

ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Пријавено : 04.06.25 године

ЦРВЕНИЙ - 32-503-142/2025

Прилог :

Вредност :

Радник : 806 - МИЛОРАДОВИЋ САВА

Акт. - предмет одложити а. а.

Класиф. знак

ПРЕДМЕТ: Институт за квалитет на „раду“ А. д. ЖКИИ САД
достава инвентара у
недеља, 19.06.2025. године

Заједно решени предмети број:

Рок чувања:

Број из инт. дост. књиге 111

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	 NAC-MRA
Laboratoriја за испитивање, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad		
Kontakt osoba: Nenad Tripković, dipl.inž.el.	e-mail: nenad.tripkovic@institut.co.rs	



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 06.07.2023.



Oblast ispitivanja

Merenje buke u životnoj sredini

Пријем извештаја				
Одјел	Спрат, Јед.	Број	Прилог	Број
012	-	501	-	001

04 JUN 2025

012-501-NZ2/2025



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

04-04-05-403/25

broj izveštaja
(po radnom nalogu)



Datum merenja

27. i 28.05.2025.

LABORATORIJA ZA ISPIТИВАЊЕ

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU AD

Broj DL...05-731/2025-1...
.....30.05....20.25. God.
NOVI SAD, Marka Miljanova 9 i 9A

Napomena

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke.
- Izveštaj ne sme da se reproducuje, osim u celosti, bez odobrenja laboratoriјe.
- Laboratoriјa je odgovorna za sve informacije date u izveštaju, osim za one dobijene od korisnika (oznake).
- Laboratoriјa 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 (reprodukтивност, 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_0 , in dB	Proširena merna nesigurnost u dB	
0,6	X	Y	Z	K	$\sqrt{0,6^2 + X^2 + Y^2 + Z^2 + K^2}$	$\pm 2 \sigma_0$	

a) Za IEC 61672-1:2002 klasu I instrumenata. Ako se koriste drugi instrumenti (IEC 61672-1:2002 klasa 2 ili IEC 60651:2001/IEC 60804:2000 tip I 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 meteorološkom uslovima imaju malji 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 σ_0 navedene su u 6.2.

c) Vrednost se menja u zavisnosti od rastojanja merenja i preovladujućih meteoroloških uslova. Metoda koja koristi pojednostavljeni meteorološki okvir data je u Prilogu A (u ovom slučaju $Y = \sigma_{\text{m}}$). 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
Пематица 22-26
Београд

УДОГЛАДЖЕНО У ПОСЛОВНИМ
ДОДАЧАМА
ДОДАЧА ОД 04.03.2024.
ДОДАЧА ОД 04.03.2024.

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 јавном 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 Миљанова 9 и 9А, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Ђујановић по оставишћу министра број 021-01-36/22-69 од 10.11.2022. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

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

2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:

- Ненад Трифковић, дипломирани инжењер електротехнике;
- Радмило Топаловић, дипломирани инжењер електротехнике;
- Гордан Кнежевић, дипломирани инжењер технологије;
- Владимир Матијашевић, дипломирани инжењер електротехнике;
- Агата Сараах, спец. стручни мастер инжењер електротехнике и радиоуредства, запослена у Институту за заштиту на раду а.д. Нови Сад, Марка Миљанова 9 и 9А, Нови Сад, да врши мерења из тачке 1. дистанција ренџера.

Лице одговорно за потписивање извештаја о мерењу буке је Гордан Кнежевић, дипломир. тех.

3. Ово решење важи четири године.

4. Овим решењем ставља се под снаге регисре Министарства заштите животне средине број 353-01-00107/2022-03 од 03.02.2022.

Образложено

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

На основу захтева, приложено документације (Уверење о извршности 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.), утицајено је да Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад, Марка Миљанова 9 и 9А, Нови Сад, испуњава услове да врши мерење буке у



Izveštaj o merenju buke u životnoj sredini

životnoj sredini, a na osnovu člana 6. Pravilnika o uslovima koje mora da ispunjava stručna organizacija za merenje buke u životnoj sredini, potrebitoj dokumentaciji, postupku ovlašćivanja, saopštiti rešenja o ovlašćivanju, kao i o saržinu, obimu i roku vekovlja izvestaja o merenju buke, ("Službeni glasnik RS", broj 139/22), kako je rešeno u dispozitivu.

U skladu sa članom 25. stav 7. Zakona o zaštiti od buke u životnoj sredini utvrđeno je da rešenje važi četiri godine.

Потка о правном листу:

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 дестављања решења.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Ђорђевић



Акредитовано тело Србије
Accredited Body of Serbia

01713

Георгиј
Georgij
Величко
Velicko

ДОДЕЉУЈЕ
Awarded

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ
Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцену искључивости
conforms with Conformity Assessment Body

Институт за заштиту на раду и.д. Нови Сад

Лабораторија за стапљавање

Нови Сад

акредитациони број
accreditation number:

02-091

заповољава захтеве стандарда
Issuing certificates of
SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

у складу са уговором о аутономији и објективности

који су спостављени у фазичном итервујућем акредитације
as specified in the valid Scope of Accreditation

Важећи изјаве Овога акредитатора поступају по инструкцијама који додељују
Valid Scope of Accreditation given by issued by whom it is valid:

Акредитација додељена
Date issued:

24.03.2025.

