ELABORAT ZAŠČITE PRED HRUPOM V STAVBAH

Oznaka elaborata:

192/2024-H

Naziv stavbe:

Dom Dr. Jožeta Potrča

Lokacija stavbe:

Poljčane

Investitor:

Dom Dr. Jožeta Potrča, Potrčeva ulica 1, 2319 Poljčane

Odgovorni vodja projekta:

Polona Lipičnik, udia PA PPN ZAPS 1059

Izdelovalec elaborata:

Matevž Preglau, inž. gr-

Datum izdelave elaborata:

22.08.2024

Podpis in žig izdelovalca elaborata:

KAZALO VSEBINE

1.0 SPLOŠNI PODATKI
2.0 OPIS RABE STAVBE
3.0 PODATKI O ZUNANJEM HRUPU
4.0 PODATKI O PROJEKTNIH VREDNOSTIH ZVOČNE IZOLACIJE ALI RAVNI HRUPA V STAVBAH
5.0 OSTALE PRILOGE

1.0. SPLOŠNI PODATKI

Elaborat je izdelan na osnovi 7. člen Pravilnika o zaščiti pred hrupom v stavbah (Uradni list RS, št. 10/12) ter Tehnične smernice TSG-1-005:2012 Zaščita pred hrupom v stavbah.

2.0. OPIS RABE STAVBE

Stanovanjska stavba služi kot dom za starejše. V delu objekta se bo izvedla prizidava dvigala ter požarnega stopnišča.

3.0. PODATKI O ZUNANJENM HRUPU

Stavba se nahaja v III. območju ravni zunanjega hrupa.

4.0. PODATKI O PROJEKTNIH VREDNOSTIH ZVOČNE IZOLACIJE ALI RAVNI HRUPA V STAVBAH

4.0.1. ZAŠČITA STAVBE PRED ZUNANJIM HRUPOM

Znanji zidovi bodo izdelani masivno, iz 20 cm armiranega betona. Dodatno bodo toplotno izolirani
Predvidena je vgradnja kvalitetnega stavbnega pohištva s troslojno zasteklitvijo.
PRILOGA ŠT. 1

4.0.2. IZOLACIJA NOTRANJIH LOČILNIH KONSTRUKCIJ PRED HRUPOM V ZRAKU

Stena med obravnavano sobo in novim stopnišče je izvedena iz opeke v debelini 30 cm. Poleg obstoječe stene se zgradi še nova AB stena, ki bo od obstoječega objekta ustrezno dilatirana.
PRILOGA ŠT. 2

4.0.3. IZOLACIJA KONSTRUKCIJ PRED UDARNIM HRUPOM

Medetažne konstrukcije se bodo izvedle armirano betonsko. Na konstrukcijo se vgradi plavajoči estrih.
PRILOGA ŠT. 3

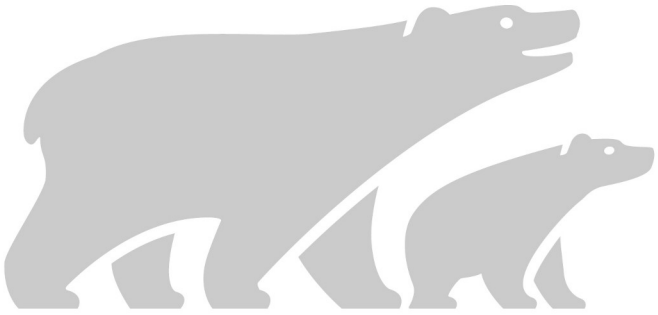
4.0.4. IZOLACIJA PRED HRUPOM OBRATOVALNE OPREME

Ni predmet projekta.

4.0.5. OBVLADOVANJE ODMEVNEGA HRUPA

Ni predmet projekta.

