

# ELABORAT ZAŠČITE PRED HRUPOM

ZBORNICA ZA  
ARHITEKTURO  
IN PROSTOR  
SLOVENIJE

SONITUS  
PROJEKT

## Podatki o stavbi:

Naziv stavbe: **GASILSKI DOM BEZULJAK**  
Lokacija stavbe: **Bezuljak, 856, \*120, 1658 - Bezuljak**  
Investitor: **Občina Cerknica, Cesta 4. maja 53, Cerknica**  
Odgovorni vodja projekta: **Nejc GOSAK**  
Izdelovalec elaborata: **Nejc GOSAK 1694**  
Datum izdelave projektne dokumentacije: **maj 2019**  
Klasifikacija objekta: **12740**  
**Elaborat izdelan po tehnični smernici**

## Zaščita pred hrupom

Izračun, izveden na podlagi (ustrezno obkroži):  
a) mejnih ravni hrupa (preglednica 1 v tehnični smernici)  
b) Izmerjenih ali izračunanih ravni hrupa

## Opis objekta

Obstoječemu gasilskemu domu v Bezuljaku, na zemljišču s parc. št. 856 in \*120, k. o. 1658 – Bezuljak, zgrajenemu leta 1961, se na SZ strani odstrani stolp in prizida garažo s shrambo, na JV strani pa se prizida večnamenski prostor. Zaradi prizidav se obstoječa streha rekonstruira.

# IZRAČUN ZAŠČITE PRED ZUNANJIM HRUPOM

ZBORNICA ZA  
ARHITEKTURO  
IN PROSTOR  
SLOVENIJE

SONITUS  
PROJEKT

## Zvočna izolacija ovoja stavbe

Ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Načrtovani ukrepi		Izvedeni ukrepi	
Oznaka/pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)		Izračunane vrednosti		Izmerjene vrednosti	Ustreza DA/NE
<b>ZUNANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENTI</b>							
1	večnamenski prostor proti cesti	dB	35	NaN			
<b>ZUNANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI</b>							

## Zaščita pred hrupom v okolju

Veliki fasadni elementi	A	R'	C	Ctr	T	Tc	Tctr
Zunanja stena Proizvajalca Jelovica Fasadna izolacija stiropor 60 mm nosilna konstrukcija les 140 mm kamena volna 140 mm Skupna debeline: 24,7 cm	26.78	44	-1	-4	3.6e-5	4.5e-5	9.0e-5
PVC okno Proizvajalca AJM PVC 4 komorno enokrilno okno s termopan zasteklitvijo AJM 4000	2.98	32	-2	-5	6.3e-5	1.0e-4	2.0e-4
<b>Subtotal:</b>					<b>9.9e-5</b>	<b>1.5e-4</b>	<b>2.9e-4</b>
<b>Bočni prenos zvoka</b>	<b>korekcija</b>						
Zunanja stena lou010dena od vertikalne in horizontalne konstrukcije	0.5						
<b>Subtotal:</b>	<b>0.5</b>						
<b>Total:</b>					<b>9.9e-5</b>	<b>1.5e-4</b>	<b>2.9e-4</b>
<b>Ocenjena skupna zvočna izolirnost vseh fasadnih elementov razen bočnega prenosa:</b>	<b>-40.0436</b>	<b>-38.3803</b>	<b>-35.3790</b>				

skupna površina fasade: **29.76 m<sup>2</sup>**  
korekcija akustike prostora: **3.020018**

zunanji hrup: **60 dBA**  
volumen prostora: **178.96 m<sup>3</sup>**  
odmevni čas: **0.5 s**  
korekcija fasade: **dB**

ocenjena zvočna izolirnost	<b>NaN dB</b>
ocenjena zvočna izolirnost s korekcijo c	<b>NaN dB</b>
ocenjena zvočna izolirnost za promet - ctr	<b>NaN dB</b>
ocenjena raven hrupa	<b>NaN dBA</b>
ocenjena raven hrupa s korekcijo c	<b>NaN dBA</b>
ocenjena raven hrupa prometa - ctr	<b>NaN dBA</b>

Izdelovalec elaborata: **Nejc GOSAK, A-1694**

Odgovorni vodja projekta: **Nejc GOSAK**