



„INSTITUT ZA BEZBEDNOST
I SIGURNOST NA RADU”
Koste Racina broj 19, Novi Sad

Broj: 01 - 1290/1

Datum: 16. 06. 2025.

ПОКРАЈИНСКИ СЕРВЕЈСНИ НАД ЗА УРЕДНИЦАМ
И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 4008-1
Датум: 24.06.2025
НОВИ САД

**MONITORING KVALITETA
ŽIVOTNE SREDINE U AP
VOJVODINI U 2024. GODINI -
MONITORING BUKE U
ŽIVOTNOJ SREDINI**

– SUBOTICA –

**GODIŠNJI IZVEŠTAJ O
MERENJU NIVOA BUKE NA
TERITORIJI GRADA SUBOTICA
2024. I 2025. GODINA**



6DCB210



1. ZADATAK

Na osnovu tehničke specifikacije navedene u ponudi broj 454/2024 od 12.07.2024. godine izvršeno je merenje nivoa buke na 8 lokacija na teritoriji grada Subotica u septembru i oktobru mesecu 2024. godine (jesenji period merenja) i u aprilu mesecu 2025. godine (prolećni period merenja). Merna mesta na kojima je izvršeno merenje nivoa buke su prikazana u tabeli 1.1. Na svakoj od lokacija navedenih u tabeli 1.1. uporedo sa merenjem nivoa buke izvršeno je i brojanje saobraćaja u trajanju od 7 dana i razvrstavanje vozila po kategorijama.

Kreirati godišnji izveštaj za grad Subotica, koji će sadržati analizu rezultata merenja nivoa buke i porediti rezultate iz oba perioda merenja (jesenji i prolećni).

Tabela 1.1. Merna mesta - Monitoring buke na teritoriji grada Subotica 2024. i 2025. godine

R.br.	LOKACIJA MERNOG MESTA - SUBOTICA
1.	Ugao ulice Maksima Gorkog i Senćanskog puta
2.	51. divizije 55
3.	Ugao Zagrebačke ulice i Somborskog puta
4.	Braće Radić 81
5.	Fabrika Pionir, Senćanski put 83
6.	Opšta bolnica, Izvorska 3
7.	Segedinski put 80
8.	Karađorđev put 44



Godišnji izveštaj za grad Subotica kreirati u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Službeni glasnik Republike Srbije“ broj 96/2021), Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Službeni glasnik Republike Srbije“ broj 139/2022), Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Službeni glasnik Republike Srbije“ broj 75/2010) i u skladu sa standardom SRPS ISO 1996:2019.



2. OPIS MERENJA I MERNIH MESTA

2.1. Opis merenja

Merenje nivoa buke na teritoriji grada Subotica je izvršeno prema akreditovanim metodama SRPS ISO 1996 - 1:2019 i SRPS ISO 1996 - 2:2019 i u skladu sa Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Službeni glasnik Republike Srbije“ broj 139/2024) i Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Službeni glasnik Republike Srbije“, br.75/2010), a prema važećim ovlašćenjima za merenje nivoa buke na teritoriji Republike Srbije.

Merenja nivoa buke su izvršena u jesenjem periodu od 25.09.2024. godine do 09.10.2024. godine i u prolećnom periodu od 09.04.2025. godine do 23.04.2025. godine..

Na svakom od 8 mernih mesta izvršeno je merenje nivoa buke kontinualno u periodu od 7 dana, sa referentnim vremenom od 15 minuta.

Opisi mernih mesta dati su na sledeći način: sva merna mesta obeležena su oznakom MM i odgovarajućim rednim brojem. Za sva merna mesta data je adresa i deo plana grada u zoni mernog mesta, nekoliko fotografija i GPS koordinate.



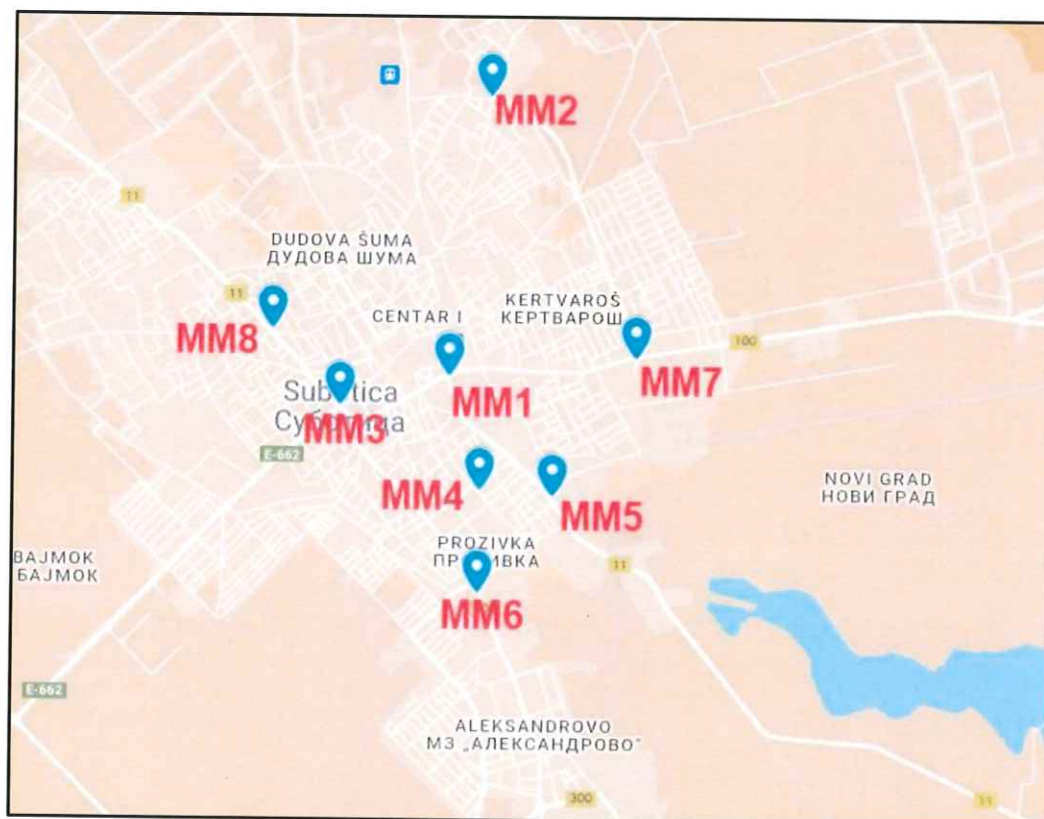
2.2. Pregled mernih mesta

Merenja nivoa buke na teritoriji grada Subotica obavljena su na mernim mestima navedenim u tabeli 2.1.

