

ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Примљено : 29.08.25 године

БЕЛИ - 12-501-221/2025

Прилог :
Вредност :
Радник : 806 - МИЛОРАДОВИЋ САЉА

Акт. - предмет одложити а. а.

Класиф. знак

ПРЕДМЕТ: ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ НА РАДУ А.Д. НОВИ САД
ДОСТАВА ИЗВЕШТАЈА О МЕРЕЊ
БУКЕ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ

Заједно решени предмети број:

Рок чувања:

Број из инт. дост. књиге 276

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 ISO/IEC 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 ISPITIVANJE

Naziv dokumenta

IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

Poslovno ime i sedište
naručioca posla¹

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

Merenje se vrši na
osnovu

Ugovor br. 02-632-X/2 od 01.11.2023. god. - Gradiska uprava

Oblast ispitivanja

Merenje buke u životnoj sredini

29 AUG 2025		год.
Примено	Број	Прилог
014-501-221	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

RN04-08-220/25

broj izveštaja
(po radnom nalogu) 1

Datum merenja

18. i 19.08.2025.

Broj izveštaja i
datum izdavanja

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU AD

Broj 01. 08-553/2025-1
26.08.2025. 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 (oznaka¹).
- 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).

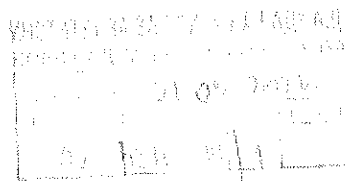
Standarda nesigurnost						
Zbog instrumenata ¹⁾ u dB	Za radne uslove ²⁾ u dB	Za vremenske uslove i uticaj terena ³⁾ u dB	Za rezidualni zvuk ⁴⁾ u dB	Za refleksije u dB	Kombinovana standardna nesigurnost σ_t , in dB	Proširena merna nesigurnost u dB
0,6	X	Y	Z	K	$\sqrt{0,6^2 + X^2 + Y^2 + Z^2 + K^2}$	$\pm 2 \sigma_t$

- 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
Пемаљина 22-26
Београд



На основу чл. 25. 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, 95/10, 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:

- Пешад Трипковић, дипломирани инжењер електротехнике;
- Радмилко Тошковић, дипломирани инжењер електротехнике;
- Горан Кнежевић, дипломирани инжењер технологије;
- Владимир Матијаневић, дипломирани инжењер електротехнике;
- Атила Сарвак, спец. струковни мастер инж.електротехнике 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. диспозитивна решења.

Лице одговорно за потписивање извештаја о мерењу буке је Горан Кнежевић, дипл.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 01-073 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



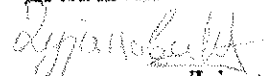
животној средини, а на основу члана 6. Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке у животној средини, потребној документацији, поступку овлашћивања, садржини решења о овлашћивању, као и о садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке, ("Службени гласник РС",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



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 а.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)

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације
as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет страни www.abs.rs
Valid Scope of Accreditation can be found at www.abs.rs

Акредитација додељена
Date of issue

24.03.2025.

Акредитација важи до
Date of expiry

23.03.2029.



ATC



ДИРЕКТОР



*Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералних споразума о
признавању еквивалентности система акредитације. Европске организације за
акредитацију IEA, MLA и ILAC-MRA, сарађују у овој области. ATC is a signatory
of the IEA, MLA and ILAC-MRA in the field.



UMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



ZADOKLADNIK
ZA ETALONIRANJE
60-10-1704

Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igona 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8550/25

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 Light G-4
Serijski broj:	3029514
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU AD Marka Miljanova 9 i 9A, Novi Sad
Broj ponude:	41-321 od 15. 1. 2025.
Datum etaloniranja:	13. 6. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 4 strane
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4950, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s br. 3266526

U Beogradu, 16. 6. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,

mr Aleksandar Milenković, dipl. inž.



UMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



ATC
02 010

IZLOŽENJE
IA 1140-40P166
2016-1-01



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igona 7
tel. (011) 369-15-59
fax. (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutima.rs
www.institutima.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8551/25

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 Light G-4: OKTAVNI I TERČNI ANALIZATOR*
Serijski broj:	3029514
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU AD Marka Miljanova 9 i 9A, Novi Sad
Broj ponude:	41-321 od 15. 1. 2025.
Datum etaloniranja:	13. 6. 2025
Sadržaj:	Ukupno 5 strana
Napomena:	Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250 Light G-4, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 3029514

U Beogradu, 16. 6. 2025

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



inž. Aleksandar Milenković, dipl. inž.

