

Pārskats par ekonomiski pamatotiem ēkas norobežojošo konstrukciju un inženiersistēmu energoefektivitāti uzlabojošiem pasākumiem, kuru īstenošanas izmaksas ir rentablas paredzamajā (plānotajā) kalpošanas laikā

Adrese	Raina iela 25a, Madona, Madonas novads
Kadastra apzīmējums	70010011567001

1. Priekšlikumi par pasākumiem ēkas energoefektivitātes uzlabošanai										
Nr.	Pasākums un tā apraksts	Sasniedzamais rādītājs	Piegādātās enerģijas ietaupījums		Primārās kopējās enerģijas ietaupījums gadā		Primārās neatjaunojamās enerģijas ietaupījums gadā		Pasākuma izmaksas	Pasākuma atmaksāšanās laiks
			kWh gadā	kWh/m ²	kWh gadā	kWh/m ²	kWh gadā	kWh/m ²	EUR	GADI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ārsienas un koka ārsienas siltināšana ar siltumizolācijas slāni 150 mm biezumā $\lambda - 0.036$ W/mK.	$U=0,2$ W/m ² K	119460,21	43,93	155298,3	57,11	23892,04	8,79	207352,80	16,60
2	Cokola un pamata siltināšana ar siltumizolācijas slāni 150 mm $\lambda - 0.034$ W/mK.	$U=0,2$ W/m ² K	26797,77	9,85	34837,10	12,81	5359,55	1,97	10058,40	3,59
3	Pagraba griestu siltināšana ar siltumizolācijas slāni 100 mm $\lambda - 0.037$ W/mK	$U=0,3$ W/m ² K	16891,94	6,21	21959,52	8,08	3378,39	1,24	49231,44	27,87
4	Pārseguma siltināšana ar 150 mm biezu siltumizolācijas slāni $\lambda - 0.038$ W/mK	$U=0,2$ W/m ² K	71372,85	26,25	92784,71	34,12	14274,57	5,25	20453,10	2,74
5	11 mazo, 9 vidējo koka logu un 4 balkona koka durvju maiņa pret energoefektīvākām stiklotajām konstrukcijām.	$U \leq 1,0$ W/m ² K	5964,78	2,19	7754,21	2,85	1192,96	0,44	20735,75	33,24
Kopā			240487,55	88,44	312633,82	114,97	48097,51	17,69	307831,49	-

2. Ēkas energoefektivitātes rādītāji un ieteikumu salīdzinājums					Uzlabojumu varianti	
					1. variants	2. variants
Nr. p. k.	Rādītāji	Mērvienība	Izmērītie rādītāji bez korekcijas	Aprēķinātie rādītāji	Sasniedzamie rādītāji (pēc priekšlikumu īstenošanas)	
2.1.	Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients H_T/A_{apr}	W/(m ² K)		1,41	0,54	
2.2.	Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients H_{ve}/A_{apr}			0,33	0,33	
2.3.	Gaisa apmaiņas rādītājs	n ⁻¹		0,39	0,39	
2.4.	Ventilācijas siltuma atgūšanas rādītājs	%		0,00	0,00	
2.5.	Nepieciešamās enerģijas novērtējums:	kWh/m ² gadā				
2.5.1.	apkurei		135,00	144,00	52,45	
2.5.1.1.	apkures izmērītais rādītājs, normalizēts					
2.5.2.	karstā ūdens sistēmā		28,07	28,07	28,07	
2.5.3.	ventilācijai			0,00	0,00	
2.5.4.	apgaismojumam			0,00	0,00	
2.5.5.	dzesēšanai			0,00	0,00	
2.5.6.	papildu			0,00	0,00	
	Summa	kWh/m ² gadā		172,07	80,52	
2.6.	Siltuma ieguvumi ēkā:	kWh/m ² gadā (apkures periodam)				
2.6.1.	iekšējie			32,24	24,11	
2.6.2.	saules			52,85	20,00	
2.6.3.	ieguvumu izmantošanas koeficients	apkures periodam		0,82	0,94	
	Summa	kWh/m ² gadā (apkures periodam)		85,08	44,11	
2.7.	No atjaunojamiem energoresursiem ēkā saražotā enerģija	kWh/m ² gadā		0,00	0,00	
2.8.	Kopējās primārās enerģijas novērtējums	kWh/m ² gadā		223,69	108,73	
2.9.	Primārās neatjaunojamās enerģijas novērtējums	kWh/m ² gadā		34,41	16,73	
2.10.	Oglekļa dioksīda (CO ₂) emisijas novērtējums	t CO ₂ gadā		23,40	11,37	
		kg CO ₂ /m ² gadā		8,60	4,18	

Ēkas energosertifikāta izdevējs	Eksperts Kārlis Grīnbergs	Paraksts
	Eksperta sertifikāta nr. EA2-0123	
	Datums	