Tabela 2.1. Merna mesta – Monitoring buke na teritoriji grada Subotica 2024. i 2025. godine

R.br.	LOKACIJA MERNOG MESTA - SUBOTICA
1.	Ugao ulice Maksima Gorkog i Senćanskog puta
2.	51. divizije 55
3.	Ugao Zagrebačke ulice i Somborskog puta
4.	Braće Radić 81
5.	Fabrika Pionir, Senćanski put 83
6.	Opšta bolnica, Izvorska 3
7.	Segedinski put 80
8.	Karađorđev put 44

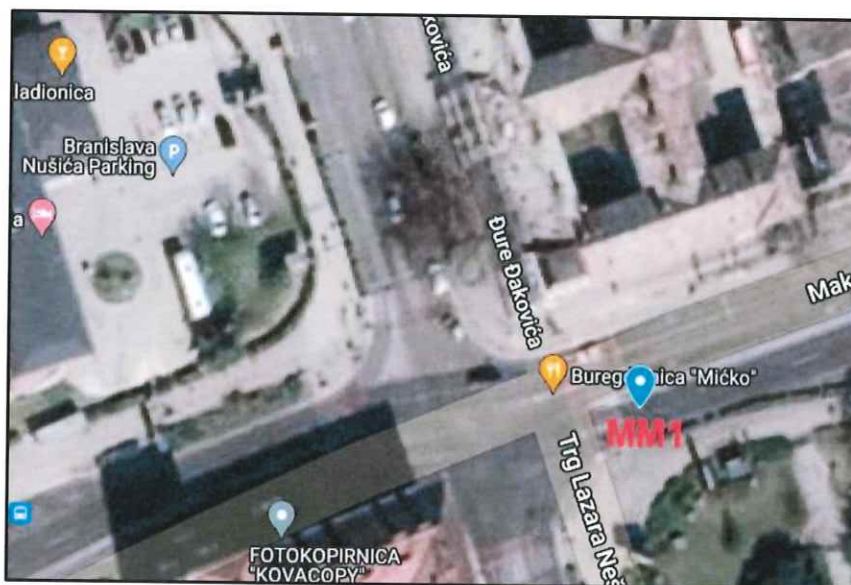
Na slici 2.1. je na karti grada Subotica prikazan položaj mernih mesta iz tabele 2.1.



Slika 2.1. - Monitoring nivoa buke Subotica - 2024. i 2025. godine - raspored mernih mesta



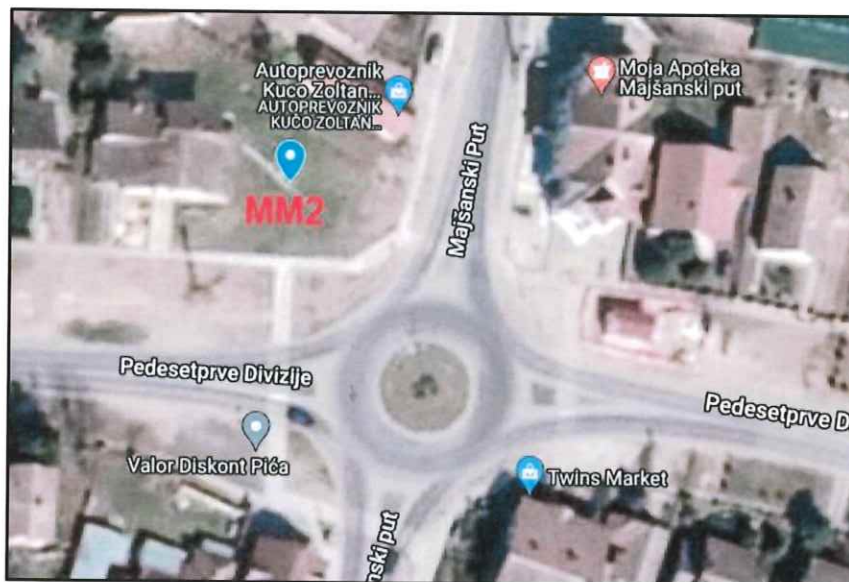
MERNO MESTO:	MM1			
LOKACIJA MERENJA:	Ugao ulice Maksima Gorkog i Senćanskog puta			
DATUM MERENJA:	02.10. - 09.10.2024. i 09.04. - 16.04.2025.			
GPS KOORDINATE	N	46° 05' 58"	E	19° 40' 13"



Zona mernog mesta MM1



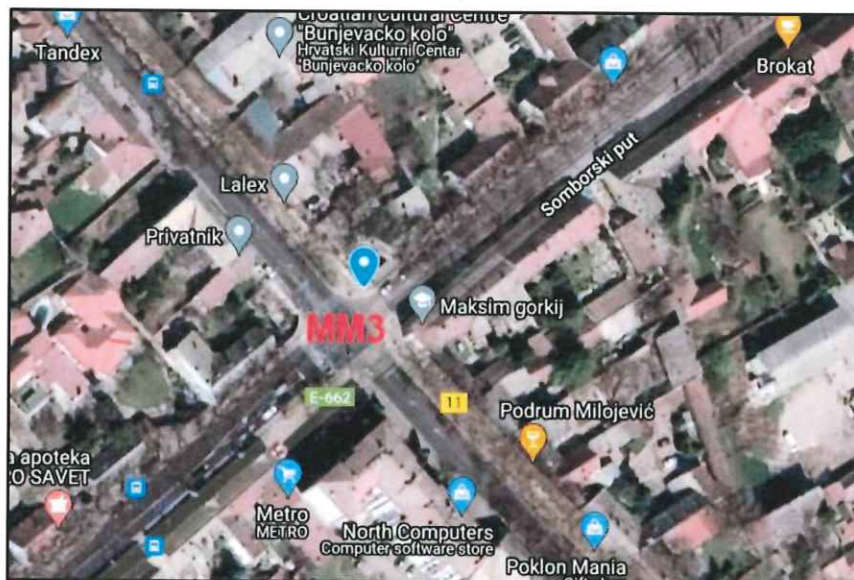
MERNO MESTO:	MM2			
LOKACIJA MERENJA:	51. divizije 55, Subotica			
DATUM MERENJA:	25.09. - 02.10.2024. i 09.04. - 16.04.2025.			
GPS KOORDINATE	N	46° 07' 18"	E	19° 40' 29"



Zona mernog mesta MM2



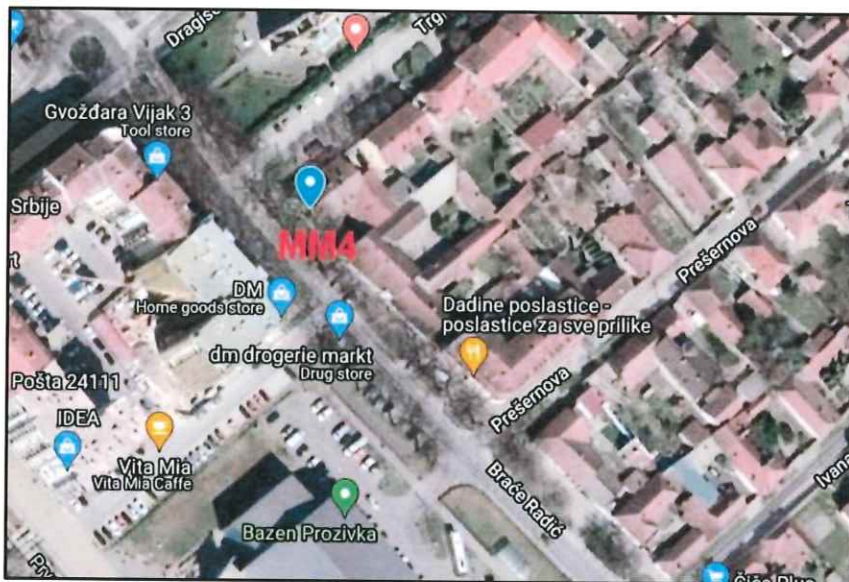
MERNO MESTO:	MM3			
LOKACIJA MERENJA:	Ugao Zagrebačke ulice i Somborskog puta, Subotica			
DATUM MERENJA:	25.09. - 02.10.2024. i 09.04. - 16.04.2025.			
GPS KOORDINATE	N	46° 05' 49"	E	19° 39' 27"



