

Naročnik:

**MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO,
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA
INFRASTRUKTURO**

Tržaška cesta 19
1000 Ljubljana

Izvajalsko podjetje:

A-PROJEKT, d.o.o.

Vinarje 110B,
2000 Maribor

Elaborat pasivne protihrupne zaščite

Zvezek: 4/6

Faza: PO RECENZIJ

Poročilo:

**ELABORAT PASIVNE
PROTIHRUPNE ZAŠČITE OB CESTI
R2-430/0279 SLOVENSKE KONJICE
OD KM 0.000 DO KM 0.816**

Vsebina zvezka:

**OBREMENITVE S HRUPOM, PREDLOG
UKREPOV PASIVNE PROTIHRUPNE
ZAŠČITE, TLORISI OBJEKTOV**

Številka poročila:

Ref.: Aprojekt 03/2019

Datum: November 2019

0279	0005.00	000.0411.	S.1	
-------------	----------------	------------------	------------	--

Naročnik:

**MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO,
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA
INFRASTRUKTURO**Tržaška cesta 19
1000 Ljubljana

Naročilnica:

N2431-18-0399, z dne 01.08.2018

Poročilo pripravil:mag. Aleš Globevnik, udis, oec.
(Tehnični vodja, direktor)**Zvezek: 4/6****Izdal:**.....
mag. Aleš Globevnik, udis.Faza: **PO RECENZIJ****Poročilo:****ELABORAT PASIVNE PROTIHRUPNE
ZAŠČITE OB CESTI R2-430/0279
SLOVENSKE KONJICE OD KM 0.000 DO
KM 0.816****A-PROJEKT, d.o.o.**Vinarje 110B
2000 Maribor

Tel: +386/2/624-0300

Faks: +386/2/624-0301

GSM: +386/41/596-133

Email: ales.globevnik@siol.nethttp:// www.aprojekt.si**Vsebina zvezka:****OBREMENITVE S HRUPOM, PREDLOG
UKREPOV PASIVNE PROTIHRUPNE
ZAŠČITE, TLORISI OBJEKTOV**

Ref: Aprojekt 03/2019

M.P.

Copyright ©

Poročilo je dovoljeno kopirati le v celoti.

Do plačila je dokument last izvajalce.

Številka poročila:

Aprojekt 03/2019

Datum:

November 2019

0279	0005.00	000.0411.	S.1	
-------------	----------------	------------------	------------	--

KAZALO

P.5.1	CELJSKA CESTA 13 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	6
P.5.2	CELJSKA CESTA 16 – PROTIHRUPNI UKREPI NISO POTREBNI	11
P.5.3	CELJSKA CESTA 24 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	12
P.5.4	CELJSKA CESTA 26 IN 22 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	14
P.5.5	LIPTOVSKA ULICA 6 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	16
P.5.6	LIPTOVSKA ULICA 8 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	19
P.5.7	LIPTOVSKA ULICA 11 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	22
P.5.8	LIPTOVSKA ULICA 13 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	27
P.5.9	LIPTOVSKA ULICA 16 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	29
P.5.10	LIPTOVSKA ULICA 19 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	35
P.5.11	LIPTOVSKA ULICA 20 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	37
P.5.12	LIPTOVSKA ULICA 21 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	44
P.5.13	LIPTOVSKA ULICA 22 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	46
P.5.14	LIPTOVSKA ULICA 22A – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	48
P.5.15	LIPTOVSKA ULICA 23 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	50
P.5.16	LIPTOVSKA ULICA 24 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	52
P.5.17	LIPTOVSKA ULICA 25 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	54
P.5.18	LIPTOVSKA ULICA 28 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	55
P.5.19	MLINSKA CESTA 2 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	58
P.5.20	MLINSKA CESTA 4 – PROTIHRUPNI UKREPI NISO POTREBNI	60
P.5.21	MLINSKA CESTA 4A – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI	61
P.5.22	ŠKALSKA CESTA 3 – PROTIHRUPNI UKREPI NISO POTREBNI	63
P.5.23	ŠKALSKA CESTA 5A – PROTIHRUPNI UKREPI NISO POTREBNI	65
P.5.24	PRILOGA K STROŠKOVNI OCENI PASIVNIH UKREPOV: TIPI OKEN IN VRAT	67
P.5.25	UMESTITEV STAVB V PROSTOR (STAVBE, PREDVIDENE ZA PASIVNO ZAŠČITO)	71

0279	0005.00	000.0411	S.3.2	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5 PRILOGE

TLORISI OBJEKTOV S POPISOM UKREPOV PASIVNE ZVOČNE ZAŠČITE

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

UVODNA POJASNILA

Nekateri objekti so predstavljeni s tlorisi – manjši objekti, večji objekti pa s fasadami zaradi preglednosti. Ob tlorisih je shematsko označeno, na kateri strani objekta je cesta. Označena so samo okna, ki so bila upravičena do preveritve za zvočno zaščito, kar pomeni, da se nahajajo na fasadah, kjer so presežene mejne ravni kazalcev hrupa. S krepko pisavo so označena okna, kjer so predvideni ukrepi pasivne zvočne zaščite, z manjšim zapisom pa tista, kjer zamenjava ni potrebna.

V popisu v tabelah so opisani ukrepi pasivne zvočne zaščite za posamezna okna. Na oknih, ki v tabeli niso opisana, so pa označena na tlorisu, ukrepi pasivne zvočne zaščite niso potrebni.

V tem popisu niso opisani oz. podani objekti, kjer so lastniki že sami vgradili nova okna in so z njimi zadovoljni; nadalje objekti, kjer lastniki niso želeli izvesti meritev zvočne izolirnosti oken in posledično dovoliti sanacije, ali pa ni oken na bivalnih prostorih na preobremenjenih fasadah.

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.1 CELJSKA CESTA 13 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

Objekt na Celjski cesti 13 je stara trška hiša in ima status kulturne dediščine.

Na objektu so predvidena lesena okna mizarske izdelave in sicer dvokrilna okna z nadsvetlobo, na prizidku je še dvoje dvokrilnih oken z okrasnimi letvicami. Natančne mere in profil potrdi ZVKDS Celje.

Barva okenskih okvirjev mora biti zelena, barva okenskih kril pa bela. Natančen barvni ton in barvno razdelitev se uskladi z ZVKDS Celje.

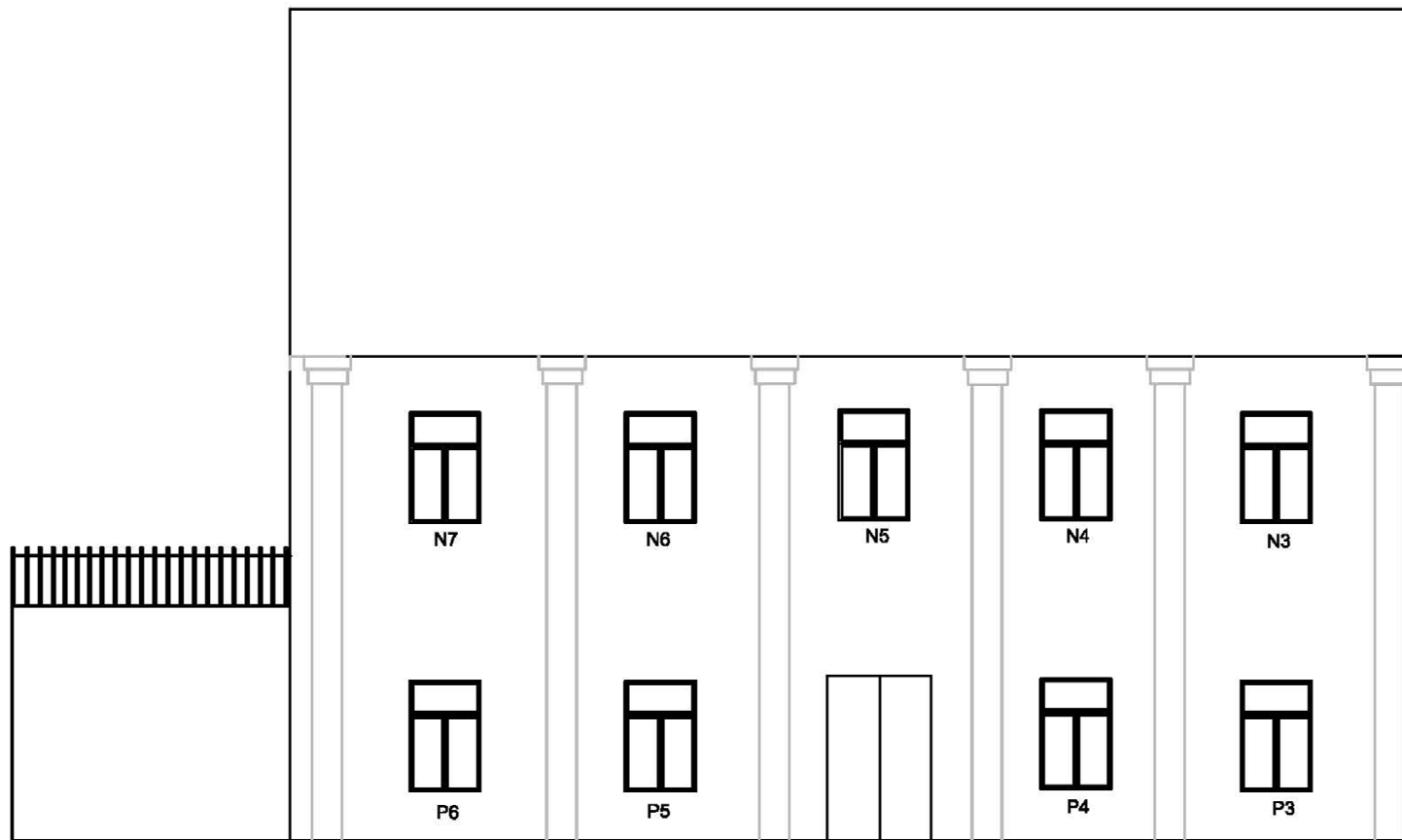
Okna na sprednji in JV fasadi glavnega objekta imajo predvidena lesena polkna s premičnimi letvicami, okna na prizidku ter na SZ strani pa notranje tekstilne roloje svetle barve. Pri izdelavi oken je potrebno sodelovati z ZVKDS Celje.

Vsa okna na bivalnih prostorih, ki jih je potrebno sanirati v okviru tega elaborata zaradi hrupa ceste, so označena z oznakami P za pritličje ali N za nadstropje, z zaporedno številko, v tabelah so zatem podatki o podrobnostih menjave oken in senčil.

Zaradi kulturno-varstvenih pogojev bodo potrebni tudi posegi, ki jih mora izvesti lastnik:

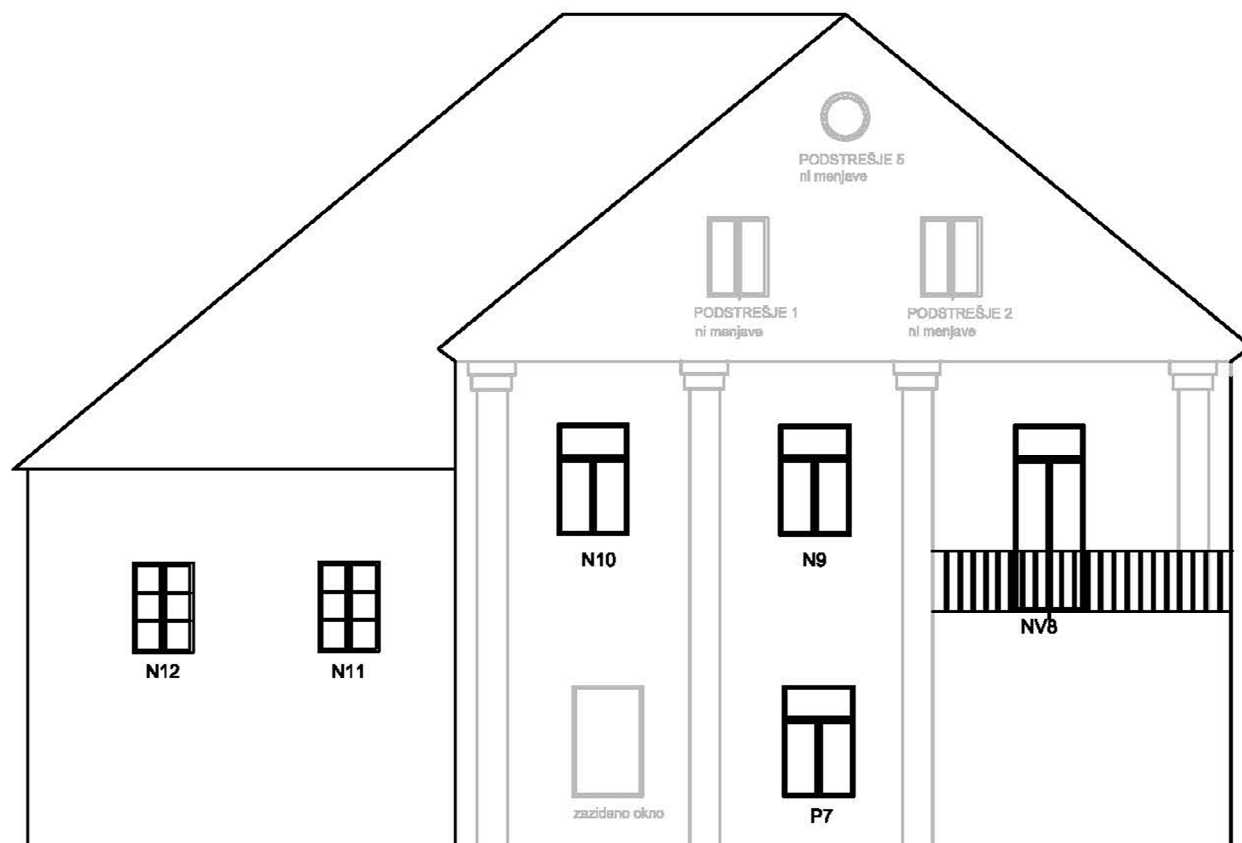
- premaknitev nedovoljeno spremenjene pozicije balkonskih vrat ter
- menjava še preostalih oken na nebivanjskih prostorih (označena z napisom podstrešje) na obravnavanih fasadah.

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

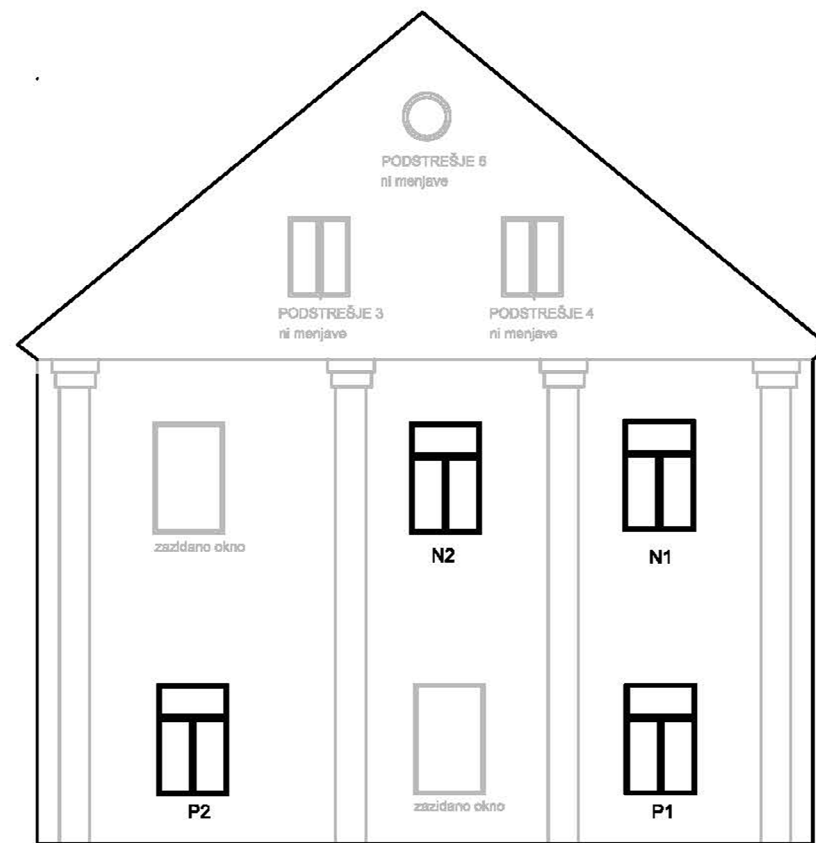


Celjska cesta 13 SV - sprednja stran

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--



Celjska cesta 13 JV stran



Celjska cesta 13 SZ stran

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Tabela 1: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi **Celjska cesta 13**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R'w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	P1 / O6	Škatlasto okno	SZ	Pritličje	soba 1	65,0	61,8	58	20	44,9	41,7	37,7	Predvideni
2.	P2 / O6	Škatlasto okno	SZ	Pritličje	soba 2	68,2	65,0	61	20	42,8	39,6	35,5	Predvideni
3.	P3 / O6	Škatlasto okno	SV	Pritličje	soba 2	70,0	66,8	63	20	47,6	44,5	40,3	Predvideni
4.	P4 / O6	Škatlasto okno	SV	Pritličje	soba 2	70,0	66,8	63	20	47,6	44,5	40,3	Predvideni
5.	P5 / O6	Škatlasto okno	SV	Pritličje	soba 3	67,9	64,7	61	20	49,7	46,5	42,4	Predvideni
6.	P6 / O6	Škatlasto okno	SV	Pritličje	soba 3	67,9	64,7	61	20	49,7	46,5	42,4	Predvideni
7.	P7 / O6	Škatlasto okno	JV	Pritličje	soba 4	58,0	54,9	51	20	36,3	33,2	29,3	Predvideni
8.	N1 / O6	Škatlasto okno	SZ	1. nad.	soba 1	65,2	62,0	58	20	43,7	40,5	36,3	Predvideni
9.	N2 / O6	Škatlasto okno	SZ	1. nad.	soba 2	66,4	63,2	59	20	49,6	46,4	42,3	Predvideni
10.	N3 / O6	Škatlasto okno	SV	1. nad.	soba 3	69,8	66,5	62	20	48,2	44,9	40,8	Predvideni
11.	N4 / O6	Škatlasto okno	SV	1. nad.	soba 4	69,0	65,8	62	20	47,9	44,7	40,5	Predvideni
12.	N5 / O6	Škatlasto okno	SV	1. nad.	bivalna kuhinja	68,4	65,2	61	20	47,7	44,5	40,3	Predvideni
13.	N6 / O6	Škatlasto okno	SV	1. nad.	soba 5	67,8	64,6	60	20	47,6	44,4	40,2	Predvideni
14.	N7 / O6	Škatlasto okno	SV	1. nad.	soba 5	67,8	64,6	60	20	47,6	44,4	40,2	Predvideni
15.	NV8 / V5	Škatlasto okno	JV	1. nad.	soba 5	60,8	57,6	53	20	38,8	35,6	31,4	Predvideni
16.	N9 / O6	Škatlasto okno	JV	1. nad.	soba 6	58,5	55,4	51	20	41,5	38,3	34,3	Predvideni
17.	N10 / O6	Škatlasto okno	JV	1. nad.	soba 7	58,5	55,4	51	20	37,5	34,3	30,3	Predvideni
18.	N11 / O6	Škatlasto okno	JV	1. nad.	soba 8	57,7	54,5	51	20	37,2	34,1	30,1	Predvideni
19.	N12 / O6	Škatlasto okno	JV	1. nad.	soba 9	57,7	54,5	51	20	36,2	33,1	29,0	Predvideni

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

Tabela 2: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi **Celjska cesta 13**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	Rw, steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	P1 / O6	SZ	Pritličje	soba 1	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	1,7	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
2.	P2 / O6	SZ	Pritličje	soba 2	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	1,7	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
3.	P3 / O6	SV	Pritličje	soba 2	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	1,7	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Polkna - LES pregibne	Zamenjava oken
4.	P4 / O6	SV	Pritličje	soba 2	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	1,7	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Polkna - LES pregibne	Zamenjava oken
5.	P5 / O6	SV	Pritličje	soba 3	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	1,7	Les	8/16Ar/4	≥ 37 (-2;-5)	Topalit	Polkna - LES pregibne	Zamenjava oken
6.	P6 / O6	SV	Pritličje	soba 3	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	1,7	Les	8/16Ar/4	≥ 37 (-2;-5)	Topalit	Polkna - LES pregibne	Zamenjava oken
7.	P7 / O6	JV	Pritličje	soba 4	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	1,7	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Polkna - LES pregibne	Zamenjava oken
8.	N1 / O6	SZ	1. nad.	soba 1	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	1,7	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
9.	N2 / O6	SZ	1. nad.	soba 2	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	1,7	Les	8/16Ar/4	≥ 37 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
10.	N3 / O6	SV	1. nad.	soba 3	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	1,7	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Polkna - LES pregibne	Zamenjava oken
11.	N4 / O6	SV	1. nad.	soba 4	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	1,7	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Polkna - LES pregibne	Zamenjava oken
12.	N5 / O6	SV	1. nad.	bivalna kuhinja	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	1,7	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Polkna - LES pregibne	Zamenjava oken
13.	N6 / O6	SV	1. nad.	soba 5	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	1,7	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Polkna - LES pregibne	Zamenjava oken
14.	N7 / O6	SV	1. nad.	soba 5	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	1,7	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Polkna - LES pregibne	Zamenjava oken
15.	NV8 / V5	JV	1. nad.	soba 5	Dvokrilna vrata z nadsvetlobo (tip: V5)	1	2,5	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)		Polkna - LES pregibne	Zamenjava balk. vrat
16.	N9 / O6	JV	1. nad.	soba 6	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	1,7	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Polkna - LES pregibne	Zamenjava oken
17.	N10 / O6	JV	1. nad.	soba 7	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	1,7	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Polkna - LES pregibne	Zamenjava oken
18.	N11 / O6	JV	1. nad.	soba 8	Dvokrilno okno (tip: O3) z okrasnimi letvicami	1	1,4	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
19.	N12 / O6	JV	1. nad.	soba 9	Dvokrilno okno (tip: O3) z okrasnimi letvicami	1	1,4	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.2 CELJSKA CESTA 16 –PROTIHRUPNI UKREPI NISO POTREBNI

Na naslovu Celjska cesta 16 sanacija oken - glede na meritve zvočne izolativnosti in preračun - ni potrebna. Prikaz za posamezna okna je v nadaljevanju.

