

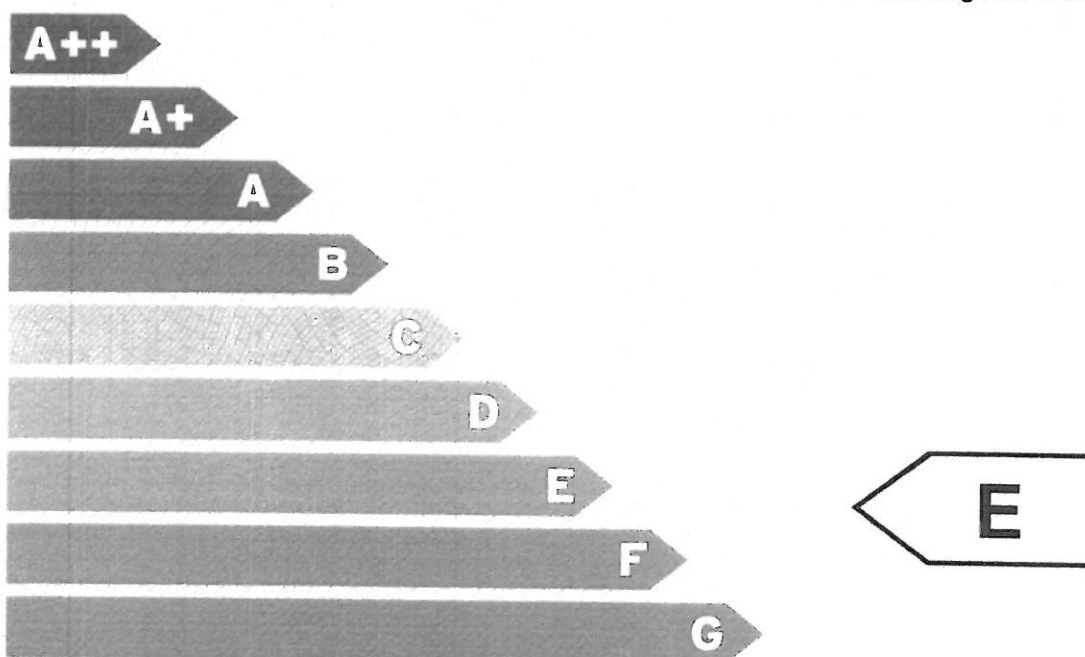
# PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0122-4178

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Unikalus pastato Nr.:       | 1995-8016-0016                                |
| Pastato adresas:            | R. Kalantos g. 65, Kauno m., Kauno m. sav.    |
| Pastato paskirtis:          | Kiti gyvenamosios paskirties pastatai (namai) |
| Pastato naudingasis plotas: | 783,93 m <sup>2</sup>                         |

Pastatų energinio naudingumo klasifikavimas į klases\*:

Nustatyta pastato energinio naudingumo klasė:



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

Skaičiuojamosios suminės energijos sąnaudos vienam kvadratiniam metrui pastato naudingojo ploto:

401,51 kWh/(m<sup>2</sup>×metai)

Pagrindinis pastato šildymui naudojamas šilumos šaltinis:

Šilumos tinklai, rankinis reguliavimas

Energijos sąnaudos pastato šildymui:

358,29 kWh/(m<sup>2</sup>×metai)

Sertifikato išdavimo data:

2014-08-18

Sertifikato galiojimo terminas:

2024-08-18

Sertifikatą išdavė ekspertas

Danutė Astašauskaitė

Atestato Nr.0122

UAB "Miesto renovacija"



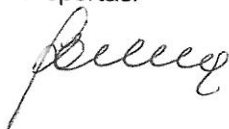
## Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

Priedas prie sertifikato Nr.KG-0122-4178

| Eil. Nr. | Energijos sąnaudų apibūdinimas  | Skaičiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiname metre pastato naudingojo ploto per metus, kWh/(m <sup>2</sup> ×metai) |
|----------|---|--|
| 1        | Šilumos nuostoliai per pastato sienas   | 101,14   |
| 2        | Šilumos nuostoliai per pastato stogą  | 37,83  |
| 3        | Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore                            | 0,00   |
| 4        | Šilumos nuostoliai per pastato perdangas virš nešildomų rūsių ir pogrindžių                   | 16,95  |
| 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 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 rūšio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu                                      | 0,57   |
| 6        | Šilumos nuostoliai per pastato langus   | 41,31  |
| 7        | Šilumos nuostoliai per pastato išorines įėjimo duris, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo | 3,53   |
| 8        | Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius                                  | 46,84  |
| 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                                  | 38,66  |
| 12       | Šilumos pritekėjimai į pastatą iš išorės  | -21,58   |
| 13       | Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastate   | -14,12   |
| 14       | Elektros energijos suvartojimas pastate   | 21,00  |
| 15       | Energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti   | 22,22  |
| 16       | Energijos sąnaudos pastato šildymui   | 358,29   |
| 17       | Pastato suminės energijos sąnaudos  | 401,51   |
| 18       | Šilumos pritekėjimai į pastatą (papildoma informacija)  | -34,70   |

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:

Danutė Astauskaitė, atestato Nr.0122



UAB "Miesto renovacija"

## Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas

Priedas prie sertifikato Nr.KG-0122-4178

| 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   | 84,31  | 0,19  |
| 2        | Pastato stogų apšiltinimas taip, kad visų stogų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus   | 28,29  | 0,06  |
| 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   | 4,72   | 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  | 0,00   | 0,00  |
| 10       | Pastato langų keitimas langais, atitinkančiais normų reikalavimus  | 13,13  | 0,03  |
| 11       | Pastato išorinių įėjimo durų keitimas durimis, atitinkančiomis normų reikalavimus  | 0,54   | 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 | 1,17   | 0,00  |
| 13       | Viso pastato patalpų šildymo reguliavimą apimančių šildymo sistemos reguliavimo įtaisų įrengimas. Termostatinis šildymo prietaisų ventilių ir patalpų arba išorės termostato sumontavimas  | 40,10  | 0,09  |
| 14       | Šilumos šaltinio keitimas: pastato šildymas pajungiamas prie šilumos tinklų su automatinio šilumos šaltinio reguliavimu arba prie kito analogiško efektyvumo šilumos šaltinio  | 39,30  | 0,09  |
| 15       | 13 ir 14 eilutėje išvardytų priemonių įdiegimas  | 75,39  | 0,17  |

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:

Danutė Astašauskaitė, atestato Nr.0122



UAB "Miesto renovacija"