

ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Прихваћено : 07.11.25 године

БЕЛИ - 12-501-283/2025

Прилог :
Брежност :
Раздик : 806 - МИЛОРАДОВИЋ САЊА

Акт. - предмет одложити а. а.

Класиф. знак

ПРЕДМЕТ: ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ НА - РАДУ А.Д. НОВИ САД
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ У
ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ (20.И 21.10.2025.)

Заједно решени предмети број:

Рок чувања:

Број из инт. дост. књиге 468

За евиденцију по ЗУП-у
НЕ - ДА

РОК:

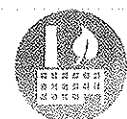
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

Обрадио

..... 20..... год.
(место)

.....
(читак потпис)

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. NOVI SAD		 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ КОД/ЕС 17025	
Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad		e-mail: nenad.tripkovic@institut.co.rs	
Kontakt osoba: Nenad Tripković, dipl.inž.el.			



LABORATORIJA ZA ISPITVANJE

Naziv dokumenta

IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

Poslovno ime i sedište naručioca posla

**GRADSKA UPRAVA GRADA POŽAREVCA
Drinska br. 2
Požarevac**

Merenje se vrši na osnovu

Ugovor br. 02-632-X/2 od 04.10.2023. - Gradsko upravljanje - Gradsko upravljanje - Gradsko upravljanje

Oblast ispitivanja

Merenje buke u životnoj sredini

07 NOV 2025			
012	-501	-283	25

Poslovno ime i sedište izvršioca posla

**Institut za zaštitu na radu a.d. Novi Sad,
Marka Miljanova 9 i 9A**

Akreditacija

Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije broj 01-073 od 01.03.2024. godine Akreditacionog tela Srbije.

Ovlašćenje

Ovlašćenje Ministarstva zaštite životne sredine broj 000715778 2024 14850 003 005 501 069 od 04.03.2024. godine.

Broj radnog naloga

RN04-11-2/25

broj izveštaja
(po radnom nalogu)

1

Datum merenja

20. i 21.10.2025.

Broj izveštaja i datum izdavanja

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU AD
Broj DI. 10-827/2025-1
21.10.2025. God.
NOVI SAD, Marka Miljanova 9 i 9A

Napomena

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke.
- Izveštaj ne sme da se reprodukuje, osim u celosti, bez odobrenja laboratorije.
- Laboratorija je odgovorna za sve informacije date u izveštaju, osim za one dobijene od korisnika (oznaka).
- Laboratorija primenjuje pravilo odlučivanja - binarno pravilo jednostavnog prihvatanja, nivo poverenja 95%.



METODE ISPITIVANJA I OSTALI STANDARDI U UPOTREBI	
Metod ispitivanja odgovara sledećim standardima:	SRPS ISO 1996-2: 2019 – Akustika - Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini - Deo 2: Osnovne veličine i procedure ocenjivanja
Ostali standardi u upotrebi:	SRPS ISO 1996-1: 2019 – Akustika - Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini - Deo 2: Određivanje nivoa zvučnog pritiska
Zakonska regulativa	Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“, br. 96/2021)
	Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“, br. 75/2010)
	Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Službeni glasnik RS“, br. 139/2022)

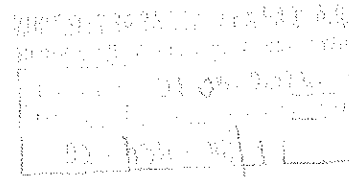
ZADATAK MERENJA
Merenje nivoa komunalne buke u dva dnevna, večernjem i noćnom periodu, na području grada Požarevca u cilju praćenja uticaja na životnu sredinu.

PROCENA MERNE NESIGURNOSTI NA OSNOVU ZAHTEVA SRPS ISO 1996-2						
SRPS ISO 1996-2, sadrži smernice za procenu i izveštavanje nesigurnosti za izmereni nivo zvučnog pritiska. Ona zavisi od izvora zvuka, mernog vremenskog intervala, vremenskih uslova, udaljenosti od izvora, metoda merenja i instrumenata. Neke smernice o tome kako da se proceni merna nesigurnost se daju u odnosu na ponderisani-ekvivalentni kontinualni nivo zvučnog pritiska. Četiri osnovna izvora nesigurnosti (reproduktivnost, uslovi rada, vremenski i terenski uslovi, rezidualni zvuk) se koriste u kombinaciji za utvrđivanje ukupne nesigurnosti (Tabela 1).						
Standardna nesigurnost						
Zbog instrumenata ¹⁾ u dB	Za radne uslove ²⁾ u dB	Za vremenske uslove i uticaj terena ³⁾ u dB	Za rezidualni zvuk ⁴⁾ u dB	Za refleksije u dB	Kombinovana standardna nesigurnost σ_i in dB	Proširena merna nesigurnost u dB
0,6	X	Y	Z	K	$\sqrt{0,6^2 + X^2 + Y^2 + Z^2 + K^2}$	$\pm 2 \sigma_i$
a) Za IEC 61672-1:2002 klasu 1 instrumenata. Ako se koriste drugi instrumenti (IEC 61672-1:2002 klasa 2 ili IEC 60651:2001/IEC 60804:2000 tip 1 merača nivoa zvuka) ili usmereni mikrofoni, vrednost će biti veća.						
b) Treba da se odredi na osnovu najmanje tri merenja, a najbolje bi bilo na osnovu pet merenja u ponovljivim uslovima (ista merna procedura, isti instrumenti, isti rukovalac, isto mesto) i na položaju gde promene u meteorološkim uslovima imaju mali uticaj na rezultate. Za dugotrajna merenja, potrebno je više merenja kako bi se odredila standardna devijacija ponovljivosti. Za buku drumskog saobraćaja, neke smernice u vezi sa vrednošću X navedene su u 6.2.						
c) Vrednost se menja u zavisnosti od rastojanja merenja i preovlađujućih meteoroloških uslova. Metoda kojakoristi pojednostavljeni meteorološki okvir data je u Prilogu A (u ovom slučaju $Y = \sigma_m$). Za dugotrajna merenja neophodno je uzeti u obzir različite vremenske kategorije, prvo posebno a zatim i kombinovano. Kod kratkotrajnih merenja, promene u uslovima tla su male. Međutim, kod dugotrajnih merenja ove promene mogu znatno da doprinesu mernoj nesigurnosti.						
d) Vrednost se menja u zavisnosti od razlike između izmerenih ukupnih vrednosti i rezidualnog zvuka.						

