

Pārskats par ekonomiski pamatotiem energoefektivitāti uzlabojošiem pasākumiem, kuru īstenošanas izmaksas ir rentablas paredzamajā (plānotajā) kalpošanas laikā

1. Ēkas veids *daudzdzīvokļu māja*

2.1 Adrese *Auces nov., Bēnes pag., Bēne, Teodora Celma iela 14*

3.1 Ēkas daļa *-*

4.1 Ēkas vai tās daļas (telpu grupas) kadastra apzīmējums *46500050286001*

5. Priekšlikumi par pasākumiem ēkas energoefektivitātes uzlabošanai

Nr.	Apraksts	Variants		Energijas ietaupījums			Izmaksas EUR
		1.	2.	kWh gadā	kWh/m ² gadā	% ¹	
1.	Ēkas ārsienu siltināšana no ārpuses 100mm biezu siltumizolācijas slāni. Paredzēts ēkai izveidot apmesto fasādi. Pirms jaunā siltumizolācijas slāņa uzlikšanas nepieciešams novērst bojājumus uz esošajām norobežojošām konstrukcijām, siltumizolācijas slāņa uzklāšana uz bojātām konstrukcijām nav pieļaujama. Aprēķina siltumvadītspējas koeficients siltumizolācijai $\lambda_d \leq 0.036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$. Sasniedzamā sienas siltuma caurlaidības koeficienta U vērtība ne augstāka kā: ķieģeļu sienai $0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.	●		53271.00	44.38	29.65	74500.00
2.	Pagraba pārseguma siltināšana no apakšas ar putupolistirolu 100mm biezumā ($\lambda_d = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$). Cokola siltināšana ar ekstrudēto putupolistirolu 70mm ($\lambda_d = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) to iedziļinot zemē 1metra dziļumā. Pirms cokolu siltināšanas paredzēt pamatu hidroizolācijas sakārtošanu un pēc siltināšanas izveidot ēkai pamatu apmali, lai nepieļautu mitruma iekļūšanu ēkas pamatos un jaunajā siltumizolācijas slānī. Sasniedzamā grīdas siltuma caurlaidības koeficienta U vērtība ne augstāka kā $0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$.	●		7924.00	6.60	4.41	20200.00
3.	Lēzeno jumtu siltināšana ar lēzeniem jumtiem paredzētu siltumizolāciju 150mm ($\lambda_d = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) un 40mm ($\lambda_d = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$). Pasākums paredz arī jumta parapetu siltināšanu un to paaugstināšanu. Nepieciešams izbūvēt jumtu pārkares. Jumta seguma izbūve. Sasniedzamā siltuma caurlaidības koeficienta U vērtība jumtam ne augstāka kā $0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$.	●		19990.00	16.65	11.13	32000.00
4.	Ēkas veco logu nomaina uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Visas logu ailas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā ($\lambda_d = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$).	●		5403.00	4.50	3.01	18100.00
5.	Ēkas vējtveru sakārtošana abu iekšdurvju nomaina. Jaunajām durvim $U = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Jumta lūku nomaina uz jaunām energoefektīvākām. Jaunajām lūkām $U = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kāpņutelpas veco logu nomaina uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Katrā kāpņu telpā tiek paredzēta divu logu aizmūrēšana ar gāzbetonu 250mm un to siltināšana ar 100mm siltumizolāciju ($\lambda_d = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$)	●		1921.00	1.60	1.07	3900.00

6.	Apkures cauruļvadu nomaiņa vai labošana un jauna siltumizolācijas slāņa uzstādīšana 30-50mm biezumā ($\lambda d=0,045 \text{ W/m}^*\text{K}$) atkarībā no iespējamā iestrādes biezuma. Paredzēta apkures sistēmas modernizācija - radiatoru (nomaiņa vai skalošana), stāvvadu nomaiņa, termoregulatoru un alakatoru uzstādīšana	●		5043.00	4.20	2.81	16800.00
7.	Veicot ventilācijas sistēmas tehnisko, apkopi tiek paredzēts, ka no telpām efektīvāk tiks izvadīts liekais mitrums kā rezultātā samazināsies kondensāta izkrišanas riski uz ēkas norobežojošajām konstrukcijām. Dzīvokļos nepārtrauktas dabīgas ventilācijas nodrošināšanai paredzēts iebūvēt svaiga gaisa vārstus, deflektorus.	●		0.00	0.00	0.00	6000.00

Piezīmes. ¹ no esošā aprēķinātā ēkas energoefektivitātes novērtējuma

6. Ēkas energoefektivitātes rādītāji un ieteikumu salīdzinājums				Uzlabojumu varianti (norāda attiecīgo šā pārskata 5.sadaļā ieteikto pasākumu kārtas numurus)	
				1. variants	2. variants
Priekšlikumu numuri				2, 4, 5, 6, 7, 1, 3	
Rādītāji	Mērvienība	Izmērītie rādītāji bez korekcijas	Aprēķinātie rādītāji	Sasniedzamie rādītāji pēc priekšlikumu īstenošanas	
6.1. Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients H_T/A_{apr}	W/(m ² K)		1.71	0.73	
6.2. Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients H_{ve}/A_{apr}			0.51	0.47	
6.2.1. Siltumenerģijas atgūšana	%		0.00	0.00	
6.3. Gaisa apmaiņas rādītājs	m ³ /(m ² h)	0.00	0.60	0.47	
6.4. Nepieciešamās enerģijas novērtējums	kWh/m ² gadā	139.90	149.70	71.75	
t. sk. 6.4.1. apkurei		139.90	149.70	71.75	
6.4.1.1. Apkures izmērītais rādītājs ar klimata korekciju		139.94			
6.4.2. karstā ūdens sistēmā		0.00	0.00	0.00	
6.4.3. ventilācijai		0.00	0.00	0.00	
6.4.4. apgaismojumam		0.00	0.00	0.00	
6.4.5. dzesēšanai		0.00	0.00	0.00	
6.4.6. papildu		0.00	0.00	0.00	
Samazinājums, %				52.07	0.00
6.5. Siltuma ieguvumi ēkā:					
6.5.1. iekšējie	kWh/m ² gadā (apkures periodam)		49.31	43.29	
6.5.2. saules			15.00	10.05	
6.5.2. ieguvumu izmantošanas koeficients			(apkures periodam)	0.70	0.63
6.6. No atjaunojamiem energoresursiem ēkā sarazotā enerģija	kWh/m ² gadā	0.00	0.00	0.00	
6.7. Primārās enerģijas novērtējums		0.00	194.57	93.27	
Samazinājums, %				52.06	0.00
6.8. Oglekļa dioksīda (CO₂) emisijas novērtējums	kg CO ₂ gadā		47439.00	22741.00	
Samazinājums, %				52.06	0.00

7. Ēkas energoefektivitātes uzlabošanas ieteikumu izdevējs

Neatkarīgs eksperts
Reģistrācijas numurs

Arnis Auermanis
EA2-0084

Datums ²

Paraksts ²

Piezīme. ² Dokumenta rekvizītus "Datums" un "Paraksts" neaizpilda, ja dokuments sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.