



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURU

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURU

Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

T: 01 478 80 02

F: 01 478 81 23

E: gp.drsc@gov.si

www.dc.gov.si

Številka: 35401-1/2020
Datum: 25. 8. 2020

Št. projekta: 19-0033
Naziv projekta: OKOL-Protihrupni ukrepi na državnih cestah

PROJEKTNA NALOGA

Elaborat pasivne protihrupne zaščite ob cesti R1-221/1220 Bevško – Trbovlje od km 0,000 do km 3,074

1 UVOD

Na podlagi rezultatov Obratovalnega monitoringa hrupa za ceste z več kot 3 milijoni prevozov vozil letno, ki so v upravljanju Direkcije Republike Slovenije za infrastrukturo (JV Epi Spektrum d. o. o. & PNZ d. o. o. & A-Projekt d. o. o., št. 2012-008/MONI, september 2013 – dopolnjeno december 2013) je bilo ugotovljeno, da obravnavan cestni odsek sodi med s hrupom bolj obremenjene odseke. V skladu s sprejetim Operativnim programom varstva pred hrupom (35400-2/2018/11, z dne 01.03.2018) je bila izdelana Študija obremenitve s hrupom s predlogom protihrupnih ukrepov za cesto R1-221/1220 (Epi Spektrum d. o. o., 2017-053/PHZ, junij 2018, dopolnitev po recenziji avgust 2018). V študiji je kot protihrupni ukrep ob obravnavanem odseku predvideno šest protihrupnih ograj višine 2 m, skupne dolžine 595 m in pasivna protihrupna zaščita posameznih stavb z varovanimi prostori. Zaradi velikega števila preobremenjenih stavb, je v študiji bila predvidena preveritev potrebnosti izvedbe ukrepov pasivne protihrupne zaščite v dveh fazah. V prvi fazi (prioritetni obseg) za stavbe s preseženimi mejnimi vrednostmi za celotno obremenitev okolja. V drugi fazi (razširjen obseg) za ostale stavbe s preseženimi mejnimi vrednostmi za vir hrupa. Prioritetni obseg pasivne zaščite vključuje 50 stavb. Pri razširjenem obsegu je predvidenih še 24 dodatnih stavb. Skupno je za preveritev potrebnosti izvedbe pasivne zaščite bilo predvidenih 74 stavb z varovanimi prostori.

Predhodno je bil izdelan Elaborat pasivne protihrupne zaščite za sedem stavb (Vodenska cesta 42 – 48) za katere je bila s strani Občine predlagana prioritetna obravnava zaradi predvidenih drugih obnovitvenih del na zunanjem ovoju stavbe.

Predmet naročila je pregled izhodišč za načrtovanje pasivne zaščite v študiji obremenitve s hrupom in izdelava elaborata pasivne protihrupne zaščite za skupno 67 stavb. Elaborat pasivne protihrupne zaščite bo podlaga za razpis in izvedbo ustreznih ukrepov.

2 ZAKONSKA PODLAGA

Pri izdelavi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati vso veljavno zakonodajo, pravilnike, standarde in regulativo na tem področju. V kolikor se zakonodaja med projektiranjem spremeni, je to potrebno upoštevati.



Identifikacijska številka za DDV: SI75827735, matična št.: 5300177,
št. računa pri Banki Slovenije: SI56 0110 0630 0109 972

3 PREDMET JAVNEGA NAROČILA

Predmet javnega naročila je preveritev potrebe po izvedbi pasivne zaščite v okviru izdelave elaborata pasivne protihrupne zaščite v skladu s Pravilnikom o zaščiti pred hrupom v stavbah (Ur.I.RS št. 10/2012) in Tehnično smernico TSG-1-005:2012 (Zaščita pred hrupom v stavbah) za skupno 67 objektov, v skladu z izdelano Študijo obremenitve s hrupom s predlogom protihrupnih ukrepov za cesto R1-221/1220 Bevško – Trbovlje (Epi Spektrum, 2017-053/PHZ, junij 2018, dopolnitev po recenziji avgust 2018). Okvirni nabor stavb za katere se izdela elaborat pasivne zaščite je opredeljen v preglednici v prilogi 1. Končni nabor stavb se oblikuje v postopku izdelave elaborata, kjer se dodatno preveri naseljenost stavb in pripravljenost lastnikov varovanih prostorov na izvedbo pasivne protihrupne zaščite.