Акредитација поки до
Date of validity:

23.03.2029.



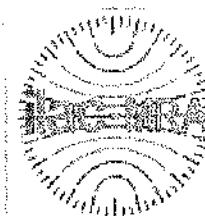
ДИРЕКТОР

'Акредитовано тело Србије је постикнуло Мултидисциплинарну инспекцију о
присуству схвалањивости свим агенцијама акредитације Европске организације за
акредитацију (EA MLA) и IACM MLA спроведујући у својим пословима / ATC je a member
of the EA MLA and IACM MLA in its role.



IMC

IMS

INSTITUT IMS d.o.o.
BEDOGRADOSIGURANJE
ZA STROJARSTVO
SOKOČINA

Institut za ispitivanje materijala od
Centar za materijale
Beograda, Bulevar vojvoda Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Vodena lipa 7
tel: (011) 369-16-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: otlic@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8388/25

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Brüel & Kjaer, Danska
Tip:	2260 Investigator
Serijski broj:	2001705
Imaćac 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 5 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofon tip 4189, proizvođač Brüel & Kjaer, Danska, s.br. 2048748

U Beogradu, 31. 3. 2025.

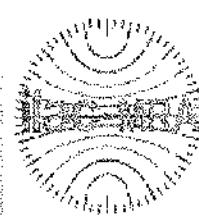
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Beograd

QL 84.2025.





IMC IMS INSTITUT IMS RD
ZEGOVARO



Institut za ispitivanje materijala i
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Milana 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Vukovra Ilica 7
tel: (011) 369-15-36
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: ofice@icsi.buleta.net.rs
www.icsi.buleta.net.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8390/25

Naziv merila:	Meraj mikrofon 1/2"
Proizvođač:	Brüel & Kjaer, Danska
Tip:	4189
Sertifikacijski broj:	2048748
Imaćac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU NÁ RADU a.d. Marka Miljanovića 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.



UMC INE INSTITUT IMS RS
BEograd



Institut za legalizaciju materijala od
Centra za materijale
Beograd, Bulvar vojskovočića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Vukovar Ičića 7
tel: (011) 369-15-21
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: APC@INSTITUTIMS.RS
www.institutims.rs

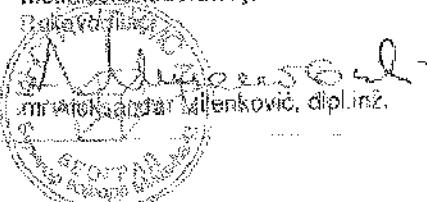
UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8389/25

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i tercni (1/3) filter
Proizvođač:	Brüel & Kjaer, Danska
Tip:	2260 Investigator, 1/3-oct. i 1/3-oct.
Serijski broj:	2001705
Imaćac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. Marka Miljanovića 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 Brüel & Kjaer, Danska, s.br. 2001705

U Beogradu, 31. 3. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,



OL-ač-JoLo





1 IDENTIFIKACIONI PODACI

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

PODACI O LOKACIJI	
<p>Požarevac je grad i sedište Braničevskog okruga. Prema popisu iz 2011. u užem gradskom jezgru bilo je 41736 stanovnika.</p> <p>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 zemljишte. Sastoji se od 2 gradska (grad Požarevac i veliki energetski centar Kostolac) i 24 seoska naselja, u kojima živi oko 90.000 stanovnika.</p>	

Slika 1. Grad Požarevac

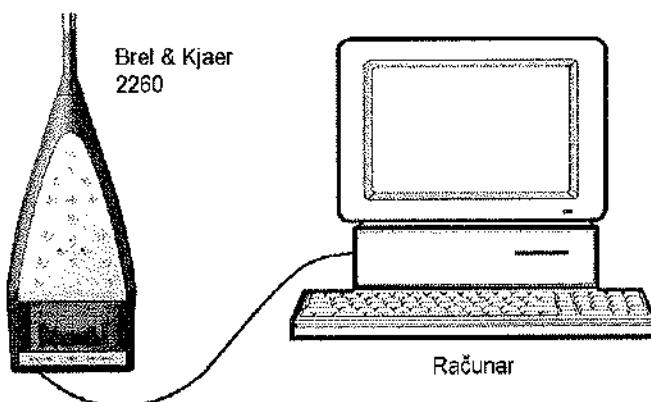
Merenje komunalne buke je vršeno na 6 mernih mesta (3 na području grada Požarevca i 3 na području Kostolca). Merne tačke su tako izabrane da omoguće prikazivanje stanja u različitim delovima naselja (centar naselja, glavne saobraćajnice, sambena zona, školska zona i zona na granici sa industrijskom). 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 – Ul. Kneza Lazara, Kostolac	N 44°43'29.40" E 21°10'25.02"
Merno mesto je na raskrsnici na početku ulice kneza Lazara. Buka potiče od motornih vozila.	
Merno mesto 2 – Gradska bolnica (ul. Bratstva i jedinstva)	N 44°37'58.61" E 21°11'13.74"
Merno mesto je na parkingu popred ulaza u bolnički kompleks. Buka potiče od motornih vozila.	
Merno mesto 3 – Zabelski put (Zmaj Jovina ulica)	N 44°37'42.42" E 21°10'27.90"
Merno mesto je na raskrsnici Zabelskog puta i Zmaj Jovine ulice. Buka potiče od motornih vozila.	
Merno mesto 4 – Sportski centar	N 44°37'8.82" E 21°10'27.41"
Merno mesto je na ulici, ispred objekta. Buka potiče od vozila i pešaka	
Merno mesto 5 – OŠ „Sveti Sava“ (Ulica vojske Jugoslavije)	N 44°37'36.09" E 21°11'14.42"
Merno mesto je kod pešačkog prelaza. Buka potiče od motornih vozila i pešaka.	
Merno mesto 6 – Bulevar (ul. Bože Dimitrijevića)	N 44°37'24.53" E 21°11'14.39"
Merno mesto je nastazi za pešake, pored kružnog toka.	