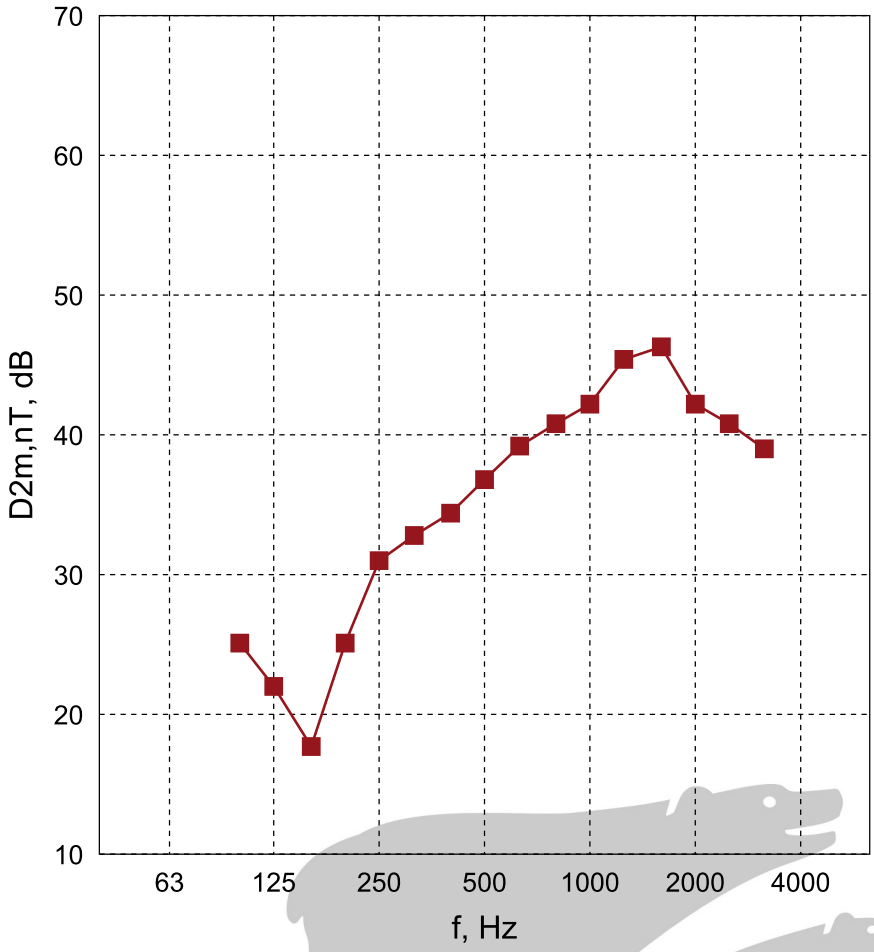
5.0 OSTALE PRILOGE



NAZIV OBJEKTA:	Dom Dr. Jožeta Potrča
LOKACIJA:	Poljčane
IMENOVANJE V ELABORAT:	Priloga 1

Dimenzije prostora:	2.7 m x 5.86 m x 3.4 m	
Fasadni zid 0	betonska stena 20 cm	
Okna in vrata	-	
Fasadni zid 1	betonska stena 20 cm	
Okna in vrata	Okno PE + les (8/12/3/12/6)	Skupaj: 3.5 m^2
Fasadni zid 2	betonska stena 20 cm	
Okna in vrata	Okno PE + les (8/12/3/12/6)	Skupaj: 7.2 m^2

f, Hz	$D_{2m,nT}$, dB
50	-
63	-
80	-
100	25.1
125	22.0
160	17.7
200	25.1
250	31.0
315	32.8
400	34.4
500	36.8
630	39.2
800	40.8
1000	42.2
1250	45.4
1600	46.3
2000	42.2
2500	40.8
3150	39.0
4000	-
5000	-



IZRAČUNANA VREDNOST $D_{2m,nT,Atr}$ = 30 dB, USTREZA
PREDPISANA MIN. VREDNOST $D_{2m,nT,Atr}$ = 30 dB

Upoštevana varnost = 2 dB

Datum izdelave izračuna: 22.08.2024 Izračun izdelal: Matevž Preglau, inž. gr-

NAZIV OBJEKTA: Dom Dr. Jožeta Potrča

LOKACIJA: Poljčane

IMENOVANJE V ELABORAT: Priloga 2

LOČILNI ELEMENT: Stena brez vrat med varovanimi prostori stanovanja in skupnim stopniščem ali hodnikom

KATEGORIJA OBJEKTA: Večstanovanjske stavbe in stanovanja v nestanovanjskih stavbah in stanovanjske stavbe za posebne družbene skupine

