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	Raiņa iela 69, Daugavpils.
Kadastra apzīmējums	0 5000018206001

1. Priekšlikumi par pasākumiem ēkas energoefektivitātes uzlabojumiem

Nr.p.k.	Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākums un sasniedzamais rādītājs/-i	Primārās enerģijas ietaupījums gadā		Primārās neatjaunojamās enerģijas ietaupījums gadā		Enerģijas ietaupījums gadā		Investīcijas, EUR	Atmaksāšanās laiks, gadi
		kWh	kWh/m^2	kWh	kWh/m^2	kWh	kWh/m2		
1	Bēniņu siltināšana ar Paroc ROS 50 λ≤ 0,038 W/(m²K), 40mm biezumā un Paroc ROS 30 λ≤ 0,036 W/(m²K), 200mm biezumā sasniedzot siltuma caurlaidības koeficientu U<=0,17 (W/m2 K)	15618,1	57,17	15812	57,88	13957	51,09	28826,40	27,89
2	AS1; AS2 Arsienas siltināšana ar akmensvati siltuma caurlaidības koeficientu U<=0,036 (W/m2 K) 200mm biezumā vai citu materiālu sasniedzot norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficientu AS1 U<=1,66 (W/m2 K) un AS2 U<=1,74(W/m2 K)	22261	81,48	22537,3	82,49	19893	72,82	34228,70	23,23
3	PVC durvju nomaiņa uz durvīm ar U<=1,2(W/m2 K)	56,2977	0,21	56,9966	0,21	50	0,18	800,00	214,69
4	Veco koka Logu nomaiņa uz logiem ar U<=0,9(W/m2 K) un bīdāmo durvju sistēmas uzstādīšana U<=1,2(W/m2 K), esošās lūkas nomaiņa uz lūku ar U<=1,2(W/m2 K).	6090,28	22,29	6165,89	22,57	5442	19,92	9584,10	23,78
5	Cokola siltināšana ar ekstrudētu putuplastu λ≤ 0,35 W/(m²K), 100mm biezumā, sasniedzot ar norobežojošo konstrukciju saistītā termiskā tilta vērtību ψ<=0.03 (W/m K) Siltumizolāciju uzstādīt metra dziļumā.	216,434	0,79	219,12	0,80	193	0,71	7200,00	502,60
6	Apkures sistēmas rekonstrukcija, sistēmas balansēšana, atbilstošu radiatoru un termogalvu montāža, sasniedzot vidējo normatīvo iekštelpas temperatūru 19*C.	-17699,8	-64,79	-17919,5	-65,59	-15817	-58	25000	-21
7	Ventilācijas sistēmas ar siltā gaisa atgūšanu AHU1 81%; AHU2 85% ,dzesēšanu un normatīvo gaisa apmaiņas rādītāju sasniegšanu.	3791,59	13,88	3838,66	14,05	3388	12	20000	24
8	Esošā apgaismojuma nomaiņa uz Led gaismekļiem.	1019,63	3,73	1032,29	3,78	911	3	6000	89

2. Ēkas energoefektivitātes rādītāji un ieteikumu salīdzinājums					Uzlabojumu varianti	
					1.variants	2.variants
	Rādītāji	Mērvienība	Izmērītie rādītāji bez	Novērtētie rādītāji	Sasniedzamie rādītāji pēc priekšlikumu īstenošanas	
2.1.	Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients H_T/A_{apr}	W/(m^2K)		4,0961	1,0782	
2.2.	Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients H_{ve}/A_{apr}			0,31	0,18	
2.3.	Gaisa apmaiņas rādītājs	n-1		0,29	0,41	
2.4.	Ventilācijas siltuma atgūšanas rādītājs	%		0,00	0,80	
2.5.	**Nepieciešamās enerģijas novērtējums:**	kWh/m^2 gadā		197,92	108,15	
2.6.	t.sk. apkurei		186,05	186,02	80,56	
2.7.	apkurei izmērītais rādītajs ar klimata korekciju		-	-	-	
2.8.	karstā ūdens sistēmā		0,00	0,00	17,05	
2.9.	ventilācijai			0,00	1,75	
2.10.	apgaismojumam			10,51	7,18	
2.11.	dzesēšanai			0,00	0,00	
2.12.	papildus			1,39	1,62	
2.13.				Samazinājums, %	-45,36	
2.14.	Siltuma ieguvumi ēkā:	kWh/m^2 gadā (apkures periodam)		97,637	86,504	
2.15.	iekšējie			32,324	32,324	
2.16.	saules			65,313	54,180	
2.17.	ieguvumu izmantošanas koeficients	(apkures periodam)		-0,230	0,611	
2.18.	**No atjaunojamiem energoresursiem ēkā saražotā enerģija**	kWh/m^2 gadā	0	0	0	
2.19.	**Kopējais primārās enerģijas novērtējums**	kWh/m^2 gadā		271,58	156,82	
2.20.	**Primārās neatjaunojamās enerģijas novērtējums**	kWh/m^2 gadā		264,44	148,25	
2.21.	**Oglekļa dioksīda (CO_2) emisijas novērtējums**	t CO_2 gadā	13,773	13,771	7,375	
		kg CO_2 /m^2gadā	50,414	50,407	26,994	

Ēkas energosertifikāta izdevējs	Ainars Niedols	
	EA2-004	
	03.05.2024	