

PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0277-0013

Unikalus pastato Nr.	4400-1506-0998
Pastato adresas:	K. Donelaičio g. 15, Vilnius, Vilniaus m. sav.
Pastato paskirtis:	Kiti gyvenamieji pastatai
Pastato naudingasis plotas:	1781,66 m ²

Pastatų energinio naudingumo klasifikavimas į klases*:

Pastato energinio naudingumo klasė:



Skaiciuojamosios suminės energijos sąnaudos vienam kvadratiniam metrui pastato naudingojo ploto:	150,77 kWh/(m ² ×metai)
Pagrindinis pastato šildymui naudojamas šilumos šaltinis:	Šilumos tinklai, automatinis reguliavimas
Sertifikato išdavimo data:	2009-12-04
Sertifikato galiojimo terminas:	2019-12-04

Sertifikatą išdavė
 pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas
 Rasa Rupšytė, atestato Nr.0277.

UAB "Akustinių tyrimų centras"

08133

* A klasė nurodo labai energišškai efektyvų pastatą, G klasė nurodo energišškai neefektyvų pastatą

Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

Priedas prie sertifikato Nr.KG-0277-0013

Eil. Nr.	Energijos sąnaudų apibūdinimas	Skaičiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiname metre pastato naudingojo ploto per metus, kWh/(m ² ×metai)
1	Šilumos nuostoliai per pastato sienas	12,59
2	Šilumos nuostoliai per pastato stogą	3,69
3	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore	0,56
4	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas virš nešildomų rūsių ir pogrindžių	3,16
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	0,00
6	Šilumos nuostoliai per pastato langus	43,55
7	Šilumos nuostoliai per pastato išorines įėjimo duris, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo	1,20
8	Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius	16,38
9	Šilumos nuostoliai dėl išorinių įėjimo durų varstymo	1,77
10	Energijos sąnaudos pastato vėdinimui	26,31
11	Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos	35,99
12	Šilumos pritekėjimai į pastatą iš išorės	-29,14
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	148,60
17	Pastato suminės energijos sąnaudos įvertinus šildymo sistemos efektyvumą	150,77

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:

Rasa Rupšytė, atestato Nr.0277

UAB "Akustinių tyrimų centras"

Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas

Priedas prie sertifikato Nr.KG-0277-0013

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas pastato energiniam naudingumui gerinti	Energijos kiekis, galimas sutaupyti kvadratiniam metre pastato naudingojo ploto per metus, įdiegus priemonę, kWh/(m ² ×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 rūšių ir pogrindžių apšiltinimas taip, kad visų perdangų virš nešildomų rūšių 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	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	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	3,54	0,02
11	Pastato išorinių įėjimo durų keitimas durimis, atitinkančiomis normų reikalavimus	0,00	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:

Rasa Rupšytė, atestato Nr.0277



UAB "Akustinių tyrimų centras"

Pastato būklės duomenys

Pastato adresas: K. Donelaičio g. 15, Vilnius

Užsakovas: UAB "Eika"

Pastato naudojimo paskirtis: Daugiabutis gyvenamasis namas

Pastato naudingasis plotas, m²: 1781,66

Pastato aukštis, m: 18,50

Pastato unikalus numeris: 4400-1506-0998

Šilumos nuostolių per pastato sienas skaičiavimas					
Sienos žymuo		S1	S2	S3	
1	Sienos apibūdinimas. Pataisos koeficiento sienoms k_w vertės	1	1	0,85	
2	Sienos apibūdinimas. Plačiausiai paplitusių atitvarų šilumos perdavimo koeficientų vertės	Siena tarp patalpų ir išorės	Siena tarp patalpų ir išorės	Sienos tarp patalpų ir įstiklinto balkono	
3	Žinoma arba apskaičiuota sienos šilumos perdavimo koeficiento vertė U_w , W/(m ² .K)	0,19	0,16	0,19	
4	Sienos plotas $A_{w,e}$, m ²	1027,29	66,43	81,08	

Šilumos nuostolių per pastato stogus skaičiavimas					
Stogo žymuo		STG1	STG2		
5	Stogo apibūdinimas. Pataisos koeficiento stogams k_r vertės	1	1		
6	Stogo apibūdinimas. Plačiausiai paplitusių atitvarų šilumos perdavimo koeficientų vertės	Įprastinė stogo konstrukcija	Įprastinė stogo konstrukcija		
7	Žinoma arba apskaičiuota stogo šilumos perdavimo koeficiento vertė U_r , W/(m ² .K)	0,16	0,14		
8	Stogo plotas $A_{r,e}$, m ²	248,96	173,58		