NADSTROPJE:

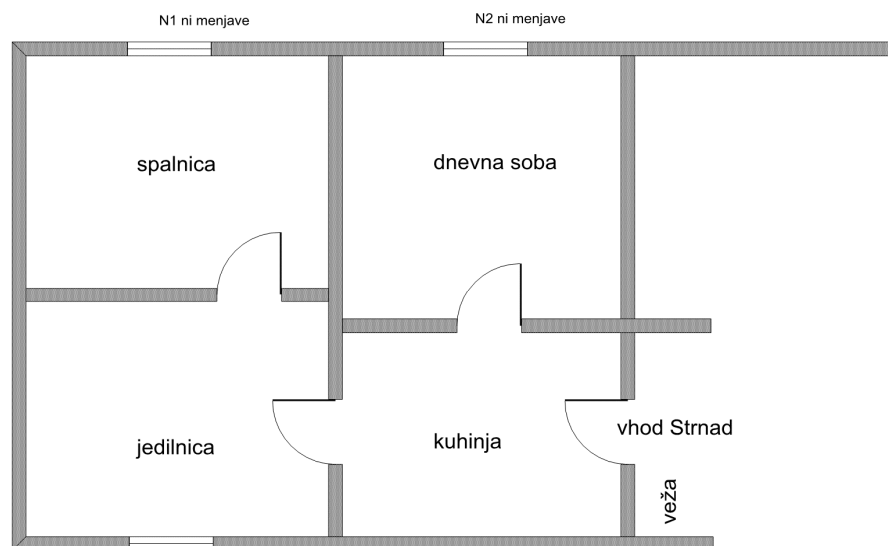


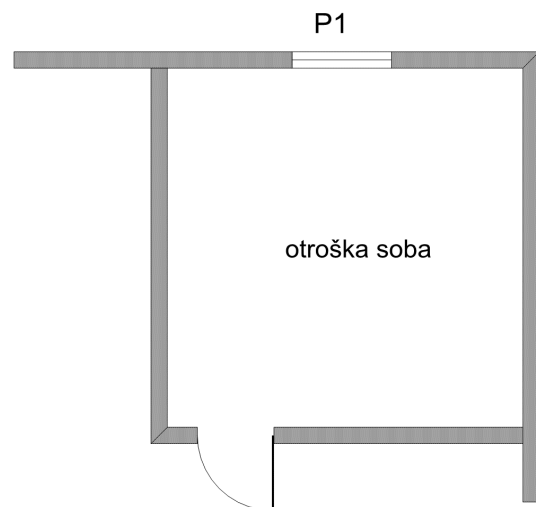
Tabela 3: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi Celjska cesta 16

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	N1 / O6	PVC, termopan 4/16/4	SV	1. nad	spalnica	65,1	61,9	58	35	28,1	24,9	20,8	Niso predvideni
2.	N2 / O6	PVC, termopan 4/16/4	SV	1. nad.	dnevna soba	65,1	61,9	58	35	27,5	24,3	20,1	Niso predvideni

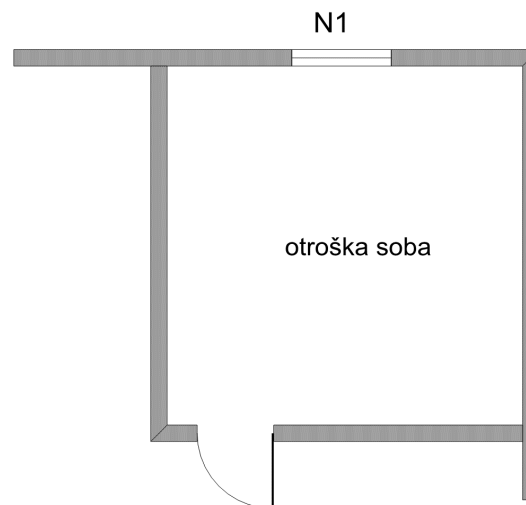
0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

P.5.3 CELJSKA CESTA 24 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

PRITLIČJE:



NADSTROPJE:



0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Tabela 4: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi Celjska cesta 24

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	P1 / O1	PVC, termopan 4/16/4/16/4	Z	Pritličje	spalnica	69,7	66,5	62	35	33,4	30,2	26,0	Predvideni
2.	N1 / O3	PVC, termopan 4/16/4/16/4	Z	1. nad.	otroška soba	69,3	66,1	62	35	33,1	29,9	25,7	Predvideni

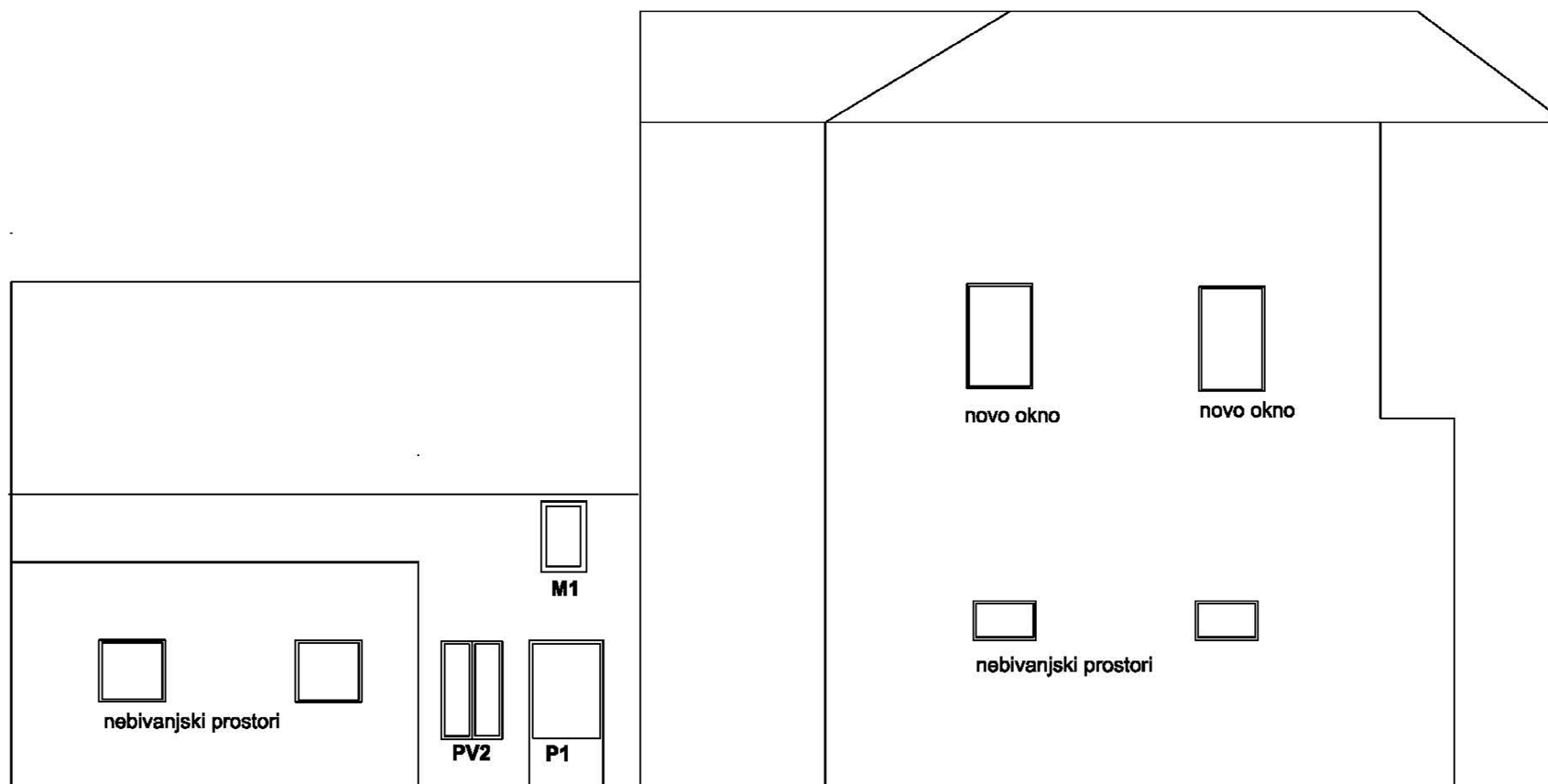
Tabela 5: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi Celjska cesta 24

Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	R _w ,steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	P1 / O1	Z	Pritličje	spalnica	Nova zasteklitev O1	1,5	1,3	PVC	8/14/4/14/4	≥ 39 (-2;-6)			Zamenjava zasteklitve
2.	N1 / O3	Z	1. nad.	otroška soba	Nova zasteklitev O3	1,2	1,3	PVC	8/14/4/14/4	≥ 39 (-2;-6)			Zamenjava zasteklitve

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.4 CELJSKA CESTA 26 IN 22 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

Ukrepi so potrebni samo na delu stavbe s številko 22, na višjem delu stavbe, ki nosi številko 26, so okna novejša in se lastniki, ki so bili obveščeni o projektu sanacije, niso javili, kar daje zaključiti, da so z okni zadovoljni.



Celjska 22 - Celjska 26 S stran

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Tabela 6: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi **Celjska cesta 26-22**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	PV1 / V1	Termopan 4/10/4, brez tesnil	S	Pritličje	soba 1	59,0	56,0	52	22	35,2	32,2	28,5	Predvideni
2.	P2 / O6	Termopan 4/10/4, brez tesnil	S	Pritličje	soba 1	59,0	56,0	52	22	35,2	32,2	28,5	Predvideni
3.	M1 / O3	Termopan 4/10/4, brez tesnil	S	1. nad.	soba 2	59,8	56,6	53	22	35,8	32,7	28,6	Predvideni

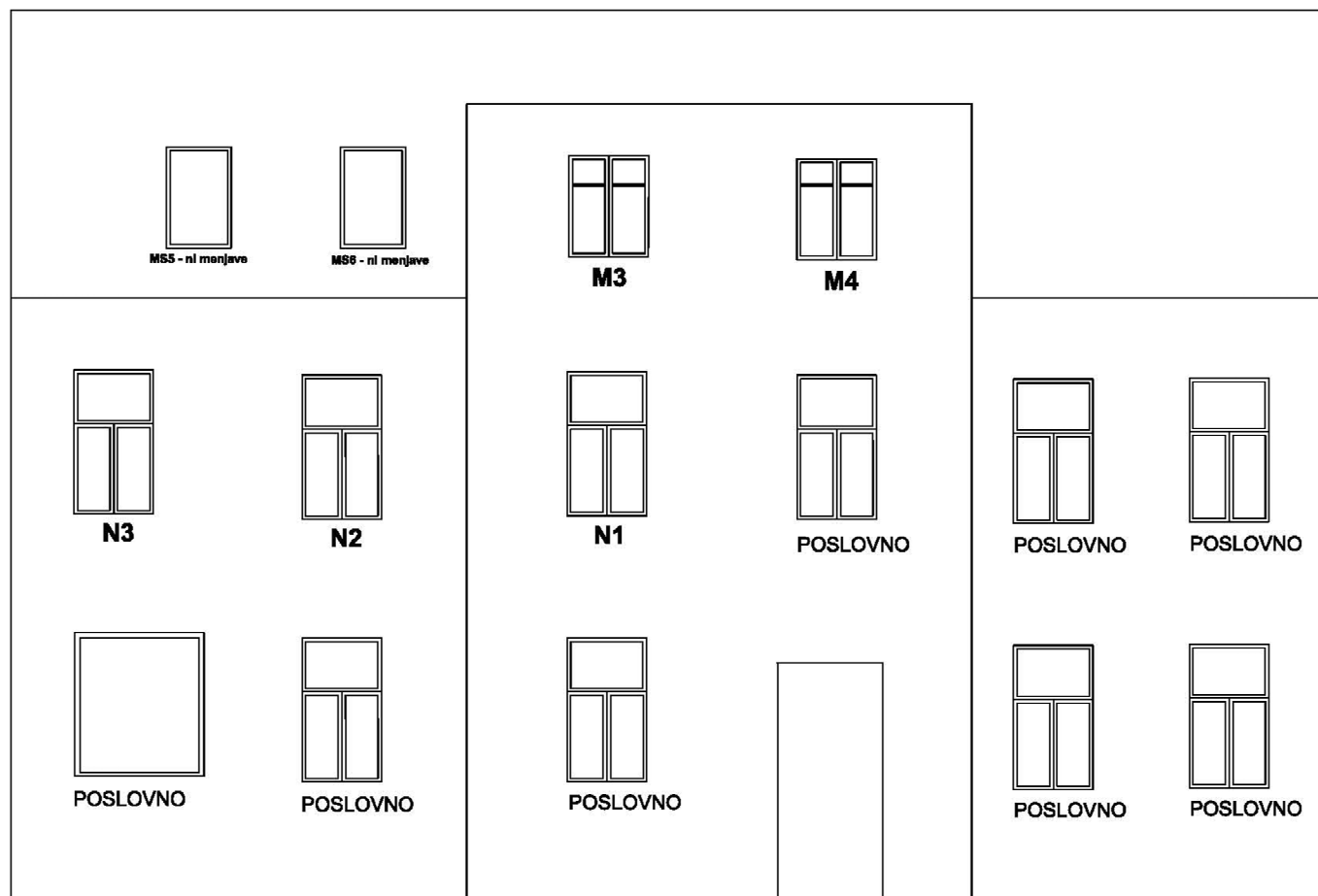
Tabela 7: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi **Celjska cesta 26-22**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	R _{w,steklo} (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	PV1 / V1	S	Pritličje	soba 1	Enokrilna vhodna vrata (tip: V1)	1	2	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava vhodnih vrat
2.	P2 / O6	S	Pritličje	soba 1	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	0,85	1,4	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava oken
3.	M1 / O3	S	1. nad.	soba 2	Dvokrilno okno (tip: O3)	1	1,2	Les	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranja rolo omarica z Alu lamelami	Zamenjava oken

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

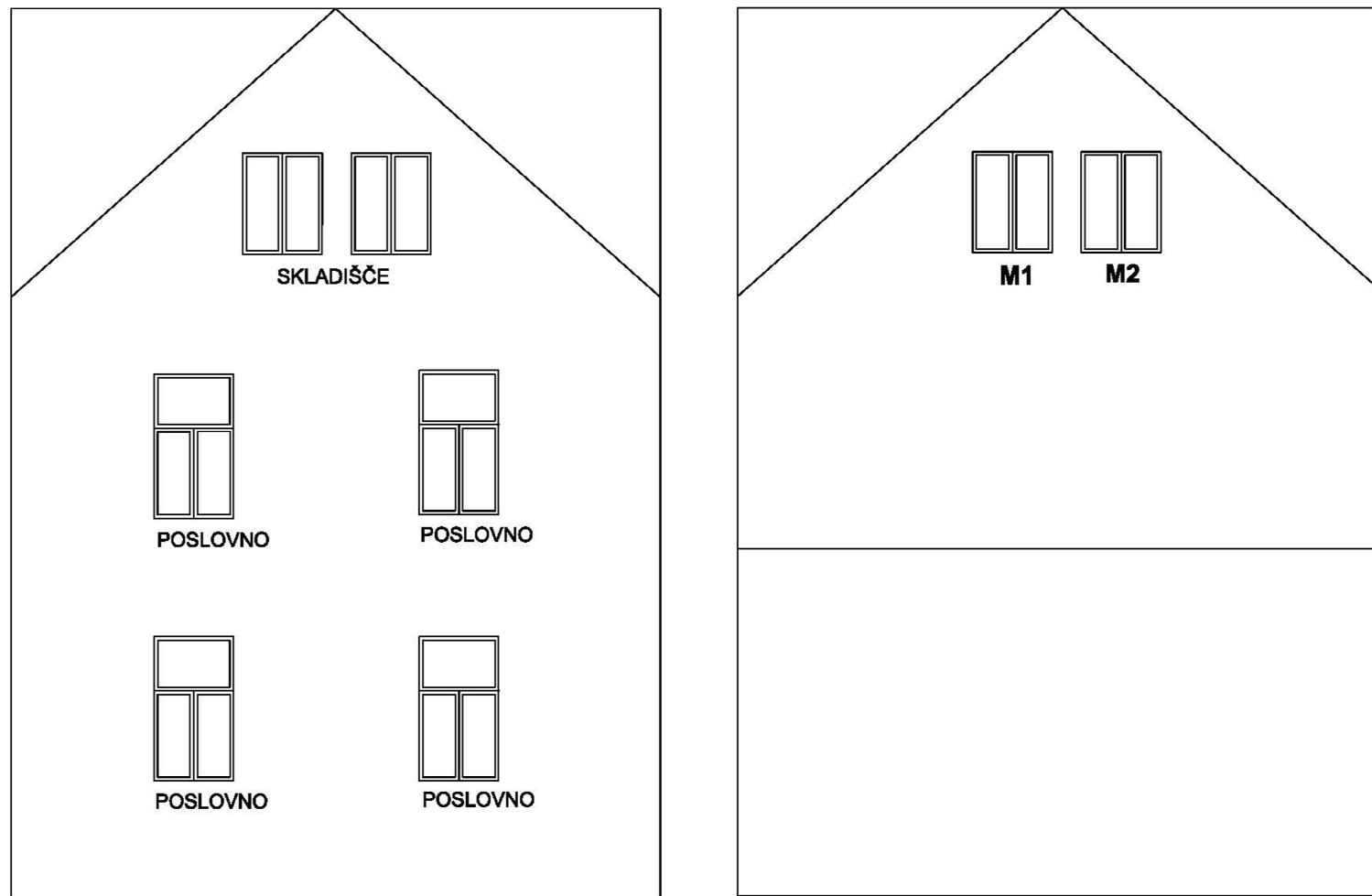
P.5.5 LIPTOVSKA ULICA 6 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

Na stavbi smo obravnavali vsa okna na bivanjskih prostorih, večinoma je – glede na meritve in preračun – sanacija potrebna.



Liptovska cesta 6 - JV sprednja fasada

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--



Liptovska cesta 6 - JZ in SV stranski fasadi

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Tabela 8: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 6**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	N1 / O6	Škatlasto okno	JV	1. nad.	soba	70,2	66,2	63	26	46,3	42,3	38,9	Predvideni
2.	N2 / O6	Škatlasto okno	JV	1. nad.	spalnica	70,2	66,2	63	26	46,6	42,6	39,3	Predvideni
3.	N3 / O6	Škatlasto okno	JV	1. nad.	dnevna soba	70,5	66,5	63	26	44,5	40,5	36,8	Predvideni
4.	M1 / O3	Škatlasto okno	JZ	Mansarda	soba 1	68,8	64,8	61	26	44,2	40,2	36,5	Predvideni
5.	M2 / O3	Škatlasto okno	JZ	Mansarda	soba 2	68,8	64,8	61	26	44,2	40,2	36,5	Predvideni
6.	M3 / O3	Škatlasto okno	JV	Mansarda	soba 3	65,8	61,9	58	26	44,3	40,4	36,7	Predvideni
7.	M4 / O3	Škatlasto okno	JV	Mansarda	soba 3	65,8	61,9	58	26	44,3	40,4	36,7	Predvideni
8.	MS5 / O9	Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	Mansarda	soba 2	58,8	54,8	51	30	24,6	20,6	16,9	Niso predvideni
9.	MS6 / O9	Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	Mansarda	soba 3	58,8	54,8	51	30	31,6	27,6	23,9	Niso predvideni

Tabela 9: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 6**

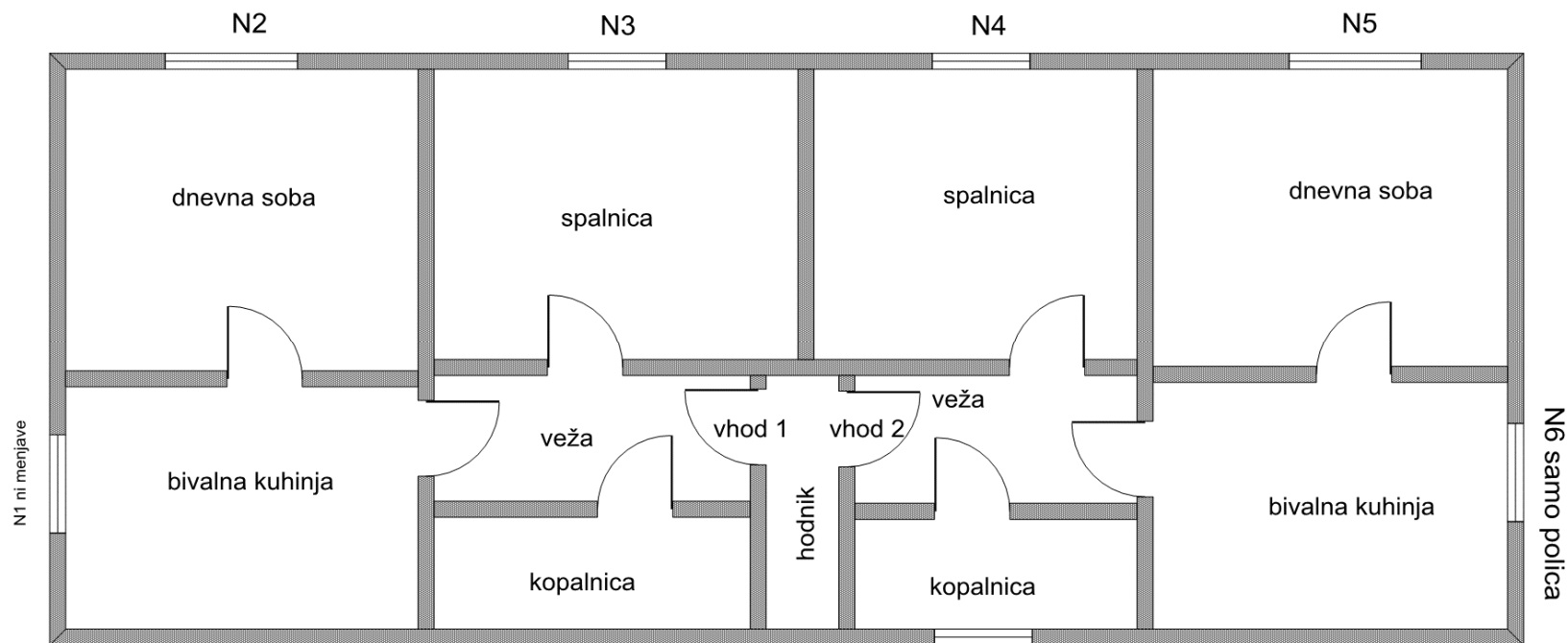
Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	R _w ,steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	N1 / O6	JV	1. nad.	soba	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,15	2,1	Les	10/16Ar/6	40 (-1;-5)	Topalit	Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava oken
2.	N2 / O6	JV	1. nad.	spalnica	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,15	2,1	Les	10/16Ar/6	40 (-1;-5)	Topalit	Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava oken
3.	N3 / O6	JV	1. nad.	dnevna soba	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,15	2,1	Les	10/16Ar/6	40 (-1;-5)	Topalit	Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava oken
4.	M1 / O3	JZ	Mansarda	soba 1	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,15	1,6	Les	10/20Ar/4	39 (-2;-6)	Topalit	Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava oken
5.	M2 / O3	JZ	Mansarda	soba 2	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,15	1,6	Les	10/20Ar/4	39 (-2;-6)	Topalit	Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava oken
6.	M3 / O3	JV	Mansarda	soba 3	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,15	1,3	Les	10/20Ar/4	39 (-2;-6)	Topalit		Zamenjava oken
7.	M4 / O3	JV	Mansarda	soba 3	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,15	1,3	Les	10/20Ar/4	39 (-2;-6)	Topalit		Zamenjava oken

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.6 LIPTOVSKA ULICA 8 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

Na stavbi je bivalno samo nadstropje, večinoma je – glede na meritve in preračun – sanacija potrebna.

NADSTROPJE:



0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Tabela 10: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 8**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	N1 / O10	Termopan 4/16/4, tri tesnila	SV	1. nad.	bivalna kuhinja 1	63,8	59,8	56	34	28,1	24,1	20,5	Niso predvideni
2.	N2 / O6	Termopan 4/16/4, tri tesnila	JV	1. nad.	soba 1	69,4	65,5	62	34	34,1	30,1	26,5	Predvideni
3.	N3 / O10	Termopan 4/16/4, tri tesnila	JV	1. nad.	spalnica 1	69,7	65,7	62	34	33,4	29,4	25,8	Predvideni
4.	N4 / O10	Termopan 4/16/4, tri tesnila	JV	1. nad.	spalnica 2	69,7	65,8	62	34	33,4	29,6	25,9	Predvideni
5.	N5 / O6	Termopan 4/16/4, tri tesnila	JV	1. nad.	soba 2	69,7	65,8	62	34	34,4	30,5	26,8	Predvideni
6.	N6 / O10	Termopan 4/16/4, tri tesnila	JZ	1. nad.	bivalna kuhinja 2	65,9	62,0	58	34	30,2	26,3	22,7	Predvideni

Tabela 11: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 8**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	R _{w,steklo} (C;C _{tr}) (C;C _{tr}) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
2.	N2 / O6	JV	1. nad.	soba 1	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,5	1,7	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava oken
3.	N3 / O10	JV	1. nad.	spalnica 1	Nova zasteklitev	1,1	1,7		6/14Ar/4	35 (-2;-5)		/	Zamenjava zasteklitve
4.	N4 / O10	JV	1. nad.	spalnica 2	Nova zasteklitev, vgradnja police	1,1	1,7		6/14Ar/4	35 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava zasteklitve
5.	N5 / O6	JV	1. nad.	soba 2	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,5	1,7	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava oken
6.*	N6 / O10	JZ	1. nad.	bivalna kuhinja 2	Vgradnja police*	1,15					Topalit	/	Vgradnja polic*

OPOMBA: Na poziciji N6 / O10 je v okviru pasivnih protihrupnih ukrepov predvidena zgolj vgradnja polic. Gre za stavbo, kjer je v bivalni kuhinji vgrajeno novejšo okno (cca 10 let), rezultat meritev pa kaže zadovoljivo vrednost $R'_{45,w}$ (C;C_{tr}) = 34 (-2;-5), vendar manjka notranja police. "Pur-pena" pod oknom je že dotrajana. Zaradi zagotavljanja zadostne zvočne izolirnosti tudi v prihodnje, je potrebno vgradnjo okna finalizirati na način, da se vgradi manjkajoča okenska police, ki bo preprečila propadanje tesnenja ("pur-pena") med spodnjim delom okna in zidno konstrukcijo. Opisano prikazuje slika v nadaljevanju.