Izveštaj o merenju buke u životnoj sredini

Zahtevi kvaliteta					
Merena fizička veličina			Spektralna analiza		
Nivo izloženosti buci, L_{AE} : Energ. ekvivalentni nivo L_{Aeq} :		✓	Oktavna:		✓
Uslovi ispitivanja					
Parametri okruženja	Dnevno merenje	Večernje merenje	Noćno merenje	Pogoasko stanje	Vreme merenja
temperatura: vlaž. vazduha: pritisak: brzina veta: oblučno:	19°C 54% 1001 hPa 0.5 m/s ✓	21 °C 58 % 1002hPa 0.5 m/s ✓	17°C 62 % 1001 hPa 0.5 m/s ✓	prazan hod: / eksploatacija: / rezidualni nivo: ✓	dan: 09:00 - 12:00 15:00 - 18:00 veče: 18:00 -21:00 noć: 22:00 - 01:00 01:00 - 04:00
Parametri mernog lanca					
Naziv: Modularni analizator zvuka Proizvođač: Brüel&Kjaer Tip: B&K 2260 Serijski broj: 2001705	Naziv: Kondenzatorski mikrofon Proizvođač: Brüel&Kjaer Tip: B&K 4189 Serijski broj: 2048748	Naziv: Kalibrator Proizvođač: Brüel&Kjaer Tip: B&K 4231 Serijski broj: 1914846			



Slika 2. Merni lanac

Kalibracija mernog lanca je vršena pre početka merenja i nakon završetka merenja.
Korekcioni faktor je: 0.03 dB



REZULTATI MERENJA

Akustičke karakteristike buke						
Vremenska			Frekvencijska			
<i>Nepromjenjiva buka:</i>			<i>Širokopojasna buka:</i>			
<i>Promjenjiva buka:</i>			<i>Uskopejasna buka:</i>			
<i>Isprekidana buka:</i>			<i>Sa istaknutim tonom:</i>			
<i>Impulsna buka:</i>			<i>Sa niskofrekventnim sadržajem:</i>			
MERNO MESTO 1		Ekvivalentni nivo dB(A)				
Kneza Lazara - Kostolac		broj vozila laka/teška	izmereni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo
DAN	I	09.00-09.15	112/14	63,1	/	63
	II	15.00-15.15	84/8	58,2	/	58
VEČE	III	18.00-18.15	61/3	54,2	/	54
NOĆ	IV	22.00-22.15	14/1	53,4	/	53
	V	01.00-01.15	5/0	50,4	/	50
						55
						ne prelazi
						ne prelazi
						ne prelazi
						ne prelazi
						ne 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	I	II	III	IV	V
50 Hz	32,7	38,1	34,3	20,1	22,2
63 Hz	35,3	37,6	31,3	21,2	17,7
80 Hz	37,7	34,4	38,3	21,9	18,4
100 Hz	43,2	32,9	47,1	25,7	25,8
125 Hz	39,2	36,4	38,4	25,7	22,4
160 Hz	43,1	35,8	39,3	25,3	27,6
200 Hz	50,5	39,1	40,2	28,2	27,3
250 Hz	48,8	40,6	35,2	30,6	27,7
315 Hz	48,1	40,9	36,9	29,8	29,1
400 Hz	50,1	43,5	39,0	34,9	33,8
500 Hz	52,1	46,5	41,1	46,4	32,9
630 Hz	51,3	47,8	43,0	41,5	35,5
800 Hz	52,1	48,7	44,5	42,6	37,2
1 kHz	53,9	51,0	44,9	44,1	41,4
1,25 kHz	54,2	50,5	44,4	45,9	42,0
1,6 kHz	54,6	49,1	43,4	46,7	40,9
2 kHz	52,7	47,0	39,4	42,3	38,1
2,5 kHz	49,4	43,0	36,8	38,1	41,5
3,15 kHz	47,1	39,5	34,7	33,2	43,6
4 kHz	43,1	35,6	30,4	29,5	38,6
5 kHz	39,3	31,3	26,2	22,5	28,6
6,3 kHz	38,3	27,0	22,4	14,9	23,3
8 kHz	34,5	23,2	17,4	11,0	14,5
10 kHz	30,4	17,5	13,1	6,7	9,1