13.06.2025.

13.06.2025.



UMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



ATC
42 015
BEOGRAD
44 ETALONIRANJE
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Center za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišica 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igca 7
tel: (011) 369-16-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8552/25

Naziv merila:	Merni mikrofon 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4950
Serijski broj:	3266526
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU AD Marka Miljanova 9 i 9A, Novi Sad
Broj zahteva:	41-321 od 15. 1. 2025
Datum etaloniranja:	13. 6. 2025
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 16. 6. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Rukovodilac,



m. Aleksandar Milenković, dipl. inž.

16. 06. 2025.

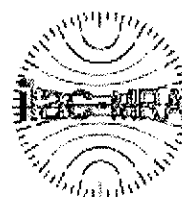


IMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



ATC
UD 016

POSREDOVANJE
U ETALONIRANJU
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Milića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igaa 7
tel: (011) 369-15 50
fax: (011) 365-27-72, 365-27-82
e-mail: office@institutima.rs
www.institutima.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8553/25

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	1914846
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU AD Marka Miljanova 9 i 9A, Novi Sad
Broj ponude:	41 321 od 15. 1. 2025.
Datum etaloniranja:	13. 6. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 16. 6. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Dr. Aleksandar Milenković, dipl. inž.

Štampano

1

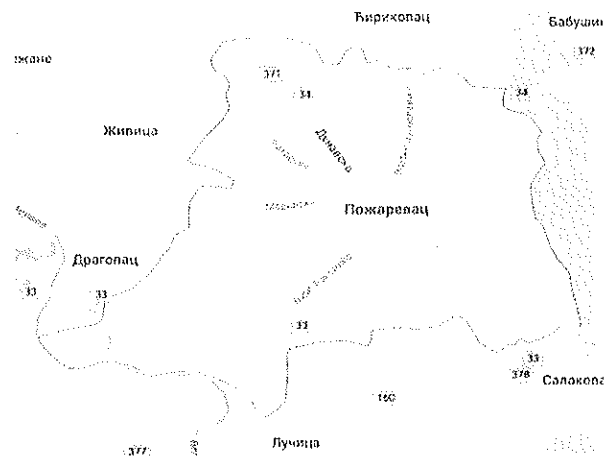
**1 IDENTIFIKACIONI PODACI**

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.

Merno mesto 1 – Veće gradske opštine Kostolac

N 44° 43' 03.59"
E 21° 10' 24.93"

Merno mesto je na platou ispred Gradskog veća, naspram parka. Buku potiče od motornih vozila.

Merno mesto 2 – BS Požarevac 1 (ul. Čede Vasovića)

N 44° 37' 00.67"
E 21° 10' 57.73"

Merno mesto je na travnjaku pored pumpe. Okolni prostor čine stambeno-poslovni objekti sa više spratova. Buka potiče od motornih vozila koja se kreću okolnim saobraćajnicama.

Merno mesto 3 – Požarevačka gimnazija (Kosovska ulica)

N 44° 36' 51.74"
E 21° 10' 57.13"

Merno mesto je na trotoaru u Kosovskoj ulici. Okolni prostor čine prizemni objekti i višespratni stambeno-poslovni objekti. Buka potiče od motornih vozila i pešaka.

Merno mesto M4 – Lučki put (ul. 27. Aprila – ispred objekta sa brojem 49)

N 44° 36' 12.48"
E 21° 10' 51.28"

Merno mesto je na ulici, ispred objekta. Okolni prostor čine prizemni stambeno-poslovni objekti. Buka potiče od automobila i kamiona.

Merno mesto 5 – Ulica Narodnog fronta (u dvorištu OŠ "Desanka Maksimović")

N 44° 36' 19.07"
E 21° 11' 29.00"

Merno mesto je na travnjaku pored ulazne kapije u školsko dvorište. Okolni prostor čine prizemni stambeni objekti. Buka potiče od motornih vozila i pešaka.

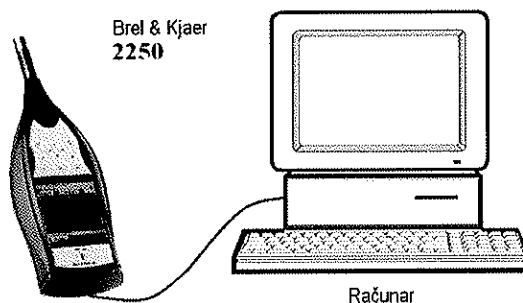
Merno mesto 6 – Dragovački drum (Moravska ulica – kod terena za tenis)

N 44° 37' 18.14"
E 21° 9' 27.77"

Merno mesto je neposredno uz ogradu teniskog terena. Okolni prostor čine industrijski objekti. Buka potiče od motornih vozila.



Zahtevi kvaliteta					
Merena fizička veličina			Spektralna analiza		
Nivo izloženosti buci, L_{AE} :		√	Oktavna:		√
Energ. ekvivalentni nivo L_{Aeq} :			Tercna:		
Uslovi ispitivanja					
Parametri okruženja	Dnevno merenje	Večernje merenje	Noćno merenje	Pogonsko stanje	Vreme merenja
temperatura:	33°C	27 °C	19°C	prazan hod: /	dan: 09:00 - 12:00
vlaž. vazduha:	49 %	47 %	52 %		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 mikrofon		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.	



Slika 5. 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:					Širokopojasna buka:			
Promenljiva buka:					Uskopojasna buka:			
Isprekidana buka:					Sa istaknutim tonom:			
Impulsna buka:					Sa niskofrekventnim sadržajem:			
MERNO MESTO 1 Veće GO Kostolac			Ekvivalentni nivo dB(A)					
			broj vozila laka/teška	izmereni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo	ocena
DAN	I	09.00-09.15	125/8	55,5	/	56	65	ne prelazi
	II	15.00-15.15	114/6	50,4	/	50	65	ne prelazi
VEČE	III	18.00-18.15	92/4	49,5	/	50	65	ne prelazi
NOĆ	IV	22.00-22.15	43/1	47,8	/	48	55	ne prelazi
	V	01.00-01.15	2/0	43,7	/	44	55	ne 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

Frekvencija	Leq (dBA)				
	I	II	III	IV	V
50 Hz	32,3	27,2	28,5	21,8	17,5
63 Hz	31,4	29,3	29,7	24,4	25,4
80 Hz	29,4	29,6	35,1	25,8	26,6
100 Hz	33,7	32,5	30,9	26,6	23,8
125 Hz	34,4	32,9	28,7	26,7	24,5
160 Hz	34,5	32,7	35,1	28,4	26,6
200 Hz	32,6	30,8	36,9	29,5	26,0
250 Hz	31,9	28,7	38,3	29,9	27,1
315 Hz	32,9	34,2	34,5	31,7	29,6
400 Hz	35,6	36,3	34,4	35,6	31,1
500 Hz	39,9	36,3	36,5	35,5	31,4
630 Hz	40,1	38,8	37,2	35,4	31,4
800 Hz	40,2	38,6	37,0	36,5	33,7
1 kHz	45,5	38,3	37,5	38,2	34,4
1.25 kHz	44,2	40,8	38,5	39,0	36,2
1.6 kHz	47,9	42,1	39,3	39,2	34,1
2 kHz	46,5	41,3	39,7	38,0	31,0
2.5 kHz	45,9	39,9	37,8	36,4	29,0
3.15 kHz	43,9	38,8	37,0	34,0	30,3
4 kHz	41,8	36,3	34,7	31,3	27,8
5 kHz	39,0	33,3	30,8	28,8	21,9
6.3 kHz	36,8	30,5	28,2	26,9	15,2
8 kHz	46,6	27,3	24,8	23,7	11,7
10 kHz	36,3	23,9	20,2	20,3	7,2

**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 2 BS Požarevac 1			Ekvivalentni nivo dB(A)				
			broj vozila laka/teška	izmereni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo
DAN	I	09.30-09.45	276/11	66,9	/	67	65
	II	15.30-15.45	263/9	66,5	/	67	65
VEČE	III	18.30-18.45	223/7	66,2	/	66	65
NOĆ	IV	22.30-22.45	216/3	58,4	/	58	55
	V	01.30-01.45	176/2	56,7	/	57	55

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	37,4	40,3	36,7	36,1	28,9
63 Hz	41,0	41,6	42,5	34,8	27,1
80 Hz	36,0	37,6	50,4	30,9	26,8
100 Hz	40,9	40,9	40,6	37,5	28,1
125 Hz	46,5	44,9	46,3	41,5	29,5
160 Hz	40,9	44,5	51,6	41,2	32,6
200 Hz	48,5	44,5	48,0	39,7	35,9
250 Hz	50,1	48,4	51,4	41,1	34,3
315 Hz	52,6	51,3	56,3	42,8	36,5
400 Hz	53,2	53,2	57,3	45,9	38,8
500 Hz	55,9	52,9	55,7	47,3	40,4
630 Hz	54,4	56,3	53,5	47,9	45,8
800 Hz	56,5	55,6	54,8	50,2	47,0
1 kHz	57,7	58,2	55,7	50,7	48,0
1.25 kHz	57,3	56,9	55,9	48,8	43,2
1.6 kHz	58,6	57,3	55,6	48,5	45,5
2 kHz	57,7	56,3	54,9	46,3	44,2
2.5 kHz	55,2	54,9	52,1	43,4	40,6
3.15 kHz	52,6	54,7	48,9	40,9	39,0
4 kHz	50,4	50,9	47,7	37,5	33,9
5 kHz	48,3	49,1	44,7	33,4	30,7
6.3 kHz	45,3	46,6	41,6	28,7	29,4
8 kHz	41,9	43,0	37,3	23,7	26,9
10 kHz	37,2	39,7	34,2	17,4	22,0

**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 3 Požarevačka gimnazija			Ekvivalentni nivo dB(A)				
			broj vozila laka/teška	izmereni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo
DAN	I	10.00-10.15	187/13	62,6	/	63	65
	II	16.00-16.15	192/12	61,3	/	61	65
VEČE	III	19.00-19.15	185/11	59,9	/	60	65
NOĆ	IV	23.00-23.15	163/7	53,0	/	53	55
	V	02.00-02.15	47/4	52,2	/	51	55
							ne prelazi
							ne prelazi
							ne prelazi
							ne prelazi
							ne prelazi

MERNA 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

Frekvencija	Leq (dBA)				
	I	II	III	IV	V
50 Hz	30,0	37,9	26,4	24,2	23,3
63 Hz	30,7	34,7	31,5	28,8	30,1
80 Hz	32,5	41,1	30,4	39,6	31,2
100 Hz	36,5	40,9	33,2	37,0	34,2
125 Hz	38,7	38,4	34,4	45,3	34,8
160 Hz	40,9	39,8	36,7	34,5	34,9
200 Hz	44,3	41,3	40,8	33,5	34,7
250 Hz	46,2	41,3	41,6	34,9	34,2
315 Hz	49,7	43,5	42,6	39,5	35,5
400 Hz	47,4	49,5	43,1	39,2	37,4
500 Hz	49,2	49,0	43,3	41,8	41,5
630 Hz	50,4	50,6	45,2	41,1	39,4
800 Hz	53,5	52,1	51,3	42,1	41,4
1 kHz	55,1	53,4	52,8	43,4	42,2
1.25 kHz	55,8	53,1	52,9	43,1	42,1
1.6 kHz	54,0	52,0	53,1	42,4	41,7
2 kHz	51,8	50,5	49,1	41,5	39,6
2.5 kHz	46,0	46,8	43,9	37,6	38,3
3.15 kHz	42,4	46,1	40,3	33,1	37,1
4 kHz	39,4	41,7	36,1	30,3	38,3
5 kHz	35,9	39,0	30,2	27,2	28,4
6.3 kHz	31,7	35,4	26,5	23,3	25,2
8 kHz	28,4	32,0	21,5	20,5	24,2
10 kHz	23,9	28,0	15,8	17,4	16,0

**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 4 Lučki put			Ekvivalentni nivo dB(A)				
			broj vozila laka/teška	izmereni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo
DAN	I	10.30-10.45	287/22	64,5	/	65	65
	II	16.30-16.45	293/21	63,9	/	64	65
VEČE	III	19.30-19.45	265/19	63,2	/	63	65
NOĆ	IV	23.30-23.45	172/5	53,5	/	54	55
	V	02.30-02.45	86/2	52,7	/	53	55

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

Frekvencija	Leq (dBA)				
	I	II	III	IV	V
50 Hz	41,0	32,7	38,9	27,9	27,0
63 Hz	43,3	35,4	37,8	27,3	27,6
80 Hz	36,1	40,1	35,6	31,4	30,0
100 Hz	44,7	42,2	40,0	31,0	40,7
125 Hz	44,0	38,9	41,1	30,5	35,0
160 Hz	43,6	42,2	42,3	31,1	36,8
200 Hz	47,3	45,3	44,3	34,8	44,0
250 Hz	49,0	49,1	46,0	33,6	37,3
315 Hz	50,7	48,3	45,9	34,6	42,2
400 Hz	50,8	50,1	48,4	37,4	40,4
500 Hz	53,5	50,6	49,5	39,4	39,3
630 Hz	53,6	52,3	50,9	39,9	41,4
800 Hz	55,7	52,7	52,8	42,6	40,1
1 kHz	57,3	53,6	53,9	45,1	40,7
1.25 kHz	57,7	55,8	54,8	46,9	40,3
1.6 kHz	57,5	55,0	55,5	46,4	40,0
2 kHz	56,3	52,3	53,0	42,8	39,3
2.5 kHz	53,0	52,7	50,1	39,3	36,0
3.15 kHz	51,7	50,6	47,4	37,0	33,7
4 kHz	48,6	47,9	44,2	37,9	31,2
5 kHz	45,5	45,1	42,0	36,4	28,6
6.3 kHz	43,1	41,0	38,5	36,4	25,1
8 kHz	39,4	38,5	34,5	31,4	21,6
10 kHz	35,2	34,4	31,3	19,7	17,4

**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 5 Ul. Narodnog fronta			Ekvivalentni nivo dB(A)				
			broj vozila laka/teška	izmereni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo
DAN	I	11.00-11.15	57/4	53,1	/	53	55
	II	17.00-17.15	43/3	52,2	/	52	55
VEČE	III	18.00-18.15	28/1	49,0	/	49	55
NOĆ	IV	24.00-00.15	5/0	44,5	/	45	45
	V	03.00-03.15	1/0	41,4	/	41	45

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

Frekvencija	Leq (dBA)				
	I	II	III	IV	V
50 Hz	27,9	26,0	19,6	21,2	28,3
63 Hz	30,2	26,7	24,5	29,9	26,7
80 Hz	30,8	30,9	26,1	30,5	18,2
100 Hz	35,0	34,5	27,9	31,2	22,8
125 Hz	33,9	33,4	30,8	28,9	27,0
160 Hz	35,2	35,5	31,1	29,2	29,5
200 Hz	38,5	38,4	30,5	35,1	29,1
250 Hz	39,9	39,8	32,1	31,6	26,4
315 Hz	48,1	46,9	34,0	28,6	28,8
400 Hz	43,9	43,0	35,0	28,6	27,0
500 Hz	42,2	40,9	35,8	31,7	25,6
630 Hz	42,0	41,1	37,7	33,4	27,4
800 Hz	42,4	41,8	39,3	34,0	29,1
1 kHz	40,1	38,5	41,3	36,8	30,0
1.25 kHz	41,2	39,0	40,0	38,1	29,7
1.6 kHz	38,6	37,6	39,8	38,8	28,5
2 kHz	36,5	35,5	38,4	36,3	27,3
2.5 kHz	33,7	32,8	34,5	33,0	31,8
3.15 kHz	30,6	30,0	33,7	32,1	29,6
4 kHz	28,1	27,9	34,4	28,1	24,1
5 kHz	23,8	25,0	29,9	23,9	23,2
6.3 kHz	18,2	21,3	25,0	16,8	22,6
8 kHz	14,6	17,4	19,5	14,3	18,6
10 kHz	10,6	13,3	13,7	9,5	15,5

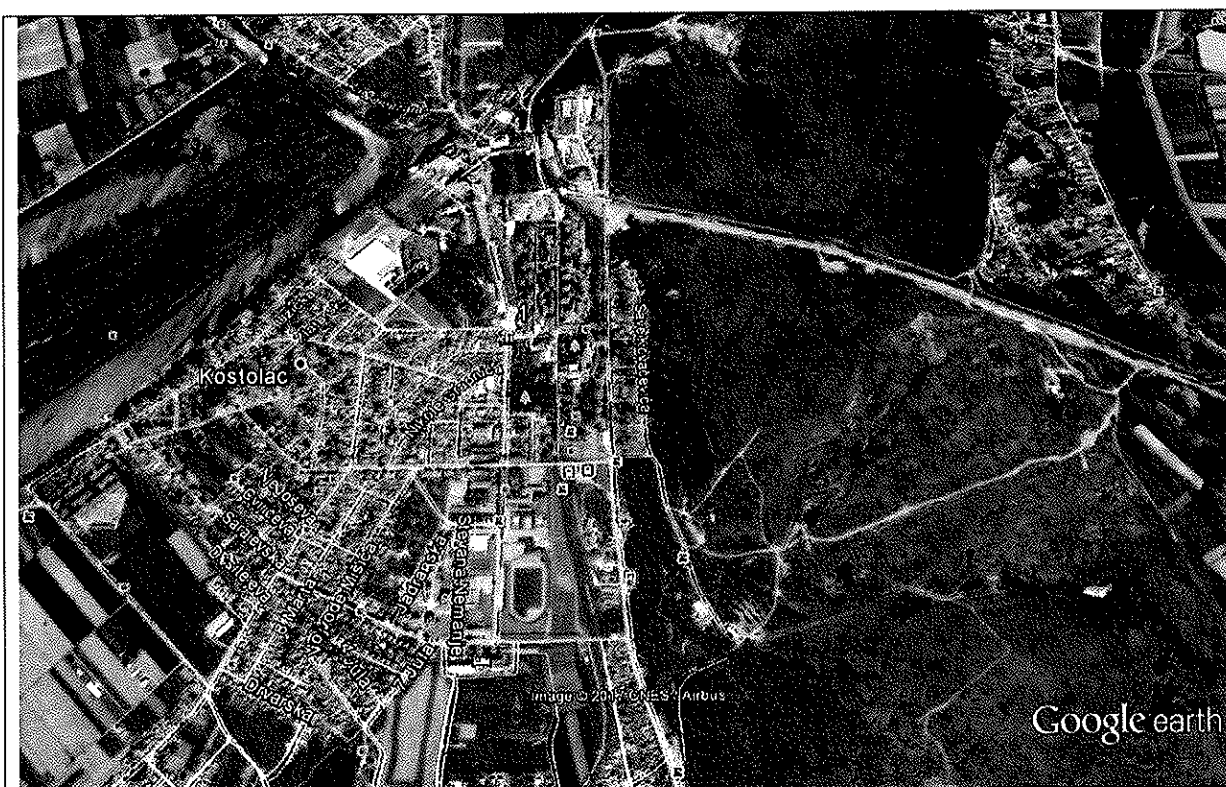
**REZULTATI MERENJA**

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 6 Dragovački drum			Ekvivalentni nivo dB(A)				
			broj vozila laka/teška	izmereni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo
DAN	I	11.30-11.45	135/13	62,8	/	63	65
	II	17.30-17.45	137/15	63,0	/	63	65
VEČE	III	18.30-18.45	82/6	53,4	/	53	65
NOĆ	IV	00.30-00.45	47/4	52,2	/	52	55
	V	03.30-03.45	33/1	46,7	/	47	55
							ne prelazi
							ne prelazi
							ne prelazi
							ne prelazi
							ne 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

Frekvencija	Leq (dBA)				
	I	II	III	IV	V
50 Hz	28,7	38,5	23,1	33,5	29,0
63 Hz	29,5	32,9	21,5	36,5	25,8
80 Hz	36,0	36,6	26,0	29,8	25,0
100 Hz	34,6	38,2	30,0	35,1	28,2
125 Hz	37,1	42,1	27,3	33,0	27,6
160 Hz	40,9	48,9	29,7	32,4	35,9
200 Hz	42,8	43,6	33,7	34,3	37,4
250 Hz	44,9	44,3	35,7	34,9	34,2
315 Hz	46,7	48,3	37,4	35,4	30,1
400 Hz	47,4	48,6	38,0	37,2	32,7
500 Hz	50,1	49,1	38,5	40,8	38,9
630 Hz	51,6	50,7	41,4	40,0	35,4
800 Hz	54,4	52,7	43,1	41,7	34,9
1 kHz	56,7	55,9	44,7	43,3	35,8
1.25 kHz	55,1	55,7	46,3	44,0	36,3
1.6 kHz	52,8	53,6	46,3	44,0	35,1
2 kHz	50,6	51,4	43,5	40,2	32,2
2.5 kHz	47,0	48,6	39,1	38,5	29,3
3.15 kHz	45,0	47,4	37,0	38,1	27,2
4 kHz	42,8	46,6	34,7	34,1	24,2
5 kHz	39,8	40,0	31,2	31,4	19,5
6.3 kHz	36,8	38,2	28,5	28,6	17,7
8 kHz	33,1	33,3	26,5	24,3	13,2
10 kHz	28,2	28,6	19,3	19,5	10,1



Slika 2 Položaj mernih mesta na teritoriji Kostolca



Slika 3 Položaj mernih mesta na teritoriji grada Požarevca



Slika 4 Merno mesto 1



Slika 5 Merno mesto 2



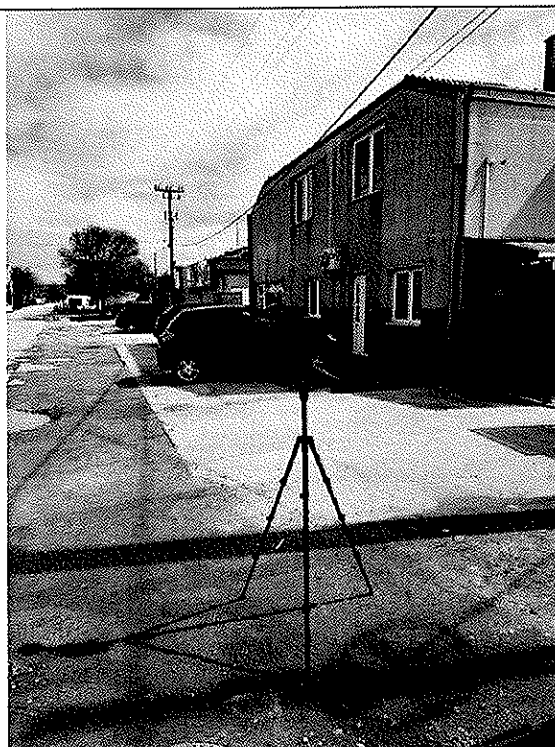
Slika 6 Merno mesto 3



Slika 7 Merno mesto 4



Slika 8 Merno mesto 5



Slika 9 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 (Gradsko veće Kostolac) **ne prelaze dozvoljeni nivo** za zonu duž glavnih gradskih saobraćajnice za **dan i veče** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 65 dBA) i za **noć** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA).
- merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora na mernom mestu 2 (BS Požarevac 1) **prelaze dozvoljeni nivo** za zonu gradski centar za **dan i veče** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 65 dBA) i za **noć** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA).
- merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora na mernom mestu 3 (Požarevačka gimnazija) **ne prelaze dozvoljeni nivo** za zonu gradski centar za **dan i veče** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 65 dBA) i za **noć** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA).
- merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora na mernom mestu 4 (Lučki put) **ne prelaze dozvoljeni nivo** za zonu glavne gradske saobraćajnice za **dan i veče** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 65 dBA) i za **noć** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA).
- merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora na mernom mestu 5 (ul. Narodnog fronta) **ne prelaze dozvoljeni nivo** za zonu čisto stambeno područje za **dan i veče** (zona 3, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA) i za **noć** (zona 1, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 45 dBA).
- merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora na mernom mestu 6 (Dragovački drum) **ne prelaze dozvoljeni nivo** za zonu glavne gradske saobraćajnice za **dan i veče** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 65 dBA) i za **noć** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA).

	Datum:	Ime:	Potpis:
Ispitao:	18. i 19.08.2025.	Nenad Tripković, dipl.inž.el.	
Kontrolisao:	20.08.2025.	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;*