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

Slika prikazuje nedokončano vgradnjo okna, saj manjka notranja polica, kar posledično pomeni, da propada "pur-pena" pod okenskim okvirjem, ki je občutljiva na UV svetlobo. Zaradi preprečitve nadaljevanja propadanja je potrebno vgraditi notranjo polico.



Slika 1: Novo okno brez police na naslovu Liptovska 8

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

P.5.7 LIPTOVSKA ULICA 11 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

Dvorec Prevrat je kulturna dediščina, na objektu so predvidena lesena okna mizarske izdelave in sicer dvokrilna okna z nadsvetlobo v nadstropju, v pritličju pa dvokrilna okna z okrasnimi letvicami. Na zahodni fasadi so na treh pozicijah predvidena velika okna s sredinsko fiksno prečko, ki ima na obe strani vgrajena dvokrilna okna z nadsvetobo. Natančne mere in profil potrdi ZVKDS Celje.

Barva okenskih okvirjev mora biti rjava. Natančen barvni ton se uskladi z ZVKDS Celje.

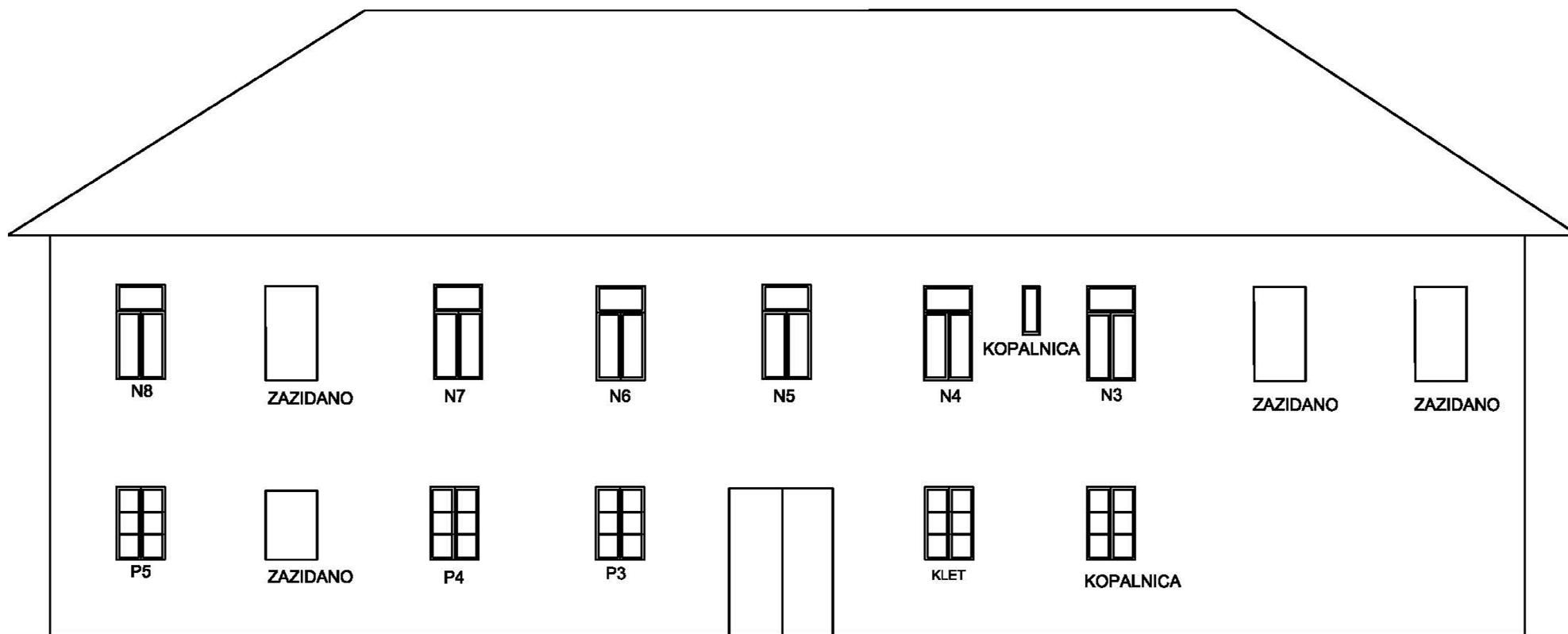
Okna imajo predvidena notranje tekstilne roloje svetle barve. Natančen barvni ton in izvedba se uskladi z ZVKDS Celje.

Vsa okna na bivalnih prostorih, ki jih je potrebno sanirati v okviru tega elaborata zaradi hrupa ceste, so označena z oznakami P za pritličje ali N za nadstropje, z zaporedno številko, v tabelah so zatem podatki o podrobnostih menjave oken in senčil.

Zaradi kulturno-varstvenih pogojev bodo potrebni tudi posegi, ki jih mora izvesti lastnik:

- menjava še preostalih oken na nebivanjskih prostorih na obravnavanih fasadah (ter menjava oken na neobremenjeni fasadi).
Ta okna so na skicah označena glede na funkcijo prostora (z napisoma klet, kopalnica).

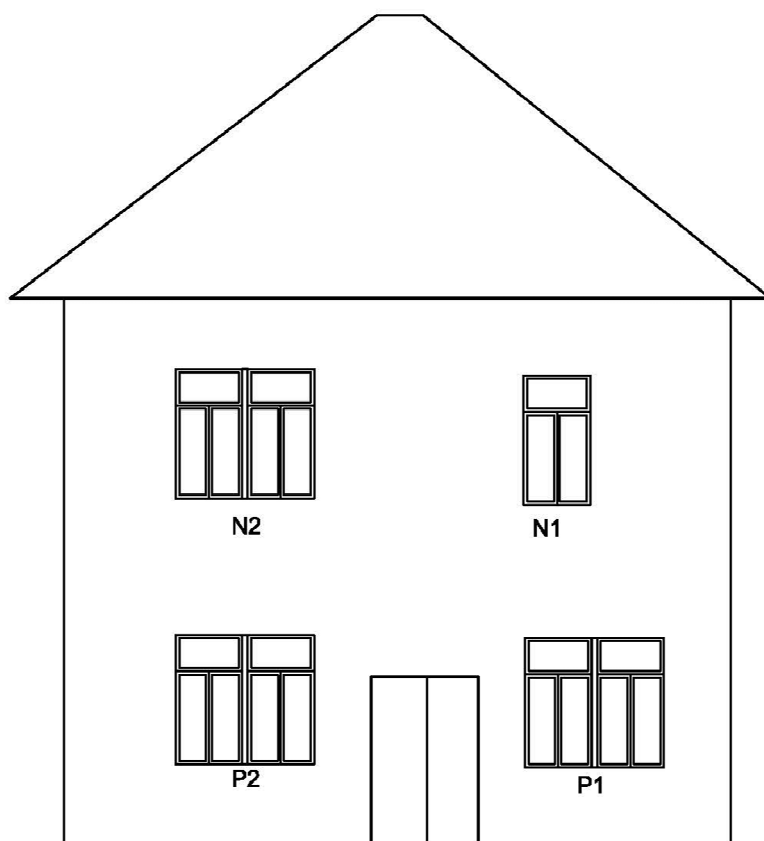
0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--



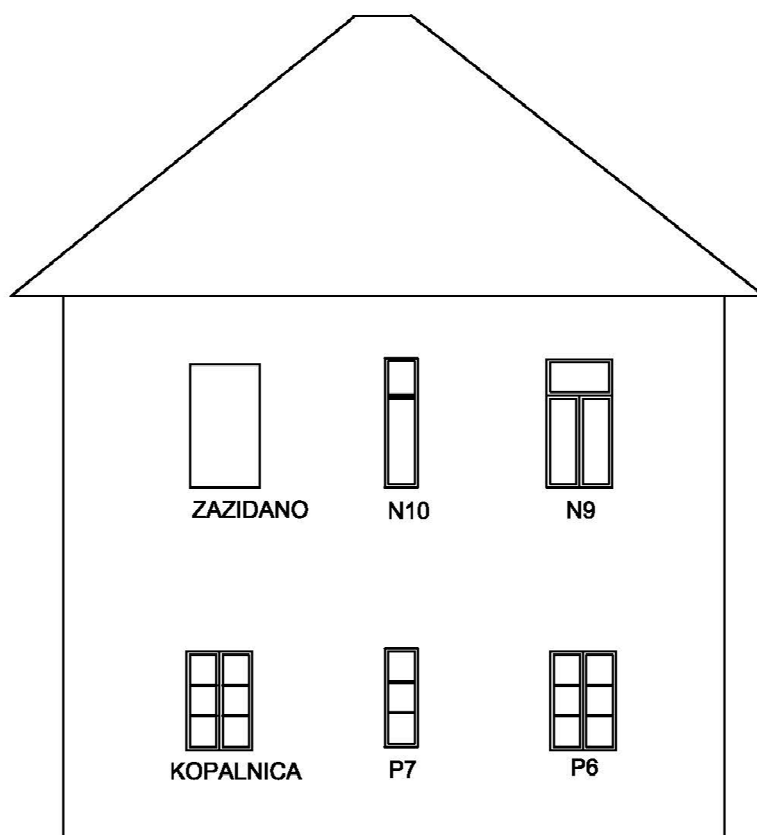
BODOČE STANJE Liptovska cesta 11

severna fasada

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--



BODOČE STANJE Liptovska cesta 11 zahodna fasada



BODOČE STANJE Liptovska cesta 11 vzhodna fasada

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Tabela 12: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi Liptovska ulica 11

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	P1 / O3	Les, Termopan 4/12/4, eno tesnilo	Z	Pritličje	spalnica Kvas	60,8	57,1	54	23	35,6	31,8	28,6	Predvideni
2.	P2 / O3	Les, Termopan 4/12/4, eno tesnilo	Z	Pritličje	bivalna kuhinja Kvas	62,4	58,6	55	23	37,4	33,6	30,2	Predvideni
3.	P3 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	S	Pritličje	soba Korošec Vesna	65,4	61,5	58	28	34,0	30,2	26,8	Predvideni
4.	P4 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	S	Pritličje	spalnica Korošec Vesna	65,3	61,5	58	28	32,8	29,0	25,6	Predvideni
5.	P5 / O3	Škatlasto okno	S	Pritličje	spalnica Mitnjek	65,4	61,6	58	23	39,5	35,7	32,3	Predvideni
6.	P6 / O3	Škatlasto okno	V	Pritličje	spalnica Mitnjek	62,8	58,9	55	23	36,9	33,0	29,6	Predvideni
7.	P7 / O3	Škatlasto okno	V	Pritličje	bivalna kuhinja Mitnjek	60,9	57,0	54	22	36,4	32,6	29,2	Predvideni
8.	N1 / O6	Škatlasto okno	Z	1. nad.	spalnica Falnoga	62,6	58,7	55	22	37,9	34,0	30,4	Predvideni
9.	N2 / O6	Vezano okno	Z	1. nad.	dnevna soba Bogatin	63,7	59,8	56	22	37,7	33,8	30,2	Predvideni
10.	N3 / O6	Vezano okno	S	1. nad.	soba Bogatin	66,6	62,6	59	22	42,8	38,9	35,2	Predvideni
11.	N4 / O6	Vezano okno	S	1. nad.	spalnica Bogatin	66,3	62,4	59	22	41,7	37,8	34,1	Predvideni
12.	N5 / O6	Vezano okno	S	1. nad.	bivalna kuhinja Bogatin	66,3	62,3	59	22	40,9	36,9	33,3	Predvideni
13.	N6 / O6	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	S	1. nad.	soba 1 Korošec Sandi	66,2	62,2	59	28	37,5	33,6	29,9	Predvideni
14.	N7 / O6	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	S	1. nad.	soba 2 Korošec Sandi	66,2	62,3	59	28	33,2	29,2	25,6	Predvideni
15.	N8 / O6	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	S	1. nad.	bivalna kuhinja Korošec Sandi	66,2	62,3	59	28	35,3	31,3	27,7	Predvideni
16.	N9 / O6	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	V	1. nad.	bivalna kuhinja Korošec Sandi	63,5	59,5	56	28	32,6	28,6	24,9	Predvideni
17.	N10 / O6	Škatlasto okno	V	1. nad.	bivalna kuhinja Kret	62,6	58,6	55	22	38,6	34,6	31,0	Predvideni

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

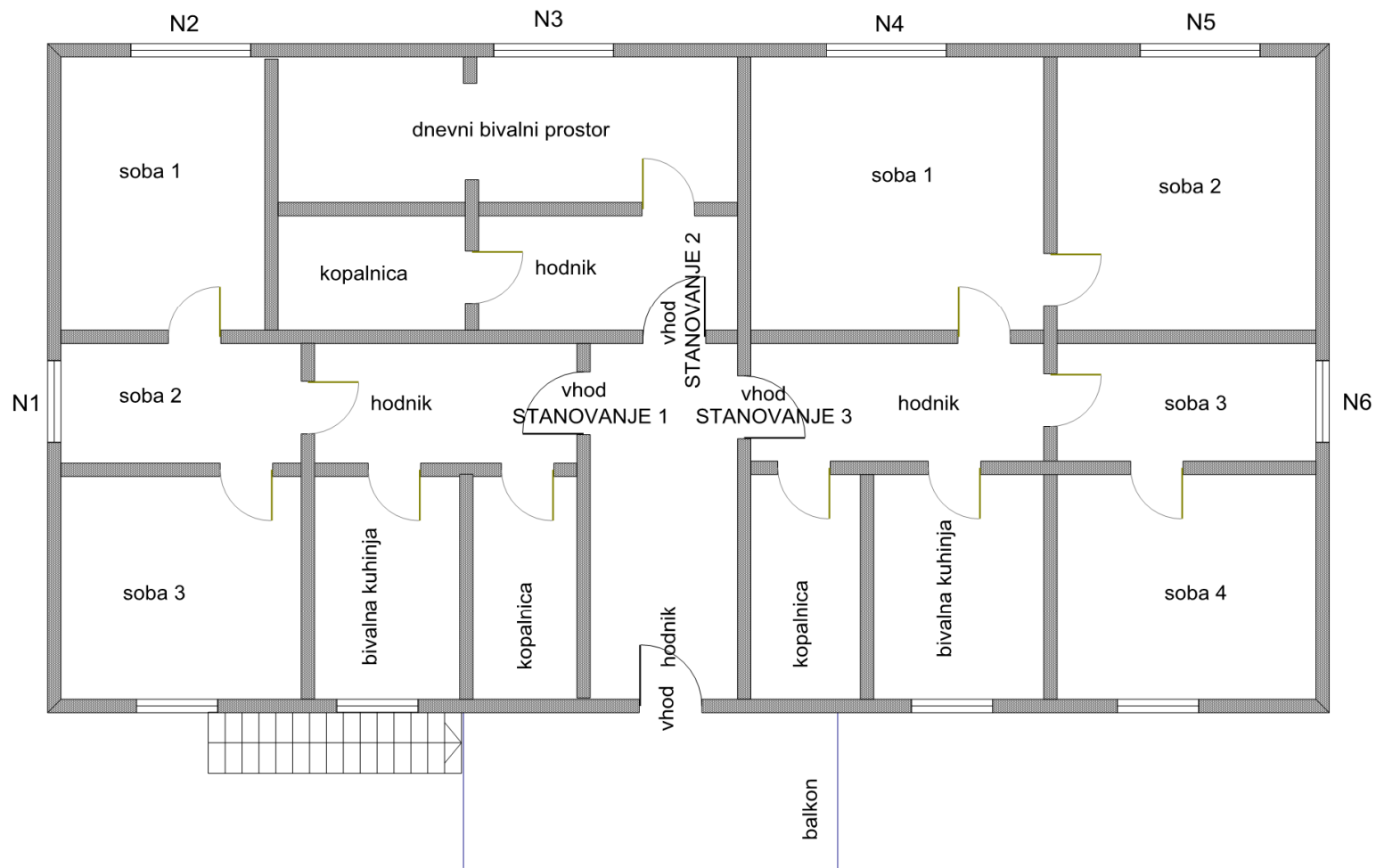
Tabela 13: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi **Liptovska cesta 11**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Mater.	Okrasne letvice	Steklo	Rw, steklo (C; Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	P1 / O3	Z	Pritličje	spalnica Kvas	Dvojno Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	2,2	2	Les		6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
2.	P2 / O3	Z	Pritličje	bivalna kuhinja Kvas	Dvojno Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	2,2	2	Les		6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
3.	P3 / O3	S	Pritličje	soba Korošec Vesna	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,1	1,5	Les	Okrasne letvice	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
4.	P4 / O3	S	Pritličje	spalnica Korošec Vesna	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,1	1,5	Les	Okrasne letvice	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
5.	P5 / O3	S	Pritličje	spalnica Mitnjek	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,1	1,5	Les	Okrasne letvice	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
6.	P6 / O3	V	Pritličje	spalnica Mitnjek	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,1	1,5	Les	Okrasne letvice	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
7.	P7 / O3	V	Pritličje	bivalna kuhinja Mitnjek	Dvokrilno okno (tip: O3)	0,6	1,5	Les	Okrasne letvice	6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
8.	N1 / O6	Z	1. nad.	spalnica Falnoga	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	2	Les		6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
9.	N2 / O6	Z	1. nad.	dnevna soba Bogatin	Dvojno Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	2,2	2	Les		6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
10.	N3 / O6	S	1. nad.	soba Bogatin	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	2	Les		6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
11.	N4 / O6	S	1. nad.	spalnica Bogatin	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	2	Les		6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
12.	N5 / O6	S	1. nad.	bivalna kuhinja Bogatin	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	2	Les		6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
13.	N6 / O6	S	1. nad.	soba 1 Korošec Sandi	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	2	Les		6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
14.	N7 / O6	S	1. nad.	soba 2 Korošec Sandi	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	2	Les		6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
15.	N8 / O6	S	1. nad.	bivalna kuhinja Korošec Sandi	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	2	Les		6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
16.	N9 / O6	V	1. nad.	bivalna kuhinja Korošec Sandi	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	1,1	2	Les		6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken
17.	N10 / O6	V	1. nad.	bivalna kuhinja Kret	Dvokrilno okno z nadsvetlobo (tip: O6)	0,6	2	Les		6/16Ar/4	≥ 36 (-2;-5)	Topalit	Notranji rolo – svetle barve	Zamenjava oken

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.8 LIPTOVSKA ULICA 13 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

NADSTROPJE:



0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

Tabela 14: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 13**

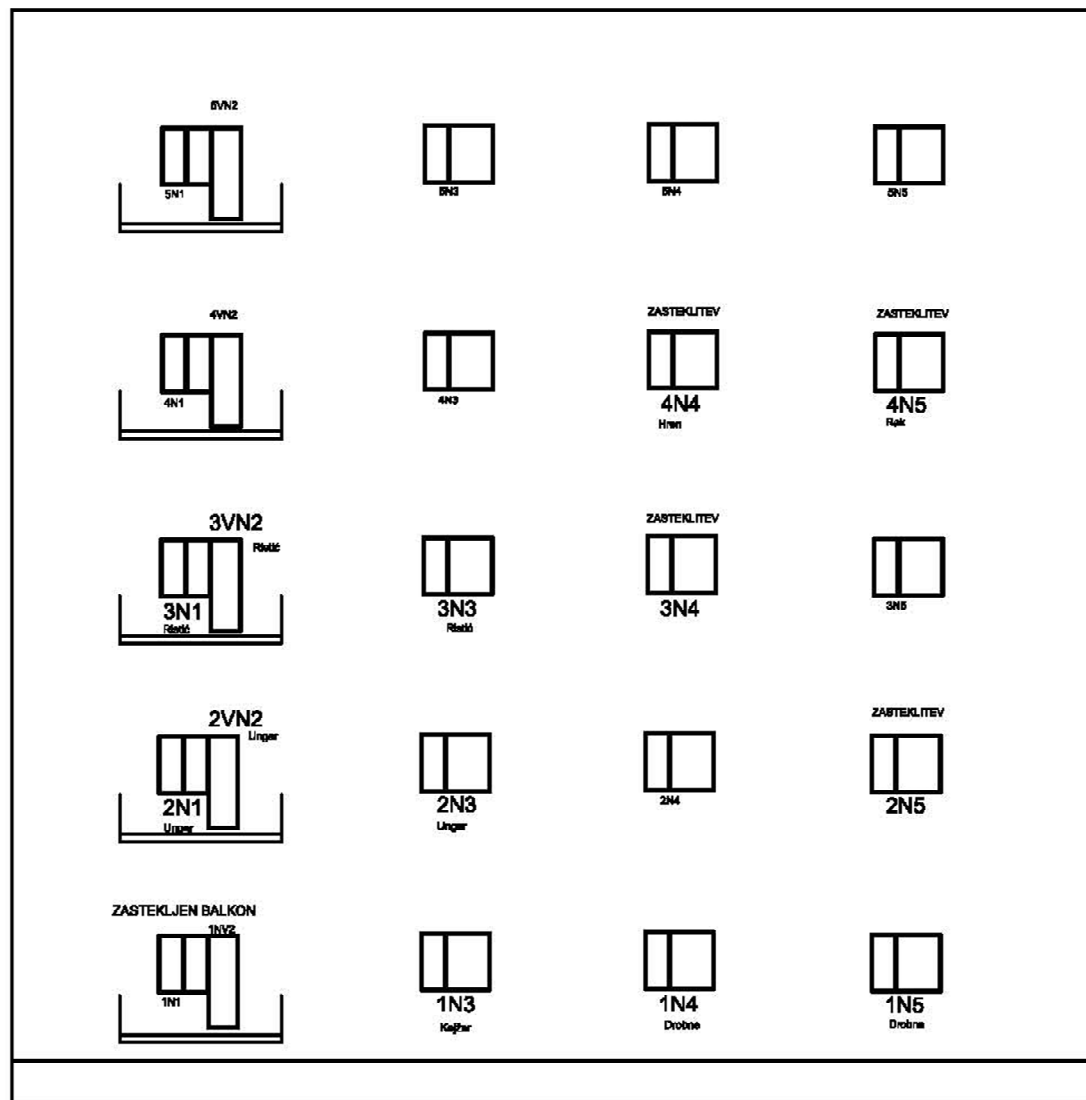
Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R'w[dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	N1 / O3	Škatlasto okno	JZ	1. nad.	S1 soba 2	63,0	59,2	56	28	37,7	33,9	30,2	Predvideni
2.	N2 / O3	Škatlasto okno	SZ	1. nad.	S1 soba 1	68,2	64,3	61	28	42,1	38,2	34,5	Predvideni
3.	N3 / O3	Škatlasto okno	SZ	1. nad.	S2 dnevno bivalni prostor	68,5	64,5	61	28	42,7	38,8	35,1	Predvideni
4.	N4 / O3	Škatlasto okno	SZ	1. nad.	S3 soba 1	68,7	64,8	61	28	40,8	36,9	33,2	Predvideni
5.	N5 / O3	Škatlasto okno	SZ	1. nad.	S3 soba 2	68,7	64,8	61	28	41,4	37,5	33,9	Predvideni
6.	N6 / O3	Škatlasto okno	SV	1. nad.	S3 soba 3	64,3	60,4	57	28	39,9	36,0	32,4	Predvideni