Tabela 1: Pregled mernih nesigurnosti za L_{Aeq}



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 000715778 2024 14850 003 005 501 069
Датум: 04.03.2024. године
Пемањина 22-26
Београд



На основу чл. 23. Закона о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима ("Службени гласник РС", број 128/20), као и чл. 23. став 2. и 24. став 3. Закона о државној управи ("Службени гласник РС", бр. 79/05, 101/07, 93/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), решавајући по захтеву Института за заштиту на раду а.д. Нови Сад, Марка Миланова 9 и 9А, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу министра број 021-01-36/22-09 од 10.11.2022. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад, Марка Миланова 9 и 9А, Нови Сад, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.

2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:

- Ненад Трипковић, дипломирани инжењер електротехнике;
- Радмилко Топаловић, дипломирани инжењер електротехнике;
- Горан Кнежевнћ, дипломирани инжењер технологије;
- Владимир Матијаневић, дипломирани инжењер електротехнике;
- Атила Сарвак, спец. струковни мастер низелектротехнике и рачунарства,

запослени у Институту за заштиту на раду а.д. Нови Сад, Марка Миланова 9 и 9А, Нови Сад, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

Лице одговорно за потписивање извештаја о мерењу буке је Горан Кнежевнћ, дип.инж. тех.

3. Ово решење важи четири године.

4. Овим решењем ставља се ван снаге решење Министарства заштите животне средине број 353-01-00107/2022-03 од 03.02. 2022.

Образложење

Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад, Марка Миланова 9 и 9А, Нови Сад, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини, Сертификат о акредитацији број 91-073 од 26.03.2021 и Записник од 28.02.2024.), утврђено је да Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад, Марка Миланова 9 и 9А, Нови Сад, испуњава услове да врши мерење буке у



животној средини, а на основу члана 6. Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке у животној средини, потребној документацији, поступку овлашћивања, садржини решења о овлашћивању, као и о садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке, ("Службени гласник РС", број 139/22), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 7. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је да решење важи четири године.

Поука о правном леку:

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор пред Управним судом у Београду у року од 30 дана од дана достављања решења.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР


Александар Дуђевић



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

01713



СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

Институт за заштиту на раду и.д. Нови Сад

Лабораторија за еталонирање

Нови Сад

акредитациони број

accreditation number

02-091

задовољава захтеве стандарда

fulfills the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

задовољава захтеве стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важћу термин Обим акредитације доступан је на интернет адреси www.ab.rs
Valid Scope of Accreditation can be found at www.ab.rs

Акредитација додељена
Certified

24.03.2025.

Акредитација важи до
Valid until

23.03.2029.



ATC



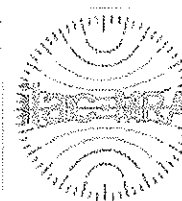
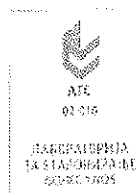
ДИРЕКТОР



*Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералних споразума о
признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за
акредитацију (EA MLA) и ИАС МРА споразума о којима ATS и његова
of the EA MLA and IAS MRA is the signatory



IMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igara 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-73, 369-27-82
e-mail: office@institutmms.rs
www.institutmms.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8388/25

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2280 Investigator
Serijski broj:	2001705
Imalac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. Marka Miljanova 9 i 9a, Novi Sad
Broj narudžbenice:	NAR-83/2025 od 7. 2. 2025. (IMS br. 41-2504 od 8. 3. 2025)
Datum etaloniranja:	10. 3. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 5 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2048748

U Beogradu, 31. 3. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije.



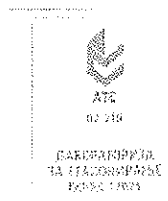
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

02.04.2025.





IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišća 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igara 7
tel: (011) 368 15 58
fax: (011) 368 27 72, 368 27 82
e-mail: office@instituts.rs
www.instituts.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8390/25

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4189
Serijski broj:	2048748
Imalac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. Marka Miljanova 9 i 9a, Novi Sad
Broj narudžbenice:	NAR-83/2025 od 7. 2. 2025 (IMS br. 41-2504 od 6. 3. 2025)
Datum etaloniranja:	10. 3. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 31. 3. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,



02.04.2025.

07



IMS INSTITUTE IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Vukova Igara 7
tel: (011) 369 15 59
fax: (011) 369 27 72, 369 27 42
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8389/25

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i tereni (1/3) filter
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2260 Investigator: 1/3-oct. i 1/1-oct.
Serijski broj:	2001705
Imalac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. Marka Miljanova 9 i 9a, Novi Sad
Broj narudžbenice:	NAR-83/2025 od 7. 2. 2025. (IMS br. 41-2504 od 6. 3. 2025)
Datum etaloniranja:	10. 3. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Filteri su sastavni deo fonometra tip 2260 Investigator, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2001705

U Beogradu, 31. 3. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije.



02.04.2025.

[Handwritten signature]



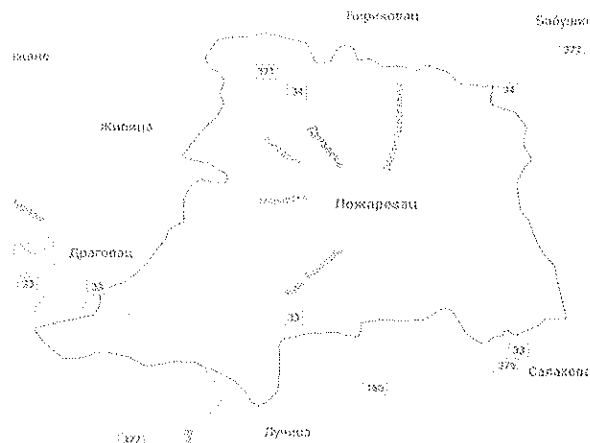
1 IDENTIFIKACIONI PODACI

Korisnik:	Lokacija zvučnih izvora:
GU Grada Požarevca	Mesto: Požarevac, Kostolac
	Adresa: /
	Objekat: /

PODACI O LOKACIJI

Požarevac je grad i sedište Braničevskog okruga. Prema popisu iz 2011. u užem gradskom jezgru bilo je 41736 stanovnika.

Požarevac je značajan administrativni, ekonomski i kulturni centar Srbije. Smešten je između tri reke: Dunava, Velike Morave i Mlave i ispod brda Čačalica. Teritorija današnje opštine zahvata površinu od 491 kvadratnog kilometra, od čega čak 39 240 hektara (odnosno oko 80 % ukupne teritorije) čini obradivo zemljište. Sastoji se od 2 gradska (grad Požarevac i veliki energetski centar Kostolac) i 24 seoska naselja, u kojima živi oko 90.000 stanovnika.

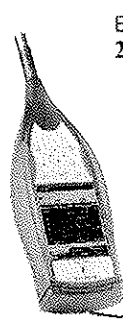
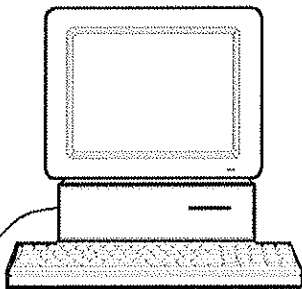


Slika 1. Grad Požarevac

Merenje komunalne buke je vršeno na 6 mernih mesta (3 na području grada Požarevca i 3 na području Kostolca). Merne tačke su tako izabrane da omoguće prikazivanje stanja u različitim delovima naselja (centar naselja, glavne saobraćajnice, sambena zona, školska zona i zona na granici sa industrijskom). Merenje je vršeno u dva dnevna, večernjem i dva noćna perioda u 15-minutnim intervalima i vremenom uzorkovanja od 0.125 s "fast". Mikrofon se nalazio na visini 1.2m iznad tla i na udaljenosti većoj od 3.5 m od objekata.

	GPS koordinate
Merno mesto 1 – Uslužni centar GU (ul. Lole Ribara)	N 44° 37' 09.38" E 21° 10' 00.48"
Merno mesto je na raskrsnici preko puta Uslužnog cventra. Buka potiče od motornih vozila.	
Merno mesto 2 – Triangl (ul. Čede Vasovića)	N 44° 36' 47.38" E 21° 10' 38.49"
Merno mesto je na zelenom ostrvu, na raskrsnici tri ulice. Buka potiče od motornih vozila.	
Merno mesto 3 – Bambi (ul. Đure Đakovića)	N 44° 42' 37.23" E 21° 10' 16.76"
Merno mesto je ispred fabrike Bambi. Buka potiče od motornih vozila.	
Merno mesto M4 – Visoka škola strukovnih studija	N 44° 36' 33.30" E 21° 10' 18.21"
Merno mesto je na ulici, ispred objekta. Buka potiče od vozila i pešaka.	
Merno mesto 5 – OŠ „Vuk Karadžić“ (ul. Nemanjina)	N 44° 37' 25.34" E 21° 10' 33.06"
Merno mesto je na zelenom ostrvu, na raskrsnici nekoliko ulica. Buka potiče od motornih vozila.	
Merno mesto 6 – TE-KO 1, RIO (Kostolac)	N 44° 43' 27.36" E 21° 10' 26.98"
Merno mesto je nastazi za pešake, pored kružnog toka).	