Zona mernog mesta MM3



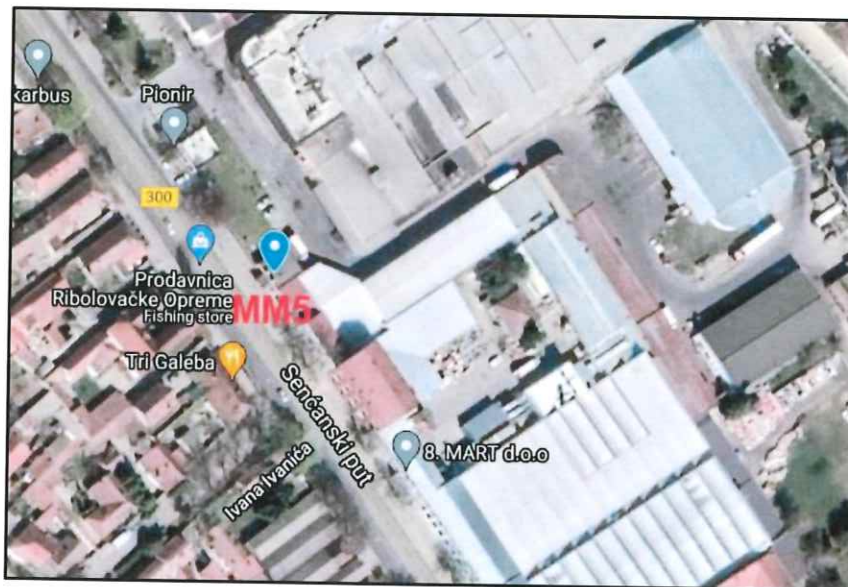
MERNO MESTO:	MM4			
LOKACIJA MERENJA:	Braće Radić 81, Subotica			
DATUM MERENJA:	25.09. - 02.10.2024. i 09.04. - 16.04.2025.			
GPS KOORDINATE	N	46° 05' 25"	E	19° 40' 26"



Zona mernog mesta MM4



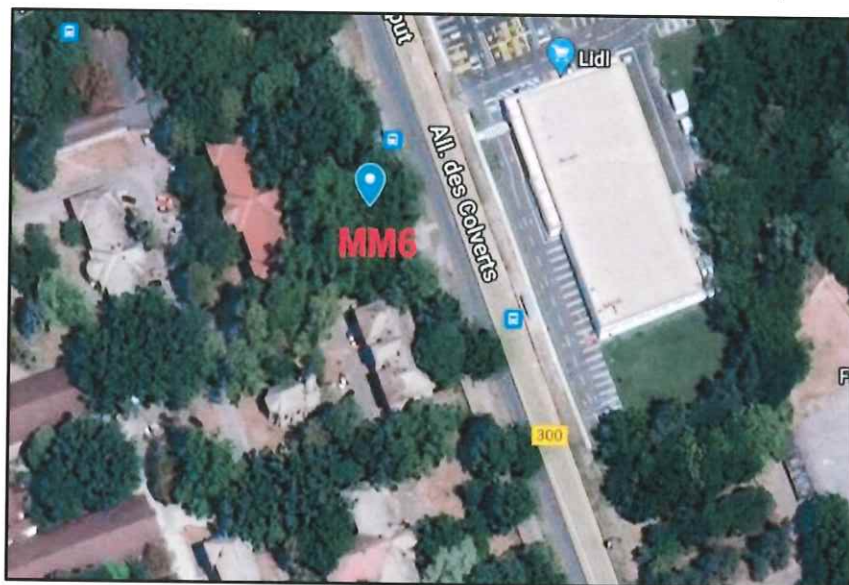
MERNO MESTO:	MM5			
LOKACIJA MERENJA:	Fabrika Pionir, Senčanski put 83, Subotica			
DATUM MERENJA:	25.09. - 02.10.2024. i 16.04. - 23.04.2025.			
GPS KOORDINATE	N	46° 05' 23"	E	19° 40' 56"



Zona mernog mesta MM5



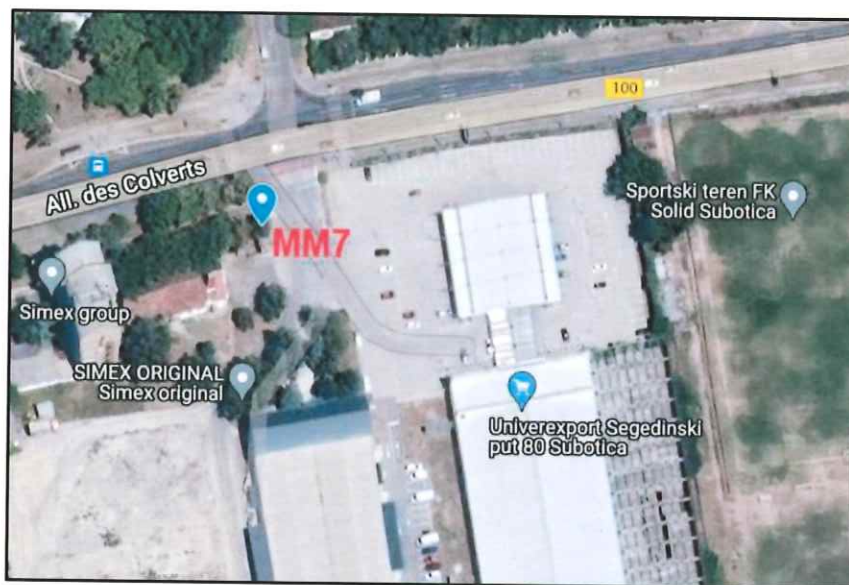
MERNO MESTO:	MM6			
LOKACIJA MERENJA:	Opšta bolnica, Izvorska 3, Subotica			
DATUM MERENJA:	02.10. - 09.10.2024. i 16.04. - 23.04.2025.			
GPS KOORDINATE	N	46° 04' 55"	E	19° 40' 25"



Zona mernog mesta MM6



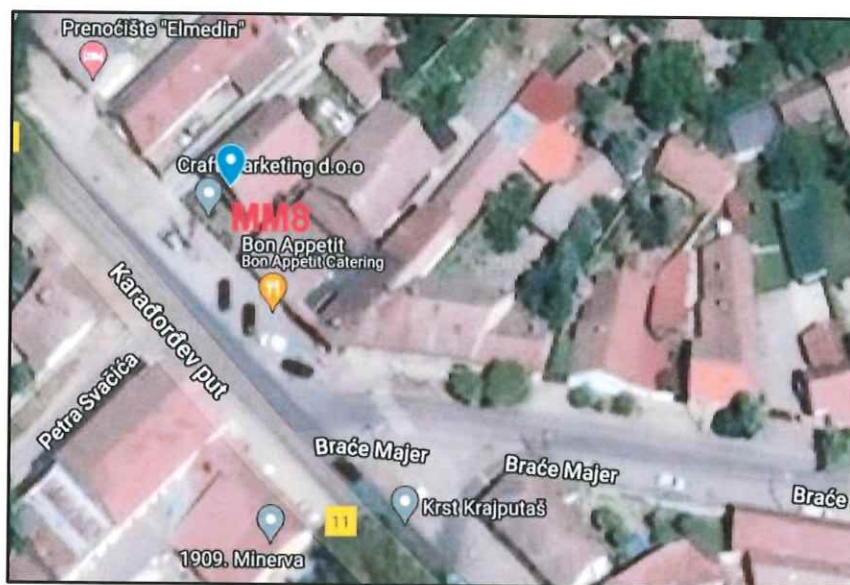
MERNO MESTO:	MM7			
LOKACIJA MERENJA:	Segedinski put 80, Subotica			
DATUM MERENJA:	02.10. - 09.10.2024. i 16.04. - 23.04.2025.			
GPS KOORDINATE	N	46° 06' 03"	E	19° 41' 31"



Zona mernog mesta MM7



MERNO MESTO:	MM8			
LOKACIJA MERENJA:	Karađorđev put 44, Subotica			
DATUM MERENJA:	02.10. - 09.10.2024. i 16.04. - 23.04.2025.			
GPS KOORDINATE	N	46° 06' 11"	E	19° 38' 58"



Zona mernog mesta MM8

2.3. Opis mernih mesta

U nastavku su dati su kratki opisi mernih mesta sa podacima relevantnim sa aspekta akustike u vreme merenja nivoa buke na teritoriji grada Subotica u toku 2024. i 2025. godine.

