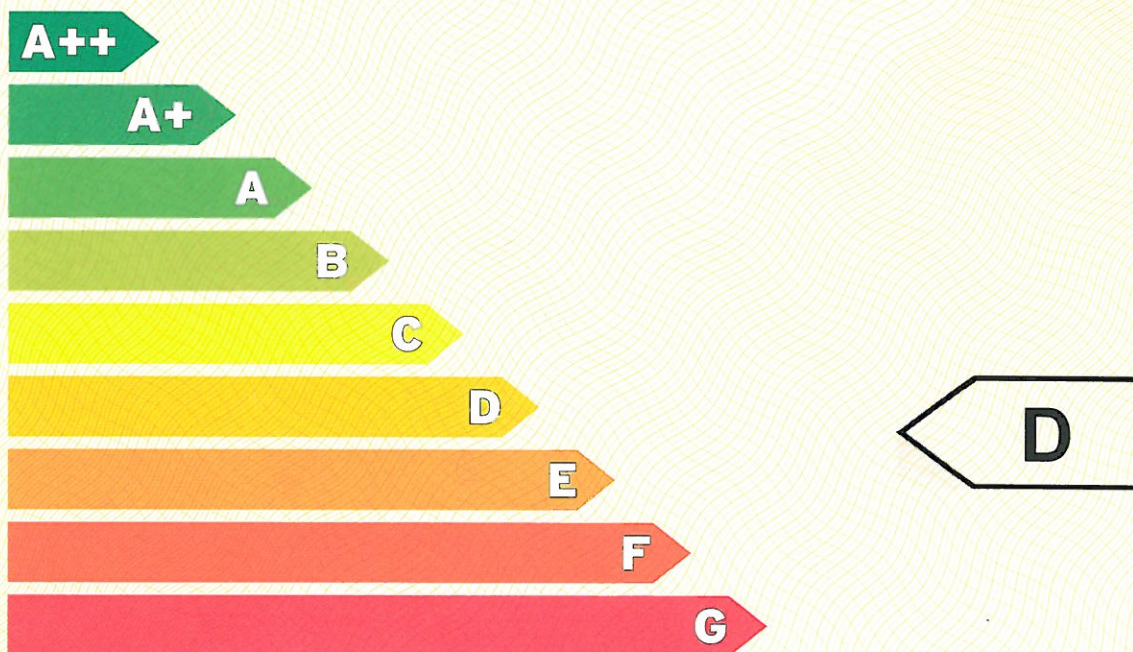
# PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0456-0149

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Unikalus pastato Nr.:       | 1996-0014-8012                                   |
| Pastato adresas:            | A. Juozapavičiaus pr. 108, Kaunas, Kauno m. sav. |
| Pastato paskirtis:          | Kiti gyvenamosios paskirties pastatai (namai)    |
| Pastato naudingasis plotas: | 1216,38 m <sup>2</sup>                           |

Pastatų energinio naudingumo klasifikavimas į klases\*:

Nustatyta pastato energinio  
naudingumo klasė:



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

Skaičiuojamosios suminės energijos sąnaudos vienam kvadratiniam metrui pastato naudingojo ploto:

281,03 kWh/(m<sup>2</sup>×metai)

Pagrindinis pastato šildymui naudojamas šilumos šaltinis:

Šilumos tinklai, automatinis reguliavimas

Energijos sąnaudos pastato šildymui:

236,50 kWh/(m<sup>2</sup>×metai)

Sertifikato išdavimo data:

2014-06-12

Sertifikato galiojimo terminas:

2024-06-12

Sertifikatą  
išdavė ekspertas

Šarūnas Berkmanas

Atestato  
Nr.0456

89090

## Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas

Priedas prie sertifikato Nr.KG-0456-0149

| 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                                                                                                                         | 74,97                                                                                                                                    | 0,24                                                                                                        |
| 2        | Pastato stogų apšiltinimas taip, kad visų stogų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus                                                                                                                         | 17,10                                                                                                                                    | 0,05                                                                                                        |
| 3        | Pastato perdangų, kurios ribojasi su išore, apšiltinimas taip, kad visų perdangų, kurios ribojasi su išore, šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus                                                             | Pastate nėra                                                                                                                             | Pastate nėra                                                                                                |
| 4        | Pastato perdangų virš nešildomų rūsių ir pogrindžių apšiltinimas taip, kad visų perdangų virš nešildomų rūsių ir pogrindžių šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus                                             | 3,07                                                                                                                                     | 0,01                                                                                                        |
| 5        | Pastato grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus                                                                                                                     | Pastate nėra                                                                                                                             | Pastate nėra                                                                                                |
| 6        | Horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus                                                                                       | Pastate nėra                                                                                                                             | Pastate nėra                                                                                                |
| 7        | Vertikaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus                                                                                         | Pastate nėra                                                                                                                             | Pastate nėra                                                                                                |
| 8        | Vertikaliai 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                                                                                                                                                                  | 3,94                                                                                                                                     | 0,01                                                                                                        |
| 11       | Pastato išorinių įėjimo durų keitimas durimis, atitinkančiomis normų reikalavimus                                                                                                                                                  | 0,31                                                                                                                                     | 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 | 2,48                                                                                                                                     | 0,01                                                                                                        |
| 13       | Viso pastato patalpų šildymo reguliavimą apimančių šildymo sistemos reguliavimo įtaisų įrengimas. Termostatinis šildymo prietaisų ventilių ir patalpų arba išorės termostato sumontavimas                                          | 13,85                                                                                                                                    | 0,04                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                    | 13,85                                                                                                                                    | 0,04                                                                                                        |

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:

Šarūnas Berkmanas, atestato Nr.0456



### Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

Priedas prie sertifikato Nr.KG-0456-0149

| Eil. Nr. | Energijos sąnaudų apibūdinimas                                                                | Skaičiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiname metre pastato naudingojo ploto per metus, kWh/(m²×metai) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Šilumos nuostoliai per pastato sienas                                                         | 89,60                                                                                                     |
| 2        | Šilumos nuostoliai per pastato stogą                                                          | 22,86                                                                                                     |
| 3        | Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore                            | 0,00                                                                                                      |
| 4        | Šilumos nuostoliai per pastato perdangas virš nešildomų rūsių ir pogrindžių                   | 11,04                                                                                                     |
| 5        | Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu:                                  | 0,00                                                                                                      |
| 5.1      | - per grindis ant grunto                                                                      | 0,00                                                                                                      |
| 5.2      | - per horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto                               | 0,00                                                                                                      |
| 5.3      | - per vertikalčiai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto                                | 0,00                                                                                                      |
| 5.4      | - per vertikalčiai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto               | 0,00                                                                                                      |
| 5.5      | - per šildomo rūšio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu                                      | 0,00                                                                                                      |
| 6        | Šilumos nuostoliai per pastato langus                                                         | 35,55                                                                                                     |
| 7        | Šilumos nuostoliai per pastato išorines įėjimo duris, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo | 1,24                                                                                                      |
| 8        | Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius                                  | 44,89                                                                                                     |
| 9        | Šilumos nuostoliai dėl išorinių įėjimo durų varstymo                                          | 0,38                                                                                                      |
| 10       | Energijos sąnaudos pastato vėdinimui                                                          | 24,04                                                                                                     |
| 11       | Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos                                  | 22,79                                                                                                     |
| 12       | Šilumos pritekėjimai į pastatą iš išorės                                                      | -21,71                                                                                                    |
| 13       | Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastate                                                         | -14,12                                                                                                    |
| 14       | Elektros energijos suvartojimas pastate                                                       | 21,00                                                                                                     |
| 15       | Energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti                                                   | 23,53                                                                                                     |
| 16       | Energijos sąnaudos pastato šildymui                                                           | 236,50                                                                                                    |
| 17       | Pastato suminės energijos sąnaudos                                                            | 281,03                                                                                                    |
| 18       | Šilumos pritekėjimai į pastatą (papildoma informacija)                                        | -34,87                                                                                                    |

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:

Šarūnas Berkmanas, atestato Nr.0456