

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

<b>Adrese</b>	[1] Aristida Briāna iela 2, Rīga, LV-1001
<b>Kadastra apzīmējums</b>	[2] 01000230110039

<b>1. Priekšlikumi par pasākumiem ēkas energoefektivitātes uzlabošanai</b>										
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	<b>Ārsienų siltināšana.</b> Ārsienų siltināšana no iekšpuses ar siltumizolācijas materiālu ( $\lambda D \leq 0,036 \text{ W/(mK)}$ ) <b>200mm</b> biezumā.	90,41	48,26	63,29	33,78	63,29	33,78	240000	180,00	25,8
2	<b>Bēniņu grīdas papildus siltināšana</b> ar siltumizolācijas materiālu $\lambda D \leq 0,039 \text{ W/(mK)}$ 100mm, $U \leq 0,151 \text{ (W/m}^2\text{K)}$ .	10,23	5,46	7,16	3,82	7,16	3,82	10500	180,00	5,7
3	<b>Termisko tiltu novēršana</b> (maksimāla samazināšana) zonās, kur novērota intensīva āra gaisa infiltrācija ēkas iekštelpās (starp guļbaļķiem, logu aļļu zonās), kā arī, jānovērš regulārā lāsteku veidošanās karnīzes zonā (fasādei pret Kr.Valdemāra ielu). Ieteicams veikt tehnisko izpēti konkrētiem mezgliem. <b>Rezultātā, samazināsies infiltrācijas radītie siltuma zudumi, uzlabosies ēkas gaiscaurlaidība, paaugstināsies ventilācijas iekārtu efektivitāte.</b>	25,52	13,62	17,86	9,53	17,86	9,53	15000	180,00	3,3
<b>Papildus pasākumi:</b>										
4	<b>Pamatu hidroizolācijas atjaunošana.</b>	-	-	-	-	-	-	15000	-	-
<b>KOPĀ</b>		<b>126,16</b>	<b>67,34</b>	<b>88,31</b>	<b>47,14</b>	<b>88,31</b>	<b>47,14</b>	<b>280500</b>		<b>17,8*</b>

\*VIDĒJAIS SVĒRTAIS ATMAKSĀŠANĀS LAIKS (GADOS) – VIENKĀRŠOTĀIS APRĒĶINS.

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 <sup>2</sup> K)		1,24	0,79	
2.2.	Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients $H_{ve}/A_{apr}$			0,26	0,12	
2.3.	Gaisa apmaiņas rādītājs	n <sup>-1</sup>		0,45	0,33	
2.4.	Ventilācijas siltuma atgūšanas rādītājs	%		39,99	61,63	
2.5.	Nepieciešamās enerģijas novērtējums:	kWh/m <sup>2</sup> gadā		<b>191,20</b>	<b>123,86</b>	<b>35,22%</b>
2.5.1.	apkurei			150,97	83,63	
2.5.1.1.	apkures izmērītais rādītājs, normalizēts					
2.5.2.	karstā ūdens sistēmā			10,20	10,20	
2.5.3.	ventilācijai			3,84	3,84	
2.5.4.	apgaismojumam			5,27	5,27	
2.5.5.	dzesēšanai			20,00	20,00	
2.5.6.	papildu			0,91	0,91	
2.6.	Siltuma ieguvumi ēkā:	kWh/m <sup>2</sup> gadā (apkures periodam)		<b>29,55</b>	<b>25,94</b>	
2.6.1.	iekšējie			10,51	10,51	
2.6.2.	saules			19,04	15,43	
2.6.3.	ieguvumu izmantošanas koeficients	apkures periodam		0,98	0,97	
2.7.	No atjaunojamiem energoresursiem ēkā saražotā enerģija	kWh/m <sup>2</sup> gadā		0,00	0,00	
2.8.	Kopējās primārās enerģijas novērtējums	kWh/m <sup>2</sup> gadā		152,17	105,03	<b>30,98%</b>
2.9.	Primārās neatjaunojamās enerģijas novērtējums	kWh/m <sup>2</sup> gadā		142,72	95,59	
2.10.	Oglekļa dioksīda (CO <sub>2</sub> ) emisijas novērtējums	t CO <sub>2</sub> gadā		59,08	35,74	
		kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> gadā		31,53	19,07	

Ēkas energosertifikāta izdevējs	Eksperts <sup>[3]</sup> <b>ARTŪRS SKRĒJĀNS</b>	Paraksts <sup>[4]</sup>
	Eksperta sertifikāta numurs <sup>[5]</sup> <b>EA2-0129</b>	
	Datums <sup>[4]</sup> , <sup>[6]</sup>	

Piezīmes.

<sup>1</sup> Adrese saskaņā ar Valsts adrešu reģistru.

<sup>2</sup> Ēkas vai tās daļas (telpu grupas(-u)) kadastra apzīmējums(-i).

<sup>3</sup> Dokumenta izdevēja vārds un uzvārds.

<sup>4</sup> Dokumenta rekvizītus "Datums" un "Paraksts" neaizpilda, ja dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

<sup>5</sup> Eksperta reģistrācijas numurs neatkarīgu ekspertu reģistrā ēku energoefektivitātes jomā.

<sup>6</sup> Dokumenta izsniegšanas datums.