Za opredeljene stavbe oziroma njihove varovane prostore je potrebno preveriti potrebnost izvedbe pasivne protihrupne zaščite. Za vsako posamezno stavbo se preveri ali obstoječi fasadni elementi zagotavljajo zadostno zaščito bivalnih prostorov, da v njih niso presežene ravni, ki jih predpisuje Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah (Ur.I.RS št. 10/2012) in Tehnična smernica TSG-1-005:2012 (Zaščita pred hrupom v stavbah). Preveritev se izvede na podlagi strokovne ocene zvočne izolirnosti obstoječega stavbnega pohištva (meritve ali strokovni ogled) in na podlagi obremenitev s hrupom določenih v okviru zgoraj navedene študije.

4 VSEBINA IN OBSEG NALOGE

V prvi fazi izdelave elaborata je potrebno preveriti datum izgradnje stavb in naseljenost le-teh po podatkih Centralnega registra prebivalstva in od Občine Trbovlje pridobiti pisno informacijo o naseljenosti stavb. Namens poizvedbe je zaščita dejansko obremenjenih stanovalcev.

Za vse stavbe predvidene za izvedbo pasivne zaščite mora izdelovalec pridobiti informacijo o morebitnem varstvu kulturne dediščine in za varovane stavbe tudi kulturnovarstvene pogoje v skladu s katerimi mora načrtovati ukrepe pasivne zaščite ter zanje pridobiti kulturnovarstveno soglasje.

Za stavbe se načrtuje pasivna zaščita za preobremenjena nadstropja na vseh izpostavljenih fasadah za katere se izkaže, da je zaščita potrebna. Po preveritvi obsega potrebnih ukrepov, pa je za izvedbo ukrepov za vse stavbe potrebno izdelati elaborat pasivnih protihrupnih ukrepov.

Elaborat pasivne protihrupne zaščite

Potrebno je izvesti meritve obstoječe zvočne izolirnosti na stavbah ter izvesti popise obstoječega stanja. Na osnovi rezultatov teh meritev se opredeli potrebnost izvedbe ukrepov za vse stavbe ter izdela elaborat pasivne zaščite na enoto objekta z oceno stroškov po dejanskih količinah.

V elaboratu je potrebno jasno opredeliti vsa izhodišča na podlagi katerih je izdelan predlog ukrepov zvočne izolacije za prizadete objekte in mora obsegati najmanj naslednje:

1. Izhodišča za načrtovanje ukrepov

- predvidene ravni hrupa na izpostavljenih fasadah objekta
- potrebna skupna zvočna izolirnost za zagotavljanje ustreznih nivojev hrupa v objektu,
- potrebna zvočna izolirnost posameznih elementov.

2. Obstojecje stanje objektov

- popis varovanih prostorov, vključno s tlorsi vseh obravnavanih etaž objekta z označenimi varovanimi prostori in fasadnimi elementi
- obstojecja zvočna izolirnost varovanih prostorov,
- obstojecja zvočna izolirnost posameznih elementov,
- popis obstoječih elementov, ki jih je ob izvedbi potrebno zamenjati (okna, senčila, okenske police...) z navedbo osnovnih tehničnih karakteristik (materiali, barve...).

3. Predlog ukrepov

- tehnični opis,
- ustrezeni grafični prikaz ukrepov na posameznem objektu,

- popis potrebnih ukrepov za posamezni objekt, pri čemer mora biti upoštevan popis obstoječih elementov in sanacija predvidena z enakovrednimi materiali ob zagotavljanju ustreznega izgleda. Barve elementov naj bodo definirane po ustrejni barvni skali (RAL) oz. na drug način, ki zagotavlja natančnost in nedvojnost v popisu del in predizmerah. Dimenzijske okenske police predvidenih za zamenjavo naj bodo v popisu opisane tudi s širino. V popisu del morajo biti zajeti vsi ukrepi, ki so potrebni, da se ob vgradnji elementov povrne prvotni videz prostorov (obdelava špalet, kitanje, slikopleskarska dela),
- zvočna izolirnost predlaganih oken, izmerjena v laboratoriju (Rw) naj ne bo manjša od 36 dB,
- predračun s popisom del in predizmerami.