MM1 - Ugao ulice Maksima Gorkog i Senćanskog puta, Subotica

Merno mesto se nalazi iz ulicu Maksima Gorkog, u neposrednoj blizini raskrsnice ulice Maksima Gorkog i Senćanskog puta. Ulica Maksima Gorkog je dvosmerna, sa ukupno 4 kolovozne trake. Saobraćaj na navedenoj raskrsnici je regulisan semaforom. Primetan je prolazak putničkih vozila i vozila javnog gradskog prevoza. Na nivo buke na ovoj raskrsnici dominantno utiče buka saobraćaja sa ulice Maksima Gorkog.

MM2 - 51. divizije 55, Subotica

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu porodične kuće na raskrsnici saobraćajnice Majšanski put i 51. divizije u Subotici. Obe saobraćajnice su dvosmerne i imaju po dve kolovozne trake. Saobraćaj na raskrsnici je regulisan kružnim tokom. Primetan je prolazak putničkih i teretnih vozila. Merno mesto je udaljeno od ose saobraćajnice oko 40 metara. Na nivo buke na ovom mernom mestu dominantno utiče buka saobraćaja sa navedenih saobraćajnica.

MM3 - Ugao Zagrebačke ulice i Somborskog puta

Merno mesto se nalazi na raskrsnici Zagrebačke ulice i Somborskog puta u Subotici. Obe saobraćajnice predstavljaju deo putnog pravca koji povezuje Suboticu sa graničnim prelazom Kelebija i državnom granicom sa Mađarskom. Zagrebačka ulica je uska, dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Sa obe strane ulice postoji zeleni pojas (drvored) i trotoar. Saobraćajnica Somborski put je dvosmerna i ima ukupno 3 kolovozne trake. Saobraćajnica vodi od centra Subotice ka izlazu iz grada prema Somboru i graničnom prelazu Kelebija. Sa obe strane saobraćajnice postoji zeleni pojas (drvored) i trotoar. Saobraćaj na navedenoj raskrsnici je regulisan semaforom. Primetan je prolazak vozila svih kategorija.

MM4 - Braće Radić 81, Subotica

Merno mesto se nalazi na prvom spratu porodične kuće u ulici Braće Radić u naselju Prozivka u Subotici. Kuća se nalazi uz ulicu Braće Radić koja je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Sa obe strane ulice postoji zeleni pojas (drvored) i trotoar. Sa strane ulice prekoputa lokacije mernog mesta postoji parking prostor (obeležena merna mesta). U neposrednoj blizini mernog mesta se nalazi verski objekat sa pripadajućim parking prostorom i više stambenih zgrada u čijem prizemlju se nalazi više poslovnih objekata različite namene. Na udaljenosti od oko 90 metara od mernog mesta se nalazi sportski centar (zatvoreni bazen) sa pripadajućim parking prostorom. Sportski centar predstavlja neformalni centar naselja Prozivka i primetna je visoka frekvencija prolaska ljudi u dnevnom i večernjem periodu u samoj okolini sportskog centra.

MM5 - Fabrika Pionir, Senčanski put 83, Subotica

Merno mesto se nalazi na krovu portirnice na glavnom ulazu u kompleks fabrike "Pionir" u Subotici. Merno mesto se nalazi uz saobraćajnicu Senčanski put. Saobraćajnica je dvosmerna, ima ukupno četiri kolovozne trake, zeleni pojas i trotoar sa obe strane ulice. Sa strane ulice prekoputa mernog mesta postoji biciklistička staza. Sa strane ulice na kojoj se nalazi merno mesto postoji parking prostor duž ulice u blizini fabrike "Pionir". Sama saobraćajnica je deo putnog pravca koji povezuje centar Subotice i autoput Beograd - Subotica. Na samom ulazu u kompleks fabrike "Pionir" je primetna visoka frekvencija prolaska zaposlenih i posetilaca fabrike, kao i teretnih i drugih vozila koja ulaze u kompleks fabrike ili izlaze iz istog.

MM6 - Opšta bolnica, Izvorska 3, Subotica

Merno mesto se nalazi na krovu portirnice u okviru kompleksa Opšte bolnice u Subotici. Iako se kompleks bolnice nalazi na adresi Izvorska 3, Subotica merni uređaj je postavljen u delu kompleksa bolnice do saobraćajnice Beogradski put. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno 4 kolovozne trake. Primetan je prolazak vozila svih kategorija. Sa druge strane saobraćajnice u odnosu na merno mesto se nalazi supermarket "Lidl" sa pripadajućim parking prostorom i gradski stadion u Subotici. Uz samo saobraćajnicu sa strane na kojoj se nalazi merno mesto postoji zeleni pojas i drvored. Saobraćajnica Beogradski put je deo putnog pravca koji povezuje autoput E - 75 i centar grada.

**MM7 - Segedinski put 80, Subotica**

Merno mesto se nalazi na krovu portirnice uz saobraćajnicu Segedinski put. Saobraćajnica je deo putnog pravca koji povezuje centar grada i naselje Palić. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno 4 kolovozne trake. Portirnica se nalazi na ulazu na parking prostor ispred velikog supermarketa. U neposrednoj blizini mernog mesta se nalazi raskrsnica saobraćajnice Segedinski put i ulice Partizanskih baza. Saobraćaj na raskrsnici je regulisan semaforom. Sa obe strane saobraćajnice postoji zeleni pojas, drvored, biciklistička staza i trotoar.

MM8 - Karađorđev put 44, Subotica

Merno mesto se nalazi na prvom spratu porodične kuće uz saobraćajnicu Karađorđev put. Saobraćajnica je deo putnog pravca koji povezuje centar grada i naselje Kelebija tj. državnu granicu sa Mađarskom. Saobraćajnica je relativno uska, dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Sa obe strane saobraćajnice postoji trotoar, zeleni pojas i prostor za parkiranje vozila. U neposrednoj blizini mernog mesta se nalaze porodične kuće i raskrsnica sa ulicom Braće Majer i raskrsnica sa ulicom Petra Svačića.



3. ANALIZA REZULTATA MERENJA

3.1. Analiza rezultata merenja nivoa buke

Na osnovu tehničke specifikacije navedene u ponudi broj 454/2024 od 12.07.2024. godine izvršeno je merenje nivoa buke na 8 lokacija na teritoriji grada Subotica u septembru i oktobru mesecu 2024. godine (jesenji period merenja) i u aprilu mesecu 2025. godine (prolećni period merenja). Merna mesta na kojima je izvršeno merenje nivoa buke su prikazana u tabeli 3.1.