Predelni zid: betonska stena 20 cm

Dodatni sloj na predajnoj strani: -

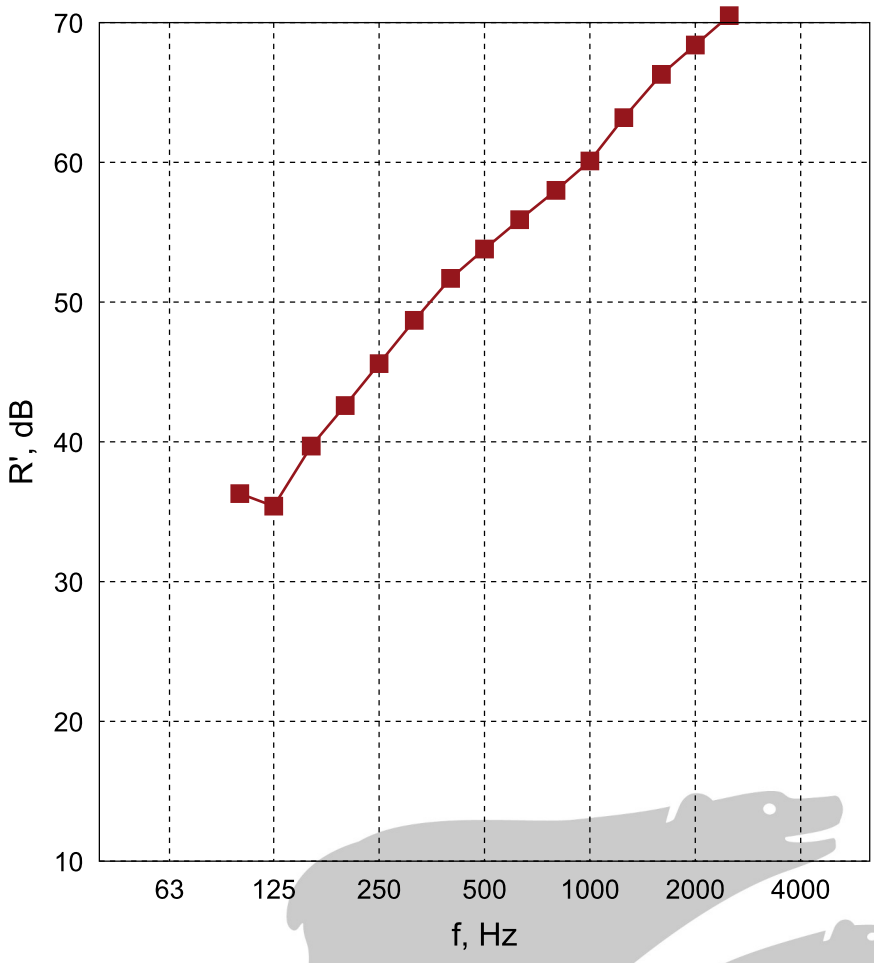
Dodatni sloj na prej. strani: -

Predajni prostor: 3.94 m x 2.5 m x 5.0 m
Mk 1 medetažna konstrukcija 20 cm
Zid 2 betonska stena 20 cm
Zid 3 betonska stena 20 cm
Mk 4 medetažna konstrukcija 20 cm

Prejemni prostor: 3.94 m x 2.5 m x 4.0 m
Mk 1 medetažna konstrukcija 20 cm
Zid 2 betonska stena 20 cm
Zid 3 betonska stena 20 cm
Mk 4 medetažna konstrukcija 20 cm

Mk: Medetažna konstrukcija

f, Hz	R', dB
50	-
63	-
80	-
100	36.3
125	35.4
160	39.7
200	42.6
250	45.6
315	48.7
400	51.7
500	53.8
630	55.9
800	58.0
1000	60.1
1250	63.2
1600	66.3
2000	68.4
2500	70.5
3150	72.7
4000	-
5000	-



IZRAČUNANA VREDNOST R'_w = 54 dB, USTREZA
PREDPISANA MIN. VREDNOST R'_w = 52 dB

Upoštevana varnost = 2 dB

Datum izdelave izračuna: 22.08.2024 Izračun izdelal: Matevž Preglau, inž. gr-

NAZIV OBJEKTA: Dom Dr. Jožeta Potrča

LOKACIJA: Poljčane

IMENOVANJE V ELABORAT: Priloga 3

LOČILNI ELEMENT: Stopnišča, podesti, hodniki

KATEGORIJA OBJEKTA: Večstanovanjske stavbe in stanovanja v nestanovanjskih stavbah in stanovanjske stavbe za posebne družbene skupine