REZULTATI MERENJA

Akustičke karakteristike buke	
Vremenska	Frekvencijska
Nepromenljiva buka:	
Promenljiva buka:	
Isprekidana buka:	
Impulsna buka:	

MERNO MESTO 2		Ekvivalentni nivo dB(A)						
Gradska bolnica		broj vozila taka/teška	izmerni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo	ocena	
DAN	I	09.30-09.45	91/6	59,7	/	60	50	prelazi
	II	15.30-15.45	72/5	57,4	/	57	50	prelazi
VEĆE	III	18.30-18.45	43/3	53,7	/	54	50	prelazi
NOĆ	IV	22.30-22.45	17/0	51,3	/	51	40	prelazi
	V	01.30-01.45	2/0	49,6	/	50	40	prelazi

MERNA NESIGURNOST							
Parametri mjerne 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	I	II	III	IV	V
50 Hz	38,2	30,0	34,4	51,0	30,2
63 Hz	37,6	34,9	34,4	49,8	34,1
80 Hz	34,1	34,3	36,0	45,2	33,3
100 Hz	38,5	42,9	36,5	45,0	36,7
125 Hz	40,8	38,4	38,3	43,6	40,7
160 Hz	40,6	40,6	40,4	43,1	30,0
200 Hz	43,5	49,0	37,8	43,5	27,5
250 Hz	44,5	45,6	38,7	45,1	32,3
315 Hz	45,4	47,2	39,7	42,4	35,4
400 Hz	45,4	47,0	39,9	41,0	36,2
500 Hz	46,7	47,7	41,0	41,0	36,3
630 Hz	48,9	46,5	40,7	41,3	37,5
800 Hz	49,2	46,8	41,3	42,2	37,0
1 kHz	50,4	46,3	43,0	43,9	37,9
1,25 kHz	51,5	45,2	43,8	43,5	40,0
1,6 kHz	50,7	44,4	43,5	40,8	38,8
2 kHz	49,6	42,3	42,5	38,8	37,5
2,5 kHz	46,8	39,9	41,8	37,1	36,5
3,15 kHz	44,5	37,2	39,8	35,2	35,2
4 kHz	41,4	34,8	37,9	32,7	34,3
5 kHz	38,8	30,9	36,2	28,8	30,0
6,3 kHz	36,6	27,2	33,4	24,3	26,4
8 kHz	35,2	24,2	30,5	20,7	21,3
10 kHz	28,9	20,7	35,0	17,0	14,9



REZULTATI MERENJA

Akustičke karakteristike buke	
Vremenska	Frekvenijska
Nepromjenjiva buka:	Širokopojasna buka:
Promjenjiva buka:	Uskopejasa buka:
Isprekidana buka:	Sa istaknutim tonom:
Impulsna buka:	Sa niskofrekventnim sadržajem:

MERNO MESTO 3 Zabelski put			Ekvivalentni nivo dB(A)				
	broj vozila laka/teška	izmereni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo	ocena	
DAN	I 10.00-10.15	174/25	62,9	/	63	65	ne prelazi
	II 16.00-16.15	162/22	59,7	/	60	65	ne prelazi
VEČE	III 19.00-19.15	89/17	55,9	/	56	65	ne prelazi
NOĆ	IV 23.00-23.15	50/5	49,5	/	50	55	ne prelazi
	V 02.00-02.15	46/1	43,4	/	43	55	ne 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	I	II	III	IV	V
50 Hz	44,0	29,5	34,4	31,8	22,2
63 Hz	46,8	33,2	37,1	33,4	22,6
80 Hz	49,2	33,6	38,0	35,7	23,6
100 Hz	51,3	35,2	39,3	33,9	25,2
125 Hz	52,5	37,6	38,9	34,1	24,7
160 Hz	53,1	37,3	42,7	33,2	25,9
200 Hz	52,9	42,0	43,8	31,4	26,2
250 Hz	53,1	43,2	42,8	31,8	27,5
315 Hz	51,7	41,8	41,3	31,4	30,5
400 Hz	51,2	43,1	41,4	34,9	31,8
500 Hz	50,5	48,9	43,7	40,0	32,0
630 Hz	48,5	49,0	44,5	40,0	32,6
800 Hz	48,8	50,2	46,0	42,5	32,9
1 kHz	48,9	52,8	47,2	38,3	34,3
1,25 kHz	48,2	50,3	45,9	40,1	33,0
1,6 kHz	48,4	50,1	45,0	36,2	32,4
2 kHz	46,0	49,2	43,2	33,9	31,6
2,5 kHz	44,1	46,4	41,7	35,1	30,8
3,15 kHz	42,8	44,5	40,2	30,3	29,3
4 kHz	40,6	41,0	37,5	29,3	27,3
5 kHz	37,7	37,4	35,0	24,7	27,1
6,3 kHz	32,8	34,0	32,1	22,1	24,7
8 kHz	29,8	30,2	28,0	19,4	21,0
10 kHz	25,2	26,5	24,9	11,1	17,3