Tabela 15: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 13**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	Rw,steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	N1 / O3	JZ	1. nad.	S1 soba 2	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,3	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
2.	N2 / O3	SZ	1. nad.	S1 soba 1	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,4	Les	10/16Ar/4	38 (-2;-6)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
3.	N3 / O3	SZ	1. nad.	S2 dnevno bivalni prostor	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,4	Les	10/20Ar/4	39 (-2;-6)	Topalit	/	Zamenjava oken
4.	N4 / O3	SZ	1. nad.	S3 soba 1	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava oken
5.	N5 / O3	SZ	1. nad.	S3 soba 2	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,4	Les	8/16Ar/4	37 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava oken
6.	N6 / O3	SV	1. nad.	S3 soba 3	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,3	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava oken

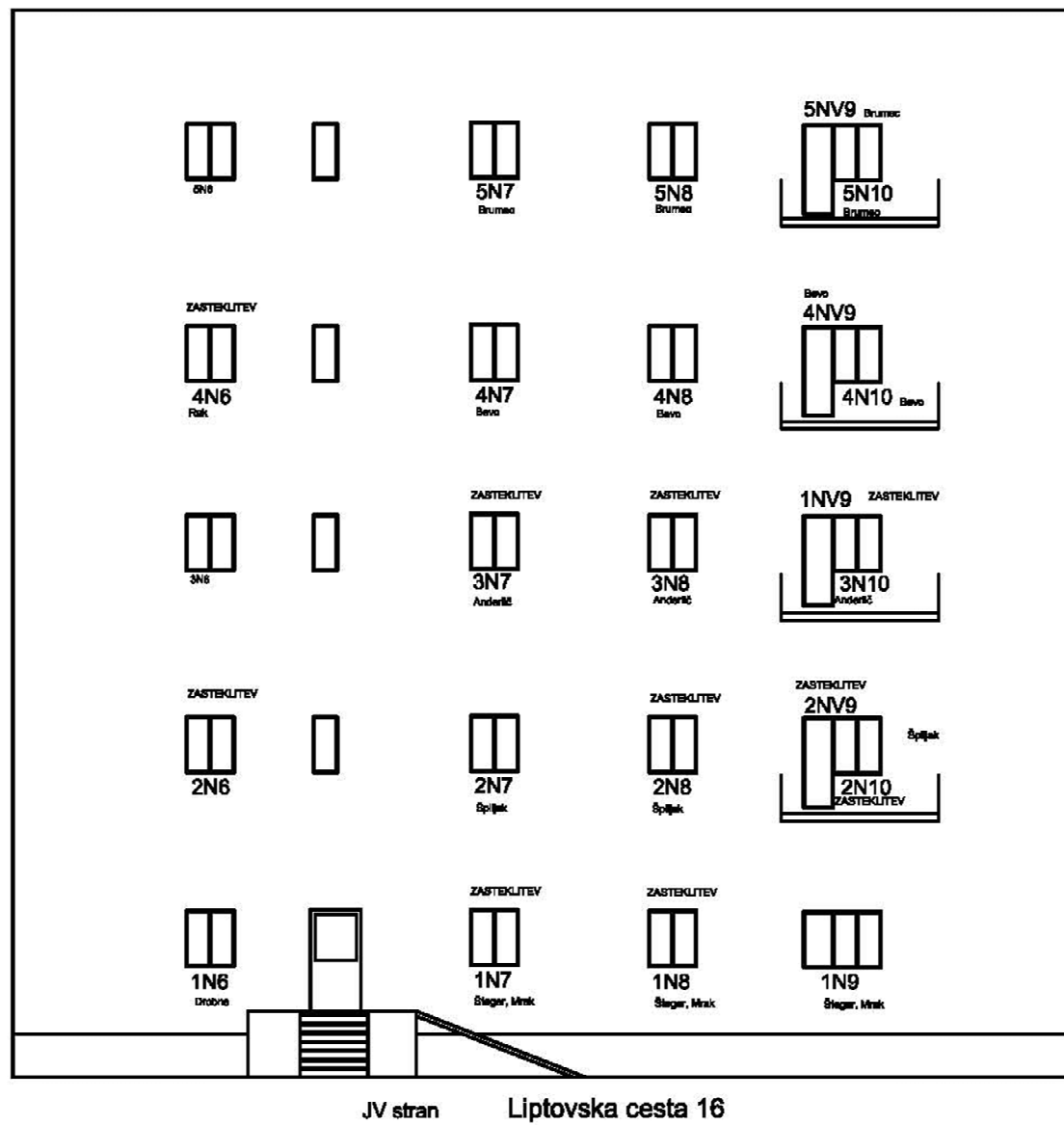
0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.9 LIPTOVSKA ULICA 16 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI



JZ stran Liptovska cesta 16

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--



0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Tabela 16: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi Liptovska ulica 16

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	1N4 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JZ	1. nad.	S1 Drobne, spalnica	66,84	63,64	59,45	33	34,35	31,15	26,96	Predvideni
2.	1N5 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JZ	1. nad.	S1 Drobne, soba	67,47	64,27	60,07	33	34,77	31,57	27,37	Predvideni
3.	1N6 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JV	1. nad.	S1 Drobne, bivalna kuhinja	66,26	63,07	58,88	33	34,09	30,90	26,71	Predvideni
4.	1N7 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JV	1. nad.	S2 Šteger, Mrak, spalnica	65,55	62,36	58,19	33	33,10	29,91	25,74	Predvideni
5.	1N8 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JV	1. nad.	S2 Šteger, Mrak, soba	64,93	61,74	57,56	33	33,22	30,03	25,85	Predvideni
6.	1N9 / O5	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JV	1. nad.	S2 Šteger, Mrak, , otroška soba	63,73	60,54	56,37	33	34,36	31,17	27,00	Predvideni
7.	1N1 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	1. nad.	S4 Kejžar, dnevna soba, zastekljen balkon	55,82	52,63	48,46	28	29,27	26,08	21,91	Niso predvideni
8.	1NV2 / V1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	1. nad.	S4 Kejžar, dnevna soba, zastekljen balkon	55,82	52,63	48,46	28	29,27	26,08	21,91	Niso predvideni
9.	1N3 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	1. nad.	S4 Kejžar, spalnica	66,31	63,12	58,93	28	38,98	35,79	31,60	Predvideni
10.	1N11 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	SZ	1. nad.	S4 Kejžar, dnevna soba	59,84	56,75	52,77	28	28,56	25,47	21,49	Niso predvideni
11.	2N1 / O3	Les, Termopan 4/12/4, eno tesnilo	JZ	2. nad.	S5 Ungar, dnevna soba	65,8	62,6	58,41	26	38,76	35,56	31,37	Predvideni
12.	2NV2 / V1	Les, Termopan 4/12/4, eno tesnilo	JZ	2. nad.	S5 Ungar, dnevna soba	65,8	62,6	58,41	26	38,76	35,56	31,37	Predvideni
13.	2N3 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	2. nad.	S5 Ungar, spalnica	66,03	62,83	58,62	28	38,19	34,99	30,78	Predvideni
14.	2N12 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	SZ	2. nad.	S5 Ungar, dnevna soba	60,16	57,02	52,95	28	28,36	25,22	21,15	Niso predvideni
15.	2N7 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	2. nad.	S7 Špiljak, soba	65,47	62,27	58,06	28	37,58	34,38	30,17	Predvideni
16.	2N8 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	2. nad.	S7 Špiljak, spalnica	64,89	61,69	57,48	31	33,21	30,01	25,80	Predvideni
17.	2NV9 / V1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	2. nad.	S7 Špiljak, dnevna soba	63,74	60,54	56,34	31	33,51	30,31	26,11	Predvideni
18.	2N10 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	2. nad.	S7 Špiljak, dnevna soba	63,74	60,54	56,34	31	33,51	30,31	26,11	Predvideni
19.	2N5 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	2. nad.	S8 Mlakar - občina, soba	67,27	64,07	59,85	33	33,89	30,69	26,47	Predvideni
20.	2N6 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	2. nad.	S8 Mlakar - občina, bivalna kuhinja	66,12	62,92	58,7	33	33,23	30,03	25,81	Predvideni
21.	3N1 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JZ	3. nad.	S10 Ristc, dnevna soba	65,64	62,44	58,24	32	35,33	32,13	27,93	Predvideni
22.	3NV2 / V1	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JZ	3. nad.	S10 Ristc, dnevna soba	65,64	62,44	58,24	32	35,33	32,13	27,93	Predvideni

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
23.	3N3 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JZ	3. nad.	S10 Ristč, spalnica	66,03	62,83	58,62	32	34,65	31,45	27,24	Predvideni
24.	3N12 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	SZ	3. nad.	S10 Ristč, dnevna soba	60,23	57,07	52,97	32	24,89	21,73	17,63	Niso predvideni
25.	3N7 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	3. nad.	S12 Anderlič, spalnica	65,24	62,03	57,81	32	33,25	30,04	25,82	Predvideni
26.	3N8 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	3. nad.	S12 Anderlič, soba	64,17	60,96	56,75	32	33,19	29,98	25,77	Predvideni
27.	3NV9 / V1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	3. nad.	S12 Anderlič, dnevna soba	63,62	60,42	56,21	32	33,17	29,97	25,76	Predvideni
28.	3N10 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	3. nad.	S12 Anderlič, dnevna soba	63,62	60,42	56,21	32	33,17	29,97	25,76	Predvideni
29.	3N11 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	SV	3. nad.	S12 Anderlič, dnevna soba	55,55	52,39	48,28	32	19,30	16,14	12,03	Niso predvideni
30.	3N4 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	3. nad.	S14 Strmšek, dnevni prostor	66,44	63,23	59,02	32	33,82	30,61	26,40	Predvideni
31.	4N7 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	4. nad.	S17 Bevc, spalnica	64,92	61,71	57,49	29	35,24	32,03	27,81	Predvideni
32.	4N8 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	4. nad.	S17 Bevc, soba	63,94	60,73	56,51	29	35,12	31,91	27,69	Predvideni
33.	4NV9 / V1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	4. nad.	S17 Bevc, dnevna soba	63,43	60,22	56	29	35,20	31,99	27,77	Predvideni
34.	4N10 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	4. nad.	S17 Bevc, dnevna soba	63,43	60,22	56	29	35,20	31,99	27,77	Predvideni
35.	4N11 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	SV	4. nad.	S17 Bevc, dnevna soba	55,51	52,35	48,22	29	22,26	19,10	14,97	Niso predvideni
36.	4N5 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JZ	4. nad.	S18 Rak, dnevni prostor	66,51	63,3	59,08	33	33,70	30,49	26,27	Predvideni
37.	4N6 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JV	4. nad.	S18 Rak, bivalna kuhinja	65,45	62,24	58	33	33,13	29,92	25,68	Predvideni
38.	4N4 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JZ	4. nad.	S19 Hren, dnevni prostor	66,09	62,88	58,66	33	33,04	29,83	25,61	Predvideni
39.	5N7 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JV	5. nad.	S22 Brumec, soba	64,56	61,35	57,12	29	35,45	32,24	28,01	Predvideni
40.	5N8 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JV	5. nad.	S22 Brumec, spalnica	64,12	60,91	56,68	29	35,87	32,66	28,43	Predvideni
41.	5NV9 / V1	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JV	5. nad.	S22 Brumec,, dnevna soba	63,19	59,98	55,75	29	35,53	32,32	28,09	Predvideni
42.	5N10 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JV	5. nad.	S22 Brumec,, dnevna soba	63,19	59,98	55,75	29	35,53	32,32	28,09	Predvideni
43.	5N11 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	SV	5. nad.	S22 Brumec, dnevna soba	55,48	52,31	48,19	29	22,80	19,63	15,51	Niso predvideni

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

Tabela 17: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 16**

Zap-št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	Rw, steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	1N4 / O3	JZ	1. nad.	S1 Drobne, spalnica	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,6	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
2.	1N5 / O3	JZ	1. nad.	S1 Drobne, soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,6	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
3.	1N6 / O3	JV	1. nad.	S1 Drobne, bivalna kuhinja	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,4	1,6	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
4.	1N7 / O3	JV	1. nad.	S2 Šteger, Mrak, spalnica	Nova zasteklitve	1,4	1,6		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
5.	1N8 / O3	JV	1. nad.	S2 Šteger, Mrak, soba	Nova zasteklitve	1,4	1,6		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
6.	1N9 / O5	JV	1. nad.	S2 Šteger, Mrak, , otroška soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	2,05	1,6	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije, komarnik	Zamenjava oken
9.	1N3 / O3	JZ	1. nad.	S4 Kejžar, spalnica	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,8	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Marmor	Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava oken
11.	2N1 / O3	JZ	2. nad.	S5 Ungar, dnevna soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,3	1,6	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
12.	2NV2 / V1	JZ	2. nad.	S5 Ungar, dnevna soba	Enokrilna vrata (tip: V1)	0,8	2,43	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava balk. vrat
13.	2N3 / O3	JZ	2. nad.	S5 Ungar, spalnica	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,6	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
15.	2N7 / O3	JV	2. nad.	S7 Špijak, soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,4	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Marmor	Zunanji rolo - nadometni, ALU lamele in notranje žaluzije, komarnik	Zamenjava oken
16.	2N8 / O3	JV	2. nad.	S7 Špijak, spalnica	Nova zasteklitve	1,4	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
17.	2NV9 / V1	JV	2. nad.	S7 Špijak, dnevna soba	Nova zasteklitve	0,8	2,43		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
18.	2N10 / O3	JV	2. nad.	S7 Špijak, dnevna soba	Nova zasteklitve	1,3	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
19.	2N5 / O3	JZ	2. nad.	S8 Mlakar - občina, soba	Nova zasteklitve	1,8	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
20.	2N6 / O3	JV	2. nad.	S8 Mlakar - občina, bivalna kuhinja	Nova zasteklitve	1,4	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
2.1	3N1 / O3	JZ	3. nad.	S10 Ristc, dnevna soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,3	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
22.	3NV2 / V1	JZ	3. nad.	S10 Ristc, dnevna soba	Enokrilna vrata (tip: V1)	0,8	2,43	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava balk. vrat
23.	3N3 / O3	JZ	3. nad.	S10 Ristc, spalnica	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
25.	3N7 / O3	JV	3. nad.	S12 Anderlič, spalnica	Nova zasteklitve	1,4	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
26.	3N8 / O3	JV	3. nad.	S12 Anderlič, soba	Nova zasteklitve	1,4	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve

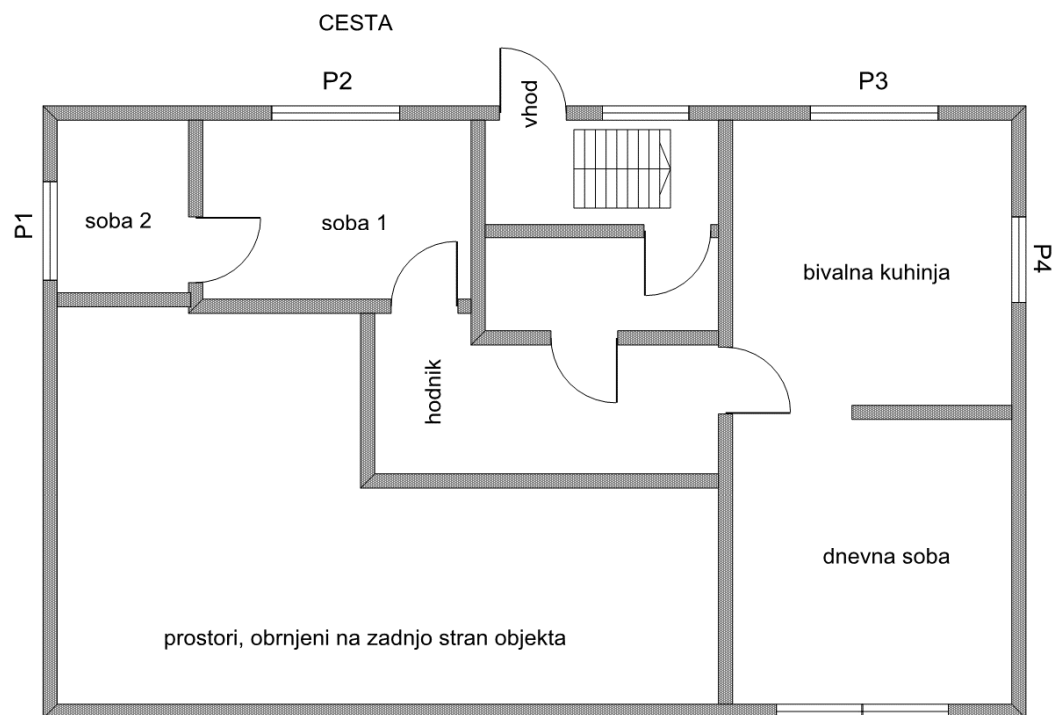
0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	Rw,steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
27.	3NV9 / V1	JV	3. nad.	S12 Anderlič, dnevna soba	Nova zasteklitev	0,8	2,43		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
28.	3N10 / O3	JV	3. nad.	S12 Anderlič, dnevna soba	Nova zasteklitev	1,3	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
30.	3N4 / O3	JZ	3. nad.	S14 Strmšek, dnevni prostor	Nova zasteklitev	1,8	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
31.	4N7 / O3	JV	4. nad.	S17 Bevc, spalnica	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,4	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
32.	4N8 / O3	JV	4. nad.	S17 Bevc, soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,4	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
33.	4NV9 / V1	JV	4. nad.	S17 Bevc, dnevna soba	Enokrilna vrata (tip: V1)	0,8	2,43	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)		Notranje žaluzije	Zamenjava balk. vrat
34.	4N10 / O3	JV	4. nad.	S17 Bevc, dnevna soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,3	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
36.	4N5 / O3	JZ	4. nad.	S18 Rak, dnevni prostor	Nova zasteklitev	1,8	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
37.	4N6 / O3	JV	4. nad.	S18 Rak, bivalna kuhinja	Nova zasteklitev	1,4	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
38.	4N4 / O3	JZ	4. nad.	S19 Hren, dnevni prostor	Nova zasteklitev	1,8	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
39.	5N7 / O3	JV	5. nad.	S22 Brumec, soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,4	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
40.	5N8 / O3	JV	5. nad.	S22 Brumec, spalnica	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,4	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
41.	5NV9 / V1	JV	5. nad.	S22 Brumec,, dnevna soba	Enokrilna vrata (tip: V1)	0,8	2,43	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)		Notranje žaluzije	Zamenjava balk. vrat
42.	5N10 / O3	JV	5. nad.	S22 Brumec,, dnevna soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,3	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken

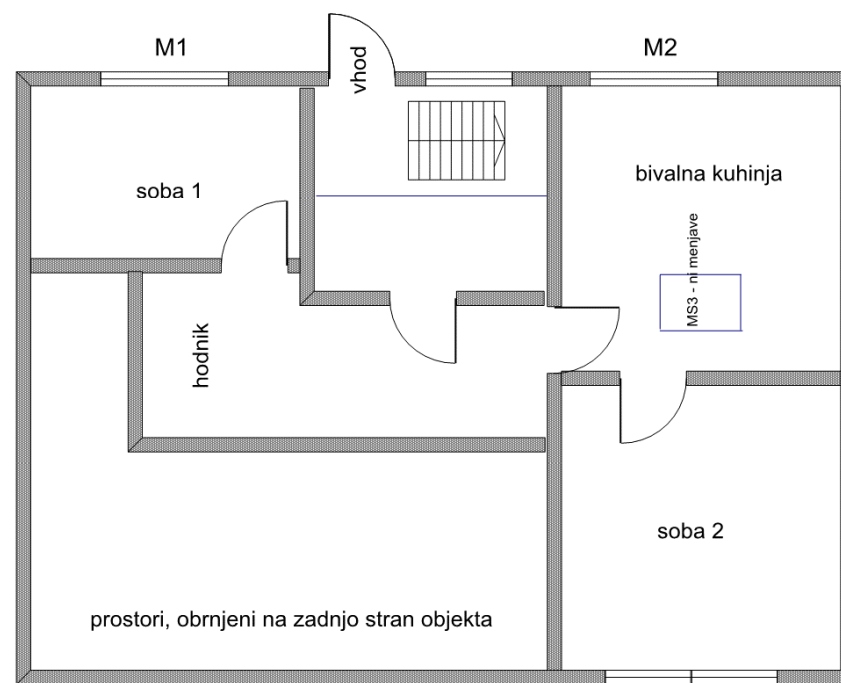
0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.10 LIPTOVSKA ULICA 19 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

PRITLIČJE:



NADSTROPJE:



0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

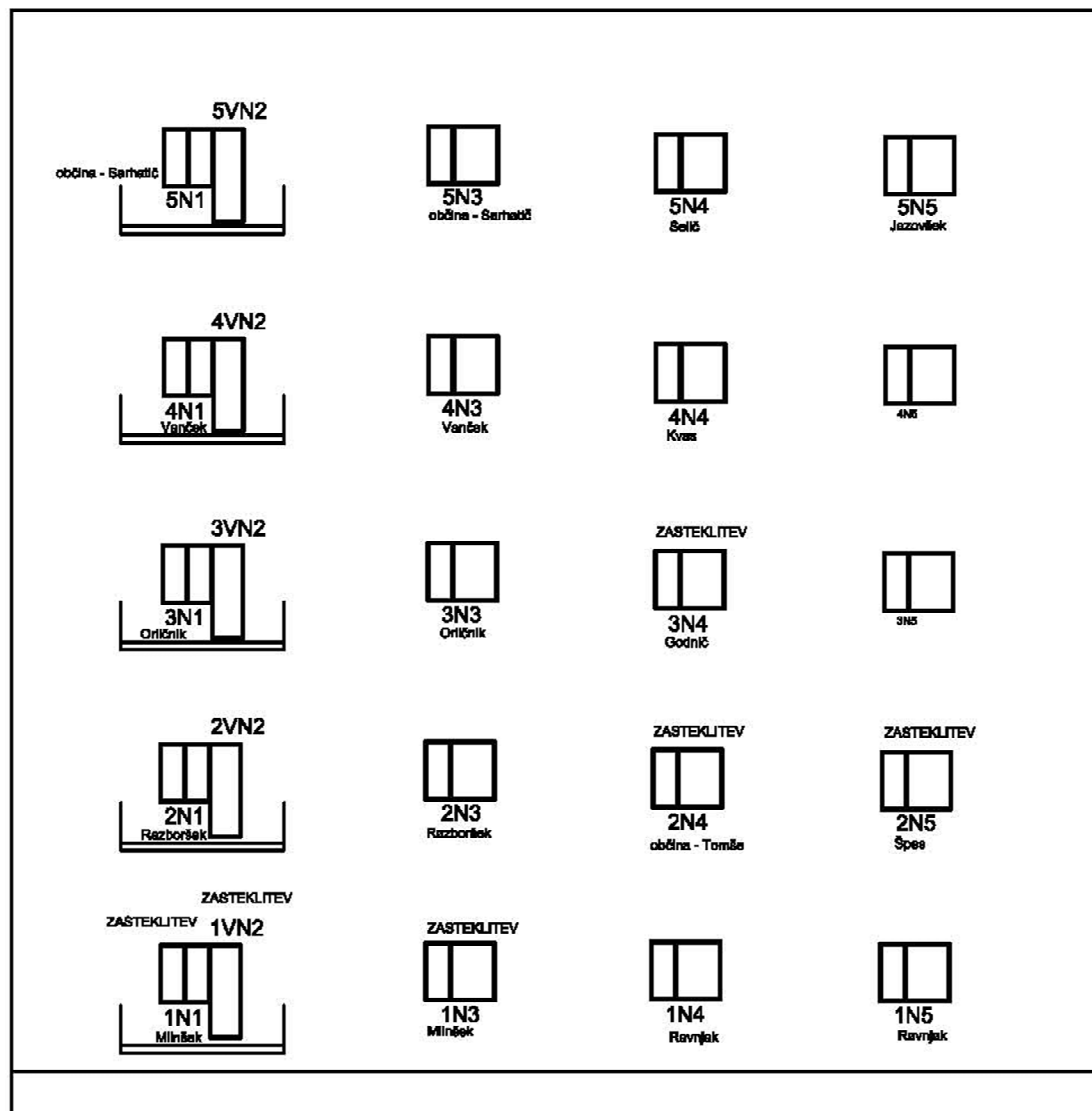
Tabela 18: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 19**