Zahtevi kvaliteta					
Merena fizička veličina			Spektralna analiza		
Nivo izloženosti buci, L_{AE} :				Oktavna:	
Energ. ekvivalentni nivo L_{Aeq} :		√		Terena:	√
Uslovi ispitivanja					
Parametri okruženja	Dnevno merenje	Večernje merenje	Noćno merenje	Pogonsko stanje	Vreme merenja
temperatura:	22°C	16°C	11°C	prazan hod: /	dan: 09:00 - 12:00
vlaž. vazduha:	52%	54 %	54 %		15:00 - 18:00
pritisak:	1001 hPa	1002hPa	1001 hPa	eksploatacija: /	veče: 18:00 -21:00
brzina vetra:	0.5 m/s	0.5 m/s	0.5 m/s		
oblačno:	√	√	√	rezidualni nivo: √	noć: 22:00 - 01:00
					01:00 - 04:00
Parametri mernog lanca					
Naziv: Modularni analizator zvuka		Naziv: Kondenzatorski mikrofoni		Naziv: Kalibrator	
Proizvodač: Brüel&Kjær		Proizvodač: Brüel&Kjær		Proizvodač: Brüel&Kjær	
Tip: B&K 2250 - L		Tip: B&K 4950		Tip: B&K 4231	
Serijski broj: 3029514		Serijski broj: 3266526		Serijski broj: 1914846	
Godina: 2021.		Godina: 2021.		Godina: 1996.	
 Brüel & Kjær 2250  Računar					
Slika 2. Merni lanac					

Kalibracija mernog lanca je vršena pre početka merenja i nakon završetka merenja.

Korekcionni faktor je: 0.02 dB



REZULTATI MERENJA

Akustičke karakteristike buke								
Vremenska					Frekvencijska			
Nepromenljiva buka: Promenljiva buka: Isprekidana buka: Impulsna buka:					Širokopojasna buka: Uskopojasna buka: Sa istaknutim tonom: Sa niskofrekventnim sadržajem:			
MERNO MESTO 1 Uslužni centar GU			Ekvivalentni nivo dB(A)					
			broj vozila laka/teška	izmereni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo	ocena
DAN	I	09.00-09.15	198/13	64.7	/	65	65	ne prelazi
	II	15.00-15.15	165/9	63.2	/	63	65	ne prelazi
VEČE	III	18.00-18.15	132/4	62.5	/	62	65	prelazi
NOĆ	IV	22.00-22.15	64/3	59.1	/	59	55	prelazi
	V	01.00-01.15	37/0	57.2	/	57	55	prelazi
MERNA NESIGURNOST								
Parametri merne nesigurnosti		Instrument	X	Y	Z	K	σ_1	$\pm 2\sigma_1$
		0.6 dB	1.2	0.5	0.01	0	1.43 dB	± 2.87 dB

MERNA NESIGURNOST						
Parametri merne nesigurnosti	Instrument	X	Y	Z	σ_1	$\pm 2\sigma_1$
	1 dB(A)	1	/	/	1.4 dB(A)	± 2.8 dB(A)
	Leq (dBA)					
Frekvencija	I	II	III	IV	V	
50 Hz	30,4	37,5	37,8	36,6	28,5	
63 Hz	35,2	40,1	39,4	36,1	29,5	
80 Hz	29,8	40,3	40,9	38,4	32,5	
100 Hz	28,1	37,6	42,1	38,4	35,4	
125 Hz	32,5	38,6	43,4	38,3	35,8	
160 Hz	38,8	41,8	43,3	39,9	37,6	
200 Hz	40,6	44,1	45,2	41,0	40,3	
250 Hz	42,0	45,0	45,3	41,0	43,5	
315 Hz	45,4	47,0	48,1	41,8	48,4	
400 Hz	47,2	47,4	49,8	45,5	45,0	
500 Hz	47,0	48,1	51,9	47,5	45,1	
630 Hz	49,2	50,2	51,7	47,7	46,7	
800 Hz	51,6	52,3	50,9	50,0	48,0	
1 kHz	54,3	54,8	51,6	50,2	49,7	
1.25 kHz	54,9	54,3	51,8	51,0	47,6	
1.6 kHz	55,5	54,1	52,0	49,7	46,5	
2 kHz	55,8	52,9	51,5	48,4	43,3	
2.5 kHz	55,7	52,1	51,3	45,6	39,3	
3.15 kHz	55,2	51,4	50,5	43,8	38,1	
4 kHz	54,6	49,9	48,1	41,7	34,4	
5 kHz	51,2	47,1	45,5	39,9	31,0	
6.3 kHz	47,9	44,1	43,6	36,1	29,1	
8 kHz	44,0	39,6	40,1	33,0	25,5	
10 kHz	39,1	34,4	36,5	28,5	20,5	