Tabela 3.1. Merna mesta - Monitoring buke na teritoriji grada Subotica 2024. i 2025. godine

R.br.	LOKACIJA MERNOG MESTA - SUBOTICA
1.	Ugao ulice Maksima Gorkog i Senćanskog puta
2.	51. divizije 55
3.	Ugao Zagrebačke ulice i Somborskog puta
4.	Braće Radić 81
5.	Fabrika Pionir, Senćanski put 83
6.	Opšta bolnica, Izvorska 3
7.	Segedinski put 80
8.	Karađorđev put 44

U nastavku izveštaja je u pripadajućim tabelama za svako merno mesto prikazano poređenje rezultata merenja nivoa buke za jesenji period merenja 2024. godine i prolećni period merenja 2025. godine. Prikazano je poređenje za ukupan nivo buke za period merenja od 7 dana i za svaki pojedinačni dan u tom periodu (period merenja od 24h) posebno. Za svaki pojedinačni dan je prikazana posebna oznaka - DAN i odgovarajući redni broj od 1 do 7. Prikazani su rezultati merenja za dnevni period merenja (DAN - 06:00h-18:00h), večernji period merenja (VEČE - 18:00h-22:00h), noćni period merenja (NOĆ - 22:00h-06:00h) i ukupni nivo buke za odgovarajući period merenja (7 dana ili 24h) - L_{DEN} . Rezultati za L_{DEN} su prikazani kao celobrojna vrednost.



MM1 - Hotel Ugao ulice Maksima Gorkog i Senćanskog puta, Subotica

MM1								
Rezultati merenja nivoa buke [dB]								
	JESENJI PERIOD (2024)				PROLEĆNI PERIOD (2025)			
PERIOD	DAN	VEČE	NOĆ	L _{DEN}	DAN	VEČE	NOĆ	L _{DEN}
7 DANA	57,0	56,2	56,1	63	66,0	68,1	65,4	72
DAN 1	56,1	55,8	52,5	60	65,4	63,8	59,8	68
DAN 2	57,0	55,3	61,7	67	67,3	62,0	57,7	67
DAN 3	55,8	55,2	50,7	59	65,6	64,7	61,7	69
DAN 4	57,0	56,6	51,2	60	66,0	68,1	59,7	69
DAN 5	58,5	56,6	54,7	62	67,8	74,3	66,3	75
DAN 6	57,3	56,7	51,5	60	64,1	63,3	71,8	77
DAN 7	56,8	56,8	57,1	63	64,4	64,6	58,4	67



MM2 - 51. divizije 55, Subotica

MM2								
Rezultati merenja nivoa buke [dB]								
	JESENJI PERIOD (2024)				PROLEĆNI PERIOD (2025)			
PERIOD	DAN	VEČE	NOĆ	L _{DEN}	DAN	VEČE	NOĆ	L _{DEN}
7 DANA	57,5	56,9	51,0	60	58,4	56,6	52,4	61
DAN 1	56,0	56,6	52,8	60	58,9	50,3	45,6	59
DAN 2	57,6	57,2	50,7	60	57,6	57,2	52,9	61
DAN 3	57,0	55,7	49,3	59	57,8	56,6	53,7	61
DAN 4	56,9	57,8	48,9	59	57,2	57,5	52,8	61
DAN 5	58,5	56,7	50,5	60	57,3	57,8	52,4	61
DAN 6	58,5	57,0	50,7	60	58,6	57,0	53,2	61
DAN 7	58,1	57,0	51,8	60	58,5	56,7	52,7	61

**MM3 - Ugao Zagrebačke ulice i Somborskog puta, Subotica**

MM3								
Rezultati merenja nivoa buke [dB]								
	JESENJI PERIOD (2024)				PROLEĆNI PERIOD (2025)			
PERIOD	DAN	VEČE	NOĆ	L _{DEN}	DAN	VEČE	NOĆ	L _{DEN}
7 DANA	63,2	62,1	56,6	65	64,3	62,7	57,2	66
DAN 1	63,9	62,5	56,9	66	66,2	63,0	58,0	67
DAN 2	64,0	62,1	57,1	66	62,3	62,3	57,9	66
DAN 3	63,0	62,4	57,3	66	63,1	62,3	56,7	65
DAN 4	61,5	62,0	57,2	65	65,0	62,9	57,2	66
DAN 5	62,7	61,6	55,5	65	64,8	62,7	56,5	66
DAN 6	63,4	62,0	55,5	65	63,8	63,1	57,4	66
DAN 7	63,4	62,2	56,5	65	63,8	62,6	56,7	66



MM4 - Braće Radić 81, Subotica

MM4								
Rezultati merenja nivoa buke [dB]								
	JESENJI PERIOD (2024)				PROLEĆNI PERIOD (2025)			
PERIOD	DAN	VEČE	NOĆ	L _{DEN}	DAN	VEČE	NOĆ	L _{DEN}
7 DANA	56,3	54,4	51,0	59	56,9	57,0	51,5	60
DAN 1	56,0	53,7	51,1	59	56,8	56,5	51,3	60
DAN 2	55,4	54,6	50,9	59	56,0	54,9	49,8	58
DAN 3	55,8	54,6	50,4	59	55,9	56,5	51,0	59
DAN 4	56,7	54,7	51,3	59	56,3	57,7	51,6	60
DAN 5	56,5	54,6	50,9	59	55,9	57,8	51,4	60
DAN 6	56,4	54,3	51,1	59	58,1	57,9	52,8	61
DAN 7	56,8	54,1	51,2	59	58,1	56,9	51,9	60



MM5 - Fabrika Pionir, Senčanski put 83, Subotica

MM5								
Rezultati merenja nivoa buke [dB]								
	JESENJI PERIOD (2024)				PROLEĆNI PERIOD (2025)			
PERIOD	DAN	VEČE	NOĆ	L _{DEN}	DAN	VEČE	NOĆ	L _{DEN}
7 DANA	61,6	59,2	56,8	64	60,6	60,4	54,9	63
DAN 1	62,1	60,1	55,6	64	59,5	60,4	55,8	64
DAN 2	61,6	59,4	55,8	64	60,2	60,2	57,4	65
DAN 3	61,4	59,1	55,5	64	61,5	59,4	53,7	63
DAN 4	61,3	59,1	55,8	64	60,8	62,0	53,8	64
DAN 5	60,4	59,7	55,7	64	60,4	59,9	54,1	63
DAN 6	60,1	59,2	55,3	63	60,6	60,1	53,8	63
DAN 7	58,4	51,5	55,6	62	60,6	60,1	54,2	63



MM6 - Opšta bolnica, Izvorska 3, Subotica

MM6								
Rezultati merenja nivoa buke [dB]								
	JESENJI PERIOD (2024)				PROLEĆNI PERIOD (2025)			
PERIOD	DAN	VEČE	NOĆ	L _{DEN}	DAN	VEČE	NOĆ	L _{DEN}
7 DANA	64,3	60,7	63,3	70	64,2	63,8	59,2	67
DAN 1	63,4	62,1	56,5	65	66,1	64,6	58,2	68
DAN 2	66,0	60,0	70,4	76	65,4	64,3	59,2	68
DAN 3	62,1	59,8	54,5	64	64,8	64,7	59,6	68
DAN 4	63,0	61,1	55,2	64	64,8	64,3	59,1	68
DAN 5	65,0	60,4	57,4	66	62,4	62,6	60,0	67
DAN 6	65,9	60,6	54,7	66	62,7	63,2	59,5	67
DAN 7	62,8	60,6	63,4	70	60,3	62,6	58,9	66



