1. pielikums
Ministru kabineta
2021. gada 8. aprīļa
noteikumiem Nr. 222

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

Adrese	Pirmā iela 42A, Ādaži, Ādažu novads
Kadastra apzīmējums	80440070062001

1. Priekšlikumi par pasākkumiem 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	Ārienu "ārsiena paneļi uz zāli" siltināšana ar siltumizolācijas slāni 100 mm biezumā λ - 0.036 W/mK.	U= 0,2 W/m^{2}K	5919,53	3,37	7248,41	4,13	1208,07	0,69	78478,80	0,00
2	Ārienu "ārsiena uz biroju" siltināšana ar siltumizolācijas slāni 100 mm biezumā λ - 0.036 W/mK.	U=0.13 W/m^{2}K	1114,00	0,63	1364,08	0,82	227,35	0,14	12098,40	>30
3	Cokola un pamata siltināšana ar siltumizolācijas slāni 150 mm λ - 0.036 W/mK.	U=0.23 W/m^{2}K	10464,00	5,96	12813,06	7,72	2135,51	1,29	63180,00	<5
4	Pārseguma siltināšana ar 200 mm biezu siltumizolācijas slāni λ - 0.041 W/mK	U=0.14 W/m^{2}K	12008,00	6,83	14703,67	8,85	2450,61	1,48	0,00	>30
5	Plastmasas logu un koka logu ap tiem nomaiņa pret energoefektivitākām stikotajām konsturkcijām	U≤1,1 W/m^{2}K	35504,00	20,21	43474,29	26,18	7245,71	4,36	4680,00	<15
		Kopā	73903,53	37,00	79603,51	47,70	13267,25	7,95	158437,20	0,00

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)		0,95	0,87	
2.2.	Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients H_{ve}/A_{apr}			0,53	0,53	
2.3.	Gaisa apmaiņas rādītājs	n^{-1}		0,30	0,30	
2.4.	Ventilācijas siltuma atgūšanas rādītājs	%		0,00	0,00	
2.5.	Nepieciešamās enerģijas novērtējums:	kWh/m^2 gadā				
2.5.1.	apkurei		80,42	87,59	44,85	
2.5.1.1.	apkures izmērītais rādītājs, normalizēts					
2.5.2.	karstā ūdens sistēmā		7,14	7,14	7,14	
2.5.3.	ventilācijai			0,00		
2.5.4.	apgaismojumam			15,33	15,33	
2.5.5.	dzesēšanai			0,00		
2.5.6.	papildu			0,00		
	Summa	kWh/m2 gadā		394,26	223,27	
2.6.	Siltuma ieguvumi ēkā:	kWh/m^2 gadā (apkures periodam)				
2.6.1.	iekšējie			10,18	10,18	
2.6.2.	saules			33,98	15,98	
2.6.3.	ieguvumu izmantošanas koeficients	apkures periodam		0,77	0,84	
	Summa	kWh/m2 gadā (apkures periodam)		44,16	26,16	
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		154,32	101,98	
2.9.	Primārās neatjaunojamās enerģijas novērtējums	kWh/m^2 gadā		48,46	39,74	
2.10.	Oglekļa dioksīda (CO_2) emisijas novērtējums	t CO_2 gadā		9,73	6,66	
		kg CO_2/m^2 gadā		5,54	3,79	

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