**REZULTATI MERENJA**

Akustičke karakteristike buke								
Vremenska					Frekvencijska			
Nepromenljiva buka:					Širokopojasna buka:			
Promenljiva buka: √					Uskopojasna buka:			
Isprekidana buka:					Sa istaknutim tonom:			
Impulsna buka:					Sa niskofrekventnim sadržajem:			
MERNO MESTO 2 Triangl			Ekvivalentni nivo dB(A)					
			broj vozila laka/teška	izmereni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo	ocena
DAN	I	09.30-09.45	198/15	64.6	/	65	65	ne prelazi
	II	15.30-15.45	182/13	63.1	/	63	65	ne prelazi
VEČE	III	18.30-18.45	124/8	62.9	/	63	65	ne prelazi
NOĆ	IV	22.30-22.45	79/4	60.5	/	60	55	prelazi
	V	01.30-01.45	42/0	53.1	/	53	55	ne prelazi
MERNA NESIGURNOST								
Parametri merne nesigurnosti		Instrument	X	Y	Z	K	σ ₁	±2σ ₁
		0.6 dB	1.2	0.5	0.01	0	1.43 dB	±2.87 dB

	Leq (dBA)				
Frekvencija	I	II	III	IV	V
50 Hz	68,4	32,0	69,4	60,0	64,7
63 Hz	65,3	34,2	66,1	57,5	66,2
80 Hz	61,6	37,5	59,1	59,2	61,8
100 Hz	60,9	50,2	61,0	51,1	61,8
125 Hz	60,3	46,8	57,6	48,4	60,6
160 Hz	56,7	45,3	57,4	51,4	54,6
200 Hz	55,3	45,9	55,8	50,7	52,8
250 Hz	55,3	50,0	52,7	49,3	49,0
315 Hz	54,5	56,8	52,3	50,1	49,0
400 Hz	53,3	50,8	52,6	50,8	49,0
500 Hz	54,3	52,2	52,9	51,2	53,0
630 Hz	54,2	58,8	53,4	50,9	52,3
800 Hz	55,6	51,2	52,1	52,3	42,6
1 kHz	56,3	48,1	53,3	53,0	45,4
1.25 kHz	55,6	46,6	53,2	52,4	45,5
1.6 kHz	55,2	44,2	52,8	52,1	45,1
2 kHz	54,0	41,4	52,1	50,8	44,7
2.5 kHz	52,2	39,4	51,2	48,4	43,4
3.15 kHz	51,7	39,0	50,4	47,8	42,3
4 kHz	50,8	36,5	48,6	47,4	40,9
5 kHz	48,6	32,3	46,1	46,1	38,7
6.3 kHz	46,3	32,4	43,8	44,4	36,1
8 kHz	43,3	27,6	40,8	41,4	33,1
10 kHz	39,7	24,2	38,1	38,5	29,2



REZULTATI MERENJA

Akustičke karakteristike buke								
Vremenska				Frekvencijska				
Nepromenljiva buka:				Širokopojasna buka:				
Promenljiva buka:				Uskopojasna buka:				
Isprekidana buka:				Sa istaknutim tonom:				
Impulsna buka:				Sa niskofrekventnim sadržajem:				
MERNO MESTO 3 Bambi			Ekvivalentni nivo dB(A)					
			broj vozila laka/teška	izmereni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo	ocena
DAN	I	10.00-10.15	167/19	64.4	/	64	65	ne prelazi
	II	16.00-16.15	145/17	63.6	/	64	65	ne prelazi
VEČE	III	19.00-19.15	121/10	59.7	/	60	65	ne prelazi
NOĆ	IV	23.00-23.15	85/8	57.5	/	57	55	prelazi
	V	02.00-02.15	23/1	51.6	/	52	55	ne prelazi
MERNI NESIGURNOST								
Parametri merne nesigurnosti		Instrument	X	Y	Z	K	σ_t	$\pm 2\sigma_t$
		0.6 dB	1.2	0.5	0.01	0	1.43 dB	± 2.87 dB