Predelni zid: betonska stena 20 cm

Dodatni sloj na predajnoj strani: -

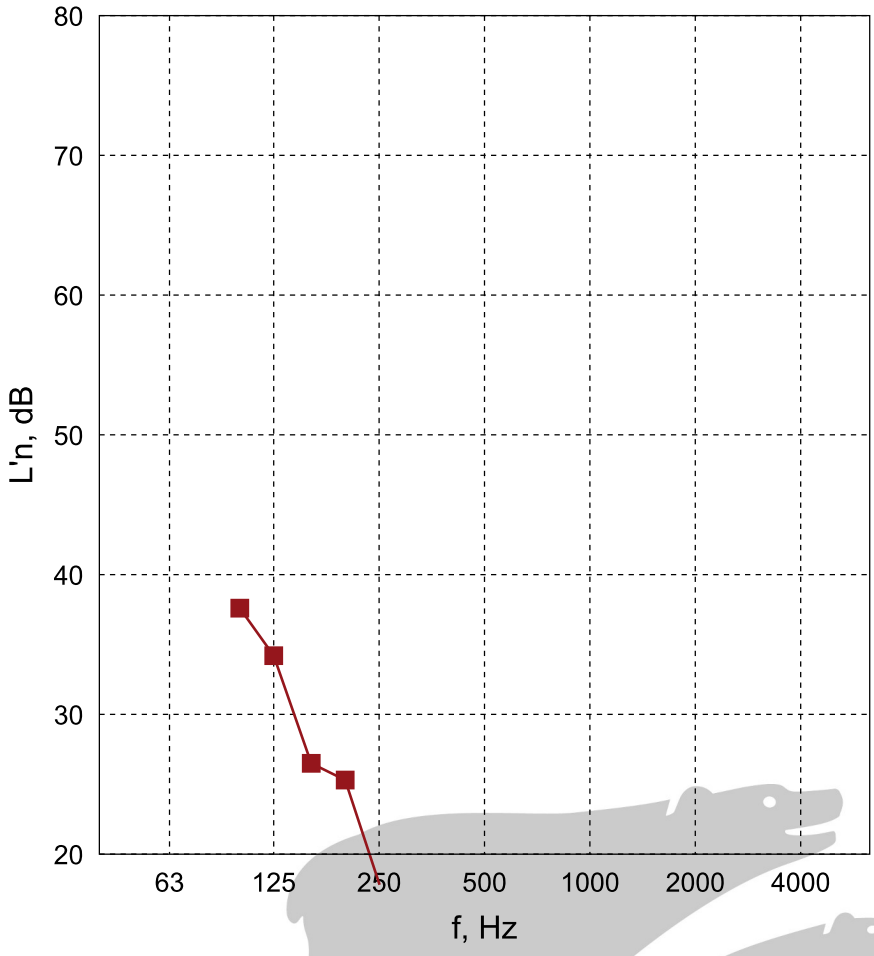
Dodatni sloj na prej. strani: -

Predajni prostor: 5.96 m x 2.5 m x 3.4 m
Mk 1 medetažna konstrukcija 20 cm
Zid 2 betonska stena 20 cm
Zid 3 betonska stena 20 cm
Mk 4: medetažna konstrukcija 20 cm

Prejemni prostor: 5.96 m x 2.5 m x 3.4 m
Mk 1 medetažna konstrukcija 20 cm
Zid 2 betonska stena 20 cm
Zid 3 betonska stena 20 cm
Mk 4 medetažna konstrukcija 20 cm

Mk: Medetažna konstrukcija

f, Hz	L'_n , dB
50	-
63	-
80	-
100	37.6
125	34.2
160	26.5
200	25.3
250	17.9
315	15.0
400	12.3
500	7.4
630	3.2
800	-2.7
1000	-7.8
1250	-9.5
1600	-14.0
2000	-18.7
2500	-24.5
3150	-30.9
4000	-
5000	-



IZRAČUNANA VREDNOST $L'_{n,w}$ = 23 dB, USTREZA
PREDPISANA MAX. VREDNOST $L'_{n,w}$ = 58 dB

Upoštevana varnost = 2 dB

Datum izdelave izračuna: 22.08.2024 Izračun izdelal: Matevž Preglau, inž. gr-