REZULTATI MERENJA

Akustičke karakteristike buke	
Vremenska	Frekvenčijska
<i>Nepromjenjiva buka:</i>	<i>Širokopojasna buka:</i>
<i>Promjenjiva buka:</i>	<i>Uskokopojasna buka:</i>
<i>Isprekidana buka:</i>	<i>Sa istaknutim tonom:</i>
<i>Impulsna buka:</i>	<i>Sa niskofrekventnim sadržajem:</i>

MERNO MESTO 4		Ekvivalentni nivo dB(A)						
Sportski centar		broj vozila laka/teška	izmereni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo	ocena	
DAN	I	10.30-10.45	93/5	61,3	/	61	55	prelazi
	II	16.30-16.45	68/4	61,6	/	62	55	prelazi
VEČE	III	19.30-19.45	42/1	57,6	/	58	55	prelazi
NOĆ	IV	23.30-23.45	14/0	53,2	/	53	45	prelazi
	V	02.30-02.45	5/0	51,7	/	52	45	prelazi

MERNA NESIGURNOST							
Parametri mjerne 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 (dB(A))				
	I	II	III	IV	V
50 Hz	39,2	36,7	30,5	25,2	14,5
63 Hz	44,5	34,8	38,6	29,8	21,3
80 Hz	33,8	34,9	32,6	28,3	18,2
100 Hz	41,3	38,9	32,5	32,1	31,9
125 Hz	44,6	43,5	37,1	33,1	31,4
160 Hz	44,4	53,8	37,0	28,2	31,1
200 Hz	43,5	41,9	41,4	25,4	38,7
250 Hz	44,1	43,6	42,7	24,3	28,9
315 Hz	43,9	44,1	40,8	26,2	36,9
400 Hz	45,5	46,6	42,2	29,8	26,1
500 Hz	50,1	49,4	43,1	30,9	28,8
630 Hz	51,5	48,9	45,3	33,6	31,6
800 Hz	53,1	50,2	47,0	33,0	37,3
1 kHz	52,2	52,2	48,9	37,2	38,8
1,25 kHz	53,3	53,5	49,5	41,3	39,2
1,6 kHz	51,0	52,5	50,1	44,5	40,4
2 kHz	48,0	50,5	46,5	46,4	40,8
2,5 kHz	46,3	48,1	45,1	48,3	40,8
3,15 kHz	43,1	45,8	43,9	44,4	40,6
4 kHz	42,5	42,6	39,9	39,7	40,9
5 kHz	40,7	38,7	38,1	34,3	41,3
6,3 kHz	40,0	35,1	34,6	28,0	41,3
8 kHz	41,9	31,4	30,3	19,7	40,5
10 kHz	35,7	26,9	25,7	12,5	38,4



REZULTATI MERENJA

Akustičke karakteristike buke	
Vremenska	Frekvenčijska
<i>Nepromjenjiva buka:</i>	<i>Širokopojasna buka:</i>
<i>Promjenjiva buka:</i>	<i>Uskokopojasna buka:</i>
<i>Isprekidana buka:</i>	<i>Sa istaknutim tonom:</i>
<i>Impulsna buka:</i>	<i>Sa niskofrekventnim sadržajem:</i>

MERNO MESTO 5			Ekvivalentni nivo dB(A)					
OS „Sveti Sava“			broj vozila laka/teška	izmereni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo	ocena
DAN	I	11.00-11.15	167/15	66,9	/	67	50	prelazi
	II	17.00-17.15	156/12	66,4	/	66	50	prelazi
VEČE	III	18.00-18.15	121/8	62,8	/	63	50	prelazi
NOĆ	IV	24.00-00.15	59/4	57,9	/	58	45	prelazi
	V	03.00-03.15	47/2	57,2	/	57	45	prelazi

MERNA NESIGURNOST							
Parametri mjerne nesigurnosti	Instrument	X	Y	Z	K	σ_t	$\pm 2\sigma_t$
		0.6 dB	1.2	0.5	0.01	1.43 dB	± 2.87 dB

Frekvencija	Leq (dB(A))				
	I	II	III	IV	V
50 Hz	45,4	48,4	36,3	28,6	26,0
63 Hz	49,0	49,5	41,5	30,9	27,1
80 Hz	51,3	51,2	45,2	31,7	25,4
100 Hz	52,9	52,6	42,7	35,6	29,9
125 Hz	54,0	53,9	43,9	33,7	30,2
160 Hz	54,7	54,5	45,1	38,5	34,3
200 Hz	55,6	55,3	46,6	41,1	37,0
250 Hz	56,3	56,2	47,4	41,9	43,1
315 Hz	56,2	57,7	49,8	39,2	41,5
400 Hz	56,1	58,3	48,9	45,7	43,0
500 Hz	56,5	57,3	50,9	49,9	44,4
630 Hz	55,0	55,8	51,9	48,6	44,6
800 Hz	54,4	52,0	51,6	46,8	48,0
1 kHz	54,8	50,7	52,8	46,5	49,4
1.25 kHz	55,8	48,8	54,6	49,8	48,8
1.6 kHz	54,6	46,9	54,2	46,5	49,2
2 kHz	51,9	44,2	51,3	45,1	48,3
2.5 kHz	48,2	40,8	49,8	44,3	42,8
3.15 kHz	46,2	36,8	46,6	42,1	38,7
4 kHz	44,1	34,2	43,2	41,6	35,1
5 kHz	41,4	31,5	41,3	41,3	31,1
6.3 kHz	38,3	28,5	38,6	40,4	27,1
8 kHz	35,3	25,9	33,1	36,2	24,2
10 kHz	31,5	23,3	28,4	32,4	20,6