Leq (dBA)					
Frekvencija	I	II	III	IV	V
50 Hz	29.6	33.0	35.8	31.2	20.6
63 Hz	36.0	37.3	39.0	30.7	22.6
80 Hz	32.7	36.8	39.0	33.5	24.9
100 Hz	35.1	34.4	38.6	34.6	25.4
125 Hz	34.2	38.6	38.8	36.9	29.0
160 Hz	39.8	40.1	39.6	37.5	28.8
200 Hz	43.0	41.7	40.1	47.1	29.0
250 Hz	44.5	43.2	41.3	48.5	32.7
315 Hz	46.1	44.1	42.8	47.6	36.2
400 Hz	47.7	46.6	44.4	46.4	35.8
500 Hz	49.0	48.0	46.1	48.0	39.6
630 Hz	50.9	51.5	48.2	45.4	42.5
800 Hz	53.0	51.2	50.3	46.1	42.1
1 kHz	54.9	54.8	50.4	45.0	45.0
1.25 kHz	55.7	55.1	49.3	45.1	44.1
1.6 kHz	56.4	56.1	49.4	43.9	42.0
2 kHz	55.8	53.4	53.8	45.0	38.7
2.5 kHz	54.2	52.8	45.5	41.7	35.4
3.15 kHz	53.1	52.0	43.1	38.7	32.4
4 kHz	51.1	50.4	41.2	37.9	29.6
5 kHz	48.2	48.2	37.7	39.4	25.8
6.3 kHz	45.5	45.0	36.6	34.0	22.4
8 kHz	41.4	41.0	32.0	29.8	18.9
10 kHz	36.8	36.4	26.5	30.7	16.3

**REZULTATI MERENJA**

Akustičke karakteristike buke								
Vremenska				Frekvencijska				
Nepromenljiva buka:				Širokopojasna buka:				
Promenljiva buka:				Uskopojasna buka:				
Isprekidana buka:				Sa istaknutim tonom:				
Impulsna buka:				Sa niskofrekventnim sadržajem:				
MERNO MESTO 4 VŠSS			Ekvivalentni nivo dB(A)					
			broj vozila laka/teška	izmereni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo	ocena
DAN	I	10.30-10.45	214/13	67.4	/	67	65	prelazi
	II	16.30-16.45	167/10	67.0	/	67	65	prelazi
VEČE	III	19.30-19.45	92/7	65.9	/	66	65	prelazi
NOĆ	IV	23.30-23.45	65/4	63.7	/	64	55	prelazi
	V	02.30-02.45	54/0	58.5	/	58	55	prelazi
MERNA NESIGURNOST								
Parametri merne nesigurnosti		Instrument	X	Y	Z	K	σ_i	$\pm 2\sigma_i$
		0.6 dB	1.2	0.5	0.01	0	1.43 dB	± 2.87 dB

Frekvencija	Leq (dBA)				
	I	II	III	IV	V
50 Hz	41,8	39,6	40,1	42,8	32,8
63 Hz	39,8	41,9	38,9	36,5	37,5
80 Hz	40,2	45,0	39,6	43,0	38,1
100 Hz	42,1	42,8	41,1	45,1	33,9
125 Hz	44,4	46,8	42,8	45,9	36,3
160 Hz	45,6	46,9	44,0	44,7	40,4
200 Hz	47,7	49,8	46,8	46,5	41,2
250 Hz	48,8	50,5	48,9	47,5	39,2
315 Hz	51,0	51,4	49,3	48,1	40,9
400 Hz	50,1	52,1	50,7	48,3	43,6
500 Hz	52,0	53,9	51,8	49,8	44,8
630 Hz	52,8	54,5	52,7	51,4	46,2
800 Hz	55,1	54,9	53,5	52,9	49,8
1 kHz	57,4	56,5	54,8	54,7	50,6
1.25 kHz	58,1	57,1	55,2	56,0	49,4
1.6 kHz	58,7	57,8	56,0	56,4	50,7
2 kHz	58,4	57,2	55,0	53,3	47,2
2.5 kHz	57,7	56,6	54,2	50,6	44,5
3.15 kHz	56,6	55,8	53,6	47,5	43,3
4 kHz	54,7	54,5	51,8	43,9	41,7
5 kHz	52,1	52,0	49,0	40,9	38,9
6.3 kHz	49,1	49,4	46,5	39,0	36,1
8 kHz	45,6	45,7	42,1	34,5	34,8
10 kHz	40,8	40,7	37,2	30,5	30,7



REZULTATI MERENJA

Akustičke karakteristike buke								
Vremenska				Frekvencijska				
Nepromenljiva buka:				Širokopojasna buka:				
Promenljiva buka:				Uskopojasna buka:				
Isprekidana buka:				Sa istaknutim tonom:				
Impulsna buka:				Sa niskofrekventnim sadržajem:				
MERNO MESTO 5 OŠ „Vuk Karadžić“			Ekvivalentni nivo dB(A)					
			broj vozila laka/teška	izmereni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo	ocena
DAN	I	11.00-11.15	181/11	62,4	/	62	65	ne prelazi
	II	17.00-17.15	172/9	58,4	/	58	65	ne prelazi
VEČE	III	18.00-18.15	134/6	55,5	/	56	65	ne prelazi
NOĆ	IV	24.00-00.15	72/2	50,9	/	51	55	ne prelazi
	V	03.00-03.15	36/1	48,9	/	49	55	ne prelazi
MERNI NESIGURNOST								
Parametri merne nesigurnosti		Instrument	X	Y	Z	K	σ_1	$\pm 2\sigma_1$
		0.6 dB	1.2	0.5	0.01	0	1.43 dB	± 2.87 dB