Zap-št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	P1 / O3	Vezano okno	Z	Pritličje	soba 2	63,7	60,5	56	25	39,4	36,2	32,0	Predvideni
2.	P2 / O3	Vezano okno	S	Pritličje	soba 1	66,7	63,5	59	25	41,0	37,8	33,6	Predvideni
3.	P3 / O3	Vezano okno	S	Pritličje	bivalna kuhinja	66,7	63,5	59	25	39,7	36,5	32,4	Predvideni
4.	P4 / O3	Vezano okno	V	Pritličje	bivalna kuhinja	62,8	59,7	56	25	34,1	31,0	27,0	Predvideni
5.	M1 / O3	Vezano okno	S	1. nad.	soba 1	67,6	64,4	60	25	41,0	37,8	33,6	Predvideni
6.	M2 / O8	Vezano okno	S	1. nad.	bivalna kuhinja	67,5	64,3	60	25	43,4	40,2	36,0	Predvideni
7.	MS3 / O9	Les, Termopan 4/16/4, dve tesnili	V	1. nad.	bivalna kuhinja	57,8	54,7	51	30	25,9	22,8	18,8	Niso predvideni

Tabela 19: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 19**

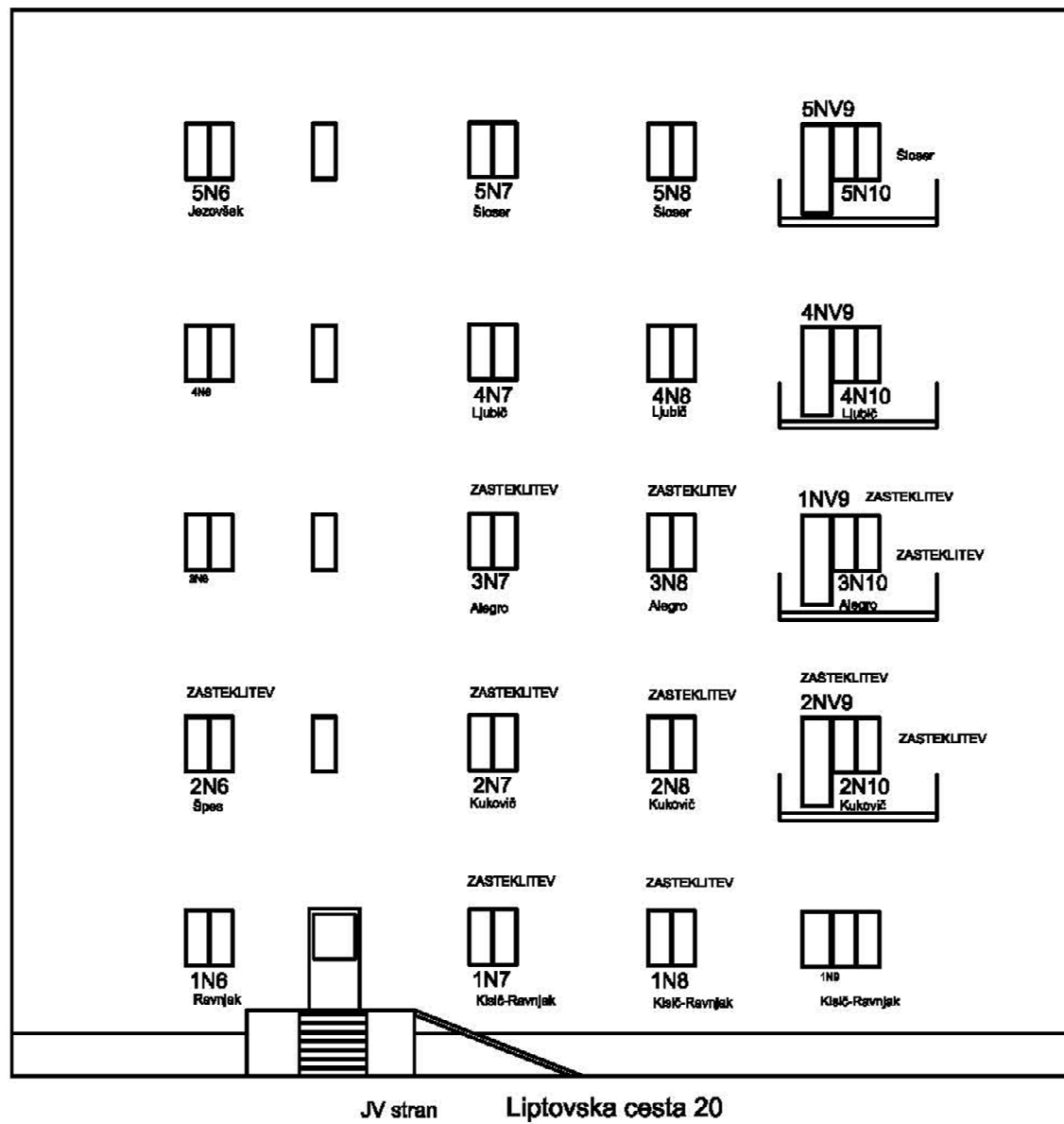
Zap-št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	R _w , steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	P1 / O3	Z	Pritličje	soba 2	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,4	1,2	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Marmor		Zamenjava oken
2.	P2 / O3	S	Pritličje	soba 1	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Marmor		Zamenjava oken
3.	P3 / O3	S	Pritličje	bivalna kuhinja	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Marmor		Zamenjava oken
4.	P4 / O3	V	Pritličje	bivalna kuhinja	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,2	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Marmor		Zamenjava oken
5.	M1 / O3	S	1. nad.	soba 1	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,2	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Marmor	Žaluzije	Zamenjava oken
6.	M2 / O8	S	1. nad.	bivalna kuhinja	Trikotno oz. trapezno okno (tip: O8)	1,7	1,5	Les	10/16Ar/6	40 (-1;-5)	Marmor	Žaluzije	Zamenjava oken

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.11 LIPTOVSKA ULICA 20 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

JZ stran Liptovska cesta 20

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--



0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Tabela 20: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 20**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	1N4 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	1. nad.	S1 Ravnjak, spalnica	67,06	63,87	59,68	27	39,65	36,46	32,27	Predvideni
2.	1N5 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	1. nad.	S1 Ravnjak, soba	67,64	64,45	60,25	27	40,23	37,04	32,84	Predvideni
3.	1N6 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	1. nad.	S1 Ravnjak, bivalna kuhinja	67,31	63,94	59,83	27	40,22	36,85	32,74	Predvideni
4.	1N7 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	1. nad.	S2 Kisič - Ravnjak, spalnica	65,68	62,49	58,31	32	33,21	30,02	25,84	Predvideni
5.	1N8 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	1. nad.	S2 Kisič - Ravnjak, soba	65,1	61,9	57,74	32	33,49	30,29	26,13	Predvideni
6.	1N9 / O5	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	1. nad.	S2 Kisič - Ravnjak, dnevna soba	64,1	60,9	56,75	32	32,15	28,95	24,80	Niso predvideni
7.	1N10 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	SV	1. nad.	S2 Kisič - Ravnjak, dnevna soba	58,66	55,45	51,43	32	22,41	19,20	15,18	Niso predvideni
8.	1N1 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	1. nad.	S4 Mlinšek, dnevna soba	65,72	62,55	58,39	33	33,84	30,67	26,51	Predvideni
9.	1NV2 / V1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	1. nad.	S4 Mlinšek, dnevna soba	65,72	62,55	58,39	33	33,84	30,67	26,51	Predvideni
10.	1N3 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	1. nad.	S4 Mlinšek, spalnica	66,57	63,38	59,2	33	33,62	30,43	26,25	Predvideni
11.	1N11 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	SZ	1. nad.	S4 Mlinšek, dnevna soba	59,51	56,34	52,19	33	22,60	19,43	15,28	Niso predvideni
12.	2N1 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	2. nad.	S5 Razboršek, dnevna soba	65,74	62,55	58,36	31	35,86	32,67	28,48	Predvideni
13.	2NV2 / V1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	2. nad.	S5 Razboršek, dnevna soba	65,74	62,55	58,36	31	35,86	32,67	28,48	Predvideni
14.	2N3 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	2. nad.	S5 Razboršek, spalnica	66,5	63,3	59,09	31	35,55	32,35	28,14	Predvideni
15.	2N12 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	SZ	2. nad.	S5 Razboršek, dnevna soba	59,66	56,48	52,32	31	24,75	21,57	17,41	Niso predvideni
16.	2N7 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	2. nad.	S7 Kukovič, spalnica	65,59	62,38	58,17	32	33,12	29,91	25,70	Predvideni
17.	2N8 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	2. nad.	S7 Kukovič, soba	65,07	61,85	57,66	32	33,46	30,24	26,05	Predvideni
18.	2NV9 / V1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	2. nad.	S7 Kukovič, dnevna soba	64,16	60,94	56,76	32	33,15	29,93	25,75	Predvideni
19.	2N10 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	2. nad.	S7 Kukovič, dnevna soba	64,16	60,94	56,76	32	33,15	29,93	25,75	Predvideni
20.	2N11 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	SV	2. nad.	S7 Kukovič, dnevna soba	57,44	54,16	50,12	32	21,19	17,91	13,87	Niso predvideni
21.	2N5 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	2. nad.	S8 Špes, dnevni prostor	67,45	64,24	60,02	33	33,86	30,65	26,43	Predvideni
22.	2N6 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	2. nad.	S8 Špes, bivalna kuhinja	66,2	62,99	58,77	33	33,31	30,10	25,88	Predvideni
23.	2N4 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JZ	2. nad.	S9 Tomše, dnevni prostor	66,93	63,73	59,52	33	33,63	30,43	26,22	Predvideni

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

Zap-št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
24.	3N1 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JZ	3. nad.	S10 Orličnik, dnevna soba	65,6	62,4	58,19	31	36,29	33,09	28,88	Predvideni
25.	3NV2 / V1	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JZ	3. nad.	S10 Orličnik, dnevna soba	65,6	62,4	58,19	31	36,29	33,09	28,88	Predvideni
26.	3N3 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JZ	3. nad.	S10 Orličnik, spalnica	66,27	63,06	58,85	31	35,89	32,68	28,47	Predvideni
27.	3N12 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	SZ	3. nad.	S10 Orličnik, dnevna soba	59,68	56,49	52,33	31	25,34	22,15	17,99	Niso predvideni
28.	3N7 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JV	3. nad.	S12 Alegro, spalnica	65,38	62,15	57,94	32	33,27	30,04	25,83	Predvideni
29.	3N8 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JV	3. nad.	S12 Alegro, soba	64,9	61,67	57,46	32	33,65	30,42	26,21	Predvideni
30.	3NV9 / V1	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JV	3. nad.	S12 Alegro, dnevna soba	64,07	60,84	56,65	32	33,41	30,18	25,99	Predvideni
31.	3N10 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JV	3. nad.	S12 Alegro, dnevna soba	64,07	60,84	56,65	32	33,41	30,18	25,99	Predvideni
32.	3N11 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	SV	3. nad.	S12 Alegro, dnevna soba	59,02	55,74	51,64	31	24,34	21,06	16,96	Niso predvideni
33.	3N4 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JZ	3. nad.	S14 Godnič, dnevni prostor	65,37	62,17	57,96	32	32,89	29,69	25,48	Predvideni
34.	4N1 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	4. nad.	S15 Vanček, dnevna soba	65,37	62,17	57,96	23	41,27	38,07	33,86	Predvideni
35.	4NV2 / V1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	4. nad.	S15 Vanček, dnevna soba	65,37	62,17	57,96	23	41,27	38,07	33,86	Predvideni
36.	4N3 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	4. nad.	S15 Vanček, spalnica	65,95	62,74	58,53	23	43,00	39,79	35,58	Predvideni
37.	4N7 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	4. nad.	S17 Ljubič, spalnica	65,07	61,84	57,63	30	34,39	31,16	26,95	Predvideni
38.	4N8 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	4. nad.	S17 Ljubič, soba	64,64	61,41	57,2	30	34,82	31,59	27,38	Predvideni
39.	4NV9 / V1	Vezano okno	JV	4. nad.	S17 Ljubič, dnevna soba	63,9	60,66	56,46	25	38,09	34,85	30,65	Predvideni
40.	4N10 / O3	Vezano okno	JV	4. nad.	S17 Ljubič, dnevna soba	63,9	60,66	56,46	25	38,09	34,85	30,65	Predvideni
41.	4N11 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	SV	4. nad.	S17 Ljubič, dnevna soba	59,02	55,73	51,61	30	24,77	21,48	17,36	Niso predvideni
42.	4N4 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	4. nad.	S19 Kvas, dnevni prostor	66,27	63,06	58,84	30	35,40	32,19	27,97	Predvideni
43.	5N1 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JZ	5. nad.	S20 Sarhatlič, dnevna soba	65,1	61,89	57,69	30	36,79	33,58	29,38	Predvideni
44.	5NV2 / V1	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JZ	5. nad.	S20 Sarhatlič, dnevna soba	65,1	61,89	57,69	30	36,79	33,58	29,38	Predvideni
45.	5N3 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JZ	5. nad.	S20 Sarhatlič, spalnica	65,58	62,37	58,15	30	36,20	32,99	28,77	Predvideni
46.	5N12 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	SZ	5. nad.	S20 Sarhatlič, dnevna soba	59,54	56,36	52,2	30	26,20	23,02	18,86	Niso predvideni
47.	5N7 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	5. nad.	S22 Šloser, spalnica	64,72	61,48	57,27	25	39,04	35,80	31,59	Predvideni
48.	5N8 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	5. nad.	S22 Šloser, soba	64,36	61,12	56,91	25	39,54	36,30	32,09	Predvideni

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

Zap-št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
49.	5NV9 / V1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	5. nad.	S22 Šloser, dnevna soba	63,68	60,44	56,24	25	39,45	36,21	32,01	Predvideni
50.	5N10 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	5. nad.	S22 Šloser, dnevna soba	63,68	60,44	56,24	25	39,45	36,21	32,01	Predvideni
51.	5N11 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	SV	5. nad.	S22 Šloser, dnevna soba	58,98	55,69	51,56	25	29,73	26,44	22,31	Niso predvideni
52.	5N5 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JZ	5. nad.	S23 Jezovšek, spalnica	66,18	62,97	58,74	27	38,80	35,59	31,36	Predvideni
53.	5N6 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	JV	5. nad.	S23 Jezovšek, bivalna kuhinja	65,11	61,88	57,66	27	38,22	34,99	30,77	Predvideni
54.	5N4 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	JZ	5. nad.	S24 Selič, dnevni prostor	65,85	62,64	58,42	28	37,55	34,34	30,12	Predvideni

Tabela 21: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi Liptovska ulica 20

Zap-št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	R _w ,steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	1N4 / O3	JZ	1. nad.	S1 Ravnjak, spalnica	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,55	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Zunanji rolo - nadometni, ALU lamele, rolo komarnik	Zamenjava oken
2.	1N5 / O3	JZ	1. nad.	S1 Ravnjak, soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,55	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Zunanji rolo - nadometni, ALU lamele, rolo komarnik	Zamenjava oken
3.	1N6 / O3	JV	1. nad.	S1 Ravnjak, bivalna kuhinja	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,4	1,55	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Zunanji rolo - nadometni, ALU lamele, rolo komarnik	Zamenjava oken
4.	1N7 / O3	JV	1. nad.	S2 Kisič - Ravnjak, spalnica	Nova zasteklitve	1,4	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
5.	1N8 / O3	JV	1. nad.	S2 Kisič - Ravnjak, soba	Nova zasteklitve	1,4	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
8.	1N1 / O3	JZ	1. nad.	S4 Mlinšek, dnevna soba	Nova zasteklitve	1,3	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
9.	1NV2 / V1	JZ	1. nad.	S4 Mlinšek, dnevna soba	Nova zasteklitve	0,8	2,43		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
10.	1N3 / O3	JZ	1. nad.	S4 Mlinšek, spalnica	Nova zasteklitve	1,8	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
12.	2N1 / O3	JZ	2. nad.	S5 Razboršek, dnevna soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,3	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
13.	2NV2 / V1	JZ	2. nad.	S5 Razboršek, dnevna soba	Enokrilna vrata (tip: V1)	0,8	2,43	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)		Notranje žaluzije	Zamenjava balk. vrat
14.	2N3 / O3	JZ	2. nad.	S5 Razboršek, spalnica	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
16.	2N7 / O3	JV	2. nad.	S7 Kukovič, spalnica	Nova zasteklitve	1,4	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	Rw,steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
17.	2N8 / O3	JV	2. nad.	S7 Kukovič, soba	Nova zasteklitev	1,4	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
18.	2NV9 / V1	JV	2. nad.	S7 Kukovič, dnevna soba	Nova zasteklitev	0,8	2,43		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
19.	2N10 / O3	JV	2. nad.	S7 Kukovič, dnevna soba	Nova zasteklitev	1,3	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
21.	2N5 / O3	JZ	2. nad.	S8 Špes, dnevni prostor	Nova zasteklitev	1,8	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
22.	2N6 / O3	JV	2. nad.	S8 Špes, bivalna kuhinja	Nova zasteklitev	1,4	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
23.	2N4 / O3	JZ	2. nad.	S9 Tomše, dnevni prostor	Nova zasteklitev	1,8	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
24.	3N1 / O3	JZ	3. nad.	S10 Orličnik, dnevna soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,3	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
25.	3NV2 / V1	JZ	3. nad.	S10 Orličnik, dnevna soba	Enokrilna vrata (tip: V1)	0,8	2,43	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)		Notranje žaluzije	Zamenjava balk. vrat
26.	3N3 / O3	JZ	3. nad.	S10 Orličnik, spalnica	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
28.	3N7 / O3	JV	3. nad.	S12 Alegro, spalnica	Nova zasteklitev	1,4	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
29.	3N8 / O3	JV	3. nad.	S12 Alegro, soba	Nova zasteklitev	1,4	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
30.	3NV9 / V1	JV	3. nad.	S12 Alegro, dnevna soba	Nova zasteklitev	0,8	2,43		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
31.	3N10 / O3	JV	3. nad.	S12 Alegro, dnevna soba	Nova zasteklitev	1,3	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
33.	3N4 / O3	JZ	3. nad.	S14 Godnič, dnevni prostor	Nova zasteklitev	1,8	1,56		6/14Ar/4	35 (-2;-5)			Zamenjava zasteklitve
34.	4N1 / O3	JZ	4. nad.	S15 Vanček, dnevna soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,3	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Granit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
35.	4NV2 / V1	JZ	4. nad.	S15 Vanček, dnevna soba	Enokrilna vrata (tip: V1)	0,8	2,43	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)		Notranje žaluzije	Zamenjava balk. vrat
36.	4N3 / O3	JZ	4. nad.	S15 Vanček, spalnica	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Granit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
37.	4N7 / O3	JV	4. nad.	S17 Ljubič, spalnica	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,4	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Marmor	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
38.	4N8 / O3	JV	4. nad.	S17 Ljubič, soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,4	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Marmor	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
39.	4NV9 / V1	JV	4. nad.	S17 Ljubič, dnevna soba	Enokrilna vrata (tip: V1)	0,8	2,43	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)		Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava balk. vrat
40.	4N10 / O3	JV	4. nad.	S17 Ljubič, dnevna soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,3	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Marmor	Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava oken
42.	4N4 / O3	JZ	4. nad.	S19 Kvas, dnevni prostor	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
43.	5N1 / O3	JZ	5. nad.	S20 Sarhatlič, dnevna soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,3	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
44.	5NV2 / V1	JZ	5. nad.	S20 Sarhatlič, dnevna soba	Enokrilna vrata (tip: V1)	0,8	2,43	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)		Notranje žaluzije	Zamenjava balk. vrat

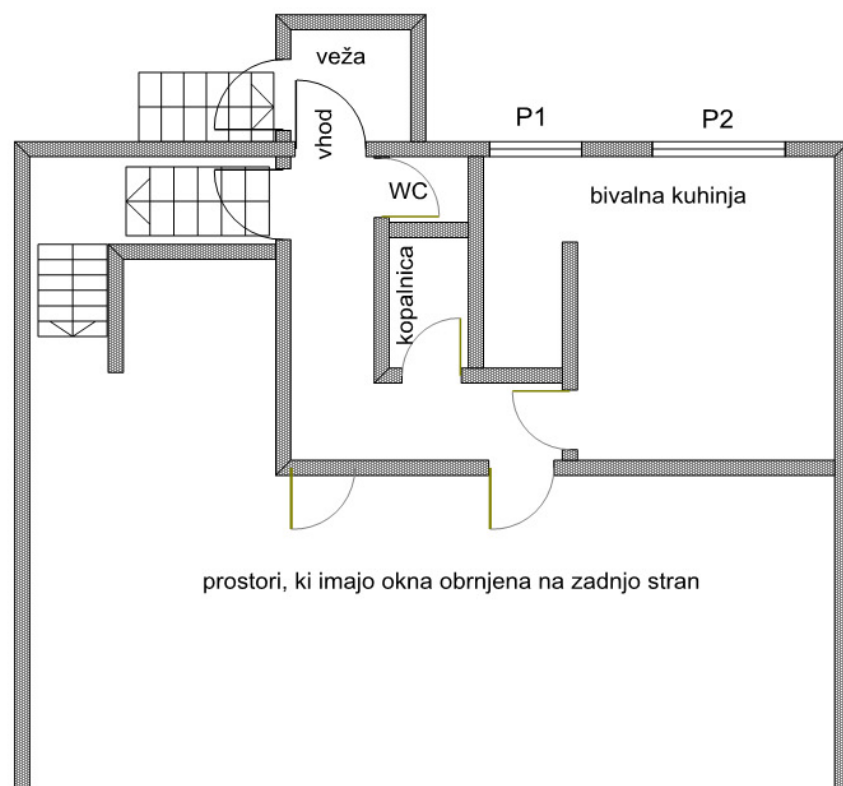
0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	Rw,steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
45.	5N3 / O3	JZ	5. nad.	S20 Sarhatlič, spalnica	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
47.	5N7 / O3	JV	5. nad.	S22 Šloser, spalnica	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,4	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Zunanji rolo - nadometni, ALU lamelle	Zamenjava oken
48.	5N8 / O3	JV	5. nad.	S22 Šloser, soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,4	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Zunanji rolo - nadometni, ALU lamelle	Zamenjava oken
49.	5NV9 / V1	JV	5. nad.	S22 Šloser, dnevna soba	Enokrilna vrata (tip: V1)	0,8	2,43	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)		Zunanji rolo - nadometni, ALU lamelle	Zamenjava balk. vrat
50.	5N10 / O3	JV	5. nad.	S22 Šloser, dnevna soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,3	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Zunanji rolo - nadometni, ALU lamelle	Zamenjava oken
52.	5N5 / O3	JZ	5. nad.	S23 Jezovšek, spalnica	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Zunanji rolo - nadometni, ALU lamelle in Notranje žaluzije	Zamenjava oken
53.	5N6 / O3	JV	5. nad.	S23 Jezovšek, bivalna kuhinja	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,4	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Zunanji rolo - nadometni, ALU lamelle in Notranje žaluzije	Zamenjava oken
54.	5N4 / O3	JZ	5. nad.	S24 Selič, dnevni prostor	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,56	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Zunanji rolo - nadometni, ALU lamelle	Zamenjava oken