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	Įprastinė perdangos konstrukcija			
10	Žinoma arba apskaičiuota perdangos, kuri ribojasi su išore, šilumos perdavimo koeficiento vertė U_{ce} , W/(m ² .K)	0,15			
11	Perdangos, kuri ribojasi su išore, plotas $A_{ce,i}$, m ²	64,60			

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	Įprastinė perdangos konstrukcija			
13	Žinoma arba apskaičiuota perdangos virš nešildomų rūšių ir pogrindžių šilumos perdavimo koeficiento U_{cc} , W/(m ² .K), vertė	0,29			
14	Perdangos virš nešildomų rūšių ir pogrindžių plotas $A_{cc,i}$, m ²	286,20			

Šilumos nuostolių per pastato grindis ant grunto, kai grindys neapšiltintos arba jose įrengtas ištinis horizontalus termoizoliacinis sluoksnis, skaičiavimas					
Grindų ant grunto žymuo					
15	Grindų ant grunto plotas $A_{fg,i}$, m ²				

16	Atitvarų, kurios ribojasi su išore, ilgis P , m				
17	Sienos ar pamato storis w , m				
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 , $m^2 \cdot K/W$, vertė				

Šilumos nuostolių per pastato grindis ant grunto, kai grindys apšiltintos pakraščiuose HORIZONTALIAI, skaičiavimas

Grindų ant grunto žymuo

20	Grindų ant grunto plotas $A_{f_{g,i}}$, m^2				
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 , $m^2 \cdot K/W$, vertė				
24	Horizontalaus termoizoliacinio sluoksnio medžiagos apibūdinimas. Statybos produktų, naudojamų termoizoliaciniams atitvarų sluoksniams grunte, rūšio grindyse arba po grindimis ant grunto projektinės šilumos laidumo koeficientu vertės				
25	Žinoma horizontalaus termoizoliacinio sluoksnio medžiagos projektinio šilumos laidumo koeficiento l_{ins} , $W/(m \cdot K)$, 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 $A_{f_{g,i}}$, m^2				
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 , $m^2 \cdot K/W$, vertė				
32	Vertikalaus termoizoliacinio sluoksnio medžiagos apibūdinimas. Statybos produktų, naudojamų termoizoliaciniams atitvarų sluoksniams grunte, rūšio grindyse arba po grindimis ant grunto projektinės šilumos laidumo koeficientu vertės				
33	Žinoma vertikalaus termoizoliacinio sluoksnio medžiagos projektinio šilumos laidumo koeficiento l_{ins} , $W/(m \cdot K)$, vertė				
34	Vertikalaus termoizoliacinio sluoksnio storis d_{ins} , m				
35	Vertikalaus 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 $A_{f_{g,i}}$, m^2				
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 , $m^2 \cdot K/W$, vertė				

40	Horizontalaus termoizoliacinio sluoksnio medžiagos apibūdinimas. Statybos produktų, naudojamų termoizoliaciniams atitvarų sluoksniams grunte, rūšio grindyse arba po grindimis ant grunto projekcinės šilumos laidumo koeficientu vertės				
41	Žinoma horizontalaus termoizoliacinio sluoksnio medžiagos projekcinio šilumos laidumo koeficiento $I_{h,ins}$, 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 projekcinės šilumos laidumo koeficientu vertės				
45	Žinoma vertikalaus termoizoliacinio sluoksnio medžiagos projekcinio šilumos laidumo koeficiento $I_{v,ins}$, 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 $A_{fg,i}$, m ²				
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_{bw} , m ² •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 ² •K/W, vertė				
55	Rūšio sienų požeminės dalies aukštis z , m				

Šilumos nuostolių per pastato langus ir šilumos pritekėjimų iš išorės skaičiavimas