S tem projektom je potrebno zagotoviti, da bodo podane vse osnove za zagotavljanje kvalitete vgrajenih materialov in kvalitetno izvedbo v obsegu in na način, da bodo z izvedbo pasivnih protihrupnih ukrepov zagotovljene ravni hrupa v objektu kot to predpisuje veljavna zakonodaja. V popisih morajo biti natančno definirana vsa dela in morajo biti samostojna podlaga za pripravo natančnih ter med seboj primerljivih ponudb.

5 SPLOŠNA DOLOČILA

Končni izdelek mora biti skladen z zahtevami naročnika. Izvajalec mora za vse oblike javne predstavitev in publiciranja pridobiti pisno soglasje. Izvajalec prevzema obveznost, da sodeluje pri seznanjanju javnosti z izsledki naloge in da jih tolmači v javnosti dostopni oblici. Vsi sodelavci za posamezne segmente naloge so strokovno in moralno odgovorni z lastnoročnimi podpisi poročil.

V fazi izvedbe naloge je izvajalec dolžan v primeru nejasnosti pravočasno zahtevati pojasnila s strani naročnika in v soglasju z naročnikom zahtevati morebitna dodatna pojasnila pri pristojnem ministrstvu. Izvajalec je dolžan opozoriti naročnika na vse morebitne pomanjkljivosti v zvezi s potrebnimi izhodišči za izdelavo naloge in izdelati nalogu v skladu s pravili stroke. Ponudbena cena je nespremenljiva. Vsa dela, ki niso posebej specificirana v specifikaciji ponudbene cene so zajeta v enotnih cenah predračuna.

6 OBLIKA DOKUMENTACIJE

Projektna dokumentacija mora biti izdelana v skladu s Pravilnikom o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Ur. I. RS št. 36/2018). Vsebina projekta mora biti izdelana v skladu s Klasifikacijskim načrtom za projektno dokumentacijo, Ministrstvo za infrastrukturo, DRSI (september 2002, dopolnitev oktober 2003, dopolnitev februar 2017, dopolnitev februar 2019).

Predvideti je potrebno izdelavo vmesnega elaborata v treh (3) izvodih v natisnjeni in digitalni oblikah za pregled pri naročnikovem pregledovalcu in izdelavo elaborata popravljenega v skladu s pripombami naročnikovega pregledovalca v petih (5) izvodih v natisnjeni in v petih (5) izvodih v digitalni oblikah na CD mediju, tekstualni del v .doc formatu in grafični del v vektorskem .dwg formatu.

Popisi morajo biti oddani tudi v obliki .xls tabele.

Na zgoščenkah se mora nahajati zapis celotnega projekta tako, da so na njih narejene mape s posameznimi načrti, v katerih je:

- Tekst v formatu .pdf,
- Risbe v formatu .dwg in tudi v formatu .pdf,
- Popis del in predračun v formatu .xls (upoštevanje TSC 09.000:2006 Popisi del pri gradnji cest).

Vse mora biti v nezaklenjeni oblikah.

Ob predaji končnih izvodov mora predložiti tudi dokazilo o opravljenem pogodbenem delu t.j. uradni dopis, v katerem projektant izjavlja, da je opravil vse dopolnitve in popravke po zahtevah vodje recenzije in/ali naročnika.

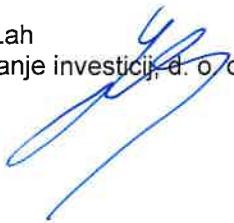
Za namen vodenja evidence o izvedeni pasivni protihrupni zaščiti je potrebno izdelati grafični sloj v shape oblikah iz katerega bodo razvidni vsi objekti za katere je predvidena pasivna zaščita (npr. na podlagi registra stavb) z atributno tabelo v kateri morajo biti osnovni podatki za identifikacijo

objekta (pripadajoči odsek, stacionaža, naslov objekta, ime priimek telefonska št. lastnika....), podatki o predvidenih ukrepih (predvidena raven hrupa, predvidena zvočna izolirnost fasadnih elementov, ocenjena vrednost ukrepov), podatki o elaboratu (naslov, izdelovalec, številka, leto).

V tehničnem poročilu mora biti opisan celotni projekt z navedbami obsega predvidenih ukrepov (npr. za koliko objektov so predvideni ukrepi, pri katerih objektih ukrepi niso predvideni z navedbo razlogov, seznam objektov,...).

Pripravil:

mag. Jure Lah
DRI upravljanje investicij, d. o. o.



mag. Barbara Likar
DRI upravljanje investicij, d. o. o.



Priloge:

- Priloga 1: Seznam stavb predvidenih za pasivno protihrupno zaščito
- Priloga 2: Pregledna situacija obravnavanega območja

Izjava ponudnika:

Izjavljamo, da smo seznanjeni z zahtevami in obsegom projektne naloge in se z njo strinjamо.

Datum: _____

Žig

Podpis: _____

Opomba:

Potrditev projektne naloge s strani komisije Direkcije Republike Slovenije za infrastrukturo ne pomeni hkrati obvezne Republike Slovenije, da tudi financira vsa v projektu predvidena dela. V kolikor je predvideno sofinanciranje, bodo deleži sofinanciranja določeni v skladu z Zakonom o cestah, predvsem deleži prometno-tehničnih ureditev, ki se nanašajo na lokalni promet pešcev, kolesarjev, dostopnost do posameznih lokacij, komunalnih in drugih zadev itd.

Komisija za potrjevanje projektnih nalog na Direkciji Republike Slovenije za infrastrukturo:

Tomaž Willenpart, dipl. inž. grad.

Karmen Praprotnik, mag. posl. ved.

Karmen Cerovac Letonje, univ. dipl. geog.

Aleš Gedrih, inž. grad.



Datum potrditve:

09 -09- 2020

Žig:



Priloga 1

Tabela 1: Seznam stavb predvidenih za pasivno protihrupno zaščito (Epi Spektrum d. o. o., 2017-053/PHZ, junij 2018, dopolnитеv po recenziji avgust 2018)

zap. št.	naslov	tip rabe	oddaljenost	stacionaža	stran	CRP		število stanovanj	število oken
						stalni	začasni		
1.	Kolodvorska cesta 19	stanovanjska	14,3	00+35	desno	3	5	1	7
2.	Kolodvorska cesta 20	stanovanjska	6,5	00+54	desno	9	1	1	6
3.	Kolodvorska cesta 21	stanovanjska	4,9	00+61	desno	27	0	8	18
4.	Vodenska cesta 5	stanovanjska	8,6	06+98	levo	6	0	1	5
5.	Vodenska cesta 6	stanovanjska	5,4	07+13	levo	11	0	2	15
6.	Vodenska cesta 7	stanovanjska	6,5	07+37	levo	13	0	5	23
7.*	Vodenska cesta 8	stanovanjska	12,4	07+45	levo	2	0	1	6
8.	Vodenska cesta 9	stanovanjska	6,1	07+68	levo	18	2	9	16
9.	Vodenska cesta 10	stanovanjska	4,0	07+85	levo	5	0	3	16
10.	Vodenska cesta 11	stanovanjska	3,7	07+93	levo	4	0	1	8
11.	Vodenska cesta 12	stanovanjska	5,1	08+19	levo	5	0	3	28
12.	Vodenska cesta 13	stanovanjska	8,7	08+37	levo	3	0	3	17
13.*	Vodenska cesta 20	stanovanjska	23,1	08+66	levo	4	0	1	18
14.	Vodenska cesta 21	stanovanjska	3,3	09+37	levo	2	0	2	19
15.	Vodenska cesta 23	posl.-stanov.	6,1	10+05	levo	3	0	2	6
16.	Vodenska cesta 24	stanovanjska	5,6	10+13	levo	11	0	4	9
17.	Vodenska cesta 27	stanovanjska	3,9	10+60	levo	0	0	1	16
18.	Vodenska cesta 29	stanovanjska	3,6	10+80	levo	12	0	3	11
19.*	Vodenska cesta 30	stanovanjska	13,9	11+06	levo	16	1	9	18
20.*	Trg revolucije 1	stanovanjska	15,0	13+44	levo	23	0	14	40
21.	Trg revolucije 7A	stanovanjska	11,8	14+06	levo	50	2	20	62
22.	Trg revolucije 7C	stanovanjska	11,2	14+62	levo	40	3	20	60
23.	Trg revolucije 10	stanovanjska	12,3	14+94	levo	9	0	5	32
24.	Trg revolucije 13	stanovanjska	11,9	15+75	levo	18	0	8	19
25.	Trg revolucije 19	šola	10,2	16+18	levo	0	0	0	37
26.*	Trg revolucije 26	posl.-stanov.	20,5	17+47	desno	34	2	18	30
27.*	Trg revolucije 32	stanovanjska	12,8	17+84	desno	0	0	1	10
28.	Trg revolucije 30	stanovanjska	6,2	18+12	desno	1	0	1	7
29.	Ulica 1. junija 2	posl.-stanov.	6,0	18+30	levo	9	0	3	9
30.*	Ulica 1. junija 4	posl.-stanov.	16,0	18+59	levo	0	0	1	32
31.	Partizanska cesta 2	stanovanjska	13,8	18+85	desno	0	0	2	3
32.	Trg svobode 1	stanovanjska	6,7	18+89	levo	11	2	10	16
33.*	Partizanska cesta 3	stanovanjska	30,4	19+57	desno	5	0	1	13
34.	Trg svobode 2	stanovanjska	11,4	19+58	levo	49	2	24	80
35.	Trg svobode 7	stanovanjska	5,2	20+21	levo	7	0	3	18
36.	Trg svobode 23	stanovanjska	10,6	21+15	levo	18	2	34	39
37.	Trg svobode 22	stanovanjska	5,2	21+34	levo	17	1	28	35
38.*	Trg svobode 18	stanovanjska	31,6	21+61	desno	5	0	1	20
39.	Trg svobode 20	posl.-stanov.	11,2	21+76	desno	0	0	1	3
40.	Trg svobode 21A	stanovanjska	14,7	21+92	levo	4	0	1	16

Priloga 1

zap. št.	naslov	tip rabe	oddaljenost	stacionaža	stran	CRP		število stanovanj	število oken
						stalni	začasni		
41.*	Trg svobode 38A	stanovanjska	21,3	22+37	desno	2	0	1	9
42.*	Trg svobode 34, 34A	stanovanjska	29,1	22+46	levo	42	0	16	32
43.*	Trg svobode 35A	stanovanjska	21,6	22+72	levo	43	0	18	46
44.*	Trg svobode 38	stanovanjska	22,2	22+81	desno	3	0	1	11
45.*	Novi dom 4	stanovanjska	17,6	23+25	desno	0	0	1	11
46.*	Novi dom 1	stanovanjska	19,4	24+26	desno	4	0	3	11
47.*	Novi dom 21	stanovanjska	14,6	25+61	desno	3	0	1	6
48.	Dom in vrt 47	stanovanjska	11,9	25+84	desno	39	4	20	84
49.*	Kešetovo 12A	stanovanjska	17,1	25+90	levo	46	2	22	84
50.*	Kešetovo 12	stanovanjska	20,1	26+28	levo	39	1	22	84
51.	Dom in vrt 45	stanovanjska	10,6	26+40	desno	41	0	20	70
52.*	Kešetovo 11A	stanovanjska	16,2	26+51	levo	53	0	20	60
53.*	Kešetovo 10A	stanovanjska	16,5	26+83	levo	50	1	20	66
54.*	Dom in vrt 35	stanovanjska	13,1	27+17	desno	5	0	1	18
55.*	Kešetovo 6A	stanovanjska	19,8	27+18	levo	53	2	20	56
56.	Kešetovo 9	stanovanjska	13,3	27+60	levo	2	0	1	12
57.	Dom in vrt 3	stanovanjska	13,0	27+95	desno	8	1	1	6
58.	Dom in vrt 5	stanovanjska	11,8	28+07	desno	2	0	1	8
59.	Dom in vrt 7	stanovanjska	10,9	28+24	desno	6	0	1	17
60.	Dom in vrt 9	stanovanjska	9,9	28+45	desno	4	0	1	10
61.	Dom in vrt 11	stanovanjska	7,4	28+66	desno	3	0	1	15
62.	Dom in vrt 13	stanovanjska	8,0	28+85	desno	3	0	1	11
63.**	Ulica Sallaumines 5B	stanovanjska	34,7	29+46	levo	79	1	182	147
64.*	Dom in vrt 14	stanovanjska	15,2	29+48	desno	3	0	1	18
65.	Dom in vrt 16	stanovanjska	12,4	29+80	desno	5	0	1	9
66.	Dom in vrt 17	stanovanjska	11,1	29+95	desno	2	0	1	7
67.	Ulica Sallaumines 7	stanovanjska	7,9	30+20	levo	2	0	3	21
skupaj						996	35	637	1772