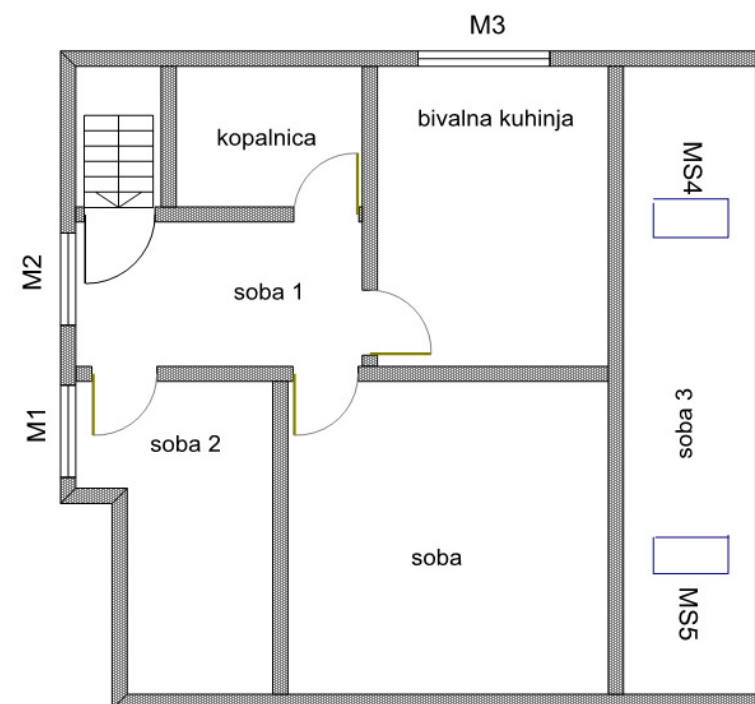
0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.12 LIPTOVSKA ULICA 21 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

PRITLIČJE:



NADSTROPJE:



0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Tabela 22: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 21**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	P1 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	S	Pritličje	bivalna kuhinja	67,1	63,9	60	30	37,2	34,0	29,8	Predvideni
2.	P2 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	S	Pritličje	bivalna kuhinja	67,1	63,9	60	30	37,2	34,0	29,8	Predvideni
3.	M1 / O1	Vezano okno	Z	Mansarda	soba 2	63,8	60,6	56	25	35,9	32,7	28,5	Predvideni
4.	M2 / O1	Vezano okno	Z	Mansarda	soba 1	63,8	60,6	56	25	37,1	33,9	29,7	Predvideni
5.	M3 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, dve tesnili	S	Mansarda	bivalna kuhinja	68,0	64,8	61	30	37,8	34,6	30,4	Predvideni
6.	MS4 / O9	Vezano okno	V	Mansarda	soba 3	61,9	58,6	54	21	34,0	30,8	26,5	Predvideni
7.	MS5 / O9	Vezano okno	V	Mansarda	soba 3	61,9	58,6	54	21	34,0	30,8	26,5	Predvideni

Tabela 23: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 21**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	R _w ,steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	P1 / O3	S	Pritličje	bivalna kuhinja	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,2	1,2	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
2.	P2 / O3	S	Pritličje	bivalna kuhinja	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,2	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
3.	M1 / O1	Z	Mansarda	soba 2	Enokrilno okno (tip: O1)	1,2	1	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
4.	M2 / O1	Z	Mansarda	soba 1	Enokrilno okno (tip: O1)	1,2	1	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
5.	M3 / O3	S	Mansarda	bivalna kuhinja	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,8	1,2	PVC, 5 komor.	8/16Ar/4	37 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
6.	MS4 / O9	V	Mansarda	soba 3	Strešno okno (tip: O9)	0,35	1	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)		Notranje žaluzije	Zamenjava oken
7.	MS5 / O9	V	Mansarda	soba 3	Strešno okno (tip: O9)	0,35	1	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)		Notranje žaluzije	Zamenjava oken

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.13 LIPTOVSKA ULICA 22 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

NADSTROPJE:



0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Tabela 24: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 22**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	N1 / O5	Škatlasto okno	V	1. nad.	bivalna kuhinja	67,2	64,0	60	28	44,7	41,5	37,4	Predvideni
2.	NV2 / V3	Kovina, Termopan 4/10/4, brez tesnil	V	1. nad.	soba	67,2	64,0	60	24	44,9	41,7	37,6	Predvideni
3.	NV3 / V3	Kovina, Termopan 4/10/4, brez tesnil	J	1. nad.	dnevna soba	64,0	60,8	57	24	41,3	38,1	34,0	Predvideni
4.	N4 / O2	Kovina, Termopan 4/10/4, brez tesnil	J	1. nad.	dnevna soba	64,0	60,8	57	24	41,3	38,1	34,0	Predvideni

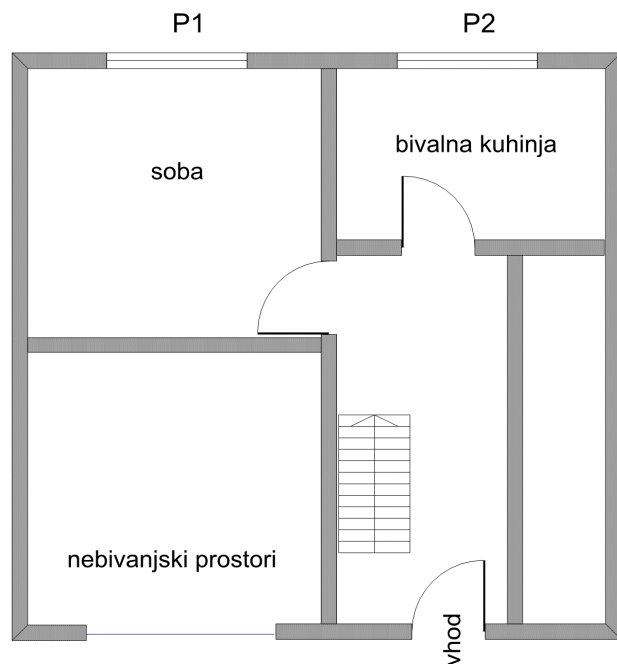
Tabela 25: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 22**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	R _w ,steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	N1 / O5	V	1. nad.	bivalna kuhinja	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,9	1,55	Les	10/16Ar/6	40 (-1;-5)	Topalit	Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava oken
2.	NV2 / V3	V	1. nad.	soba	Dvokrilna vrata z enim fiksni krilom (tip: V3)	3	2,3	PVC, 5 komor.	6/16Ar/44.2	41 (-2;-6)		Notranje žaluzije	Zamenjava balk. vrat
3.	NV3 / V3	J	1. nad.	dnevna soba	Dvokrilna vrata z enim fiksni krilom (tip: V3)	2,4	2,8	PVC, 5 komor.	8/16Ar/4	37 (-2;-5)		Notranje žaluzije	Zamenjava balk. vrat
4.	N4 / O2	J	1. nad.	dnevna soba	Enokrilno fiksno okno (tip: O2)	2,8	2,6	PVC, 5 komor.	8/16Ar/4	37 (-2;-5)		Notranje žaluzije	Zamenjava oken - fiksna poševna zasteklitev

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.14 LIPTOVSKA ULICA 22A – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

PRITLIČJE:



0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

Tabela 26: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 22A**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	P1 / O5	Škatlasto okno	V	Pritličje	soba	65,3	62,2	58	28	39,5	36,4	32,3	Predvideni
2.	P2 / O3	Škatlasto okno	V	Pritličje	bivalna kuhinja	65,9	62,8	59	28	41,1	37,9	33,9	Predvideni

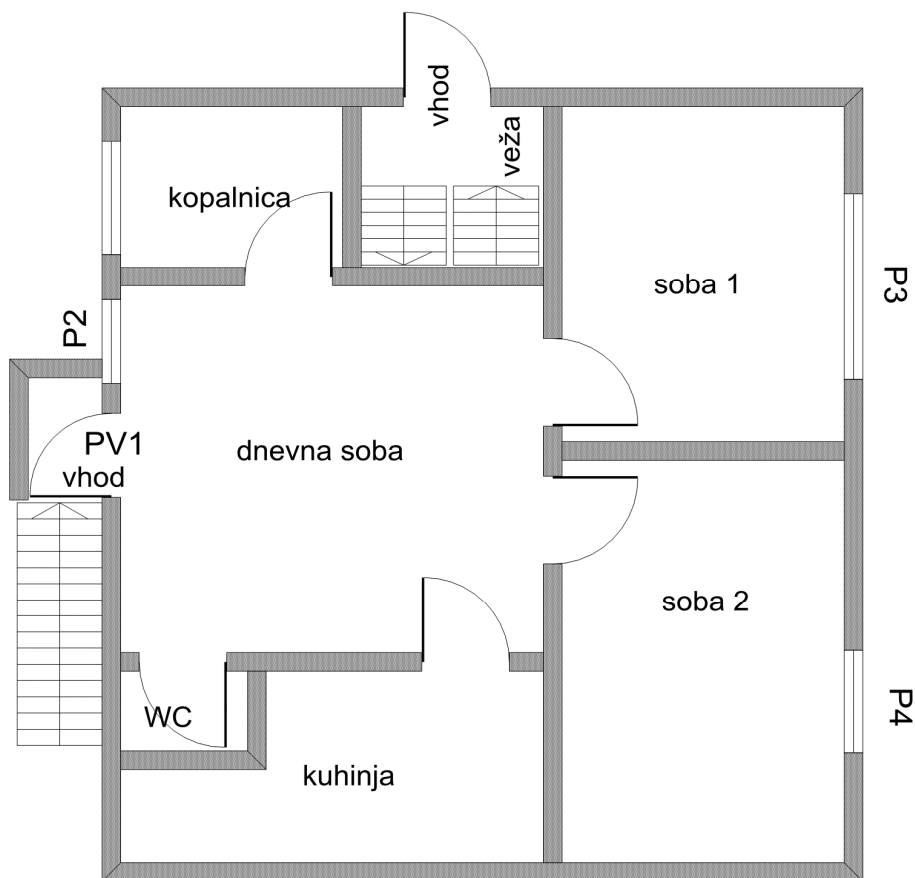
Tabela 27: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 22A**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	R _w ,steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	P1 / O3	V	Pritličje	soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,85	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Zunanji rolo - nadometni, ALU lamelle	Zamenjava oken
2.	P2 / O3	V	Pritličje	bivalna kuhinja	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,25	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Zunanji rolo - nadometni, ALU lamelle	Zamenjava oken

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.15 LIPTOVSKA ULICA 23 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

PRITLIČJE:



0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

Tabela 28: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 23**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	PV1 / V1	Vezano okno	Z	Pritličje	dnevna soba	64,6	61,4	57	25	38,3	35,1	30,9	Predvideni
2.	P2 / O1	Vezano okno	Z	Pritličje	dnevna soba	64,6	61,4	57	25	38,3	35,1	30,9	Predvideni
3.	P3 / O3	Vezano okno	V	Pritličje	soba 1	63,6	60,4	56	25	39,0	35,8	31,5	Predvideni
4.	P4 / O1	Vezano okno	V	Pritličje	soba 2	61,8	58,6	54	25	34,5	31,3	27,1	Predvideni

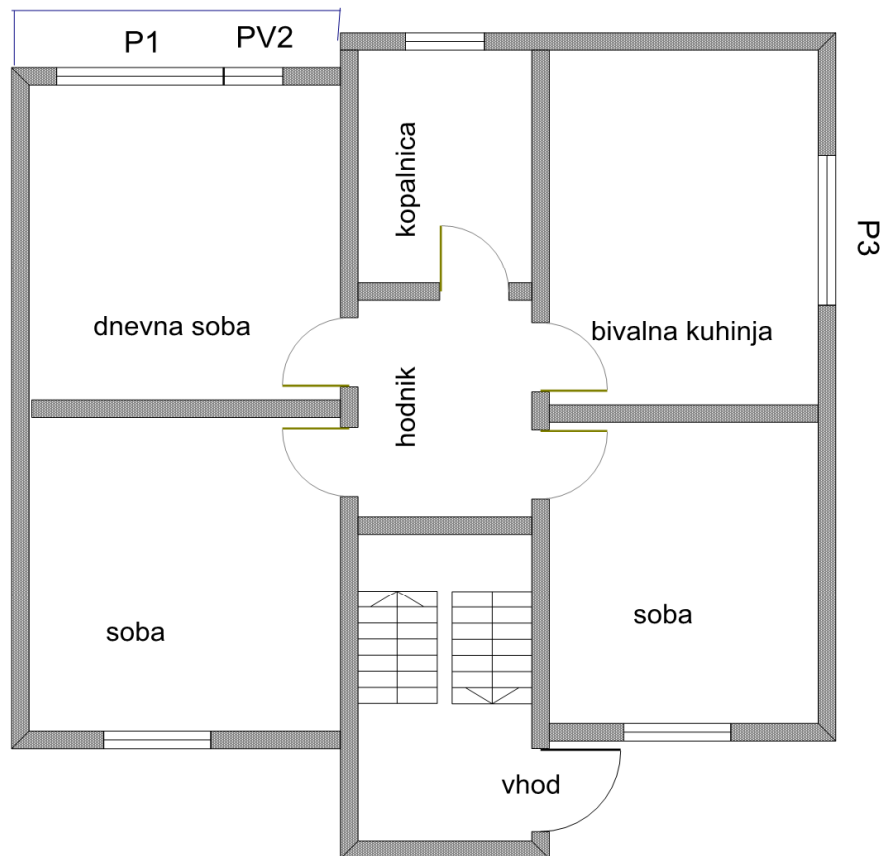
Tabela 29: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 23**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	R _w ,steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	PV1 / V1	Z	Pritličje	dnevna soba	Enokrilna vrata (tip: V1)	0,9	2,1	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)			Zamenjava balk. vrat
2.	P2 / O1	Z	Pritličje	dnevna soba	Enokrilno okno (tip: O1)	0,9	1,2	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Zunanji rolo - nadometni, ALU lamele	Zamenjava oken
3.	P3 / O3	V	Pritličje	soba 1	Dvokrilno okno (tip: O3)	2	1,2	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Zunanji rolo - nadometni, ALU lamele	Zamenjava oken
4.	P4 / O1	V	Pritličje	soba 2	Enokrilno okno (tip: O1)	1,1	1,2	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Zunanji rolo - nadometni, ALU lamele	Zamenjava oken

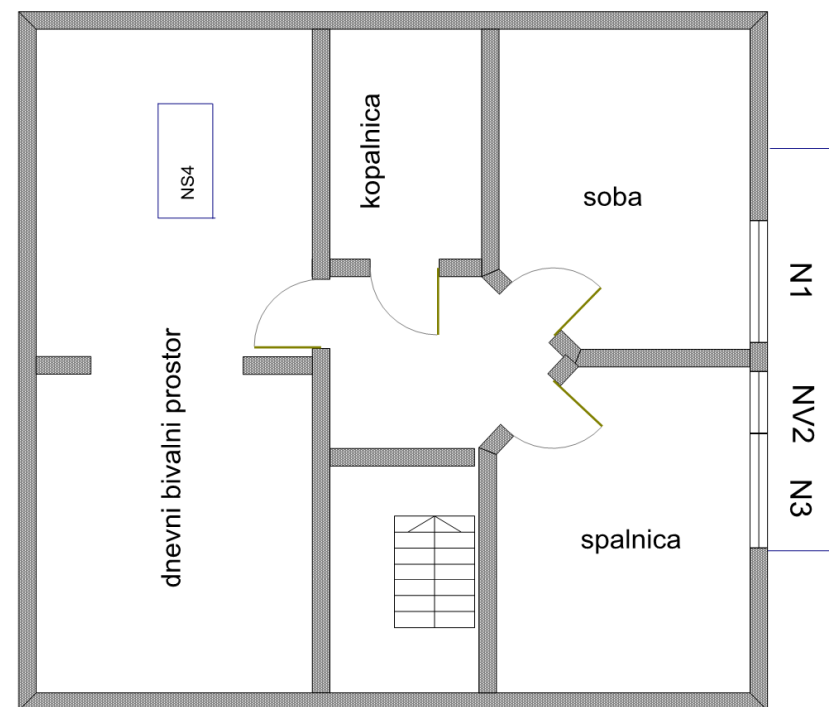
0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.16 LIPTOVSKA ULICA 24 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

PRITLIČJE:



NADSTROPJE:



0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Tabela 30: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 24**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	P1 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, eno tesnilo	V	Pritličje	dnevna soba	60,4	57,5	54	27	34,9	32,0	28,4	Predvideni
2.	PV2 / V1	PVC, Termopan 4/16/4, eno tesnilo	V	Pritličje	dnevna soba	60,4	57,5	54	27	34,9	32,0	28,4	Predvideni
3.	P3 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, eno tesnilo	J	Pritličje	bivalna kuhinja	60,4	57,6	54	27	34,3	31,4	27,8	Predvideni
4.	N1 / O4	PVC, Termopan 4/16/4, eno tesnilo	J	1. nad.	soba	61,6	58,5	54	27	37,4	34,3	30,2	Predvideni
5.	NV2 / V1	PVC, Termopan 4/16/4, eno tesnilo	J	1. nad.	spalnica	61,6	58,5	54	27	37,2	34,1	30,0	Predvideni
6.	N3 / O4	PVC, Termopan 4/16/4, eno tesnilo	J	1. nad.	spalnica	61,6	58,5	54	27	37,2	34,1	30,0	Predvideni
7.	NS4 / O9	Les, Termopan 4/16/4, tri tesnila	V	1. nad.	dnevno-bivalni prostor	60,4	57,3	53	33	21,2	18,0	13,9	Niso predvideni

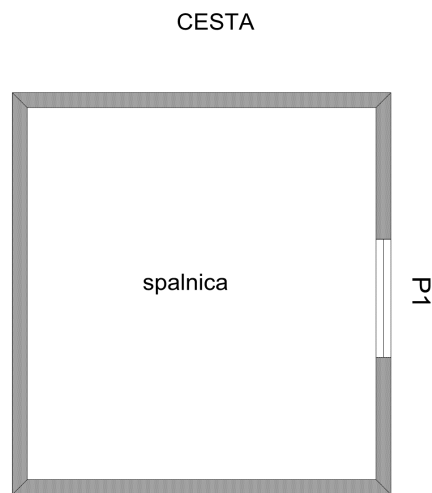
Tabela 31: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 24**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	R _{w,steklo} (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	P1 / O3	V	Pritličje	dnevna soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	2	1,8	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Azur	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
2.	PV2 / V1	V	Pritličje	dnevna soba	Enokrilna vrata (tip: V1)	0,7	1,3	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)		Notranje žaluzije	Zamenjava balk. vrat
3.	P3 / O3	J	Pritličje	bivalna kuhinja	Dvokrilno okno (tip: O3)	2	1,8	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Azur	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
4.	N1 / O4	J	1. nad.	soba	Dvokrilno okno z enim fiksnim krilom (tip: O4)	1,4	2	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Azur	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
5.	NV2 / V1	J	1. nad.	spalnica	Enokrilna vrata (tip: V1)	0,7	2	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)		Notranje žaluzije	Zamenjava balk. vrat
6.	N3 / O4	J	1. nad.	spalnica	Dvokrilno okno z enim fiksnim krilom (tip: O4)	1,4	2	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Azur	Notranje žaluzije	Zamenjava oken

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.17 LIPTOVSKA ULICA 25 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

PRITLIČJE:

**Tabela 32:** Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 25**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R'w[dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	P1 / O3	PVC; Termopan 4/16/4, dve tesnili	V	Pritličje	spalnica	64,8	61,6	57	28	35,0	31,8	27,6	Predvideni

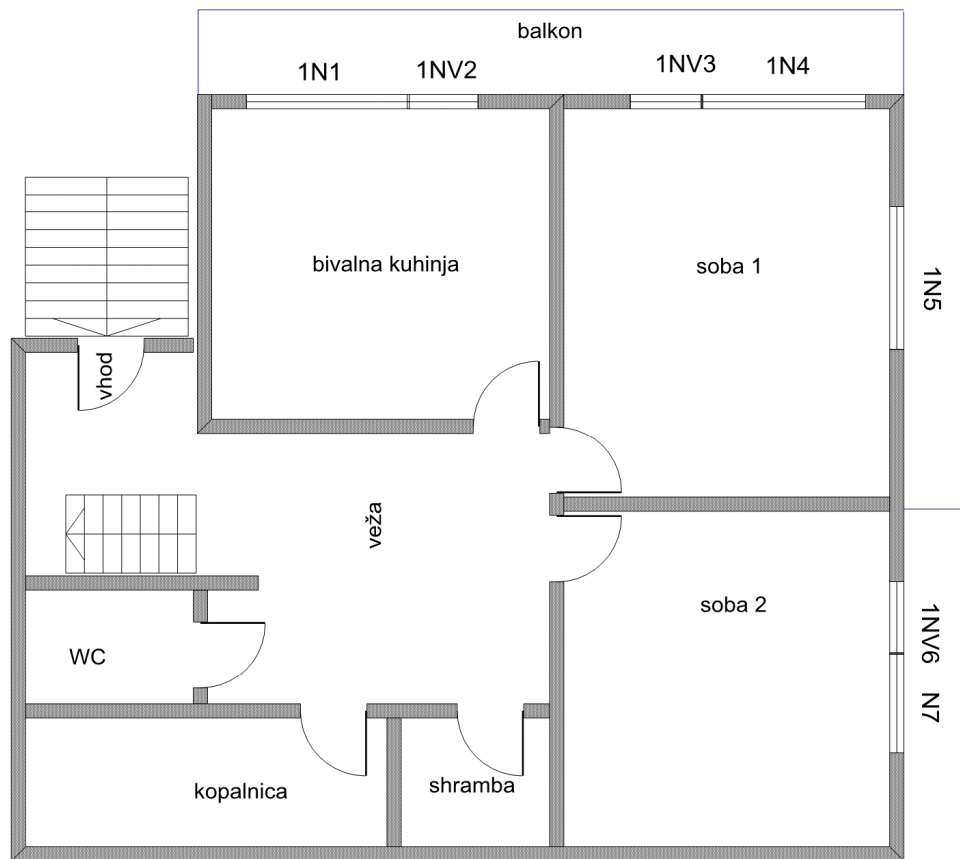
Tabela 33: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 25**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	Rw,steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	P1 / O3	V	Pritličje	spalnica	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,6	1,8	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava oken

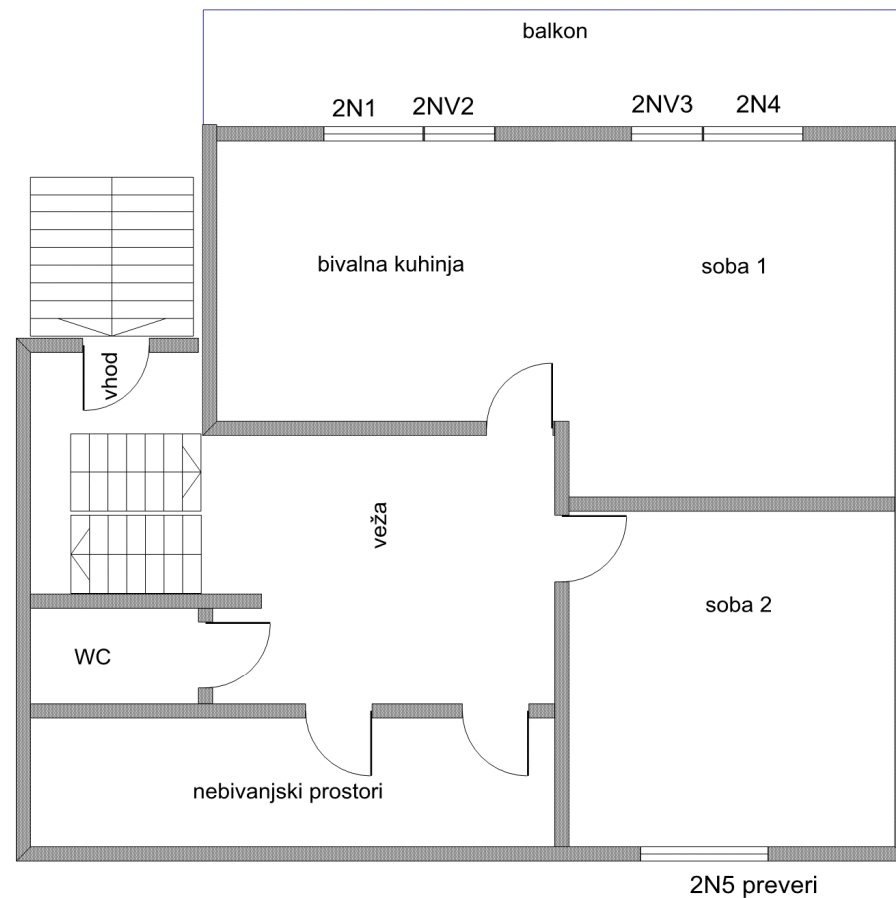
0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.18 LIPTOVSKA ULICA 28 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

PRITLIČJE:



NADSTROPJE:



0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Tabela 34: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi Liptovska ulica 28

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	1N1 / O3	Les, Termopan 4/12/4, eno tesnilo	V	1. nad.	bivalna kuhinja	66,6	63,4	59	26	40,6	37,5	33,3	Predvideni
2.	1NV2 / V1	Les, Termopan 4/12/4, eno tesnilo	V	1. nad.	bivalna kuhinja	66,6	63,4	59	26	40,6	37,5	33,3	Predvideni
3.	1NV3 / V1	Les, Termopan 4/12/4, eno tesnilo	V	1. nad.	soba 1	67,5	64,3	60	26	42,1	38,9	34,8	Predvideni
4.	1N4 / O3	Les, Termopan 4/12/4, eno tesnilo	V	1. nad.	soba 1	67,5	64,3	60	26	42,1	38,9	34,8	Predvideni
5.	1N5 / O3	Les, Termopan 4/12/4, eno tesnilo	J	1. nad.	soba 1	68,5	64,6	60	26	40,1	36,2	32,1	Predvideni
6.	1NV6 / V1	Les, Termopan 4/12/4, eno tesnilo	J	1. nad.	soba 2	67,8	64,6	61	26	40,3	37,1	33,0	Predvideni
7.	1N7 / O1	Les, Termopan 4/12/4, eno tesnilo	J	1. nad.	soba 2	67,8	64,6	61	26	40,3	37,1	33,0	Predvideni
8.	2N1 / O1	Les, Termopan 4/12/4, eno tesnilo	V	2. nad.	dnevna soba	67,2	64,0	60	26	40,1	36,9	32,8	Predvideni
9.	2NV2 / V1	Les, Termopan 4/12/4, eno tesnilo	V	2. nad.	dnevna soba	67,2	64,0	60	26	40,1	36,9	32,8	Predvideni
10.	2NV3 / V1	Les, Termopan 4/12/4, eno tesnilo	V	2. nad.	dnevna soba	67,2	64,0	60	26	40,1	36,9	32,8	Predvideni
11.	2N4 / O1	Les, Termopan 4/12/4, eno tesnilo	V	2. nad.	dnevna soba	67,2	64,0	60	26	40,1	36,9	32,8	Predvideni

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

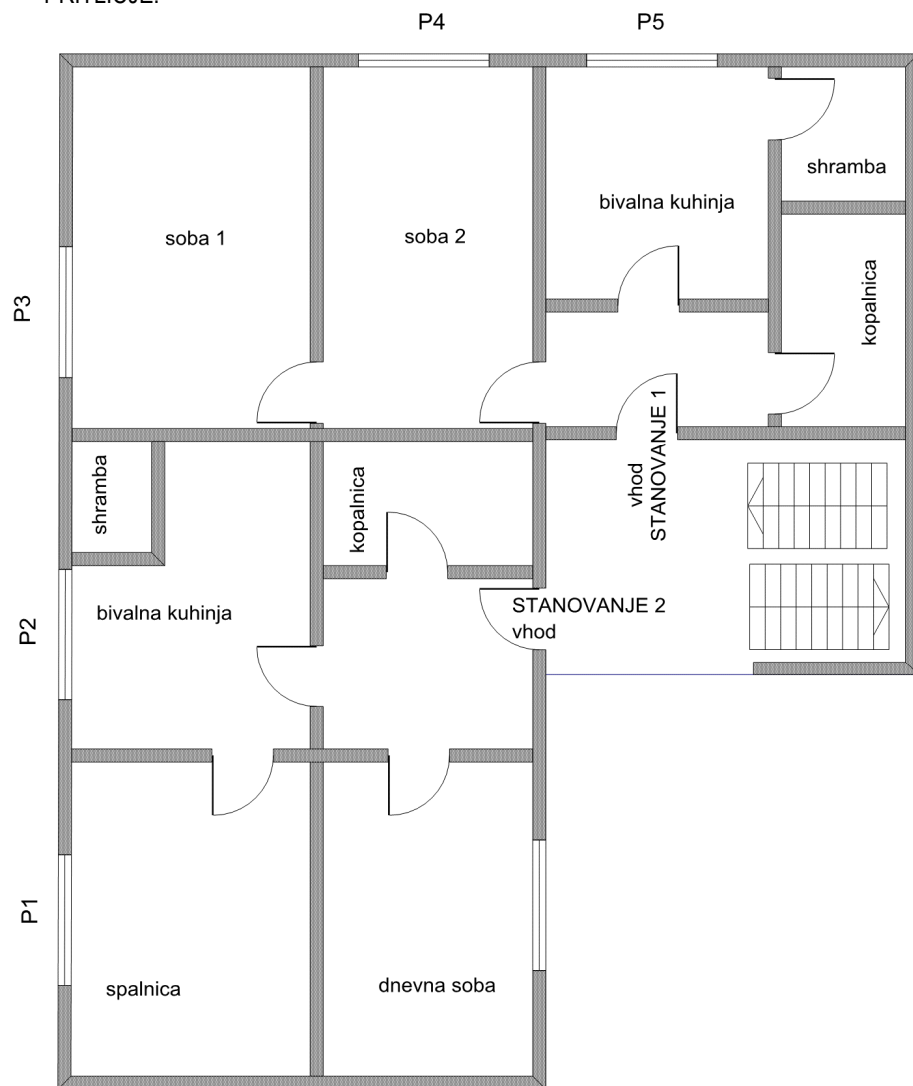
Tabela 35: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi **Liptovska ulica 28**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	Rw,steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	1N1 / O3	V	1. nad.	bivalna kuhinja	Dvokrilno okno (tip: O3)	2,35	1,85	PVC, 5 komor.	10/20Ar/4	39 (-2;-6)	Topalit	Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava oken
2.	1NV2 / V1	V	1. nad.	bivalna kuhinja	Enokrilna vrata (tip: V1)	1	2,5	PVC, 5 komor.	10/20Ar/4	39 (-2;-6)		Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava balk. vrat
3.	1NV3 / V1	V	1. nad.	soba 1	Enokrilna vrata (tip: V1)	1	2,5	PVC, 5 komor.	10/16Ar/6	40 (-1;-5)		Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava balk. vrat
4.	1N4 / O3	V	1. nad.	soba 1	Dvokrilno okno (tip: O3)	2,35	1,85	PVC, 5 komor.	10/16Ar/6	40 (-1;-5)	Topalit	Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava oken
5.	1N5 / O3	J	1. nad.	soba 1	Dvokrilno okno (tip: O3)	2	1,7	PVC, 5 komor.	10/20Ar/4	39 (-2;-6)	Topalit	Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava oken
6.	1NV6 / V1	J	1. nad.	soba 2	Enokrilna vrata (tip: V1)	1	2,15	PVC, 5 komor.	10/20Ar/4	39 (-2;-6)		Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava balk. vrat
7.	1N7 / O1	J	1. nad.	soba 2	Enokrilno okno (tip: O1)	1,4	1,7	PVC, 5 komor.	10/20Ar/4	39 (-2;-6)	Topalit	Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava oken
8.	2N1 / O1	V	2. nad.	dnevna soba	Enokrilno okno (tip: O1)	1,4	1,7	PVC, 5 komor.	10/20Ar/4	39 (-2;-6)	Topalit	Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava oken
9.	2NV2 / V1	V	2. nad.	dnevna soba	Enokrilna vrata (tip: V1)	1	2	PVC, 5 komor.	10/20Ar/4	39 (-2;-6)		Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava balk. vrat
10.	2NV3 / V1	V	2. nad.	dnevna soba	Enokrilna vrata (tip: V1)	1	2	PVC, 5 komor.	10/20Ar/4	39 (-2;-6)		Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava balk. vrat
11.	2N4 / O1	V	2. nad.	dnevna soba	Enokrilno okno (tip: O1)	1,4	1,7	PVC, 5 komor.	10/20Ar/4	39 (-2;-6)	Topalit	Notranja rolo omarica, ALU lamele	Zamenjava oken

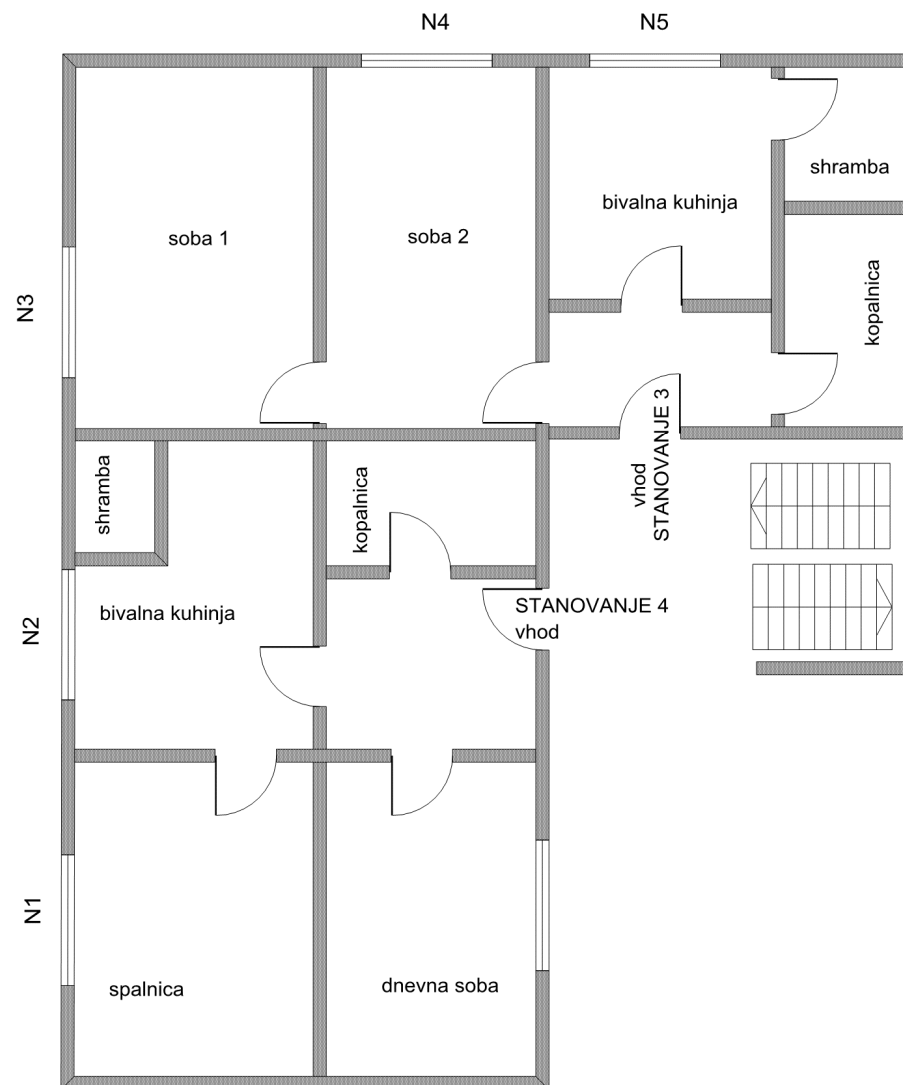
0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.19 MLINSKA CESTA 2 – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

PRITLIČJE:



NADSTROPJE:



Aprojekt 03/2019

58 od 71

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Tabela 36: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi **Mlinska cesta 2**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	P1 / O5	Škatlasto okno	SZ	Pritličje	spalnica S2	62,1	58,8	55	28	34,4	31,2	26,9	Predvideni
2.	P2 / O5	Škatlasto okno	SZ	Pritličje	bivalna kuhinja S2	61,8	58,5	54	28	35,0	31,7	27,4	Predvideni
3.	P3 / O5	Škatlasto okno	SZ	Pritličje	soba 1 S1	66,4	63,3	59	28	38,2	35,0	30,9	Predvideni
4.	P4 / O5	Škatlasto okno	SV	Pritličje	soba2 S1	64,0	60,9	57	28	36,3	33,2	29,1	Predvideni
5.	P5 / O5	Škatlasto okno	SV	Pritličje	bivalna kuhinja S1	60,7	57,5	53	28	35,0	31,8	27,7	Predvideni
6.	N1 / O5	Škatlasto okno	SZ	1. nad.	spalnica S4	64,0	60,9	57	28	36,4	33,2	29,1	Predvideni
7.	N2 / O5	Škatlasto okno	SZ	1. nad.	bivalna kuhinja S4	64,8	61,6	57	28	37,9	34,8	30,7	Predvideni
8.	N3 / O5	Škatlasto okno	SZ	1. nad.	soba 1 S3	67,1	63,9	60	28	38,8	35,7	31,5	Predvideni
9.	N4 / O5	Škatlasto okno	SV	1. nad.	soba2 S3	66,5	63,4	59	28	38,8	35,7	31,5	Predvideni
10.	N5 / O5	Škatlasto okno	SV	1. nad.	bivalna kuhinja S3	65,8	62,6	58	28	40,1	36,9	32,8	Predvideni

Tabela 37: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi **Mlinska cesta 2**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	R _w ,steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	P1 / O5	SZ	Pritličje	spalnica S2	Trokrilno okno (tip: O5)	2	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava oken
2.	P2 / O5	SZ	Pritličje	bivalna kuhinja S2	Trokrilno okno (tip: O5)	2	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava oken
3.	P3 / O5	SZ	Pritličje	soba 1 S1	Trokrilno okno (tip: O5)	2	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava oken
4.	P4 / O5	SV	Pritličje	soba2 S1	Trokrilno okno (tip: O5)	2	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava oken
5.	P5 / O5	SV	Pritličje	bivalna kuhinja S1	Trokrilno okno (tip: O5)	2	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava oken
6.	N1 / O5	SZ	1. nad.	spalnica S4	Trokrilno okno (tip: O5)	2	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava oken
7.	N2 / O5	SZ	1. nad.	bivalna kuhinja S4	Trokrilno okno (tip: O5)	2	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava oken
8.	N3 / O5	SZ	1. nad.	soba 1 S3	Trokrilno okno (tip: O5)	2	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava oken
9.	N4 / O5	SV	1. nad.	soba2 S3	Trokrilno okno (tip: O5)	2	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava oken
10.	N5 / O5	SV	1. nad.	bivalna kuhinja S3	Trokrilno okno (tip: O5)	2	1,4	Les	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	/	Zamenjava oken

P.5.20 MLINSKA CESTA 4 –PROTIHRUPNI UKREPI NISO POTREBNI

Na naslovu Mlinska cesta 4 sanacija oken ni potrebna. Vgrajena so novejša lesena termopan okna, bivalni prostori so tudi izjemno veliki.

PRITLIČJE:

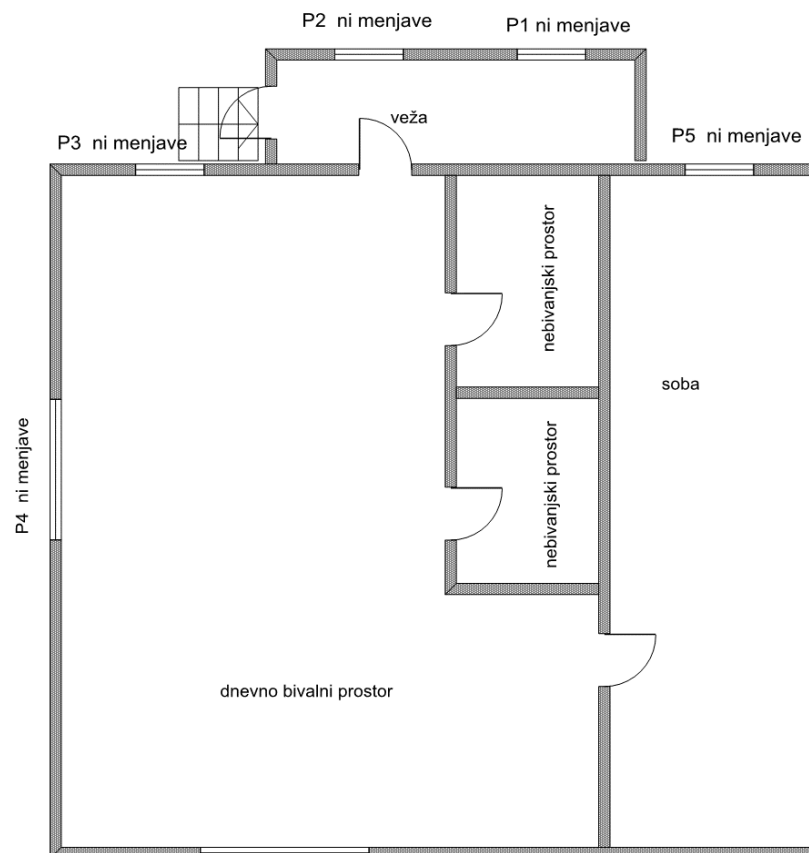


Tabela 38: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi Mlinska cesta 4

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	P1 / O1	Les, Termopan 4/16/4, dve tesnili	J	Pritličje	Veža - predprostor	60,9	57,8	54	28	34,7	31,6	27,6	Niso predvideni
2.	P2 / O1	Les, Termopan 4/16/4, dve tesnili	J	Pritličje	Veža - predprostor	60,9	57,8	54	28	34,7	31,6	27,6	Niso predvideni
3.	P3 / O1	Les, Termopan 4/16/4, dve tesnili	J	Pritličje	dnevni bivalni prostor	61,7	58,6	55	28	25,1	22,0	18,0	Niso predvideni
4.	P4 / O5	Les, Termopan 4/16/4, dve tesnili	V	Pritličje	dnevni bivalni prostor	60,6	57,5	54	28	31,0	27,9	23,9	Niso predvideni
5.	P5 / O1	Les, Termopan 4/16/4, dve tesnili	J	Pritličje	soba	60,1	57,0	53	28	26,0	22,9	19,0	Niso predvideni

Aprojekt 03/2019

60 od 71

0279

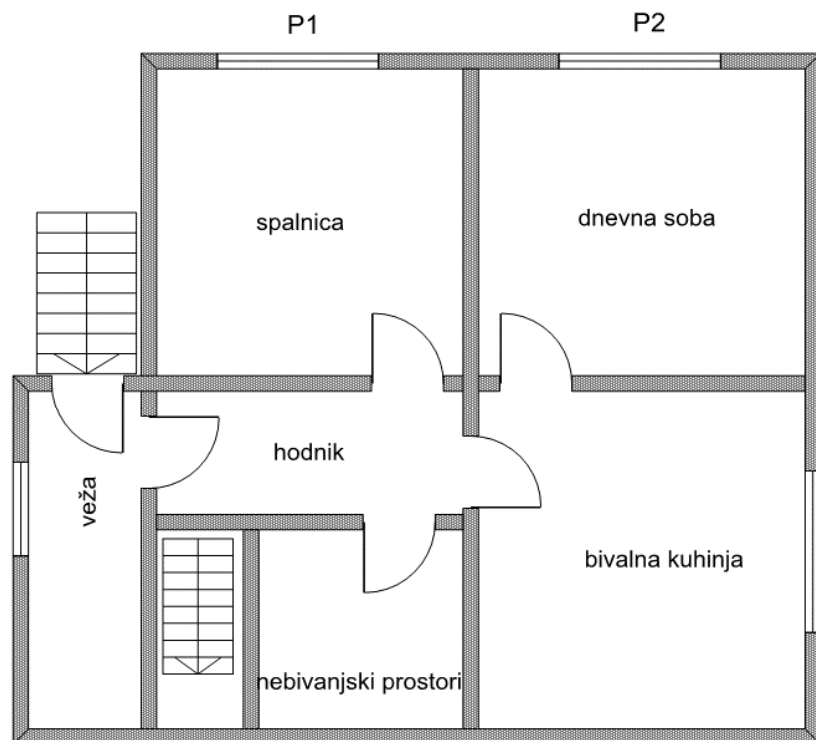
0005.00

000.0411

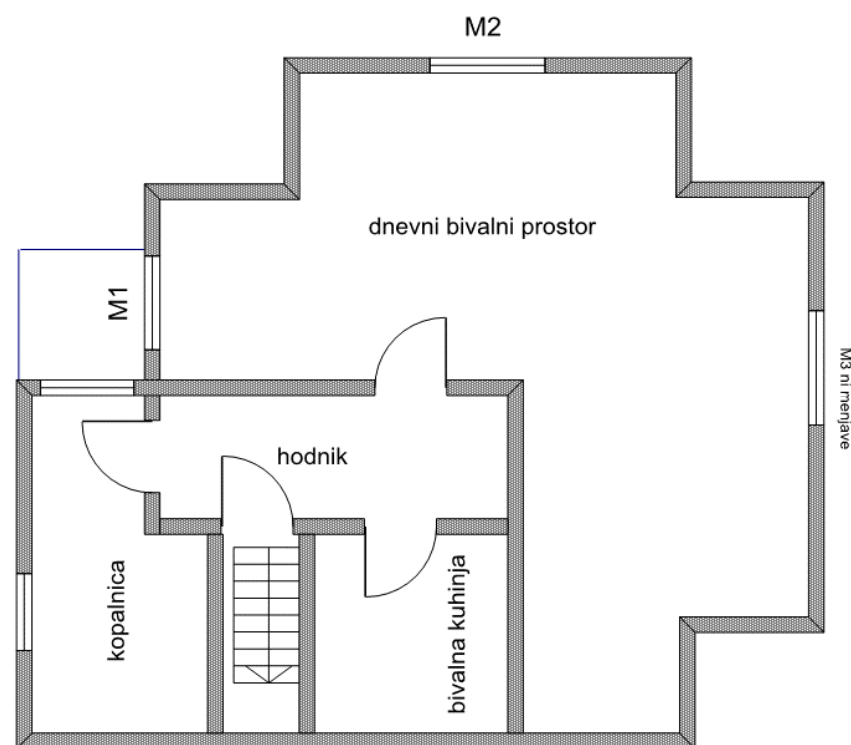
T.1.1

P.5.21 MLINSKA CESTA 4A – PREDVIDENI PROTIHRUPNI UKREPI

PRITLIČJE:



NADSTROPJE:



0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Tabela 39: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi **Mlinska cesta 4A**

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	P1 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	J	Pritličje	spalnica	68,4	65,2	61	26	43,3	40,1	36,0	Predvideni
2.	P2 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	J	Pritličje	dnevna soba	66,7	63,5	59	26	41,4	38,3	34,2	Predvideni
3.	M1 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	V	Mansarda	dnevni bivalni prostor	68,0	64,8	61	26	37,9	34,7	30,5	Predvideni
4.	M2 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	J	Mansarda	dnevni bivalni prostor	67,6	64,4	60	26	39,1	35,9	31,7	Predvideni
5.	M3 / O3	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	Z	Mansarda	dnevni bivalni prostor	62,4	59,2	55	26	33,9	30,7	26,6	Niso predvideni