REZULTATI MERENJA

Akustičke karakteristike buke	
Vremenska	Frekvencijska
Nepromjenjiva buka:	
Promjenjiva buka:	
Isprekidana buka:	
Impulsna buka:	

MERNO MESTO 6 Bulevar	Ekvivalentni nivo dB(A)					
	broj vozila laka/teška	izmereni nivo	dodatak	merodavni nivo	dozvoljeni nivo	ocena
DAN	I 11.30-11.45	214/12	64,6	/	65	65 ne prelazi
	II 17.30-17.45	209/7	63,0	/	63	65 ne prelazi
VEČE	III 18.30-18.45	183/6	60,0	/	60	65 ne prelazi
NOĆ	IV 00.30-00.45	165/3	59,8	/	60	55 prelazi
	V 03.30-03.45	132/2	58,6	/	59	55 prelazi

MERNA NESIGURNOST							
Parametri mjerne 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

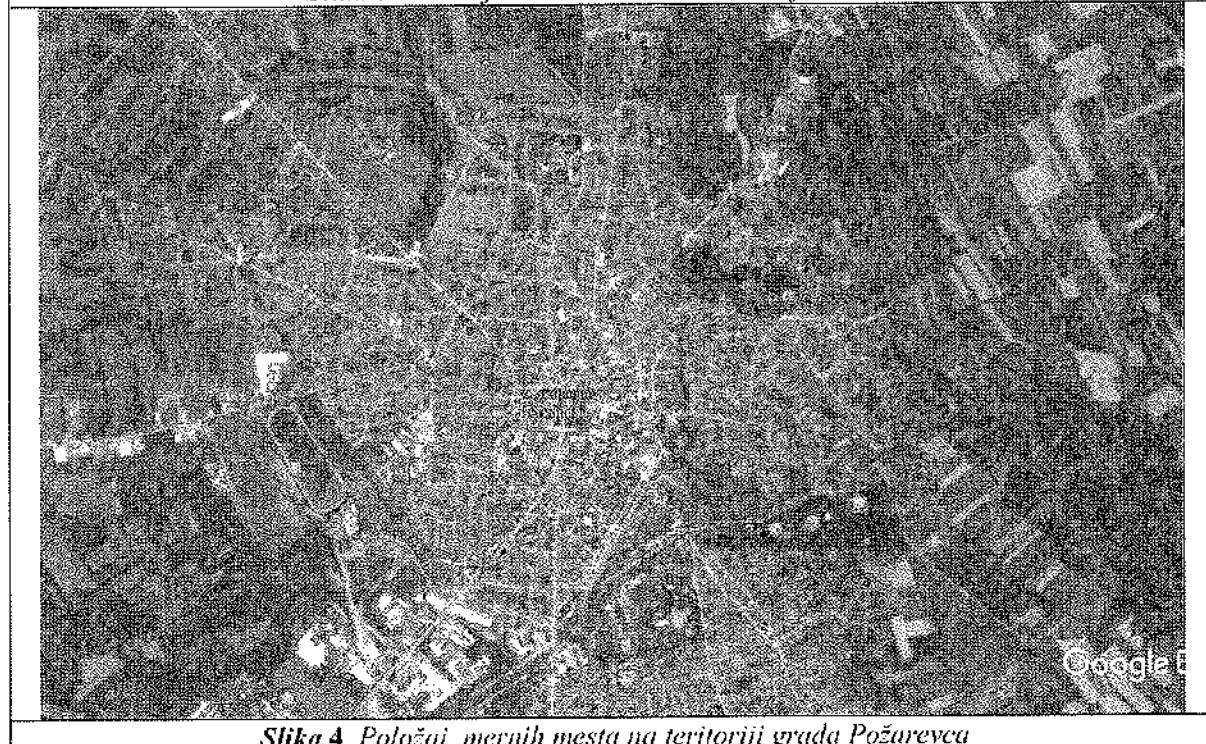
Frekvencija	I	II	III	IV	V
50 Hz	31,1	42,4	43,3	34,4	32,4
63 Hz	36,4	44,9	46,0	39,0	37,1
80 Hz	35,0	39,0	46,2	38,7	32,2
100 Hz	34,6	38,0	49,4	39,9	34,8
125 Hz	35,9	41,4	51,1	39,6	46,6
160 Hz	36,4	43,1	50,6	40,7	38,4
200 Hz	35,3	47,3	50,3	44,4	44,3
250 Hz	38,3	46,9	49,7	45,5	40,4
315 Hz	35,8	45,2	47,6	42,2	39,7
400 Hz	38,6	46,4	47,1	44,6	43,5
500 Hz	41,8	50,9	46,1	49,1	46,7
630 Hz	48,6	50,3	42,7	50,4	45,2
800 Hz	50,8	51,9	45,7	48,7	48,2
1 kHz	53,8	54,3	43,4	50,6	49,8
1,25 kHz	54,8	54,2	45,7	51,1	51,4
1,6 kHz	57,4	55,2	46,4	50,8	49,7
2 kHz	56,8	53,6	43,4	48,4	48,2
2,5 kHz	57,0	50,5	40,5	46,2	44,6
3,15 kHz	55,2	48,3	37,8	45,1	41,2
4 kHz	52,8	44,4	35,0	41,8	38,2
5 kHz	47,6	41,0	31,8	39,4	34,6
6,3 kHz	43,6	39,5	27,4	36,6	30,4
8 kHz	41,9	36,8	22,7	33,8	26,5
10 kHz	32,4	30,2	17,4	32,5	22,3



