IZKAZ O ZAŠČITI PRED HRUPOM

Podatki o stavbi

Naziv stavbe: FAKULTETA ZA FARMACIJO

Lokacija stavbe: parc. št.: 1706, 1707/3, 1707/4, 1708/2, 1820/5, 1820/6, k.o. 2682 Brdo

Investitor: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za farmacijo
Aškerčeva cesta 7, 1000 Ljubljana

Vodja projektiranja: Matjaž Pangerc, univ. dipl. inž. arh.
ZAPS 0520 PA PPN

Izdelovalec elaborata: Nika Šubic, mag. inž. grad.

Datum izdelave projektne dokumentacije: oktober 2024, čistopis april 2025

Elaborat izdelan: po tehnični smernici

Zaščita pred hrupom v okolju

Izračun, izveden na podlagi mejnih ravni hrupa v okolju (preglednica 1 v tehnični smernici).

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

območje varstva pred hrupom:	$L_{noč}$ [dB(A)]	$L_{večer}$ [dB(A)]	L_{dan} [dB(A)]
III. območje varstva pred hrupom	50	60	60

Zvočna izolacija ovoja stavbe

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi	
ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	
oznaka / pozicija	element ali sklop elementov	oznaka veličine (enota)				ustreza (da/ne)
ZUNANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENTI						
2.1	splošna učilnica	$L_{Aeq,max}$	35 dB(A)	L_{Aeq} = 27 dB(A)		
ZUNANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI						
/	/	/	/	/		

Zaščita pred hrupom v stavbi

Zvočna izolacija notranjih ločilnih elementov

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi	
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.)						
3.1	Stena med učilnico in hodnikom (brez vrat)	$R'_{w,min}$	52 dB	R'_w= 53 dB		
3.2	Stena med učilnicami	$R'_{w,min}$	52 dB	R'_w= 69 dB		
3.3	Stena med kabinetom in hodnikom	$R'_{w,min}$	52 dB	R'_w= 52 dB		

3.4	Stena med kabineti	$R'_{w,min}$	48 dB	R'_w= 49 dB		
3.5	Stena strojnice	$R'_{w,min}$	57 dB	R'_w= 63 dB		
3.8	Vrata v učilnice in kabinete	$R_{w,min}$	42 dB	$R_{w,min}$ = 42 dB		
NOTRANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI (medetažne konstrukcije, podesti, stopnice)						
3.6	Medetažna konstrukcija med učilnico in kabinetom	$R'_{w,min}$	52 dB	R'_w = 68 dB		
4.1		$L'_{n,w,max}$	58 dB	$L'_{n,w}$ = 36 dB		
3.7	Medetažna konstrukcija med učilnico in strojnico	$R'_{w,min}$	57 dB	R'_w = 60 dB		
4.2		$L'_{n,w,max}$	43 dB	$L'_{n,w}$ = 37 dB		

Odmevni hrup

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi	
ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	
oznaka / pozicija	prostor	oznaka veličine (enota)				ustreza (da/ne)
EPA 3.1	Velika amfiteatralna predavalnica 1 in 2	T_{500Hz}	0,96 s	T_{500Hz} =0,80s (1,23s)		
EPA 3.2	Velika amfiteatralna predavalnica 3	T_{500Hz}	0,95 s	T_{500Hz} =0,90s (1,36s)		
EPA 3.3	Mala amfiteatralna predavalnica 1	T_{500Hz}	0,86 s	T_{500Hz} =0,77s (1,02s)		
EPA 3.4	Mala amfiteatralna predavalnica 2	T_{500Hz}	0,77 s	T_{500Hz} =0,60s (0,82s)		
EPA 3.5	Učilnice	T_{500Hz}	0,45 s	T_{500Hz} =0,48s (0,64s)		
Izračunane vrednosti upoštevajo karakteristično zasedenost prostorov. Računske napovedi za prazne prostore (karakteristično stanje ob izvedbi meritev) so navede v oklepajih.						

Hrup obratovalne opreme

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi	
ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	
oznaka / pozicija	prostor	oznaka veličine (enota)				ustreza (da/ne)
5	Predavalnice, učilnice, kabineti, knjižnica, čitalnica	L_{AFmax}	40 dB(A)	40 dB(A)		

Opombe:	*Splošne smernice in predlagani ukrepi za zagotavljanje ustrezne zvočne zaščite notranjih in zunanjih ločilnih konstrukcij/elementov, kot tudi zaščite proti hrupu obratovalne opreme in odmevnemu hrupu so natančneje obravnavani v sklopu pripadajočega Elaborata zaščite pred hrupom v stavbah.*

Podpis izdelovalca elaborata: Nika Šubic, mag.inž.grad.

Podpis pooblaščenca akreditirane (pravne ali fizične) osebe:

Datum opravljanja meritev:

Podpis osebe, ki je opravljala meritve:

Podpis odgovornega nadzornika: