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

Adrese	[1]	``Pansionāts``, Lauciene, Laucienes pag., Talsu nov., LV-3285
Kadastra apzīmējums	[2]	88700170035003

1. Priekšlikumi par pasākumiem ēkas energoefektivitātes uzlabošanai

Nr.p.k.	Pasākums	Enerģijas ietaupījums		Primārās enerģijas ietaupījums		Primārās neatj. enerģijas ietaupījums		Izmaksas	Tarifs	Atmaksāšanās laiks
		MWh gadā	kWh/m2 gadā	MWh gadā	kWh/m2 gadā	MWh gadā	kWh/m2 gadā	EUR	EUR/MWh	gadi
1	Vieglbetona paneļu ārsienu siltināšana ar siltumizolācijas materiālu (λD≤0,033W/(m·K)) 100mm biezumā un (λD≤0,033W/(m·K)) 50mm. Uvid=0,18 W/m2K. Obligāti jānosiltina logu un durvju ailas, pielietojot pēc siltumvadītspējas koeficienta līdzvērtīgu materiālu maksimāli iespējamā biezumā. Ēkas cokola siltināšana pa visu ēkas perimetru ar siltumizolācijas materiālu (λD≤0,037W/(m·K)) 100mm biezumā.	60,52	19,78	78,67	25,71	12,10	3,96	92000	50,21	30,3
2	Augšējā pārseguma (bēniņu grīdas) siltināšana ar siltumizolācijas materiālu 350mm (λD≤0,041W/(m·K)), biezumā, Uvid=0,12 W/m2K. Kā arī ēkas jumta seguma nomaiņa, nepieciešamības gadījumā veicot spāru pagarināšanu un jaunas lietusūdens novadsistemas izbūve.	77,77	25,42	101,11	33,04	15,55	5,08	23200	50,21	5,9
3	Esošo stikloto konstrukciju nomaiņa pret jauniem logiem, nodrošinot uzstādīto konstrukciju vidēji svērto siltuma caulaidības vērtību Uw≤0,90 W/m2K. Logu montāžas laikā pielietot visas iespējamas metodes un tehnoloģijas lai nodrošinātu konstrukciju pareizo iebūvi un mezglu hermētiskumu.	56,44	18,45	73,37	23,98	11,29	3,69	145600	50,21	51,4
4	Ķieģeļu mūra ārsienu siltināšana ar siltumizolācijas materiālu (λD≤0,033W/(m·K)) 100mm biezumā un (λD≤0,033W/(m·K)) 50mmā. Uvid=0,18 W/m2K. Obligāti jānosiltina logu un durvju	79,13	25,86	102,87	33,62	15,83	5,17	265760	50,21	66,9

	ailas, pielietojot pēc siltumvadītspējas koeficienta līdzvērtīgu materiālu maksimāli iespējamā biezumā. Ēkas cokola siltināšana pa visu ēkas perimetru ar siltumizolācijas materiālu (λD≤0,037W/(m·K)) 100mm biezumā									
5	Ārdurvju un bēņiņu lūkas nomaiņa pret jaunām U=1,40 W/m2K.	1,77	0,58	2,30	0,75	0,35	0,12	5600	50,21	63,1
	KOPĀ	**275,63**	**90,08**	**358,32**	**117,11**	**55,13**	**18,02**	**532160, 00**		**38,45**

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)		1,47	0,60	
2.2.	Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients H_{ve}/A_{apr}			0,46	0,46	
2.3.	Gaisa apmaiņas rādītājs	n^{-1}		0,55	0,55	
2.4.	Ventilācijas siltuma atgūšanas rādītājs	%		0,00	0,00	
2.5.	Nepieciešamās enerģijas novērtējums:	kWh/m^2 gadā		**194,84**	**104,75**	
2.5.1.	apkurei			156,28	66,20	
2.5.1.1.	apkures izmērītais rādītājs, normalizēts					
2.5.2.	karstā ūdens sistēmā			38,55	38,55	
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	
2.6.	Siltuma ieguvumi ēkā:	kWh/m^2 gadā (apkures periodam)		**58,26**	**49,10**	
2.6.1.	iekšējie			32,15	32,15	
2.6.2.	saules			26,11	16,95	
2.6.3.	ieguvumu izmantošanas koeficients	apkures periodam		0,91	0,86	
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		253,62	136,51	
2.9.	Primārās neatjaunojamās enerģijas novērtējums	kWh/m^2 gadā		39,43	21,42	
2.10.	Oglekļa dioksīda (CO_2) emisijas novērtējums	t CO_2 gadā		29,86	16,07	
		kg CO_2/m^2 gadā		9,76	5,25	

Ēkas energosertifikāta izdevējs	Eksperts [3] **KATRĪNA BĒRZIŅA**	Paraksts [4]
	Eksperta sertifikāta numurs [5] **EA2-0137**	
	Datums [4], [6]	

Piezīmes.

[1] Adrese saskaņā ar Valsts adrešu reģistru.

[2] Ēkas vai tās daļas (telpu grupas(-u)) kadastra apzīmējums(-i).

[3] Dokumenta izdevēja vārds un uzvārds.

[4] Dokumenta rekvizītus "Datums" un "Paraksts" neaizpilda, ja dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

[5] Eksperta reģistrācijas numurs neatkarīgu ekspertu reģistrā ēku energoefektivitātes jomā.

[6] Dokumenta izsniegšanas datums.