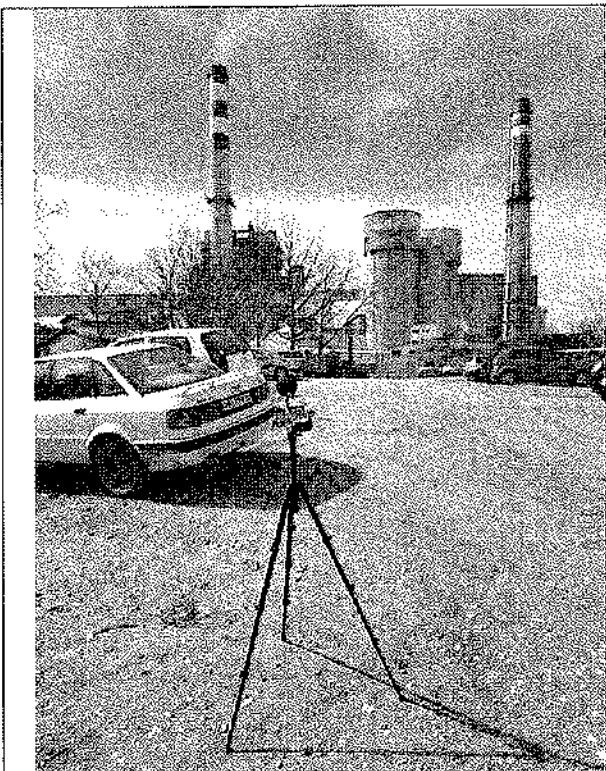
Izveštaj o merenju buke u životnoj sredini



Slika 3 Položaj mernih mesta na teritoriji Kostolca



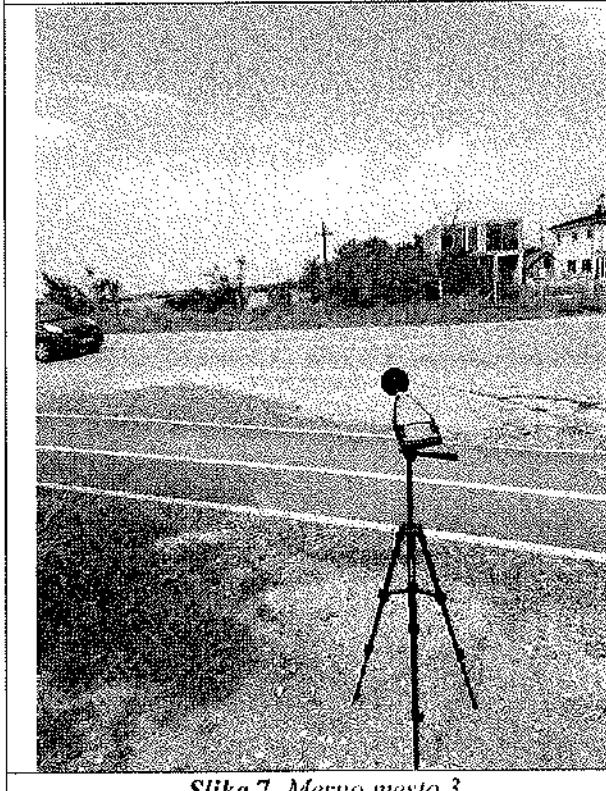
Slika 4 Položaj mernih mesta na teritoriji grada Požarevca