MM7 - Segedinski put 80, Subotica

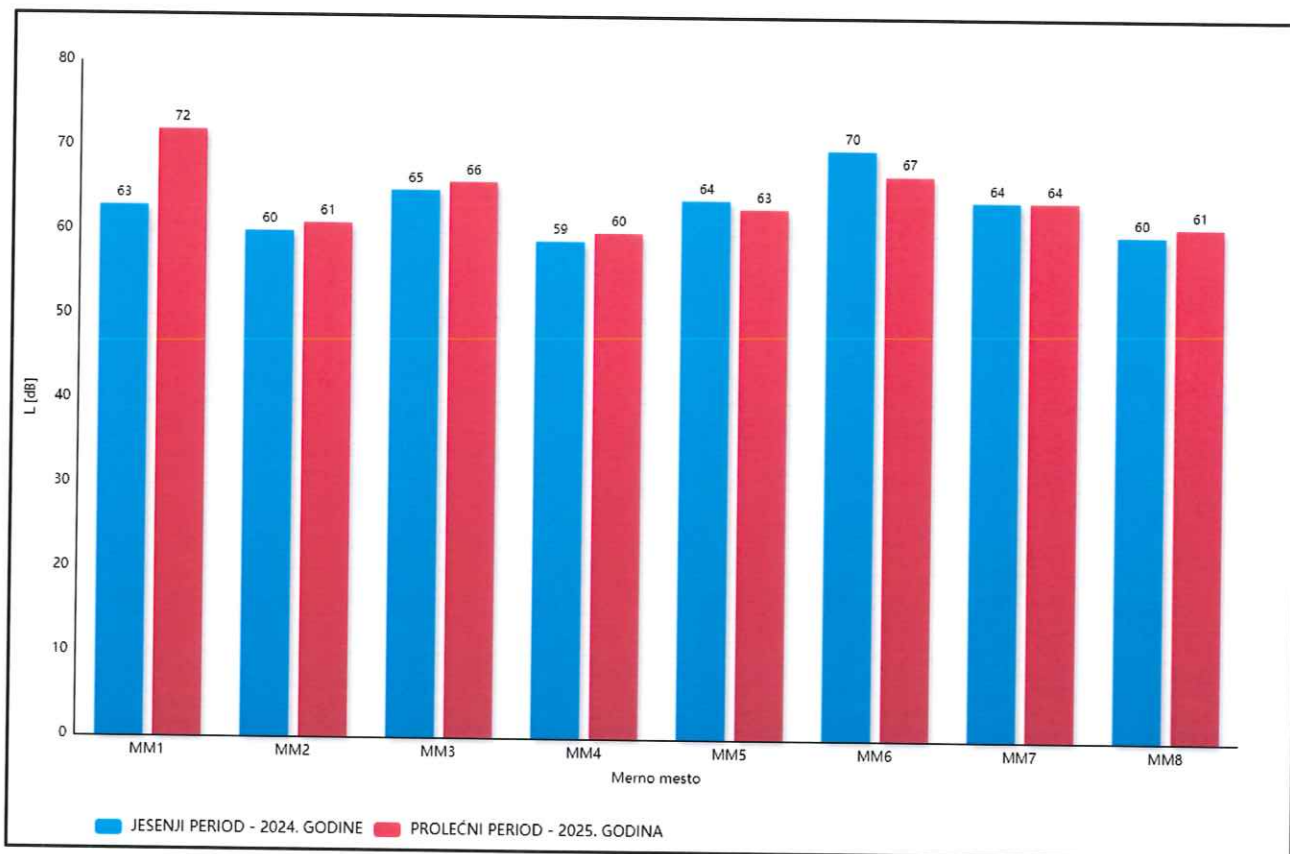
MM7								
Rezultati merenja nivoa buke [dB]								
	JESENJI PERIOD (2024)				PROLEĆNI PERIOD (2025)			
PERIOD	DAN	VEČE	NOĆ	L _{DEN}	DAN	VEČE	NOĆ	L _{DEN}
7 DANA	61,4	59,4	55,7	64	61,4	59,3	55,1	64
DAN 1	62,1	59,6	56,0	64	61,5	59,0	55,0	63
DAN 2	61,3	59,9	56,1	64	61,6	58,9	55,2	64
DAN 3	60,3	59,4	55,1	63	61,0	59,3	55,1	63
DAN 4	62,0	59,4	55,9	64	60,0	59,4	55,5	63
DAN 5	61,1	59,4	55,6	64	62,5	59,4	55,3	64
DAN 6	61,7	59,2	55,7	64	61,6	59,7	55,0	64
DAN 7	60,9	59,1	55,4	63	61,3	59,0	54,8	63

**MM -8 Karađorđev put 44, Subotica**

MM8								
Rezultati merenja nivoa buke [dB]								
	JESENJI PERIOD (2024)				PROLEĆNI PERIOD (2025)			
PERIOD	DAN	VEČE	NOĆ	L _{DEN}	DAN	VEČE	NOĆ	L _{DEN}
7 DANA	58,4	56,5	51,9	60	58,0	56,8	52,9	61
DAN 1	59,1	57,9	53,0	62	58,5	58,0	52,9	61
DAN 2	58,3	56,6	51,9	60	58,0	56,6	52,7	61
DAN 3	57,6	56,3	51,0	60	59,1	57,6	53,5	62
DAN 4	58,2	55,8	51,6	60	57,2	55,8	51,3	60
DAN 5	59,1	56,5	52,1	61	57,6	55,8	52,1	60
DAN 6	58,5	55,5	51,7	60	57,8	56,4	54,5	62
DAN 7	57,5	56,5	51,6	60	57,8	56,5	52,3	60



Na grafiku 3.1. je prikazano poređenje rezultata merenja (ukupan nivo buke za period od 7 dana merenja) za svih 5 mernih mesta za jesenji i prolećni period merenja.



Grafik 3.1. Poređenje rezultata merenja nivoa buke - MM1 - MM8 - Jesenji i prolećni period merenja - Ukupan nivo buke L_{DEN} za period merenja od 7 dana



3.2. Analiza rezultata brojanja saobraćaja

Na svakoj od 8 lokacija navedenih u tabeli 3.1. uporedo sa merenjem nivoa buke izvršeno je i snimanje karakteristika saobraćajnog toka (brojanje saobraćaja) i razvrstavanje vozila po kategorijama u ukupnom trajanju od 7 dana.

U tabeli 3.2 je prikazano poređenje rezultata brojanja saobraćaja za jesenji period merenja 2024. godine i prolećni period merenja 2025. godine. Prikazano je poređenje za ukupan broj vozila za period merenja od 7 dana i za dnevni period merenja (DAN - 06:00h-18:00h), večernji period merenja (VEČE - 18:00h-22:00h) i noćni period merenja (NOĆ - 22:00h-06:00h).

Tabela 3.2. Brojanje saobraćaja - poređenje rezultata

Rezultati brojanja saobraćaja - broj vozila								
	JESENJI PERIOD (2024)				PROLEĆNI PERIOD (2025)			
	DAN	VEČE	NOĆ	UKUPNO - 7 DANA	DAN	VEČE	NOĆ	UKUPNO - 7 DANA
MM1	69158	19251	5114	93523	76576	21863	5318	102757
MM2	60111	9079	1836	71026	60392	8130	2321	70843
MM3	60317	8574	2369	71260	61519	8187	2206	71912
MM4	43182	10128	1901	55211	41446	11083	1859	54388
MM5	59855	7712	2911	70478	58590	7850	2724	69164
MM6	68129	9679	3506	81314	62646	9418	3578	75642
MM7	54983	7789	2689	65461	55133	7563	2539	65235
MM8	45147	7284	1877	54308	46294	7157	1720	55171



4. ZAKLJUČAK

Na osnovu tehničke specifikacije navedene u ponudi broj 454/2024 od 12.07.2024. godine izvršeno je merenje nivoa buke na 8 lokacija na teritoriji grada Subotica u septembru i oktobru mesecu 2024. godine (jesenji period merenja) i u aprilu mesecu 2025. godine (prolećni period merenja). Merna mesta na kojima je izvršeno merenje nivoa buke su prikazana u tabeli 4.1. Na svakoj od lokacija navedenih u tabeli 4.1. uporedo sa merenjem nivoa buke izvršeno je i brojanje saobraćaja u trajanju od 7 dana i razvrstavanje vozila po kategorijama.