Tabela 40: Sanacijski ukrepi z oznako pozicije na stavbi **Mlinska cesta 4A**

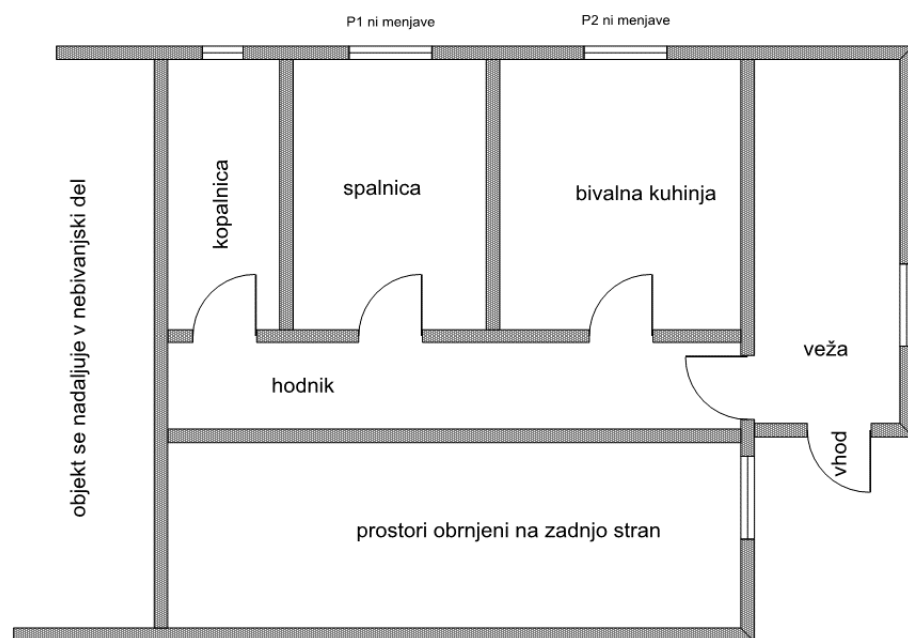
Zap- št.	Pozicija / Tip	Fasada	Etaža	Prostor	Tip okna - opis	Širina - A [m]	Višina - B [m]	Material	Steklo	R _w ,steklo (C;Ctr) (C;Ctr) [dB]	Not. police - Material	Senčila	Opombe, vrsta ukrepa
1.	P1 / O3	J	Pritličje	spalnica	Dvokrilno okno (tip: O3)	2,1	1,5	PVC, 5 komor.	10/20Ar/4	39 (-2;-6)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
2.	P2 / O3	J	Pritličje	dnevna soba	Dvokrilno okno (tip: O3)	2,1	1,5	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
3.	M1 / O1	V	Mansarda	dnevni bivalni prostor	Enokrilno okno (tip: O1)	1	1,2	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken
4.	M2 / O3	J	Mansarda	dnevni bivalni prostor	Dvokrilno okno (tip: O3)	1,5	1,2	PVC, 5 komor.	6/16Ar/4	36 (-2;-5)	Topalit	Notranje žaluzije	Zamenjava oken

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

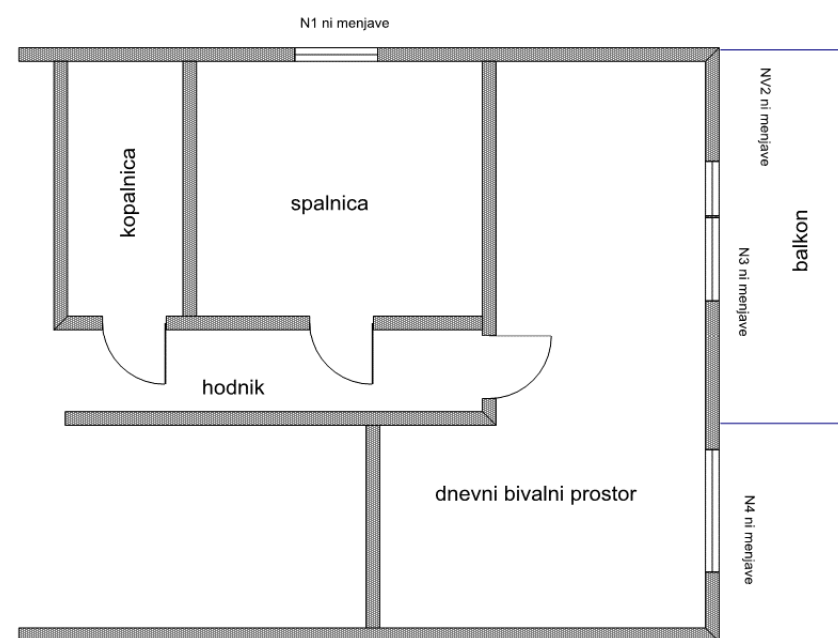
P.5.22 ŠKALSKA CESTA 3 — PROTIHRUPNI UKREPI NISO POTREBNI

Na naslovu Škalska 5A sanacija oken ni potrebna. Preračun za posamezna okna je v nadaljevanju.

PRITLIČJE



NADSTROPJE:



0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

Tabela 41: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi **Škalska cesta 3**

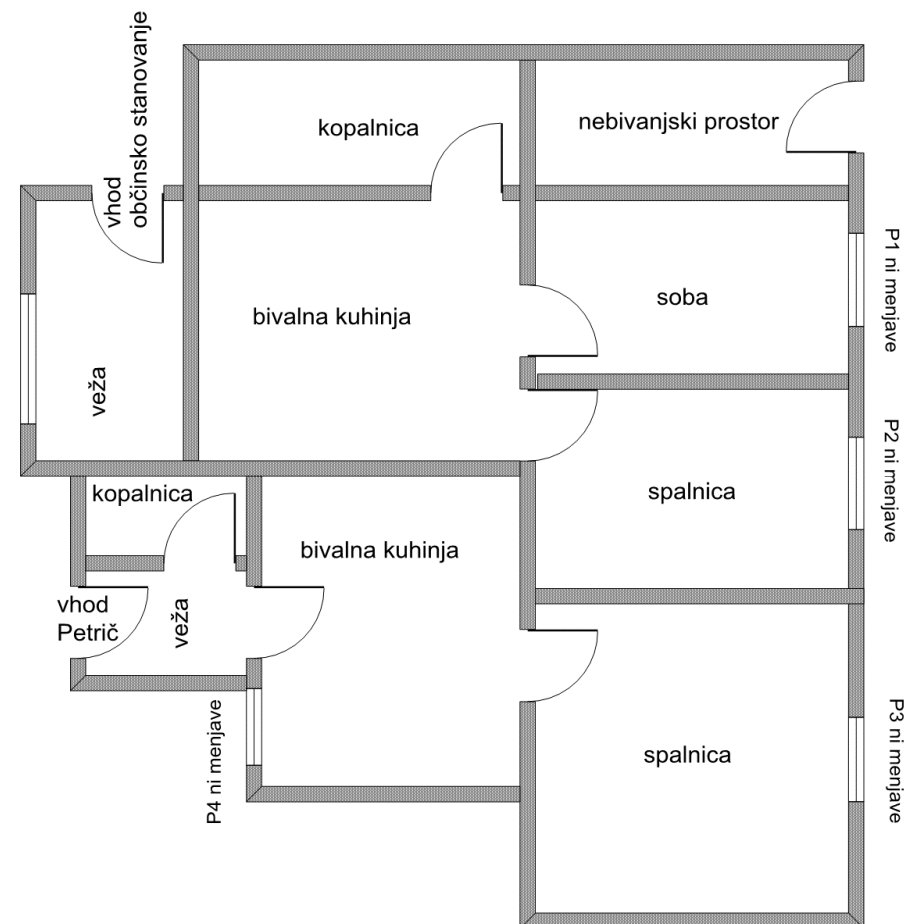
Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	P1 / O3	Les, Termopan 4/16/4, eno tesnilo	S	Pritličje	spalnica	59,0	55,9	52	26	31,1	28,0	24,2	Niso predvideni
2.	P2 / O1	Les, Termopan 4/16/4, eno tesnilo	S	Pritličje	bivalna kuhinja	59,0	55,9	52	26	29,5	26,5	22,6	Niso predvideni
3.	N1 / O3	Les, Termopan 4/16/4, eno tesnilo	S	1. nad.	spalnica	61,0	57,8	54	26	30,9	27,8	23,7	Niso predvideni
4.	NV2 / V1	Les, Termopan 4/16/4, eno tesnilo	Z	1. nad.	dnevno bivalni prostor	41,9	38,9	35	26	15,6	12,6	8,9	Niso predvideni
5.	N3 / O3	Les, Termopan 4/16/4, eno tesnilo	Z	1. nad.	dnevno bivalni prostor	41,9	38,9	35	26	15,6	12,6	8,9	Niso predvideni
6.	N4 / O3	Les, Termopan 4/16/4, eno tesnilo	Z	1. nad.	dnevno bivalni prostor	41,9	38,9	35	26	15,6	12,6	8,9	Niso predvideni

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.23 ŠKALSKA CESTA 5A — PROTIHRUPNI UKREPI NISO POTREBNI

Na naslovu Škalska 5A sanacija oken ni potrebna. Preračun za posamezna okna je v nadaljevanju.

PRITLIČJE:

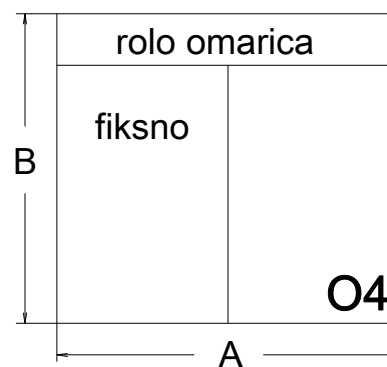
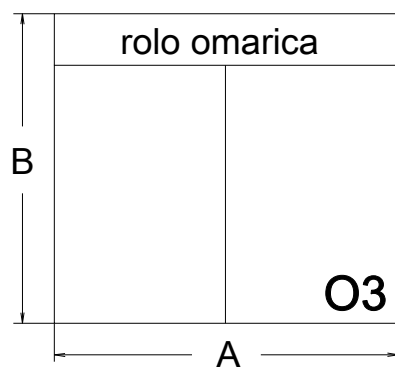
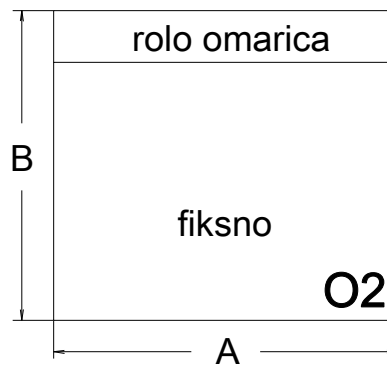
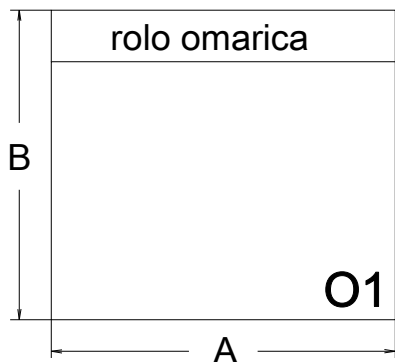


0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

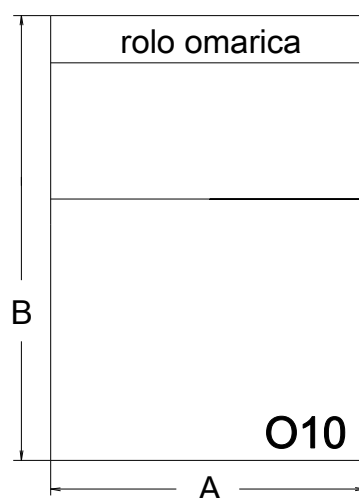
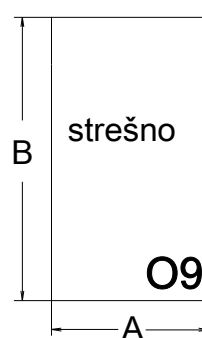
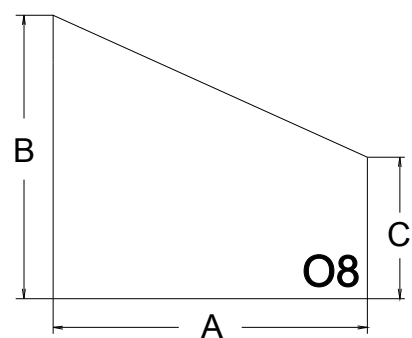
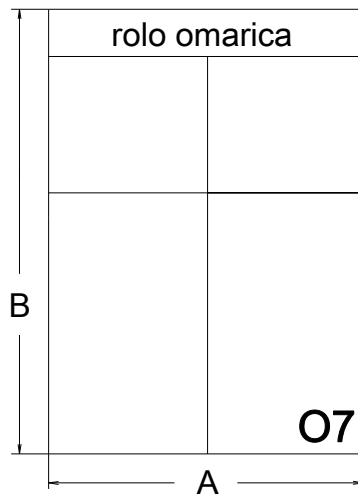
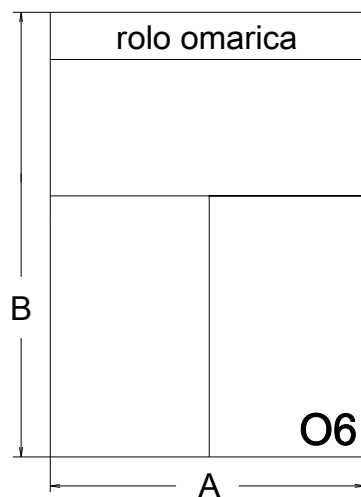
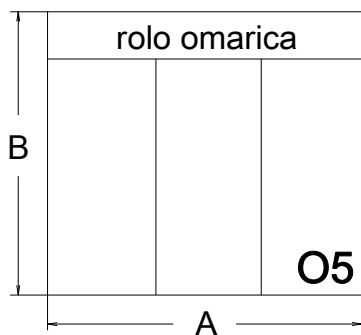
Tabela 42: Obstoječe stanje z oznako pozicije na stavbi Škalska cesta 5A

Zap- št.	Pozicija / Tip	Tip obstoječega okna	Fasada	Etaža	Prostor	Fasadne obremenitve			Obstoječa izolirnost R' _w [dB]	Raven hrupa v varovanem prostoru			Sanacijski ukrepi
						Ldan	Lvečer	Lnoč		Ldan [dBA]	Lvečer [dBA]	Lnoč [dBA]	
1.	P1 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	V	Pritličje	soba občina	59,7	56,7	57	31	28,4	25,5	25,5	Niso predvideni
2.	P2 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	V	Pritličje	spalnica občina	59,7	56,7	57	31	30,6	27,7	27,7	Niso predvideni
3.	P3 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	V	Pritličje	spalnica Petrič	59,7	56,7	57	32	29,6	26,7	26,7	Niso predvideni
4.	P1 / O1	PVC, Termopan 4/16/4, tri tesnila	Z	Pritličje	bivalna kuhinja Petrič	59,6	56,4	52	32	28,4	25,3	21,2	Niso predvideni

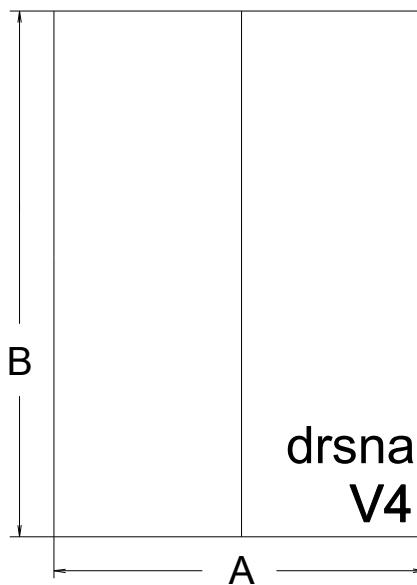
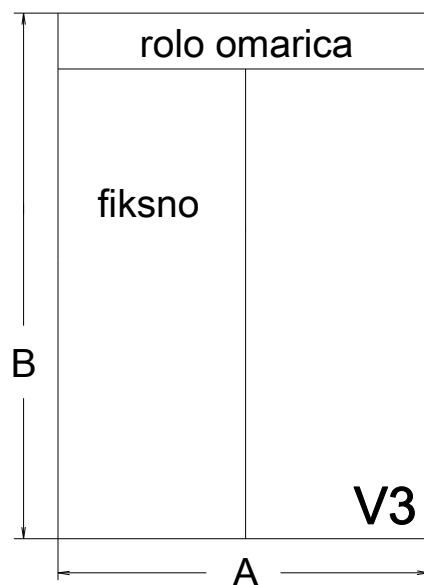
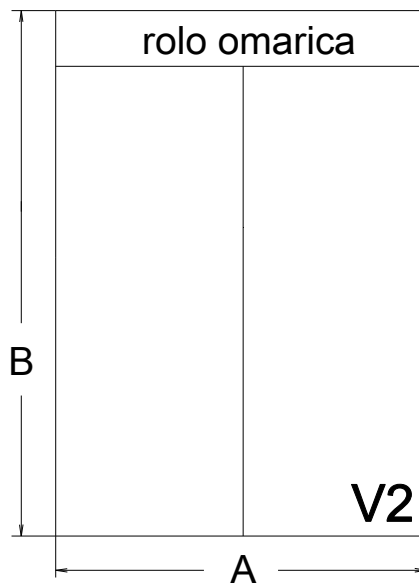
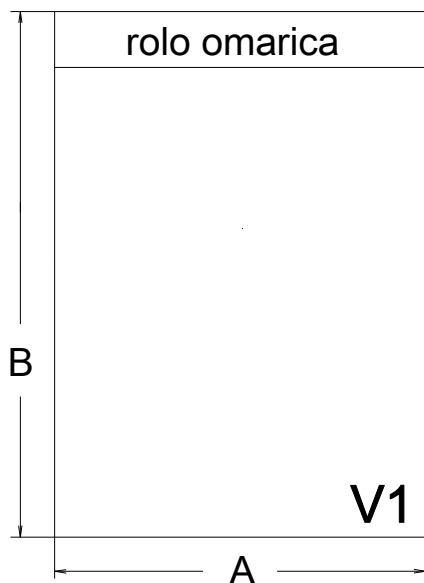
0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.24 PRILOGA K STROŠKOVNI OCENI PASIVNIH UKREPOV: TIPI OKEN IN VRAT**TIPI OKEN**

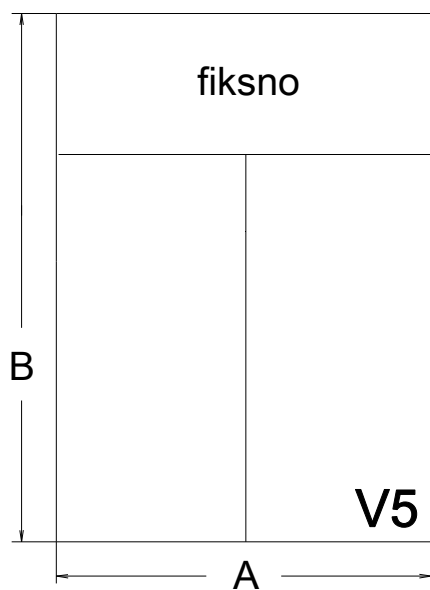
0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

TIPI OKEN

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

TIPI VRAT

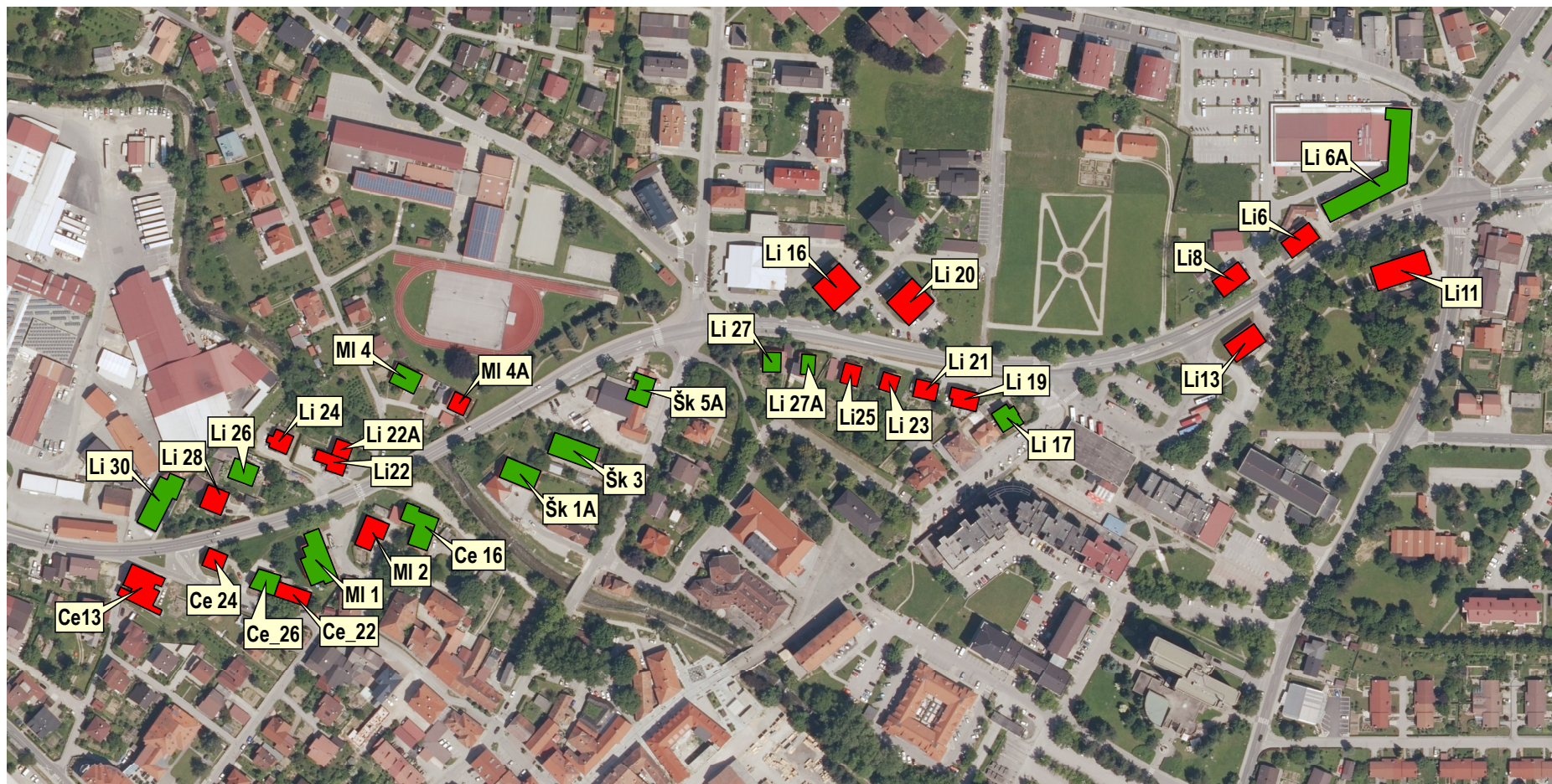
0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--



0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

P.5.25 UMEŠTITEV STAVB V PROSTOR (STAVBE, PREDVIDENE ZA PASIVNO ZAŠČITO)

Slika prikazuje položaj stavb, kjer je predvidena pasivna protihrupna zaščita (rdeče). Na stavbah, ki so označene z zeleno, pasivna protihrupna zaščita ni predvidena. Podrobnosti so v Zvezku 4.



Slika 2: Stavbe, kjer je predvidena pasivna protihrupna zaščita

Konec zvezka 4/6

0279	0005.00	000.0411	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--