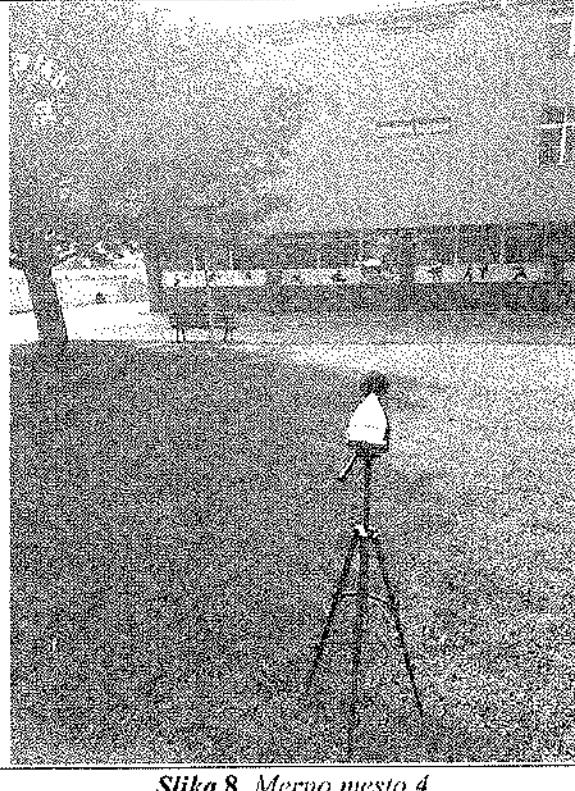
Slika 5 Merno mesto 1



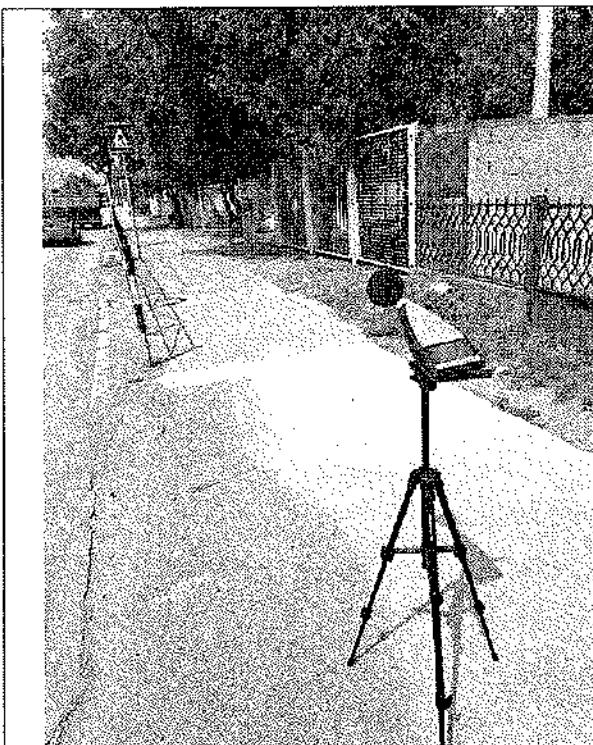
Slika 6 Merno mesto 2



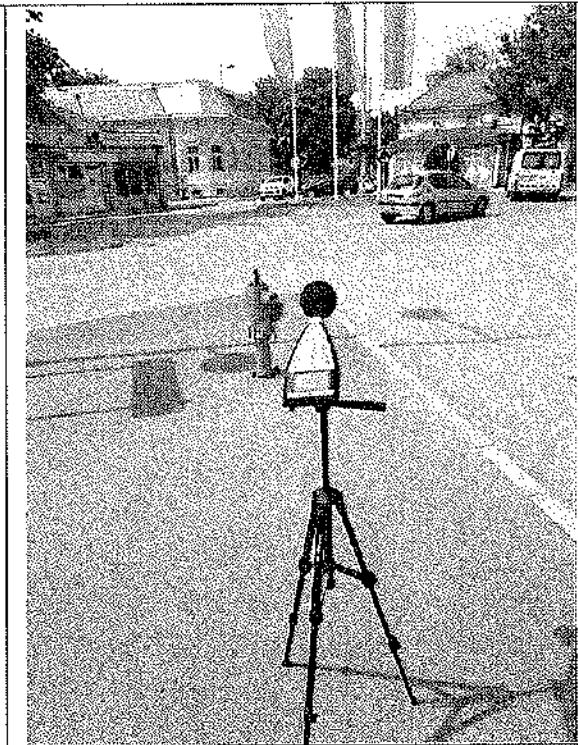
Slika 7 Merno mesto 3



Slika 8 Merno mesto 4



Slika 9 Merno mesto 5



Slika 10 Merno mesto 6

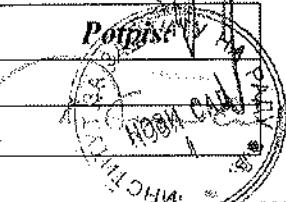


ZAKLJUČAK

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 (Kneza Lazara - 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 (Gradska bolnica) **prelaze dozvoljeni nivo** za bolničke zone za **dan i veče** (zona 1, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 50 dBA) i za **noć** (zona 1, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 40 dBA).
- merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora na mernom mestu 3 (Zabelski put) **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 4 (Sportski centar) **prelaze dozvoljeni nivo** za zonu čisto stambeno područje za **dan i veče** (zona 3, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA) i za **noć** (zona 3, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 45 dBA).
- merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora na mernom mestu 5 (OŠ „Sveti Sava“) **prelaze dozvoljeni nivo** za školske zone za **dan i veče** (zona 2, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 50 dBA) i za **noć** (zona 2, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 45 dBA).
- merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora na mernom mestu 6 (Bulevar) **ne prelaze dozvoljeni nivo** za zonu gradski centar 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).

	Datum:	Ime:	Popis:
Ispitao:	27. i 28.05.2025.	Nenad Tripković, dipl.inž.el.	 Nenad Tripković 27.05.2025.
Kontrolisao:	29.05.2025.	Goran Knežević, dipl.inž.teh.	 Goran Knežević 29.05.2025.



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;