Frekvencija	Leq (dBA)				
	I	II	III	IV	V
50 Hz	65,9	59,4	58,4	33,9	24,2
63 Hz	70,9	57,0	59,9	32,0	23,6
80 Hz	62,6	51,1	58,7	30,5	32,1
100 Hz	58,4	50,7	54,8	34,8	26,2
125 Hz	60,1	47,8	53,0	31,2	26,1
160 Hz	56,2	48,2	48,0	31,6	33,3
200 Hz	56,9	49,0	46,7	32,4	33,7
250 Hz	54,3	48,5	45,9	34,6	37,8
315 Hz	53,3	48,6	45,4	34,0	33,7
400 Hz	51,9	47,1	43,6	35,9	33,3
500 Hz	49,9	46,8	43,5	38,2	34,0
630 Hz	49,0	46,6	43,2	38,4	35,7
800 Hz	51,4	46,5	42,4	37,6	38,6
1 kHz	52,1	48,9	44,4	38,9	39,9
1.25 kHz	52,5	49,1	45,7	39,3	38,7
1.6 kHz	52,5	48,6	45,9	39,7	39,5
2 kHz	51,5	47,2	45,2	38,8	38,5
2.5 kHz	50,6	46,0	44,7	38,0	36,3
3.15 kHz	49,7	46,1	43,8	42,2	36,4
4 kHz	48,3	45,7	42,7	42,2	32,8
5 kHz	46,9	44,5	40,6	38,7	29,1
6.3 kHz	45,3	42,6	38,2	31,7	26,5
8 kHz	43,2	40,9	34,5	22,5	23,5
10 kHz	40,3	38,2	29,5	17,2	18,3

**REZULTATI MERENJA**

Akustičke karakteristike buke								
Vremenska					Frekvencijska			
Nepromenljiva buka:					Širokopojasna buka:			
Promenljiva buka:					Uskopojasna buka:			
Isprekidana buka:					Sa istaknutim tonom:			
Impulsna buka:					Sa niskofrekventnim sadržajem:			
MERNO MESTO 6 RIO-Kostolac			Ekvivalentni nivo dB(A)					
			broj vozila laka/teška	izmereni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo	ocena
DAN	I	11.30-11.45	86/16	63,8	/	64	65	ne prelazi
	II	17.30-17.45	71/13	60,4	/	60	65	ne prelazi
VEČE	III	18.30-18.45	65/8	58,1	/	58	65	ne prelazi
NOĆ	IV	00.30-00.45	43/3	54,1	/	54	55	ne prelazi
	V	03.30-03.45	10/1	53,2	/	53	55	ne prelazi
MERNI NESIGURNOST								
Parametri merne nesigurnosti		Instrument	X	Y	Z	K	σ_1	$\pm 2\sigma_1$
		0.6 dB	1.2	0.5	0.01	0	1.43 dB	± 2.87 dB

Frekvencija	Leq (dBA)				
	I	II	III	IV	V
50 Hz	42,4	37,4	32,8	30,1	27,4
63 Hz	39,3	40,7	34,4	33,6	28,7
80 Hz	38,4	37,7	37,0	34,7	29,9
100 Hz	40,4	39,1	39,2	36,9	26,9
125 Hz	41,4	40,3	39,6	37,9	37,0
160 Hz	45,1	42,0	40,8	40,0	33,1
200 Hz	47,6	43,7	42,2	42,7	34,1
250 Hz	48,3	44,2	44,4	43,9	35,1
315 Hz	48,9	43,3	44,3	45,4	35,3
400 Hz	48,7	44,9	43,7	42,6	36,5
500 Hz	50,9	48,4	45,5	43,5	40,6
630 Hz	51,6	48,1	47,6	42,1	40,0
800 Hz	53,7	48,5	47,1	43,5	40,1
1 kHz	55,7	51,1	49,4	44,7	42,8
1.25 kHz	55,9	52,1	49,5	41,2	44,3
1.6 kHz	55,0	52,6	49,3	39,9	44,5
2 kHz	52,9	49,6	46,4	39,1	43,2
2.5 kHz	50,4	48,5	42,0	36,2	42,7
3.15 kHz	49,5	46,8	39,1	33,0	42,2
4 kHz	47,8	43,4	36,5	29,1	40,8
5 kHz	42,7	41,0	32,6	25,8	37,5
6.3 kHz	39,7	37,4	28,7	20,9	35,1
8 kHz	35,4	35,7	26,5	16,6	32,0
10 kHz	31,3	31,4	42,2	11,3	27,3



