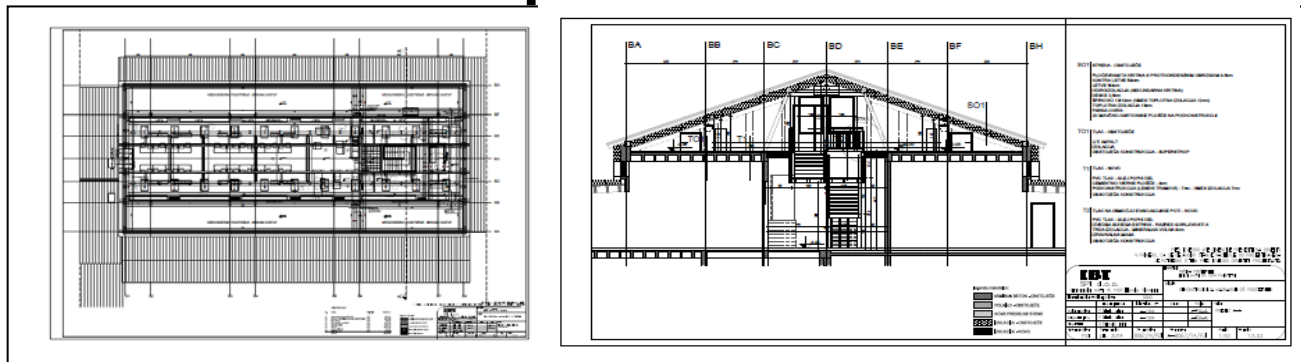


Elaborat zaščite pred hrupom



Stavba: **Rekonstrukcija mansarde OŠ Podčetrtek**

Številka elaborata: **8067/14/PGD**

Številka projekta: **8067/14/PGD**

Investitor: **OBČINA PODČETRTEK**

Ulica in hišna številka: **Trška cesta 59**

Poštna številka in kraj: **3254 Podčetrtek**

Projektant: **IBT SPI d.o.o.**

Ulica in hišna številka: **Gimnazijska 16**

Poštna številka in kraj: **1420 Trbovlje**

Akustik: **Polona Žilnik**

Lokacija objekta **parc. št.: 198/2, 198/8, 198/10**

CC-Si klasifikacija objekta: **12630** Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo

Vrsta elaborata: **na podlagi tehnične smernice**

Ravni hrupa: **Splošna glede na območje**

Območje varstva pred hrupom: **III. območje**

Okoljska meja ravni zunanjega hrupa: **60** dB(A)

Odgovorni vodja projekta: **Polona Žilnik, udia, A - 1264**

Kraj in datum elaborata: **Trbovlje, Julij 2014**

Izjava izdelovalca elaborata:

Spodaj podpisani izdelovalec elaborata Zaščite pred hrupom izjavljam, da je elaborat skladen z veljavnim pravilnikom in tehnični smernico.

Podpis:

Polona Žilnik

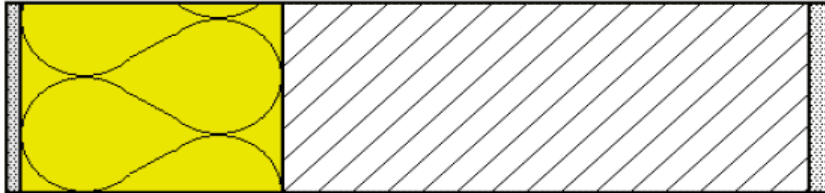
Elaborat zaščite pred hrupom

ZAŠČITA PRED ZUNANJIM HRUPOM

Izračun zvočne izolativnosti zidu po DIN 4109, Dodatek 1

1. Opis ločilne konstrukcije:

Opečnata stena zidana, po DIN 4109, Dodatek 1, Table 1-3



2. Izračun površinske mase:

20 mm	Silikatni omet	30 kg/m ²
200 mm	Mineralna volna	7 kg/m ²
350 mm	Opečno polnilo; zid = 400 kg/m ³ , malta = 20kg/m ²	151 kg/m ²

Skupna površinska masa = 188 kg/m²

3. Izračun zvočne zaščite:

Zvočna zaščita po DIN 4109, tabela 1 za površinsko maso = 54 dB

4. Izboljšanje zvočne izolativnosti zaradi fasadne obloge:

s'	dinamična togost izolacije	4 MN/m ³
m1	površinska masa izolacije debeline 20 cm	3 kg/m ²
m2	površinska masa zaključnega fasadnega sloja	7 kg/m ²
f0	resonančna frekvenca	104 Hz

Oslabitev po preglednici D.3 SIST EN 12354-1: 5 dB

SKUPNA ZVOČNA IZOLIRNOST KONSTRUKCIJE: 59 dB

C - Faktor	-2 dB
Ctr - Faktor	-7 dB

IZKAZ O ZAŠČITI PRED HRUPOM

Podatki o stavbi

Naziv stavbe: **Rekonstrukcija mansarde OŠ Podčetrtek**
Lokacija stavbe: **parc. Št.: 198/2, 198/8, 198/10**
Investitor: **OBČINA PODČETRTEK, Trška cesta 59, 3254 Podčetrtek**
Odgovorni vodja projekta: **Polona Žilnik, udia, A - 1264**
Izdelaevalec elaborata: **Polona Žilnik**
Datum izdelave dokumentacije: **Trbovlje, Julij 2014**
Elaborat izdelan:

<input checked="" type="checkbox"/>	po smernici
<input type="checkbox"/>	po zadnjem stanju tehnike

Zaščita pred hrupom v okolju

Izračun izveden na podlagi:

<input checked="" type="checkbox"/>	mejnih ravni hrupa v okolju (preglednica 1 v tehnični smernici)
<input type="checkbox"/>	izmerjenih ali izračunanih ravni hrupa v okolju

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

Ldn [dB(A)]	Lveč [db(A)]	Lnoč [dB(A)]
60	60	60

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
ZUNANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENTI				
1	Zunanje stene	R'w (db)† min.27	29	
ZUNANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI				

Zaščita pred hrupom v stavbi

Zvočna izolacija notranji ločilnih elementov

		Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi
Ločilni element ali prostor		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti
Oznaka / pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)	Ustreza (da/ne)
NOTRANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENT (stene, stene z vrati ipd.)			
NOTRANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENT (medetažne konstrukcije, podesti, stopnice)			

Odmevni hrup

		Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi
		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti
Oznaka / pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)	Ustreza (da/ne)

Hrup obratovalne opreme

		Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi	
		Projektne vrednosti	Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti
Oznaka / pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)		Ustreza (da/ne)

Opombe

(izdelovalca izkaza in merilca)

Podpis izdelovalca elaborata:

Podpis pooblaščenca akreditirane (pravne ali fizične) osebe:

Datum opravljanja meritev:

Podpis osebe, ki je opravljala meritve:

Podpis odgovornega nadzornika: