

IZKAZ O ZAŠČITI PRED HRUPOM

Podatki o stavbi

Naziv stavbe: Ena hiša – Celovita ureditev območja Cukrarne in Ambroževega trga z nabrežjem Ljublanice ter objekti upravnega središča (**Galerija Cukrarne**)

Lokacija stavbe: Ljubljana

Investitor: Mestna občina Ljubljana, Mestni trg1, 1000 Ljubljana

Odgovorni vodja projekta: Marko Studen, u.d.i.a. ZAPS -1226 A

Izdelovalec elaborata: Savo Volovšek, univ.inž.fizike

Datum izdelave projektne dokumentacije:

Elaborat izdelan (ustrezno obkroži): a) **po smernici**
b) po zadnjem stanju tehnike

Zaščita pred hrupom v okolju

Izračun, izveden na podlagi (ustrezno obkroži):

- a) mejnih ravni hrupa v okolju (preglednica 1 v tehnični smernici)
b) izmerjenih ali izračunanih ravni hrupa v okolju

Merodajni kazalci hrupa v okolju, uporabljeni v izračunu zvočne izolirnosti ovoja stavbe:

$L_{dan} = 60 \text{ dB(A)}$	$L_{dan} = 75 \text{ dB(A)}$ (severna in zahodna fasada)	
------------------------------	--	--

Zvočna izolacija ovoja stavbe

Ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Načrtovani ukrep		Izvedeni ukrep	
Oznaka/ pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	Ustreza (da/ne)	
ZUNANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENTI							
4.1.1.	Zahodna fasadna stena	$R'_w \text{ (dB)}$	-	$\geq 44(-2;-7)$			
4.1.2.	Fasadne stene pisarne v 1. nadstropju	$R'_w \text{ (dB)}$	-	$\geq 44(-2;-7)$			
ZUNANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI							
4.2.1.	Poševna streha na vseh traktih	$R'_w \text{ (dB)}$	-	$36(-;-3)$			

Zaščita pred hrupom v stavbi

Zvočna izolacija notranjih ločilnih elementov

				Načrtovani ukrep	Izvedeni ukrep		
Ločilni element ali prostor				Projektne vrednosti	Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	
Oznaka/ pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)				Ustreza (da/ne)	
NOTRANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENTI (stene, stene z vrati ipd.)							
5.1.1.	Stene galerijskih kubusov (gipskarton)	R'_w (dB)	48	56			
5.1.1.	Stene galerijskih kubusov (steklo)	R'_w (dB)	48	48			
NOTRANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI (medetažne konstrukcije, podesti, stopnice)							
5.2.1.	Medetažna konstrukcija med prostorom razstavišča in delavnico v kleti	R_w (dB)	52	55			
		$L'_{n,w}$ (dB)	58	50			
5.2.2.	Medetažna konstrukcija med prostorom razstavišča in strojnico v kleti	R_w (dB)	57	63			
		$L'_{n,w}$ (dB)	58	50			
5.2.3.	Medetažna konstrukcija med galerijami	R_w (dB)	52	54			
		$L'_{n,w}$ (dB)	58	55			
5.2.4.	Medetažna konstrukcija med pisarnami ter med jazz klubom in pisarno zgoraj	R_w (dB)	52; 57	68			
		$L'_{n,w}$ (dB)	58	29			
5.2.5.	Medetažna konstrukcija med strojnico klimata in galerijo spodaj (tla ob klimatu)	R_w (dB)	57	63			
		$L'_{n,w}$ (dB)	43	39			
5.2.6.	Tla podstrešja ob strojnicah	R_w (dB)	48	54			
		$L'_{n,w}$ (dB)	58	39			

Odmevni hrup

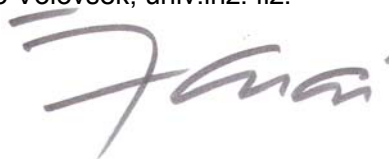
				Načrtovani ukrep	Izvedeni ukrep		
Ločilni element ali prostor				Projektne vrednosti	Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	
Oznaka/ pozicija	Prostor	Oznaka veličine (enota)				Ustreza (da/ne)	
6.1.0.	Prostor galerije v nadstropju (širši del stavbe)	$T_{opt.}$ (s)	1,0	$1,0 \pm 20 \%$			
6.2.0.	Prostor jazz kluba v pritličju in medetaži	$T_{opt.}$ (s)	0,9	$0,9 \pm 20 \%$			

Hrup obratovalne opreme

OBRATOVALNA OPREMA						
				Načrtovani ukrep	Izvedeni ukrep	
Ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	
Oznaka/ pozicija	Prostor	Oznaka veličine (enota)				Ustreza (da/ne)
7.1.1.	Prostor razstavišča v pritličju, hrup iz strojnice v kleti	$L_{AF,max} dB(A)$	< 40	< 40		
7.1.2.	Prostori pod strojnicami klimatov na podstrešju	$L_{AF,max} dB(A)$	< 40	< 40		

Opombe
(izdelovalca izkaza in merilca)

Podpis izdelovalca elaborata : Savo Volovšek, univ.inž. fiz.
za



Podpis pooblaščenca akreditirane (pravne ali fizične) osebe:

Datum opravljanja meritev :

Podpis osebe, ki je opravljala meritve :

Podpis odgovornega nadzornika :