56	Lango apibūdinimas - lango orientacija	Š	Š	P	P
57	Lango apibūdinimas. Pataisos koeficiento langams k_{wd} vertės	1	0,85	1	0,85
58	Lango apibūdinimas. Langų, stoglangių ir švieslangių šiluminių techninių rodiklių vertės pastatų energinio naudingumo skaičiavimams	Mediniai, dvikamerinis stiklo paketas	Aliuminio profilio	Mediniai, dvikamerinis stiklo paketas	Mediniai, dvikamerinis stiklo paketas
59	Taip pat orientuotų tų pačių savybių langų kiekis [m ²]	32,69	52,34	23,84	31,5
60	Žinoma lango šilumos perdavimo koeficiento U_{wd} , W/(m ² .K), vertė	1,6	1,56-1,6	1,6	1,6
56*	Lango apibūdinimas - lango orientacija	P	P	R	V
57*	Lango apibūdinimas. Pataisos koeficiento langams k_{wd} vertės	1	0,85	1	0,85
58*	Lango apibūdinimas. Langų, stoglangių ir švieslangių šiluminių techninių rodiklių vertės pastatų energinio naudingumo skaičiavimams	Aliuminio profilio	Aliuminio profilio	Mediniai, dvikamerinis stiklo paketas	Aliuminio profilio
59*	Taip pat orientuotų tų pačių savybių langų kiekis [m ²]	17,24	10,19	83,98	10,17

60*	Žinoma lango šilumos perdavimo koeficiento U_{wd} , W/(m ² .K), vertė	1,6	1,56	1,6	1,42
56**	Lango apibūdinimas - lango orientacija	V	V	V	-
57**	Lango apibūdinimas. Pataisos koeficiento langams k_{wd} vertės	0,85	1	1	-
58**	Lango apibūdinimas. Langų, stoglangių ir švieslangių šiluminių techninių rodiklių vertės pastatų energinio naudingumo skaičiavimams	Mediniai, dvikamerinis stiklo paketas	Mediniai, dvikamerinis stiklo paketas	Aliuminio profilio	-
59**	Taip pat orientuotų tų pačių savybių langų kiekis [m ²]	121,7	20,75	114,84	-
60**	Žinoma lango šilumos perdavimo koeficiento U_{wd} , W/(m ² .K), vertė	1,6	1,6	1,30-1,51	-

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

	Durų žymuo	LD1	LD2	Vartai	
61	Durų apibūdinimas. Pataisos koeficiento durims k_d vertės	1	1	1	
62	Durų apibūdinimas. Durų šiluminių techninių rodiklių vertės pastatų energinio naudingumo skaičiavimams	Cinkuotos, plieninės	Aliuminio profilio	Metaliniai	
63	Bendras durų plotas [m ²]	5,84	4,42	5,25	
64	Tų pačių išmatavimų ir tų pačių savybių durų kiekis [vnt.]	2	1	1	
65	Žinoma durų šilumos perdavimo koeficiento U_d , W/(m ² .K), vertė	1,9	1,51	0,6	

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

	Ilginio šiluminio tiltelio tarp pastato pamatų ir išorinių sienų žymuo	T1		
66	Ilginio šiluminio tiltelio tarp pastato pamatų ir išorinių sienų apibūdinimas	Betoninės grindys ar perdanga. Pamatų ir sienos		
67	Ilginio šiluminio tiltelio ilgis $l_{p,e}$, m	76,86		
68	Žinoma ilginio šiluminio tiltelio tarp pastato pamatų ir išorinių sienų šilumos perdavimo koeficiento Y , W/(m.K), vertė	0,1		

Šilumos nuostolių per pastato ilginis šiluminius tiltelius apie langų angas sienose skaičiavimas

	Ilginio šiluminio tiltelio apie langų angas sienose žymuo	T2	T3	
69	Ilginio šiluminio tiltelio apie langų angas sienose apibūdinimas	Tarp lango ir termoizoliacinio sluoksnio sienoje	Tarp lango ir apšiltintos g/b sąramos	
70	Ilginio šiluminio tiltelio ilgis $l_{p,e}$, m	714,83	205,45	
71	Žinoma ilginio šiluminio tiltelio apie langų angas sienose šilumos perdavimo koeficiento Y , W/(m.K), vertė	0,1	0,65	

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

	Ilginio šiluminio tiltelio apie išorinių įėjimo durų angas sienose žymuo	T4	T5	
72	Ilginio šiluminio tiltelio apie išorinių įėjimo durų angas sienose apibūdinimas	Tarp durų rėmo ir termoizoliacinio sluoksnio sienoje	Tarp durų rėmo ir apšiltintos g/b sąramos	
73	Ilginio šiluminio tiltelio ilgis $l_{p,e}$, m	22,98	6,98	