Tabela 4.1. Merna mesta - Monitoring buke na teritoriji grada Subotica 2024. i 2025. godine

R.br.	LOKACIJA MERNOG MESTA - SUBOTICA
1.	Ugao ulice Maksima Gorkog i Senćanskog puta
2.	51. divizije 55
3.	Ugao Zagrebačke ulice i Somborskog puta
4.	Braće Radić 81
5.	Fabrika Pionir, Senćanski put 83
6.	Opšta bolnica, Izvorska 3
7.	Segedinski put 80
8.	Karađorđev put 44

U nastavku izveštaja su za svako od navedenih mernih mesta prikazana zaključna razmatranja i zapažanja, kao i poređenje rezultata zabeleženih u jesenjem i prolećenom periodu merenja. Prilikom poređenja rezultata merenja nivoa buke u obzir su uzete razlike u izmerenim nivoima buke veće od 3 dB (pozitivne ili negativne).



MM1 - Ugao ulice Maksima Gorkog i Senćanskog puta, Subotica

Na ovom mernom mestu merenje nivoa buke je i u jesenjem periodu merenja i u prolećnom periodu merenja izvršeno na istoj lokaciji. Merno mesto se nalazi iz ulicu Maksima Gorkog, u neposrednoj blizini raskrsnice ulice Maksima Gorkog i Senćanskog puta. Ulica Maksima Gorkog je dvosmerna, sa ukupno 4 kolovozne trake. Saobraćaj na navedenoj raskrsnici je regulisan semaforom. Primetan je prolazak putničkih vozila i vozila javnog gradskog prevoza. Kada se porede rezultati merenja nivoa buke u jesenjem i prolećnom periodu primetan je određeni trend tj. rezultati merenja su značajno veći u prolećnom ciklusu merenja i za ukupan period merenja od 7 dana i za svaki pojedinačni dan u toku kog je vršeno merenje nivoa buke. Kada se rezultati merenja nivoa buke analiziraju u odnosu na akustičku zonu kojoj merno mesto pripada tj. u odnosu na dozvoljene nivoe buke na predmetnoj lokaciji može se zaključiti da je dozvoljeni nivo buke prekoračen samo u 2 noćna perioda merenja izvršena u jesenjem periodu. U prolećnom periodu nivo buke prelazi dozvoljene granice u svim izvršenim merenjima u noćnom periodu, 4 dnevna perioda merenja i 2 večernja perioda merenja. Prilikom narednog monitoringa je potrebno analizirati rezultate merenja na ovom mernom mestu kako bi se utvrdilo da li se radi o izolovanom slučaju ili trajnom povećanju nivoa buke na ovoj lokaciji.

**MM2 - Majšanski put 137, Subotica i 51. divizije 55, Subotica**

Na ovom mernom mestu merenje nivoa buke je i u jesenjem periodu merenja i u prolećnom periodu merenja izvršeno na istoj lokaciji. Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu porodične kuće na raskrsnici saobraćajnice Majšanski put i 51. divizije u Subotici. Obe saobraćajnice su dvosmerne i imaju po dve kolovozne trake. Saobraćaj na raskrsnici je regulisan kružnim tokom. Primetan je prolazak putničkih i teretnih vozila. Merno mesto je udaljeno od ose saobraćajnice oko 40 metara. Kada se porede rezultati merenja nivoa buke u jesenjem i prolećnom periodu primetan je određeni trend tj. rezultati merenja su približno jednaki (razlike manje od 3 dB) i za ukupan period merenja od 7 dana i za pojedinačne dane u toku kojih je vršeno merenje nivoa buke. Kada se rezultati merenja nivoa buke analiziraju u odnosu na akustičku zonu kojoj merno mesto pripada tj. u odnosu na dozvoljene nivoe buke na predmetnoj lokaciji može se zaključiti da je dozvoljeni nivo buke nije prekoračen ni u jednom periodu merenja u jesenjem i prolećnom ciklusu merenja.



MM3 - Ugao Zagrebačke ulice i Somborskog puta, Subotica

Na ovom mernom mestu merenje nivoa buke je i u jesenjem periodu merenja i u prolećnom periodu merenja izvršeno na istoj lokaciji. Merno mesto se nalazi na raskrsnici Zagrebačke ulice i Somborskog puta u Subotici. Obe saobraćajnice predstavljaju deo putnog pravca koji povezuje Suboticu sa graničnim prelazom Kelebija i državnom granicom sa Mađarskom. Zagrebačka ulica je uska, dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Sa obe strane ulice postoji zeleni pojas (drvored) i trotoar. Saobraćajnica Somborski put je dvosmerna i ima ukupno 3 kolovozne trake. Saobraćajnica vodi od centra Subotice ka izlazu iz grada prema Somboru i graničnom prelazu Kelebija. Sa obe strane saobraćajnice postoji zeleni pojas (drvored) i trotoar. Saobraćaj na navedenoj raskrsnici je regulisan semaforom. Primetan je prolazak vozila svih kategorija. Kada se porede rezultati merenja nivoa buke u jesenjem i prolećnom periodu primetan je određeni trend tj. rezultati merenja su približno jednaki (razlike manje od 3 dB) i za ukupan period merenja od 7 dana i za svaki pojedinačni dan u toku kog je vršeno merenje nivoa buke. Kada se rezultati merenja nivoa buke analiziraju u odnosu na akustičku zonu kojoj merno mesto pripada tj. u odnosu na dozvoljene nivoe buke na predmetnoj lokaciji može se zaključiti da nivo buke prelazi dozvoljene granice u svih 14 noćnih perioda u toku kojih je vršeno merenje nivoa buke. Prekoračenja dozvoljenih nivoa buke u dnevnom periodu merenja su zabeležena samo jednom prilikom monitoringa u prolećnom periodu merenja. U večernjem periodu nisu zabeležena prekoračenja dozvoljenih nivoa buke. Analizom rezultata merenja na ovom mernom mestu može se zaključiti da nivo buke opada tek u noćnom periodu tj. u periodu kada dolazi do slabljenja intenziteta saobraćaja na raskrsnici. Osim buke saobraćaja na ovoj lokaciji nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.

**MM4 - Braće Radić 81, Subotica**

Na ovom mernom mestu merenje nivoa buke je i u jesenjem periodu merenja i u prolećnom periodu merenja izvršeno na istoj lokaciji. Merno mesto se nalazi na prvom spratu porodične kuće u ulici Braće Radić u naselju Prozivka u Subotici. Kuća se nalazi uz ulicu Braće Radić koja je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Sa obe strane ulice postoji zeleni pojas (drvored) i trotoar. Sa strane ulice prekoputa lokacije mernog mesta postoji parking prostor (obeležena merna mesta). U neposrednoj blizini mernog mesta se nalazi verski objekat sa pripadajućim parking prostorom i više stambenih zgrada u čijem prizemlju se nalazi više poslovnih objekata različite namene. Na udaljenosti od oko 90 metara od mernog mesta se nalazi sportski centar (zatvoreni bazen) sa pripadajućim parking prostorom. Sportski centar predstavlja neformalni centar naselja Prozivka i primetna je visoka frekvencija prolaska ljudi u dnevnom i večernjem periodu u samoj okolini sportskog centra. Kada se porede rezultati merenja nivoa buke u jesenjem i prolećnom periodu primetan je određen trend tj. rezultati merenja su približno jednaki (razlike manje od 3 dB) i za ukupan period merenja od 7 dana i za svaki pojedinačni dan u toku kog je vršeno merenje nivoa buke. Kada se rezultati merenja nivoa buke analiziraju u odnosu na akustičku zonu kojoj merno mesto pripada tj. u odnosu na dozvoljene nivoe buke na predmetnoj lokaciji može se zaključiti da nivo buke prelazi dozvoljene granice u svih 14 noćnih perioda u toku kojih je vršeno merenje nivoa buke. Prekoračenja dozvoljenih nivoa buke u dnevnom i večernjem periodu merenja nisu zabeležena ni u jednom od dva ciklusa merenja.

