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

Adrese	Raiņa iela 11, Skrunda, Kuldīgas nov., LV-3326
Kadastra apzīmējums	62090030137002

1. Priekšlikumi par pasākumiem ēkas energoefektivitātes uzlabošanai

Nr.	Apraksts	Enerģijas ietaupījums			CO2 emisijas samazinājums, kg CO2	Indikatīvas izmaksas (bez PVN) EUR	Atmaksāšanās periods (gadi)*
		īpatnējās	f_{Pnren}	f_{Ptot}			
		kWh/m^2 gadā	kWh/m^2 gadā	kWh/m^2 gadā			
1	Ārsienu siltināšana ar siltumizolācijas materiālu 150 mm biezumā ar siltumvadītspējas koeficientu $\lambda_D \leq 0.038$ W/(mK), t.sk., logailu siltināšana 30 mm vai tehnoloģiski iespējamā iestrādes biezumā. Pirms siltināšanas darbiem nepieciešams veikt šuvju un plaisu blīvēšanu un stiprināšanu. Sasniedzamā ārsienu konstrukcijas siltumcaurlaidības vērtība U vismaz 0.20 W/(m^{2}K).	59.13	76.87	76.87	4705.30	31100	18
2	Cokola siltināšana ar siltumizolācijas materiālu 1 m dziļumā vai tehniski iespējamā dziļumā 100mm biezumā (siltumvadītspējas koeficients $\lambda_D \leq 0.036$ W/(mK)). Pirms cokolu siltināšanas paredzēt pamatu hidroizolācijas sakārtošanu un pēc siltināšanas izveidot ēkai pamatu apmali, lai nepieļautu mitruma iekļūšanu ēkas pamatos un jaunajā siltumizolācijas slāni. Nosiltinot cokola daļu samazināsies siltuma zudumi caur grīdu. Sasniedzamā grīdas konstrukciju siltumcaurlaidības vērtība U vismaz 0.30 W/(m2K).	1.30	1.69	1.69	103.49	6840	>25
3	Logu nomaiņa pret jauniem logiem, kopējā platība ~ 76 m2 un sasniedzamā kopējā loga siltumcaurlaidības vērtība Uw vismaz 1.10 (W/m2K).	9.66	12.56	12.56	768.50	13680	>25
4	Pēdējā stāva pārseguma siltināšana ar beramo vati (siltumvadītspējas koeficients $\lambda_D \leq 0.041$ W/(mK)) 300 mm biezumā pēc materiāla sēšanās. Esošā siltumizolācijas slāņa izlīdzināšana un attīrīšana no būvgružiem, bēniņu laipas izveide. Sasniedzamā pārseguma konstrukcijas siltumcaurlaidības vērtība U vismaz 0.13 (W/m^{2}K).	39.86	51.82	51.82	3171.96	9180	8
5	Esošo ārdurvju nomaiņa pret jaunām energoefektīvām ārdurvīm (platība ~5m2), kuru vidējā siltumcaurlaidības vērtība U vismaz 1.30 W/m2K. Bēniņu lūkas nomaiņa, uzstādīt jaunas jumta lūkas ar U vērtību vismaz 0.40 (W/m2K). Platība ~1m2	2.05	2.66	2.66	162.89	1500	25
6	Ventilācijas sistēmas izbūve telpās, nodrošinot regulējamu gaisa apmaiņu, automātikai paredzēt ventilācijas gaisa daudzuma regulēšanu pēc CO2 koncentrācijas telpā. Uzstādāmās ventilācijas iekārtas siltuma atgūšanas koeficients vismaz 75%. Ēkā jānodrošina gaisa caurlaidības vērtība q50 ≤ 1,50 m3/(m2 × h).	5.80	7.54	7.54	461.47	18000	>25
6.1	Elektroenerģijas patēriņa pieaugums ventilācijas darbības nodrošināšanai.	-4.42	-8.39	-11.04	-145.08	-	-
7	Apkures sistēmas un siltummezgla modernizācija - apkures cauruļvadu nomaiņa, čuguna sildķermeņu nomaiņa un termoregulatoru uzstādīšana uz radiatoriem, divcauruļu apkures sistēmas izbūve, tās balansēšana. Apkures sistēmas modernizācija ļaus regulēt temperatūru ēkā, efektīvāk izmantot siltuma ieguvums un novērst telpu pārkurināšanu.	4.21	5.47	5.47	334.99	9042	>25
	Kopā:	**117.60**	**150.23**	**147.58**	**9563.52**	**89342**	**-**

*Atmaksāšanās perioda aprēķina tarifi siltumenerģijai 97 EUR/MWh.