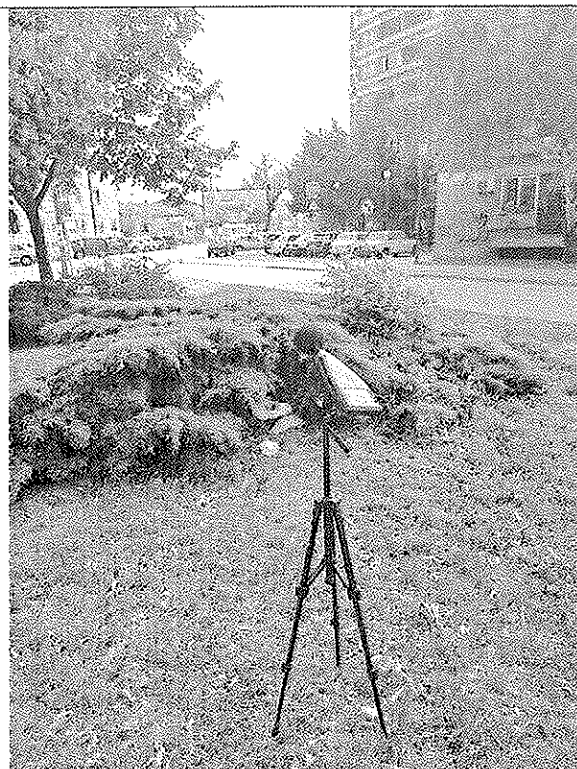
Slika 3 Položaj mernih mesta na teritoriji Kostolca



Slika 4 Položaj mernih mesta na teritoriji grada Požarevca



Slika 5 Merno mesto 1



Slika 6 Merno mesto 2



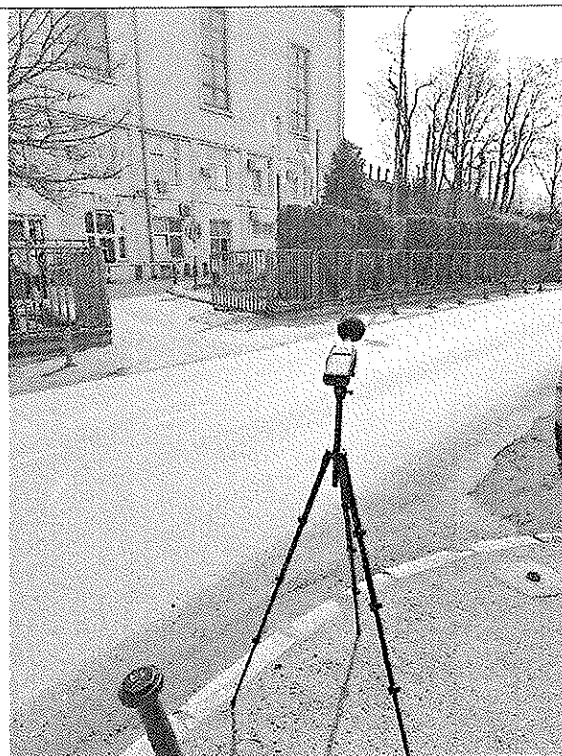
Slika 7 Merno mesto 3



Slika 8 Merno mesto 4



Slika 9 Merno mesto 5



Slika 10 Merno mesto 6



ZAKLJUČAK

Korisnik:	Lokacija zvučnih izvora:
GU Grada Požarevca	Mesto: Požarevac, Kostolac
	Adresa: /
	Objekat: /

Na osnovu merenja akustičkih karakteristika buke a prema *Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini* (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010),

- merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora na mernom mestu 1 (Uslužni centar GU) **ne prelaze dozvoljeni nivo** za zonu gradski centar za **dan**, **prelaze dozvoljeni nivo** za zonu gradski centar za **veče** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 65 dBA) i **prelaze dozvoljeni nivo** za **noć** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA).
- merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora na mernom mestu 2 (Triangl) **ne prelaze dozvoljeni nivo** za zonu glavne gradske saobraćajnice za **dan i veče** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 65 dBA) i **prelaze dozvoljeni nivo** za **noć** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA).
- merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora na mernom mestu 3 (Bambi) **prelaze dozvoljeni nivo** za zonu glavne gradske saobraćajnice za **dan**, **ne prelaze za veče** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 65 dBA) i **prelaze dozvoljeni nivo** za **noć** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA).
- merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora na mernom mestu 4 (VŠSS) **prelaze dozvoljeni nivo** za zonu glavne gradske saobraćajnice za **dan i veče** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 65 dBA) i **prelaze dozvoljeni nivo** za **noć** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA).
- merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora na mernom mestu 5 (OŠ „Vuk Karadžić“) **ne prelaze dozvoljeni nivo** za zonu glavne gradske saobraćajnice za **dan i veče** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 65 dBA) i **ne prelaze dozvoljeni nivo** za **noć** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA).
- merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora na mernom mestu 6 (RIO) **ne prelaze dozvoljeni nivo** za zonu duž glavnih gradskih saobraćajnice za **dan i veče** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 65 dBA) i **ne prelaze za noć** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA).

	Datum:	Ime:	Potpis:
Ispitao:	20. i 21.10.2025.	Nenad Tripković, dipl.inž.el.	
Kontrolisao:	31.10.2025.	Goran Knežević, dipl.inž.teh.	



Prilozi:

- *Kopija rešenja o ovlašćivanju za merenje buke u životnoj sredini;*
- *Kopija akta o akreditaciji (prva strana obima i strana na kojoj se nalazi merenje buke u životnoj sredini);*
- *Kopija uverenja o ispravnosti merila;*