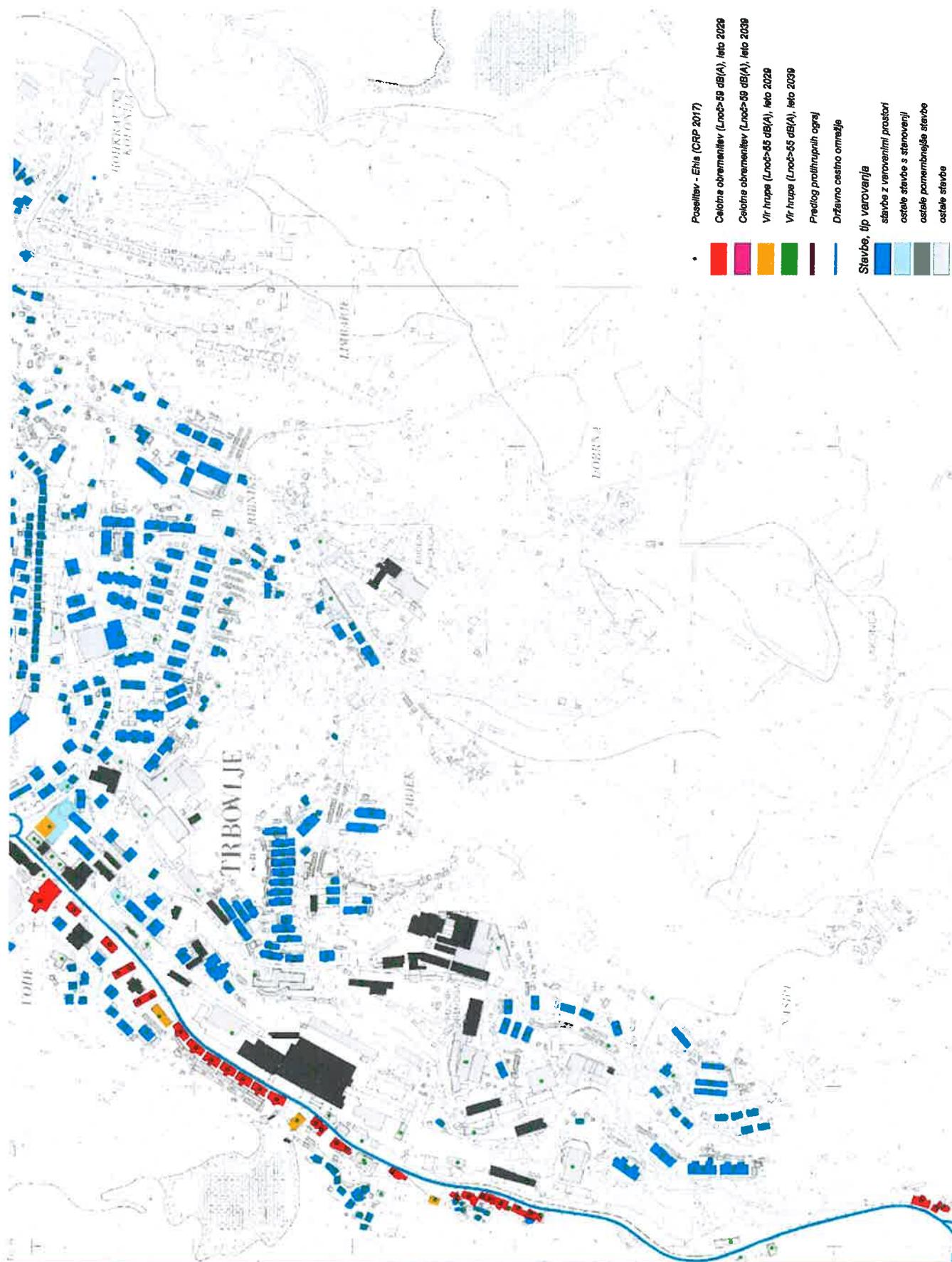
Opombe:

* – stavba predvidena za izvedbo pasivne protihrupne zaščite v drugi fazi

** – preveriti število stanovanj na tem naslovu

Priloga 2

Priloga 2: Situacija stavb predviđenih za pasivno protihrupno zaščito (Epi Spektrum d. o. o., 2017-053/PHZ, junij 2018, dopolnitev po recenziji avgust 2018)



Priloga 2