**MM5 - Fabrika Pionir, Senčanski put 83, Subotica**

Na ovom mernom mestu merenje nivoa buke je i u jesenjem periodu merenja i u prolećnom periodu merenja izvršeno na istoj lokaciji. Merno mesto se nalazi na krovu portirnice na glavnom ulazu u kompleks fabrike "Pionir" u Subotici. Merno mesto se nalazi uz saobraćajnicu Senčanski put. Saobraćajnica je dvosmerna, ima ukupno četiri kolovozne trake, zeleni pojas i trotoar sa obe strane ulice. Sa strane ulice prekoputa mernog mesta postoji biciklistička staza. Sa strane ulice na kojoj se nalazi merno mesto postoji parking prostor duž ulice u blizini fabrike "Pionir". Sama saobraćajnica je deo putnog pravca koji povezuje centar Subotice i autoput Beograd - Subotica. Na samom ulazu u kompleks fabrike "Pionir" je primetna visoka frekvencija prolaska zaposlenih i posetilaca fabrike, kao i teretnih i drugih vozila koja ulaze u kompleks fabrike ili izlaze iz istog. Kada se porede rezultati merenja nivoa buke u jesenjem i prolećnom periodu primetan je određeni trend tj. rezultati merenja su približno jednaki (razlike manje od 3 dB) i za ukupan period merenja od 7 dana i za svaki pojedinačni dan u toku kog je vršeno merenje nivoa buke. Kada se rezultati merenja nivoa buke analiziraju u odnosu na akustičku zonu kojoj merno mesto pripada tj. u odnosu na dozvoljene nivoe buke na predmetnoj lokaciji može se zaključiti da nivo buke prelazi dozvoljene granice u 6 noćnih perioda merenja u toku jesenjeg monitoringa i u 2 noćna perioda u toku prolećnog monitoringa. Prekoračenja dozvoljenih nivoa buke u dnevnom i večernjem periodu merenja nisu zabeležena ni u jednom od dva ciklusa merenja.

**MM6 - Opšta bolnica, Izvorska 3, Subotica**

Na ovom mernom mestu merenje nivoa buke je i u jesenjem periodu merenja i u prolećnom periodu merenja izvršeno na istoj lokaciji. Merno mesto se nalazi na krovu portirnice u okviru kompleksa Opšte bolnice u Subotici. Iako se kompleks bolnice nalazi na adresi Izvorska 3, Subotica merni uređaj je postavljen u delu kompleksa bolnice do saobraćajnice Beogradski put. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno 4 kolovozne trake. Primetan je prolazak vozila svih kategorija. Sa druge strane saobraćajnice u odnosu na merno mesto se nalazi supermarket "Lidl" sa pripadajućim parking prostorom i gradski stadion u Subotici. Uz samo saobraćajnicu sa strane na kojoj se nalazi merno mesto postoji zeleni pojas i drvored. Saobraćajnica Beogradski put je deo putnog pravca koji povezuje autoput E - 75 i centar grada. Kada se porede rezultati merenja nivoa buke u jesenjem i prolećnom periodu primetno je da postoje određene razlike. Ukupni nivoi buke u jesenjem ciklusu merenja su se nalazili u opsegu od 64 do 76 dB, dok se u prolećnom ciklusu merenja nalaze u opsegu od 66 do 68 dB, što je dovelo i do manjeg ukupnog nivoa buke za period od 7 dana u prolećnom ciklusu merenja. Kada se rezultati merenja nivoa buke analiziraju u odnosu na akustičku zonu kojoj merno mesto pripada tj. u odnosu na dozvoljene nivoe buke na predmetnoj lokaciji može se zaključiti da je dozvoljeni nivo buke i u jesenjem i u prolećnom periodu prekoračen za sva merenja izvršena u svim periodima (period dan, večer i noć). Potrebno je uzeti u obzir da ovo merno mesto pripada akustičkoj zoni 1 za koju su propisani najmanji dozvoljeni nivoi buke.

**MM7 - Segedinski put 80, Subotica**

Na ovom mernom mestu merenje nivoa buke je i u jesenjem periodu merenja i u prolećnom periodu merenja izvršeno na istoj lokaciji. Merno mesto se nalazi na krovu portirnice uz saobraćajnicu Segedinski put. Saobraćajnica je deo putnog pravca koji povezuje centar grada i naselje Palić. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno 4 kolovozne trake. Portirnica se nalazi na ulazu na parking prostor ispred velikog supermarketa. U neposrednoj blizini mernog mesta se nalazi raskrsnica saobraćajnice Segedinski put i ulice Partizanskih baza. Saobraćaj na raskrsnici je regulisan semaforom. Sa obe strane saobraćajnice postoji zeleni pojas, drvored, biciklistička staza i trotoar. Kada se porede rezultati merenja nivoa buke u jesenjem i prolećnom periodu primetan je određen trend tj. rezultati merenja su približno jednaki (razlike manje od 3 dB) i za ukupan period merenja od 7 dana i za svaki pojedinačni dan u toku kog je vršeno merenje nivoa buke. Kada se rezultati merenja nivoa buke analiziraju u odnosu na akustičku zonu kojoj merno mesto pripada tj. u odnosu na dozvoljene nivoe buke na predmetnoj lokaciji može se zaključiti da je dozvoljeni nivo buke prekoračen samo u 5 noćnih perioda merenja u toku jesenjeg monitoringa i u 1 noćnom periodu merenja u toku prolećnog monitoringa..

**MM8 - Karađorđev put 44, Subotica**

Na ovom mernom mestu merenje nivoa buke je i u jesenjem periodu merenja i u prolećnom periodu merenja izvršeno na istoj lokaciji. Merno mesto se nalazi na prvom spratu porodične kuće uz saobraćajnicu Karađorđev put. Saobraćajnica je deo putnog pravca koji povezuje centar grada i naselje Kelebija tj. državnu granicu sa Mađarskom. Saobraćajnica je relativno uska, dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Sa obe strane saobraćajnice postoji trotoar, zeleni pojas i prostor za parkiranje vozila. U neposrednoj blizini mernog mesta se nalaze porodične kuće i raskrsnica sa ulicom Braće Majer i raskrsnica sa ulicom Petra Svačića. Kada se porede rezultati merenja nivoa buke u jesenjem i prolećnom periodu primetan je određen trend tj. rezultati merenja su približno jednaki (razlike manje od 3 dB) i za ukupan period merenja od 7 dana i za svaki pojedinačni dan u toku kog je vršeno merenje nivoa buke. Kada se rezultati merenja nivoa buke analiziraju u odnosu na akustičku zonu kojoj merno mesto pripada tj. u odnosu na dozvoljene nivoe buke na predmetnoj lokaciji može se zaključiti da dozvoljeni nivo buke nije prekoračen ni u jednom periodu merenja u oba monitoringa.

U Novom Sadu, jun 2025. godine

RADNI TIM:	
Vladimir Đekić, dipl. inž. el. i rač. - master	
Vladimir Tankosić, struk. mast. inž. zaštite	
TEHNIČKI RUKOVODILAC LABORATORIJE ZA ISPITIVANJE:	
Zoran Rudović, dipl.inž.zžs.	

