

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

Adrese	Meža iela 21, Viesīte, Viesītes novads
Kadastra apzīmējums	56150010330005

Svarīgi!

Skatīt piezīmes audita pārskata	P9	sadaļā
--	-----------	---------------

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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ārienu "ārsienu panelis" siltināšana ar siltumizolācijas slāni 50 un 150 mm biezumā λ - 0.037 W/mK.	U= 0,20 W/m ² K	18048,53	14,09	23463,08	18,31	3609,71	2,82	57335	40,45
	Ārienu "ārsiena ķieģelis" siltināšana ar siltumizolācijas slāni 50 un 150 mm biezumā λ - 0.037 W/mK.	U=0.20 W/m ² K	35180,28	27,46	45734,37	35,70	7036,06	5,49	59844	21,66
2	Cokola un pamata siltināšana ar siltumizolācijas slāni 50 un 100 mm λ - 0.037 W/mK.	U=0.3 W/m ² K	4741,95	3,70	6164,53	4,81	948,39	0,74	14912	40,04
3	Jumta siltināšana ar 300 mm biezu siltumizolācijas slāni λ - 0.038 W/mK	U=0.11 W/m ² K	40847,48	31,88	53101,73	41,45	8169,50	6,38	70298	21,91
4	Lūkas uz bēniņiem nomaiņa uz energoefektīvāku.	U≤1.8 W/m ² K	284,97	0,22	370,46	0,29	56,99	0,04	1800	>40
5	Pagraba pārseguma siltināšana ar 100 mm biezu siltumizolācijas slāni λ - 0.037 W/mK.	U=0.11 W/m ² K	13561,14	10,59	17629,49	13,76	2712,23	2,12	93731	>40
6	Pagraba/ dzīvokļu starpsienu siltināšana ar 50 mm biezu siltumizolācijas slāni λ - 0.037 W/mK.	U=0.55 W/m ² K	986,43	0,77	1282,36	1,00	197,29	0,15	2358	30,44
7	Dzīvokļu logu un stikloto ārdurvju maiņa pret energoefektīvākām stiklotajām konstrukcijām. Tai skaitā visos logos gan jaunajos, gan esošajos, iestrādāt logu ventilācijas sistēmu	U≤1.1 W/m ² K	9943,52	7,76	12926,57	10,09	1988,70	1,55	66065	>40

8	Ārdurvju maiņa pret energoefektīvākām konstrukcijām.	$U \leq 1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$	332,35	0,26	432,05	0,34	66,47	0,05	9720	>40
9	Esošās apkures sistēmas pārbūve paredzot cauruļvadu siltināšanu	-	4295,05	3,35	5583,56	4,36	859,01	0,67	120000	>40
Kopā			128221,69	100,09	166688,20	130,11	25644,34	20,02	496062	49

2. Ēkas energoefektivitātes rādītāji un ieteikumu salīdzinājums					Uzlabojumu varianti		Samazinājums, %
					1. variants	2. variants	
Nr. p. k.	Rādītāji	Mērvienība	Izmēritie 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)		0,78	0,78		
2.2.	Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients H_{Vc}/A_{apr}			0,23	0,39		
2.3.	Gaisa apmaiņas rādītājs	n ⁻¹		0,31	0,52		
2.4.	Ventilācijas siltuma atgūšanas rādītājs	%		0,00	0,00		
2.5.	Nepieciešamās enerģijas novērtējums:						
2.5.1.	apkurei	kWh/m ² gadā	152,73	161,98	61,89		61,79
2.5.1.1.	apkures izmērītais rādītājs, normalizēts						
2.5.2.	karstā ūdens sistēmā		0,00	70,30	70,30		0,00
2.5.3.	ventilācijai			0,00	0,00		0,00
2.5.4.	apgaismojumam			0,00	0,00		0,00
2.5.5.	dzesēšanai			0,00	0,00		0,00
2.5.6.	papildu			0,00	0,00		0,00
2.5.7.	Kopā	kWh/m ² gadā		232,28	132,19		43,09
2.6.	Siltuma ieguvumi ēkā:						
2.6.1.	iekšējie	kWh/m ² gadā (apkures periodam)		37,09	30,32		18,26
2.6.2.	saules			69,57	26,14		62,42
2.6.3.	ieguvumu izmantošanas koeficients	apkures periodam		0,82	0,91		
	Siltuma ieguvumi:	kWh/m ² gadā (apkures periodam)		87,93	51,43		41,52
2.7.	No atjaunojamiem energoresursiem ēkā saražotā enerģija	kWh/m ² gadā		0,00	0,00		0,00
2.8.	Kopējās primārās enerģijas novērtējums	kWh/m ² gadā		386,32	256,21		33,68
2.9.	Primārās neatjaunojamās enerģijas novērtējums	kWh/m ² gadā		165,97	145,95		12,06
2.10.	Oglekļa dioksīda (CO ₂) emisijas novērtējums	t CO ₂ gadā		20,19	13,78		31,75
		kg CO ₂ /m ² gadā		15,76	10,76		31,75

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