
	<b>Zavod za javno zdravlje</b> <b>Jovana Cvijića br.1</b> <b>15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

Odeljenje: Higijena i humana ekologija

## IZVEŠTAJ O MERENJU I OCENJIVANJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

Broj: B0022/23 od 19.10.2023.god.

Zadatak: **Po ugovoru** broj: 404-22-71/23-03 od 10.03.2023.god.

**Korisnik:** Gradska uprava grada Šapca, Gospodar Jevremova br. 6

**Adresa:** 5 (pet) mernih mesta na teritoriji grada Šapca

Osoba za kontakt: Zorica Gvozdenović (015/345-700; 069/86-37-307)

**Datum merenja buke:** 19.10.2023.god.

### Merenje buke u životnoj sredini je izvršeno u skladu sa sledećim propisima:

Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS" 096/2021);

Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010);



Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 139/2022); Pravilnik o uslovima koje mora da ispunjava stručna organizacija za merenje buke u životnoj sredini ("Sl.gl.RS" 139/2022);

### Metode merenja:

SPRS ISO 1996-1:2019 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 1: Osnovne veličine i procedure ocenjivanja

SPRS ISO 1996-2:2019 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2: Određivanje nivoa zvučnog pritiska

Napomena:	Sastavni deo Izveštaja o ispitivanju nivoa buke u životnoj sredini čine: 1. Izveštaj o ispitivanju i rezultati merenja nivoa buke sa fotografijama i spektralom analizom (strane od 1-28 strane od 53 strane) 2. Zaključak (strane od 29-31 strane od 53 strane) Prilozi (strane od 32 do 53 strane): - Karta lokacije mernih mesta raspoređenih po zonama buke (32 strana od 53 strane) - Ugovor sa korisnikom i zahtev za dostavu ponude (od 33-38 strane od 53 strane) - Uverenje o akreditaciji i skraćeni obim akreditacije (od 39-42 strane od 53 strane) - Uverenja o etaloniranju (od 43-49 strane od 53 strane) - Rešenje o ovlašćivanju za merenje buke (strana 50 od 53 strane) - Podaci o ovlašćenoj organizaciji (od 51-53 strane) Kraj izveštaja		
Izjava:	Proračun rezultata merenja i verifikacija ulaznih parametara se vrši uz pomoć softverskog programa BZ 5503. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja. Izveštaj se sme umnožavati isključivo kao celina.		
Datum:	07.11.2023.	M.P.	

	<b>Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 <b>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</b>
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

## ZADATAK MERENJA

Na osnovu Poziva za podnošenje ponuda koji se odnosi na monitoring buke u 2023.god.na teritoriji grada Šapca broj 404-20-83/23-03 od 06.03.2023.god., ponude broj 297/1 i Ugovora o pružanju usluga monitoringa buke u 2023.godini na teritoriji grada Šapca broj 404-22-71/23-03 od 10.03.2023.god., Zavod za javno zdravlje Šabac kao izvršilac usluge, preuzeo je obavezu od strane Gradske uprave grada Šapca, kao naručioca usluge da u toku 2023. godine izvrši merenje i analizu nivoa buke na teritoriji grada Šapca.

Predmet dogovora je vršenje merenja buke u životnoj sredini na otvorenom prostoru grada Šapca na 10 mernih mesta raspoređenih u osam meseci, odnosno 5 mernih mesta u toku 24h u pet termina merenja u tri referentna vremenska intervala merenja (dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom) u toku jednog meseca, jedno merenje mesečno. Merna mesta su određena na osnovu Poziva za podnošenje ponuda za monitoring buke u 2023.god.na teritoriji grada Šapca, prema planu monitoringa i u dogovoru sa inspektorima za zaštitu životne sredine grada Šapca.

U Tabeli br. 1 je prikazan spisak 5 mernih mesta po akustičnim zonama u gradu Šapcu gde je vršeno merenje nivoa buke:



Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010	Red. broj	Merno mesto
Zone		
Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavišta, kulturno - istorijski lokaliteti, veliki parkovi (1)	1.	Pocerska ulica, na parking u ispred stadiona FK "Mačva"
Turistička područja, kampovi i školske zone (2)	2.	Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole
Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5)	3.	Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2
Poslovno - stambena područja, trgovačko - stambena područja i dečja igrališta (4)	4.	Kralja Milutina br. 138
Industrijska, skladišna i servisna područja i transpotni terminali bez stambenih zgrada (6)	5.	Obilazni put, na parking u ispred bivšeg "Libertasa"

Merenje meteoroloških parametara je vršeno pre početka merenja nivoa buke na svakom mernom mestu u svih pet serija merenja, a uslovi se u toku merenja nisu menjali. Merenje temperature, vlažnosti vazduha i brzine strujanja vetra vršeno je digitalnim termohigroanemometrom tip: Testo 410-2, a vazdušni pritisak izmeren je digitalnim manometrom tip: Testo 511. Brzina vetra je merena na visini 1,5m od tla.

Merenje je izvršeno u **FAST** dinamičkoj karakteristici.

Izmerena buka je **promenljivog** vremenskog toka, prema frekvencijskom sadržaju je **širokopojasna** sa priloženim tercnim spektralnim dijagramom.

**Kalibracija** je izvršena pre i posle samog merenja, prema SRPS ISO 1996–2:2019, tačka 5.2.

	<b>Zavod za javno zdravlje</b> <b>Jovana Cvijića br.1</b> <b>15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

Period od **24 časa** se deli na tri referentna vremenska intervala: **dan** traje **12 časova** (od **06** do **18** časova); **veče** traje **4 časa** (od **18** do **22 časa**); **noć** traje **8 časova** (od **22** do **06** časova).

Merni uređaji -Za određivanje nivoa buke korišćeni su sledeći uređaji:

Naziv	Fonometar	Akustički filteri	Kondenzatorski i mikrofoni	Akustički kalibrator	Digitalni manometar (barometar)	Digitalni termohigrometar
Proizvođač	Bruel&Kjær, Danska	Bruel&Kjær, Danska	Bruel&Kjær, Danska	Bruel&Kjær, Danska	Testo, Nemačka	Testo, Nemačka
Tip	BK 2250 L	BZ-7132 oktavni (1/1) i tercni (1/3)	BK 4950	4231	511	410-2
Serijski broj	2675620	2675620	2662374	2671667	39107371/212	38519229/008
Uverenje o ispravnosti merila						
	<b>Uverenje br. 7353/23 od 15.03.2023.god.</b> Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43	<b>Uverenje br. 7354/23 od 15.03.2023.god.</b> Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43	<b>Uverenje br. 7355/23 od 15.03.2023.god.</b> Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43	<b>Uverenje br. 7356/23 od 15.03.2023.god.</b> Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43	<b>Uverenje br. 23240 p 0226 od 14.04.2021.god.</b> Laboratorija d.o.o. Beogradska 186 Vrčin; Lokacija kalibracione laboratorije: Slavka Ćuruvije 47 A3 Beograd	<b>Digitalni termohigrometar - Uverenje br. 23240 t/RH 0609 od 15.04.2021.god.</b> Laboratorija d.o.o. Beogradska 186 Vrčin; Lokacija kalibracione laboratorije: Slavka Ćuruvije 47 A3 Beograd <b>Digitalni anemometar - Uverenje br. 28341 v 0049 od 01.06.2023.god.</b> Laboratorija d.o.o. Beogradska 186 Vrčin; Lokacija kalibracione laboratorije: Slavka Ćuruvije 47 A3 Beograd

## Uslovi i rezultati merenja nivoa buke u životnoj sredini

### Merno mesto 1: Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi (1) - Pocerska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva"

**Merna tačka:** Na popločanoj površini, na visini 1,5m od tla, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva" u Pocerskoj ulici, udaljena oko 5m od betonirane ograde, oko 6-7m od Pocerske ulice i oko 20m od raskrsnice Pocerske i Cerske ulice. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka raskrsnici Pocerske i Cerske ulice.

**GPS koordinate mernog mesta:** N44°44'56" E19°41'07"

**Opis mernog mesta:** Merno mesto je na popločanoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se na javnoj površini, parkingu u zoni 1, koja se graniči sa zonama 2, 4 i 6.

**Vreme merenja:** Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 19.10. i 20.10.2023.god.:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) – 09:00:45 do 09:15:45h 19.10.2023.

II merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) – 13:03:40 do 13:18:40h 19.10.2023.

III merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 18:03:29 do 18:18:29h 19.10.2023.

IV merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) – 22:03:20 do 22:18:20h 19.10.2023.

V merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) – 00:27:32 do 00:42:32h 20.10.2023.

**Meteorološki uslovi:** Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 2 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 2 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 19.10. i 20.10.2023.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 09:00:45 do 09:15:45h 19.10.2023.	II merna serija 13:03:40 do 13:18:40h 19.10.2023.	III merna serija 18:03:29 do 18:18:29h 19.10.2023.	IV merna serija 22:03:20 do 22:18:20h 19.10.2023.	V merna serija 00:27:32 do 00:42:32h 20.10.2023.
T (°C)	15,2	26,4	20,7	18,6	18,2
RV (%)	66,4	40,8	57,0	63,3	67,5
Strujanje vazduha (m/s)	1,3	0,4	0	1,6	1,6
Pravac vetra	S	S	/	SE	SE
Pritisak vazduha (hPa)	1003,6	1000,5	999,0	998,3	997,0





Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025





Fotografije br. 1 i br. 2 – merno mesto broj 1 - Pocerska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva"



Fotografija br. 3 – merno mesto broj 1 - Pocerska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva"

**Tabela br. 3 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 1 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)**

Referentni vremenski interval merenja	Režim saobraćaja – broj motornih vozila na 15 minuta		
	Laka vozila	Teška vozila	Motocikli
Dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	169	6	4
Dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	142	2	4
Večernji referentni vremenski interval merenja	131	1	1
Noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	63	0	1
Noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	30	1	0

	<b>Zavod za javno zdravlje</b> <b>Jovana Cvijića br.1</b> <b>15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

**Tabela br. 4 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 1 (dnevni i večernji referentni vremenski interval merenja)**

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u <b>dB (A)</b>			
	Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019			
	I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010
				<b>Granična vrednost</b>
<b>L<sub>Aeq(T=15min)</sub></b>	<b>58,2</b>	<b>57,53</b>	<b>58,24</b>	<b>50</b>
L <sub>AE</sub>	87,74	87,07	87,78	
L <sub>AFmax</sub>	73,1	74,12	77,4	
L <sub>AFmin</sub>	47,63	45,48	48,12	
L <sub>AF1</sub>	64,79	65,99	65,77	
L <sub>AF5</sub>	61,97	60,76	61,84	
L <sub>AF10</sub>	60,76	59,64	60,23	
L <sub>AF50</sub>	57,06	56,04	56,75	
L <sub>AF90</sub>	53,67	52,63	53,88	
L <sub>AF95</sub>	52,49	51,2	53,03	
L <sub>AF99</sub>	49,33	47,08	51,49	
<b>Korekcija (dB (A)) K</b>	/	/	/	
<b>Merodavni nivo buke (dB (A)) L<sub>ReqT</sub></b>	<b>58,2</b>	<b>57,5</b>	<b>58,2</b>	
<b>Kombinovana merna nesigurnost U*</b>	<b>2,2</b>	<b>2,2</b>	<b>2,2</b>	
<b>Proširena merna nesigurnost 2U*</b>	<b>4,4</b>	<b>4,4</b>	<b>4,4</b>	

L<sub>AeqT</sub> - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

L<sub>AE</sub> - nivo izloženosti zvuku

L<sub>AFmax</sub> - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L<sub>AFmin</sub> - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L<sub>AF1</sub> - jednogprocentni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF5</sub> – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF10</sub> – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF50</sub> – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF90</sub> – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF95</sub> – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja



L<sub>AF99</sub> – devedesetdevetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>RAeqT</sub> – merodavni nivo buke

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

\*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)

	<b>Zavod za javno zdravlje</b> <b>Jovana Cvijića br.1</b> <b>15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

**Tabela br. 5 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 1 (noćni referentni vremenski interval merenja)**

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u <b>dB (A)</b> Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019		
	IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010 <b>Granična vrednost</b>
<b>LA<sub>eq(T=15min)</sub></b>	<b>55,42</b>	<b>52,24</b>	<b>40</b>
LAE	84,96	81,77	
LAF <sub>max</sub>	72,19	73,98	
LAF <sub>min</sub>	40,78	37,1	
L <sub>AF1</sub>	64,19	63,77	
L <sub>AF5</sub>	59,87	56,27	
L <sub>AF10</sub>	57,92	53,22	
L <sub>AF50</sub>	53,41	46,86	
L <sub>AF90</sub>	47,71	40,48	
L <sub>AF95</sub>	46,24	39,06	
L <sub>AF99</sub>	42,32	37,7	
Korekcija (dB (A))	/	/	
Merodavni nivo buke (dB (A)) L <sub>RAeq(T=15 min)</sub>	<b>55,4</b>	<b>52,2</b>	
Kombinovana merna nesigurnost U*	<b>2,4</b>	<b>2,7</b>	
Proširena merna nesigurnost 2U*	<b>4,8</b>	<b>5,4</b>	

L<sub>AeqT</sub> - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

LAE - nivo izloženosti zvuku

L<sub>AFmax</sub> - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L<sub>AFmin</sub> - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L<sub>AF1</sub> - jednogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF5</sub> – petogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF10</sub> – desetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF50</sub> – pedesetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF90</sub> – devedesetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF95</sub> – devedesetpetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF99</sub> – devedesetdevetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>RAeqT</sub> – merodavni nivo buke

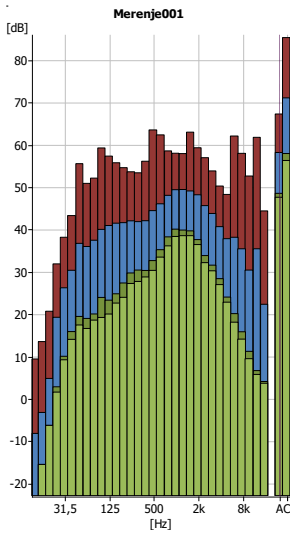
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

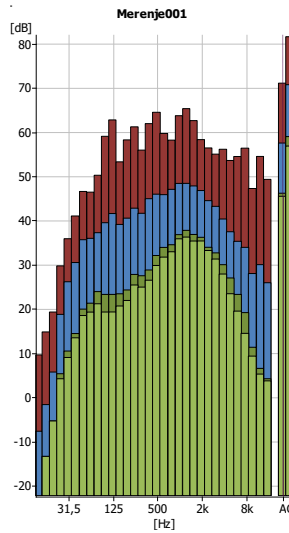
\*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



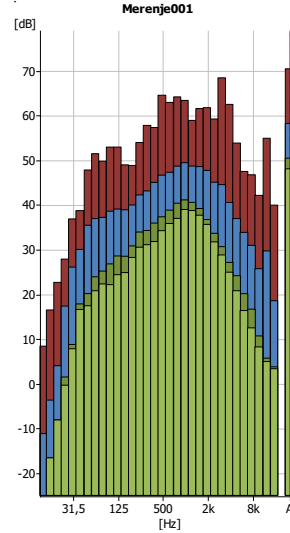
## Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 1



Cursor values  
LASmax: 67,3 dB  
LAeq: 58,2 dB  
LASmin: 48,6 dB  
LAFmin: 47,6 dB



Cursor values  
LASmax: 71,1 dB  
LAeq: 57,5 dB  
LASmin: 46,2 dB  
LAFmin: 45,5 dB

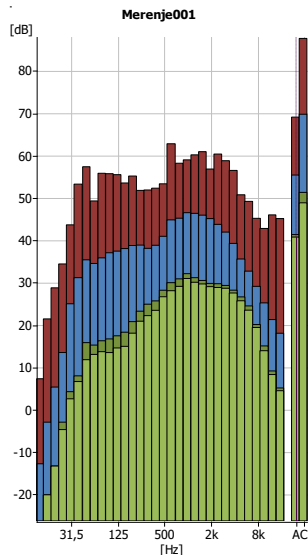


Cursor values  
LASmax: 70,5 dB  
LAeq: 58,2 dB  
LASmin: 50,5 dB  
LAFmin: 48,1 dB

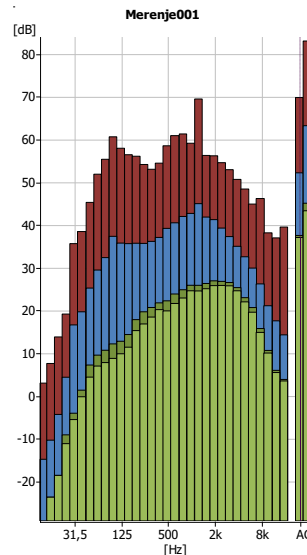
Dijagram 1 – dnevni referentni vremenski interval (jutro)

Dijagram 2 – dnevni referentni vremenski interval (popodne)

Dijagram 3 – večernji referentni vremenski interval





Cursor values  
LASmax: 69,1 dB  
LAeq: 55,4 dB  
LASmin: 41,4 dB  
LAFmin: 40,8 dB



Cursor values  
LASmax: 69,9 dB  
LAeq: 52,2 dB  
LASmin: 37,6 dB  
LAFmin: 37,1 dB

Dijagram 4 – noćni referentni vremenski interval (noć do ponoći)

Dijagram 5 – noćni referentni vremenski interval (noć posle ponoći)

	<b>Zavod za javno zdravlje</b> <b>Jovana Cvijića br.1</b> <b>15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

**Merno mesto 2: Turistička područja, kampovi i školske zone (2 zona) – Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole**

**Merna tačka:** Na popločanoj ravnoj površini, na visini 1,5m od tla, udaljena oko 5m od Masarikove ulice i oko 4m od Muzičke škole. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka Masarikovoj ulici.

**GPS koordinate mernog mesta:** N44°45'14" E19°41'27"

**Opis mernog mesta:** Merno mesto je na popločanoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se na javnoj površini, trotoaru ispred Muzičke škole u zoni 2, koja se graniči sa zonom 4.

**Vreme merenja:** Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 19.10. i 20.10.2023.god.:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) – 09:25:32 do 09:40:32h 19.10.2023.

II merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) – 13:25:07 do 13:40:07h 19.10.2023.

III merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 18:24:52 do 18:39:52h 19.10.2023.

IV merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) – 22:23:45 do 22:38:45h 19.10.2023.

V merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) – 00:47:53 do 01:02:53h 20.10.2023.

**Meteorološki uslovi:** Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 6 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 6 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 19.10. i 20.10.2023.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 09:25:32 do 09:40:32h 19.10.2023.	II merna serija 13:25:07 do 13:40:07h 19.10.2023.	III merna serija 18:24:52 do 18:39:52h 19.10.2023.	IV merna serija 22:23:45 do 22:38:45h 19.10.2023.	V merna serija 00:47:53 do 01:02:53h 20.10.2023.
T (°C)	15,6	24,2	20,2	18,7	18,0
RV (%)	70,3	46,6	60,2	63,9	70,1
Strujanje vazduha (m/s)	0,5	0	0	0,6	0
Pravac vetra	S	/	/	SE	/
Pritisak vazduha (hPa)	1003,5	1000,1	999,1	998,3	996,9





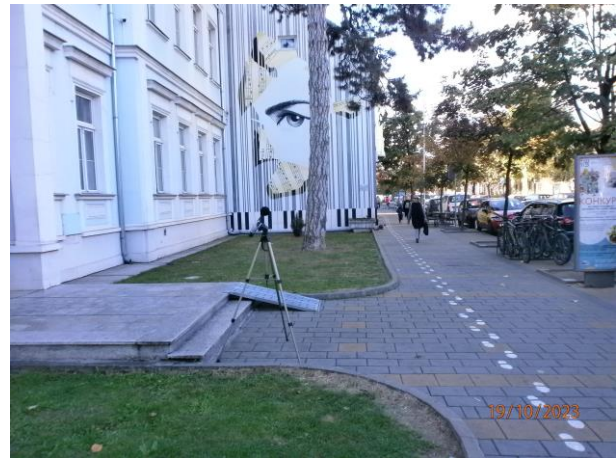
Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



Fotografije br. 4 i br. 5 – merno mesto broj 2 - Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole



Fotografija br. 6 – merno mesto broj 2 - Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole

Tabela br. 7 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 2 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

Referentni vremenski interval merenja	Režim saobraćaja – broj motornih vozila na 15 minuta		
	Laka vozila	Teška vozila	Motocikli
Dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	121	4	0
Dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	117	4	2
Večernji referentni vremenski interval merenja	128	3	1
Noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	88	1	1
Noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	23	0	1



	<b>Zavod za javno zdravlje</b> <b>Jovana Cvijića br.1</b> <b>15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

**Tabela br. 8 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 2 (dnevni i večernji referentni vremenski interval merenja)**

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u <b>dB (A)</b>			
	Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019			
	I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010
				<b>Granična vrednost</b>
<b>L<sub>Aeq(T=15min)</sub></b>	<b>60,48</b>	<b>62,96</b>	<b>63,01</b>	<b>50</b>
L <sub>AE</sub>	90,02	92,5	92,55	
L <sub>AFmax</sub>	83,19	77,44	79,59	
L <sub>AFmin</sub>	48,44	46,67	50,24	
L <sub>AF1</sub>	67,59	71,95	71,36	
L <sub>AF5</sub>	64,21	67,86	67,89	
L <sub>AF10</sub>	62,76	66,15	66,14	
L <sub>AF50</sub>	58,66	60,44	60,72	
L <sub>AF90</sub>	54,46	55,14	56,53	
L <sub>AF95</sub>	53,29	53,61	55,47	
L <sub>AF99</sub>	51,27	51,19	53,09	
<b>Korekcija (dB (A))</b>	/	/	/	
<b>Merodavni nivo buke (dB (A)) L<sub>RAeq(T=15 min)</sub></b>	<b>60,5</b>	<b>63,0</b>	<b>63,0</b>	
<b>Kombinovana merna nesigurnost U*</b>	<b>2,25</b>	<b>2,25</b>	<b>2,3</b>	
<b>Proširena merna nesigurnost 2U*</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,6</b>	

L<sub>AeqT</sub> - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

L<sub>AE</sub> - nivo izloženosti zvuku

L<sub>AFmax</sub> - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L<sub>AFmin</sub> - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L<sub>AF1</sub> - jednogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF5</sub> – petoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF10</sub> – desetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF50</sub> – pedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF90</sub> – devedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF95</sub> – devedesetpetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja



L<sub>AF99</sub> – devedesetdevetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>RAeqT</sub> – merodavni nivo buke

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

\*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)

	<b>Zavod za javno zdravlje</b> <b>Jovana Cvijića br.1</b> <b>15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

**Tabela br. 9 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 2 (noćni referentni vremenski interval merenja)**

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u <b>dB (A)</b> Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019		
	IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010
	<b>Granična vrednost</b>		
<b>L<sub>Aeq(T=15min)</sub></b>	<b>60,69</b>	<b>52,94</b>	<b>45</b>
L <sub>AE</sub>	90,23	82,48	
L <sub>AFmax</sub>	77,24	69,99	
L <sub>AFmin</sub>	47,89	32,61	
L <sub>AF1</sub>	70,13	62,37	
L <sub>AF5</sub>	65,49	59,84	
L <sub>AF10</sub>	63,6	57,48	
L <sub>AF50</sub>	57,82	44,59	
L <sub>AF90</sub>	52,84	36,73	
L <sub>AF95</sub>	51,67	35,92	
L <sub>AF99</sub>	50,15	34,43	
<b>Korekcija (dB (A))</b>	/	/	
<b>Merodavni nivo buke (dB (A)) L<sub>RAeq(T=15 min)</sub></b>	<b>60,7</b>	<b>52,9</b>	
<b>Kombinovana merna nesigurnost U*</b>	<b>2,3</b>	<b>2,9</b>	
<b>Proširena merna nesigurnost 2U*</b>	<b>4,6</b>	<b>5,8</b>	

L<sub>AeqT</sub> - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

L<sub>AE</sub> - nivo izloženosti zvuku

L<sub>AFmax</sub> - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L<sub>AFmin</sub> - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L<sub>AF1</sub> - jednogodni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF5</sub> – petoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF10</sub> – desetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF50</sub> – pedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF90</sub> – devedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF95</sub> – devedesetpetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF99</sub> – devedesetdevetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>RAeqT</sub> – merodavni nivo buke

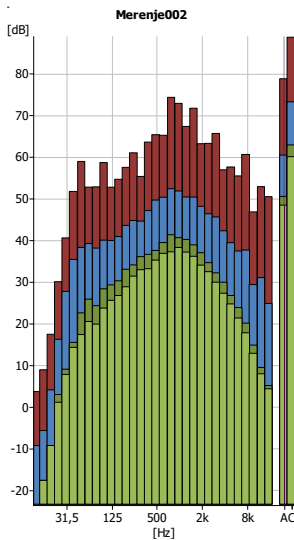
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

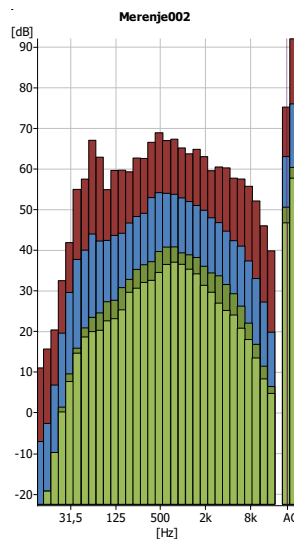
\*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



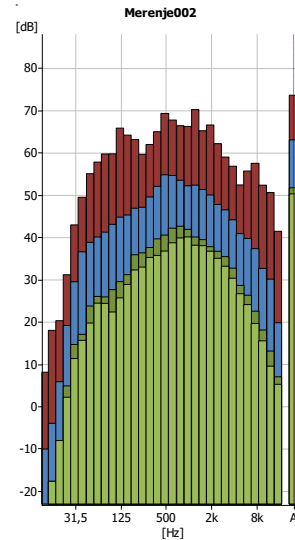
## Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 2



**Cursor values**  
LASmax: 78,8 dB  
LAeq: 60,5 dB  
LASmin: 50,5 dB  
LAFmin: 48,4 dB



**Cursor values**  
LASmax: 75,1 dB  
LAeq: 63,0 dB  
LASmin: 50,5 dB  
LAFmin: 46,7 dB

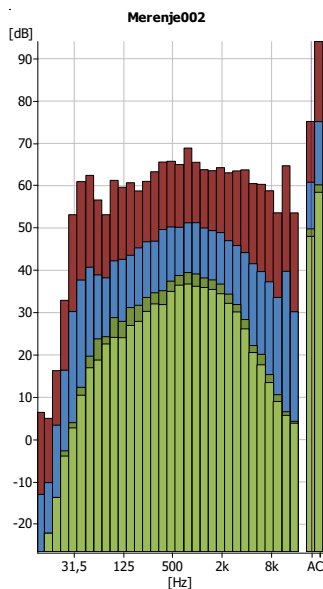


**Cursor values**  
LASmax: 73,6 dB  
LAeq: 63,0 dB  
LASmin: 51,7 dB  
LAFmin: 50,2 dB

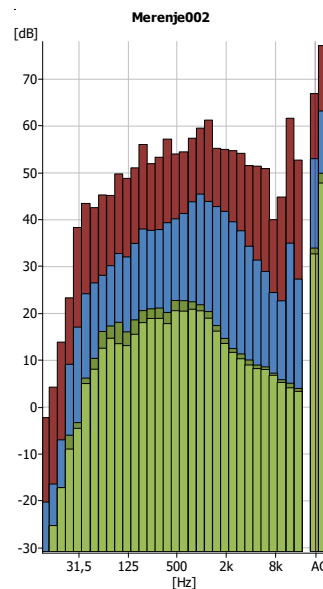
Dijagram 6 – dnevni referentni vremenski interval (jutro)

Dijagram 7 – dnevni referentni vremenski interval (popodne)

Dijagram 8 – večernji referentni vremenski interval





**Cursor values**  
LASmax: 75,1 dB  
LAeq: 60,7 dB  
LASmin: 49,7 dB  
LAFmin: 47,9 dB



**Cursor values**  
LASmax: 66,8 dB  
LAeq: 52,9 dB  
LASmin: 33,9 dB  
LAFmin: 32,6 dB

Dijagram 9 – noćni referentni vremenski interval (noć do ponoći)

Dijagram 10 – noćni referentni vremenski interval (noć posle ponoći)

	<b>Zavod za javno zdravlje</b> <b>Jovana Cvijića br.1</b> <b>15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>ISO/IEC 17025</b>
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

**Merno mesto 3: Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5) – Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2**

**Merna tačka:** Na popločanoj ravnoj površini, u Pop Lukinoj ulici, na visini 1,5m od tla, udaljena oko 5m od Pop Lukine, oko 12m od ulice Miloša Pocerca i oko 10m od najbližeg stambenog-poslovnog objekta u broju 2. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka raskrsnici ulica.

**GPS koordinate mernog mesta:** N44°45'11" E19°41'59"

**Opis mernog mesta:** Merno mesto je na popločanoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se na javnoj površini u zoni 5, koja se graniči sa zonom 4.

**Vreme merenja:** Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 19.10. i 20.10.2023.god.:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) – 09:46:42 do 10:01:42h 19.10.2023.

II merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) – 13:47:27 do 14:02:27h 19.10.2023.

III merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 18:50:03 do 19:05:03h 19.10.2023.

IV merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) – 22:44:41 do 22:59:41h 19.10.2023.

V merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) – 01:08:36 do 01:23:36h 20.10.2023.

**Meteorološki uslovi:** Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 10 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 10 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 19.10. i 20.10.2023.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 09:46:42 do 10:01:42h 19.10.2023.	II merna serija 13:47:27 do 14:02:27h 19.10.2023.	III merna serija 18:50:03 do 19:05:03h 19.10.2023.	IV merna serija 22:44:41 do 22:59:41h 19.10.2023.	V merna serija 01:08:36 do 01:23:36h 20.10.2023.
T (°C)	16,0	25,1	20,8	18,1	17,7
RV (%)	71,5	45,6	58,2	66,4	71,0
Strujanje vazduha (m/s)	0,4	0	0	1,0	0
Pravac vetra	S	/	/	SE	/
Pritisak vazduha (hPa)	1003,2	1000,1	999,1	998,1	996,7



Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



Fotografije br. 7 i br. 8 – merno mesto broj 3 – Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2



Fotografija br. 9 – merno mesto broj 3 – Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2

**Tabela br. 11 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 3 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)**

Referentni vremenski interval merenja	Režim saobraćaja – broj motornih vozila na 15 minuta		
	Laka vozila	Teška vozila	Motocikli
Dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	217	2	1
Dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	163	6	6
Večernji referentni vremenski interval merenja	172	5	4
Noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	92	0	0
Noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	21	0	0



	<b>Zavod za javno zdravlje</b> <b>Jovana Cvijića br.1</b> <b>15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

**Tabela br. 12 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 3 (dnevni i večernji referentni vremenski interval merenja)**

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u <b>dB (A)</b>			
	Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019			
	I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010
				<b>Granična vrednost</b>
<b>LA<sub>eq(T=15min)</sub></b>	<b>61,99</b>	<b>62,15</b>	<b>64,14</b>	<b>65</b>
LAE	91,53	91,69	93,68	
LAF <sub>max</sub>	76,13	78,92	84,33	
LAF <sub>min</sub>	45,97	49,7	52,36	
LAF <sub>1</sub>	69,92	70,69	74,32	
LAF <sub>5</sub>	66,43	65,6	67,49	
LAF <sub>10</sub>	64,96	64,21	65,65	
LAF <sub>50</sub>	60,23	60,31	61,33	
LAF <sub>90</sub>	55,16	56,28	57,4	
LAF <sub>95</sub>	53,49	55,06	56,42	
LAF <sub>99</sub>	48,93	52,38	74,32	
<b>Korekcija (dB (A))</b>	/	/	/	
<b>Merodavni nivo buke (dB (A)) L<sub>RAeq(T=15 min)</sub></b>	<b>62,0</b>	<b>62,2</b>	<b>64,1</b>	
<b>Kombinovana merna nesigurnost U*</b>	<b>2,16</b>	<b>2,19</b>	<b>2,19</b>	
<b>Proširena merna nesigurnost 2U*</b>	<b>4,32</b>	<b>4,38</b>	<b>4,38</b>	

L<sub>AeqT</sub> - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

LAE - nivo izloženosti zvuku

LAF<sub>max</sub> - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

LAF<sub>min</sub> - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

LAF<sub>1</sub> - jednogodni nivo buke u toku intervala merenja

LAF<sub>5</sub> – petoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

LAF<sub>10</sub> – desetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

LAF<sub>50</sub> – pedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

LAF<sub>90</sub> – devedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

LAF<sub>95</sub> – devedesetpetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

LAF<sub>99</sub> – devedesetdevetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja



L<sub>RAeqT</sub> – merodavni nivo buke

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

\*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



	<b>Zavod za javno zdravlje</b> <b>Jovana Cvijića br.1</b> <b>15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

**Tabela br. 13- Rezultati merenja na mernom mestu br. 3 (noćni referentni vremenski interval merenja)**

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u <b>dB (A)</b> Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019		
	IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010 <b>Granična vrednost</b>
<b><math>L_{Aeq(T=15min)}</math></b>	<b>59,23</b>	<b>51,65</b>	<b>55</b>
LAE	88,77	81,19	
$L_{AFmax}$	74,35	69,28	
$L_{AFmin}$	41,82	36,07	
$L_{AF1}$	67,24	63,46	
$L_{AF5}$	63,88	57,97	
$L_{AF10}$	62,68	55,75	
$L_{AF50}$	57	42,34	
$L_{AF90}$	50,71	38,53	
$L_{AF95}$	48,01	37,99	
$L_{AF99}$	43,64	37,2	
<b>Korekcija (dB (A))</b>	/	/	
<b>Merodavni nivo buke (dB (A)) <math>L_{RAeq(T=15 min)}</math></b>	<b>59,2</b>	<b>51,7</b>	
<b>Kombinovana merna nesigurnost U*</b>	<b>2,3</b>	<b>3,0</b>	
<b>Proširena merna nesigurnost 2U*</b>	<b>4,6</b>	<b>6,0</b>	

$L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

LAE - nivo izloženosti zvuku

$L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AF1}$  - jednogodni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF5}$  – petoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF10}$  – desetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF50}$  – pedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF90}$  – devedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF95}$  – devedesetpetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF99}$  – devedesetdevetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{RAeqT}$  – merodavni nivo buke

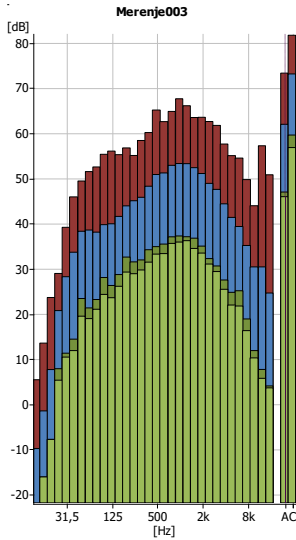
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

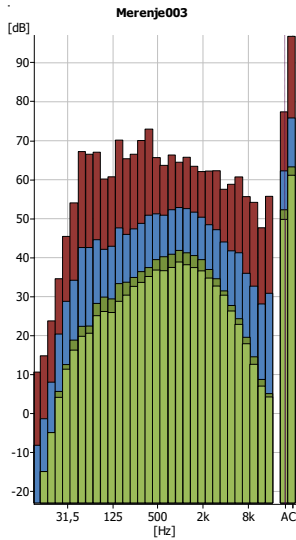
\*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



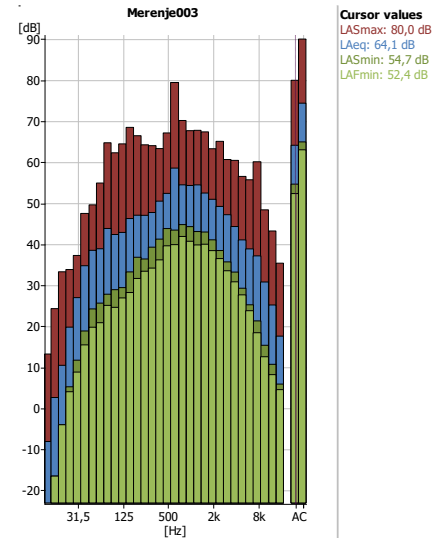
### Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 3



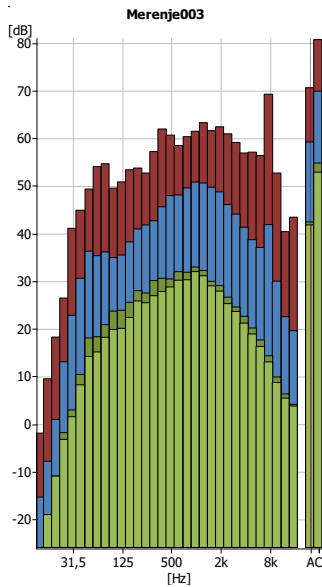
Dijagram 11 – dnevni referentni vremenski interval (jutro)



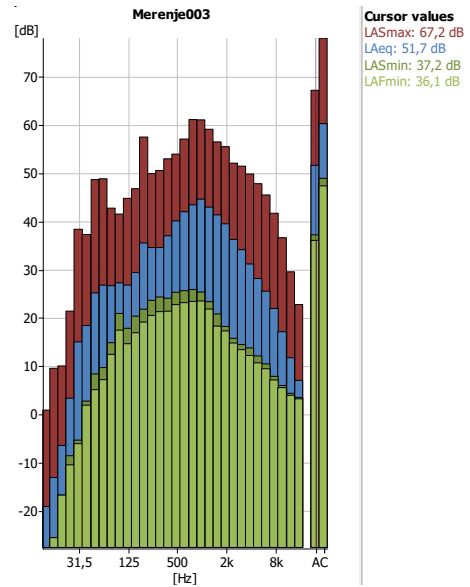
Dijagram 12 – dnevni referentni vremenski interval (popodne)





Dijagram 13 – večernji referentni vremenski interval



Dijagram 14 – noćni referentni vremenski interval (noć do ponoći)



Dijagram 15 – noćni referentni vremenski interval (noć posle ponoći)

	<b>Zavod za javno zdravlje</b> <b>Jovana Cvijića br.1</b> <b>15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

**Merno mesto 4: Poslovno-stambena područja, trgovinsko-stambena područja i dečja igrališta (4) – Kralja Milutina br. 138**

**Merna tačka:** Na popločanoj površini u ulici Kralja Milutina, na visini 1,5m od tla, udaljena oko 4-5m od najbližeg poslovno-stambenog objekta u broju 138 i oko 6-7m od ulice Kralja Milutina. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka ulici Kralja Milutina.

**GPS koordinate mernog mesta:** N44°44'27" E19°41'37"

**Opis mernog mesta:** Merno mesto je na popločanoj ravnoj površini bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranja zvuka. Nalazi se na trotoaru u zoni 4, koja se graniči sa zonom 6.

**Vreme merenja:** Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 19.10. i 20.10.2023.god.:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) – 10:11:26 do 10:26:26h 19.10.2023.

II merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) – 14:10:44 do 14:25:44h 19.10.2023.

III merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 19:12:21 do 19:27:21h 19.10.2023.

IV merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) – 23:07:29 do 23:22:29h 19.10.2023.

V merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) – 01:31:33 do 01:46:33h 20.10.2023.

**Meteorološki uslovi:** Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 14 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 14 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 19.10. i 20.10.2023.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 10:11:26 do 10:26:26h 19.10.2023.	II merna serija 14:10:44 do 14:25:44h 19.10.2023.	III merna serija 19:12:21 do 19:27:21h 19.10.2023.	IV merna serija 23:07:29 do 23:22:29h 19.10.2023.	V merna serija 01:31:33 do 01:46:33h 20.10.2023.
T (°C)	19,2	24,6	20,0	17,4	17,1
RV (%)	60,6	48,2	58,4	72,1	72,5
Strujanje vazduha (m/s)	0,5	0	0	1,2	0
Pravac vetra	S	/	/	SE	/
Pritisak vazduha (hPa)	1002,7	999,7	999,3	997,7	996,7



Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025





Fotografije br. 10 i br. 11 – merno mesto broj 4 – Kralja Milutina br. 138



Fotografija br. 12 – merno mesto broj 4 – Kralja Milutina br. 138

**Tabela br. 15 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 4 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)**

Referentni vremenski interval merenja	Režim saobraćaja – broj motornih vozila na 15 minuta		
	Laka vozila	Teška vozila	Motocikli
Dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	132	3	2
Dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	148	3	0
Večernji referentni vremenski interval merenja	92	0	0
Noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	48	0	0
Noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	18	0	0

	<b>Zavod za javno zdravlje</b> <b>Jovana Cvijića br.1</b> <b>15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

**Tabela br. 16 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 4 (dnevni i večernji referentni vremenski interval merenja)**

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u <b>dB (A)</b>			Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010
	Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019			
	I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost
<b>LA<sub>eq(T=15min)</sub></b>	<b>64,68</b>	<b>66,56</b>	<b>64,53</b>	<b>60</b>
LAE	94,22	96,1	94,07	
LAF <sub>max</sub>	76,49	86,44	84,03	
LAF <sub>min</sub>	39,91	45,16	40,51	
LAF <sub>1</sub>	73,1	75,12	72,99	
LAF <sub>5</sub>	70,43	71,84	70,39	
LAF <sub>10</sub>	69,01	70,2	68,99	
LAF <sub>50</sub>	60,11	62,79	59,23	
LAF <sub>90</sub>	50,53	54,41	49,67	
LAF <sub>95</sub>	48,84	51,79	47,43	
LAF <sub>99</sub>	45,5	48,81	44,48	
<b>Korekcija (dB (A))</b>	/	/	/	
<b>Merodavni nivo buke (dB (A)) L<sub>RAeq(T=15 min)</sub></b>	<b>64,7</b>	<b>66,6</b>	<b>64,5</b>	
<b>Kombinovana merna nesigurnost U*</b>	<b>2,2</b>	<b>2,2</b>	<b>2,3</b>	
<b>Proširena merna nesigurnost 2U*</b>	<b>4,4</b>	<b>4,4</b>	<b>4,6</b>	

L<sub>AeqT</sub> - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

LAE - nivo izloženosti zvuku

L<sub>AFmax</sub> - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L<sub>AFmin</sub> - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L<sub>AF1</sub> - jednogodni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF5</sub> – petoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF10</sub> – desetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF50</sub> – pedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF90</sub> – devedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF95</sub> – devedesetpetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja



L<sub>AF99</sub> – devedesetdevetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>RAeqT</sub> – merodavni nivo buke

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

\*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)

	<b>Zavod za javno zdravlje</b> <b>Jovana Cvijića br.1</b> <b>15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

**Tabela br. 17 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 4 (noćni referentni vremenski interval merenja)**

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u <b>dB (A)</b> Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019		
	IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010
	<b>Granična vrednost</b>		
<b>L<sub>Aeq(T=15min)</sub></b>	<b>61,73</b>	<b>49,83</b>	<b>50</b>
L <sub>AE</sub>	91,26	79,37	
L <sub>AFmax</sub>	75,33	71,22	
L <sub>AFmin</sub>	37,05	35,03	
L <sub>AF1</sub>	72,38	63,16	
L <sub>AF5</sub>	69,21	53,52	
L <sub>AF10</sub>	66,72	47,56	
L <sub>AF50</sub>	51,28	38,42	
L <sub>AF90</sub>	41,14	36,46	
L <sub>AF95</sub>	40,08	36,13	
L <sub>AF99</sub>	38,43	35,67	
<b>Korekcija (dB (A))</b>	/	/	
<b>Merodavni nivo buke (dB (A)) L<sub>RAeq(T=15 min)</sub></b>	<b>61,7</b>	<b>49,8</b>	
<b>Kombinovana merna nesigurnost U*</b>	<b>2,5</b>	<b>3,0</b>	
<b>Proširena merna nesigurnost 2U*</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>	

L<sub>AeqT</sub> - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

L<sub>AE</sub> - nivo izloženosti zvuku

L<sub>AFmax</sub> - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L<sub>AFmin</sub> - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L<sub>AF1</sub> - jednogodni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF5</sub> – petoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF10</sub> – desetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF50</sub> – pedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF90</sub> – devedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF95</sub> – devedesetpetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF99</sub> – devedesetdevetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>RAeqT</sub> – merodavni nivo buke

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

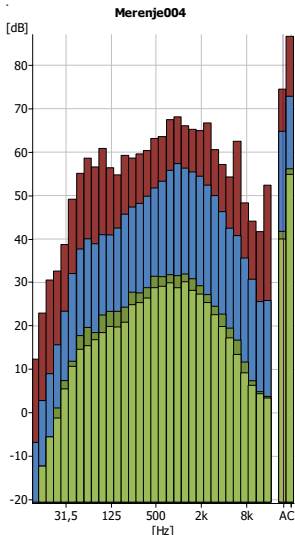
K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

\*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)

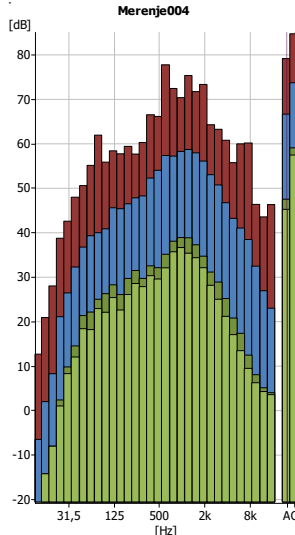




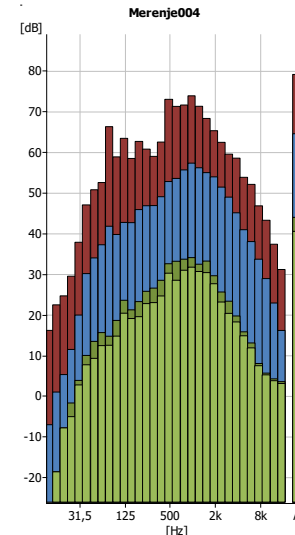
### Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 4



**Cursor values**  
LASmax: 74,4 dB  
LAeq: 64,7 dB  
LASmin: 41,7 dB  
LAFmin: 39,9 dB



**Cursor values**  
LASmax: 79,1 dB  
LAeq: 66,6 dB  
LASmin: 47,4 dB  
LAFmin: 45,2 dB

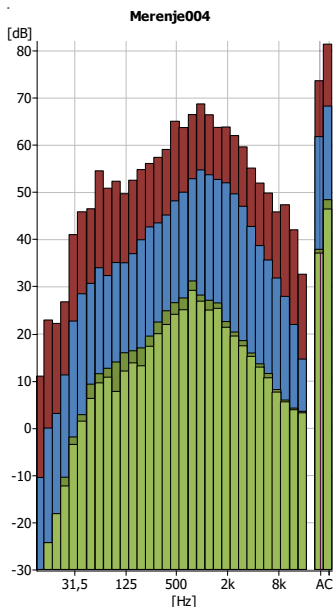


**Cursor values**  
LASmax: 79,1 dB  
LAeq: 64,5 dB  
LASmin: 44,0 dB  
LAFmin: 40,5 dB

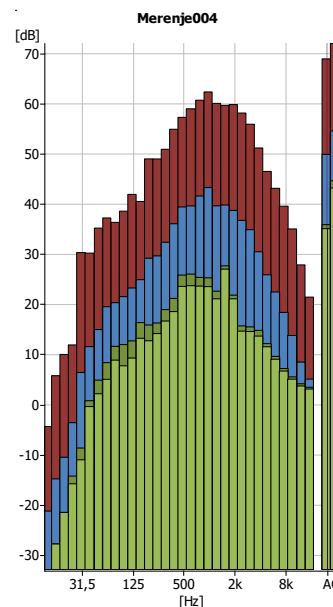
Dijagram 16 – dnevni referentni vremenski interval (jutro)

Dijagram 17 – dnevni referentni vremenski interval (popodne)

Dijagram 18 – večernji referentni vremenski interval





**Cursor values**  
LASmax: 73,6 dB  
LAeq: 61,7 dB  
LASmin: 37,9 dB  
LAFmin: 37,1 dB



**Cursor values**  
LASmax: 68,9 dB  
LAeq: 49,8 dB  
LASmin: 35,8 dB  
LAFmin: 35,0 dB

Dijagram 19 – noćni referentni vremenski interval (noć do ponoći)

Dijagram 20 – noćni referentni vremenski interval (noć posle ponoći)

	<b>Zavod za javno zdravlje</b> <b>Jovana Cvijića br.1</b> <b>15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

**Merno mesto 5: Industrijska, skladišna i servisna područja i transpotrni terminali bez stambenih zgrada (6) – Obilazni put, na parkingu ispred bivšeg "Libertasa"**

**Merna tačka:** Na betoniranoj ravnoj površini, na visini 1,5m od tla, na parkingu ispred poslovne zgrade bivšeg "Libertasa", udaljena oko 15m od poslovne zgrade i oko 15m od obilaznog puta. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka obilaznom putu.

**GPS koordinate mernog mesta:** N44°45'18" E19°39'24"

**Opis mernog mesta:** Merno mesto je na ravnoj betoniranoj površini bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranja zvuka. Nalazi se u zoni 6, koja se graniči sa zonama 5, 1 i 4, ali je merno mesto najbliže zoni 5.

**Vreme merenja:** Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 19.10. i 20.10.2023.god.:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) – 10:35:32 do 10:50:32h 19.10.2023.

II merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) – 14:34:24 do 14:49:24h 19.10.2023.

III merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 19:37:35 do 19:52:35h 19.10.2023.

IV merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) – 23:31:19 do 23:46:19h 19.10.2023.

V merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) – 01:55:02 do 02:10:02h 20.10.2023.

**Meteorološki uslovi:** Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 18 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 18 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 19.10. i 20.10.2023.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 10:35:32 do 10:50:32h 19.10.2023.	II merna serija 14:34:24 do 14:49:24h 19.10.2023.	III merna serija 19:37:35 do 19:52:35h 19.10.2023.	IV merna serija 23:31:19 do 23:46:19h 19.10.2023.	V merna serija 01:55:02 do 02:10:02h 20.10.2023.
T (°C)	18,5	24,2	18,2	17,2	16,5
RV (%)	65,5	56,0	64,9	76,1	73,4
Strujanje vazduha (m/s)	0,8	0,7	0	1,1	0,6
Pravac vetra	S	S	/	SE	SE
Pritisak vazduha (hPa)	1002,2	995,5	999,1	997,5	996,3



Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025





Fotografije br. 13 i br. 14 – merno mesto broj 5 – Obilazni put, na parkingu ispred bivšeg "Libertasa"



Fotografija br. 15 – merno mesto broj 5 – Obilazni put, na parkingu ispred bivšeg "Libertasa"

**Tabela br. 19 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 5 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)**

Referentni vremenski interval merenja	Režim saobraćaja – broj motornih vozila na 15 minuta		
	Laka vozila	Teška vozila	Motocikli
Dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	130	34	1
Dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	122	32	0
Večernji referentni vremenski interval merenja	88	5	0
Noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	36	5	0
Noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	16	5	0

	<b>Zavod za javno zdravlje</b> <b>Jovana Cvijića br.1</b> <b>15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

**Tabela br. 20 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 5 (dnevni i večernji referentni vremenski interval merenja)**

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u <b>dB (A)</b>			
	Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019			
	I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010
				Granična vrednost
<b>LA<sub>eq(T=15min)</sub></b>	<b>68,48</b>	<b>64,23</b>	<b>65,5</b>	<b>65</b>
LAE	98,02	93,77	95,04	
LAF <sub>max</sub>	91,17	83,67	78,36	
LAF <sub>min</sub>	45,76	42,87	44,67	
LAF <sub>1</sub>	76,43	74,97	73,98	
LAF <sub>5</sub>	73,28	69,38	71,05	
LAF <sub>10</sub>	71,74	66,98	69,65	
LAF <sub>50</sub>	64,48	60,2	61,35	
LAF <sub>90</sub>	51,56	48,71	50,75	
LAF <sub>95</sub>	49,3	46,69	48,76	
LAF <sub>99</sub>	47,28	44,29	46,85	
<b>Korekcija (dB (A))</b>	/	/	/	
<b>Merodavni nivo buke (dB (A)) L<sub>RAeq(T=15 min)</sub></b>	<b>68,48</b>	<b>64,2</b>	<b>65,5</b>	
<b>Kombinovana merna nesigurnost U*</b>	<b>2,2</b>	<b>2,2</b>	<b>2,3</b>	
<b>Proširena merna nesigurnost 2U*</b>	<b>4,4</b>	<b>4,4</b>	<b>4,6</b>	

L<sub>AeqT</sub> - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

LAE - nivo izloženosti zvuku

LAF<sub>max</sub> - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

LAF<sub>min</sub> - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

LAF<sub>1</sub> - jednogodni nivo buke u toku intervala merenja

LAF<sub>5</sub> – petogodni nivo buke u toku intervala merenja

LAF<sub>10</sub> – desetogodni nivo buke u toku intervala merenja

LAF<sub>50</sub> – pedesetogodni nivo buke u toku intervala merenja

LAF<sub>90</sub> – devedesetogodni nivo buke u toku intervala merenja

LAF<sub>95</sub> – devedesetpetogodni nivo buke u toku intervala merenja

LAF<sub>99</sub> – devedesetdevetogodni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>RAeqT</sub> – merodavni nivo buke

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

\*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)

**Tabela br. 21 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 5 (noćni referentni vremenski interval merenja)**

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u <b>dB (A)</b> Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019		
	IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010 <b>Granična vrednost</b>
<b>L<sub>Aeq(T=15min)</sub></b>	<b>62,52</b>	<b>57,95</b>	<b>55</b>
L <sub>AE</sub>	92,06	87,49	
L <sub>AFmax</sub>	77,15	75,86	
L <sub>AFmin</sub>	40,11	38,47	
L <sub>AF1</sub>	73,4	70,25	
L <sub>AF5</sub>	70,09	65,78	
L <sub>AF10</sub>	67,63	60,75	
L <sub>AF50</sub>	49,6	43,1	
L <sub>AF90</sub>	43,2	40,22	
L <sub>AF95</sub>	42,16	39,91	
L <sub>AF99</sub>	41,06	39,44	
<b>Korekcija (dB (A))</b>	/	/	
<b>Merodavni nivo buke (dB (A)) L<sub>RAeq(T=15 min)</sub></b>	<b>62,5</b>	<b>58,0</b>	
<b>Kombinovana merna nesigurnost U*</b>	<b>2,6</b>	<b>3,0</b>	
<b>Proširena merna nesigurnost 2U*</b>	<b>5,2</b>	<b>6,0</b>	

L<sub>AeqT</sub> - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

L<sub>AE</sub> - nivo izloženosti zvuku

L<sub>AFmax</sub> - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L<sub>AFmin</sub> - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L<sub>AF1</sub> - jednogodni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF5</sub> – petoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF10</sub> – desetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF50</sub> – pedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF90</sub> – devedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF95</sub> – devedesetpetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>AF99</sub> – devedesetdevetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L<sub>RAeqT</sub> – merodavni nivo buke

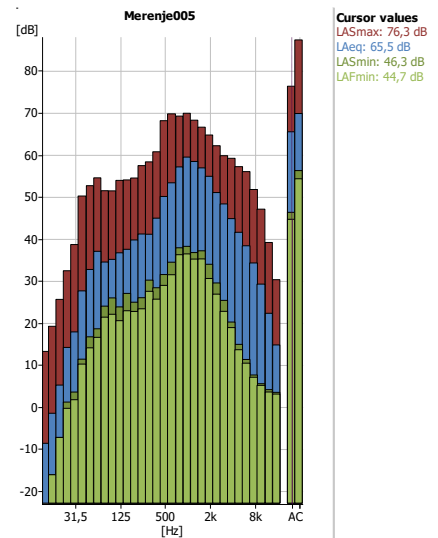
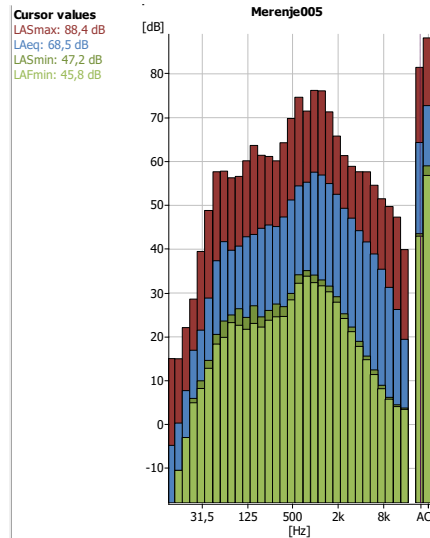
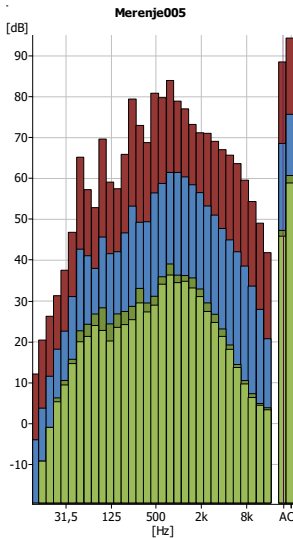
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

\*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



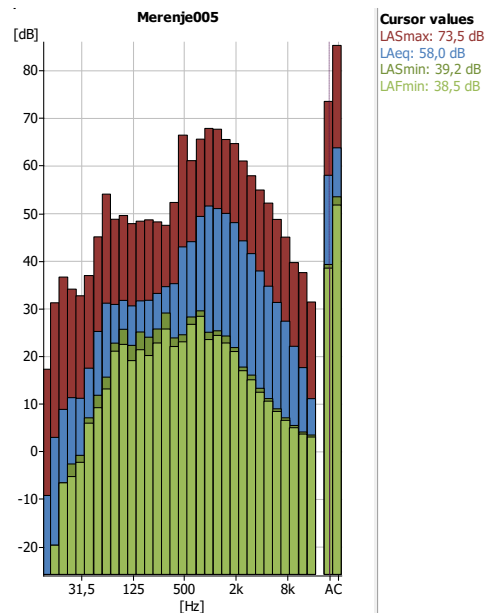
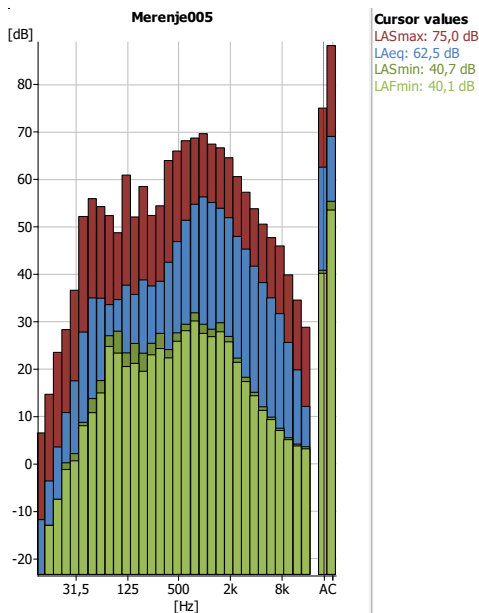
## Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 5



Dijagram 21 – dnevni referentni vremenski interval (jutro)

Dijagram 22 – dnevni referentni vremenski interval (popodne)



Dijagram 23 – večernji referentni vremenski interval



Dijagram 24 – noćni referentni vremenski interval (noć do ponoći)

Dijagram 25 – noćni referentni vremenski interval (noć posle ponoći)



	<b>Zavod za javno zdravlje</b> <b>Jovana Cvijića br.1</b> <b>15000 Šabac</b>	 <b>АТС</b> 01-192 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

## ZAKLJUČAK I ANALIZA PO MERNIM MESTIMA

### MERODAVNI NIVO BUKE ZA DAN

#### 1. Merno mesto br. 1 – Pocerska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva"

Merno mesto: Pocerska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva" pripada Zoni 1 (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **50dB**, a merodavni dnevni nivo je **58dB**, što je za **8dB više** od granične vrednosti buke za dan.

#### 2. Merno mesto br. 2 – Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole

Merno mesto: Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole pripada zoni 2 (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **50dB**, a merodavni dnevni nivo je **62dB**, što je za **12dB više** od granične vrednosti buke za dan.

#### 3. Merno mesto br. 3 – Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2

Merno mesto: Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2 pripada Zoni 5 (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **65dB**, a merodavni dnevni nivo je **62dB**, što je za **3dB manje** od granične vrednosti buke za dan.

#### 4. Merno mesto br. 4 – Kralja Milutina br. 138

Merno mesto: Kralja Milutina br. 138 pripada zoni 4 (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **60dB**, a merodavni dnevni nivo je **66dB**, što je za **6dB više** od granične vrednosti buke za dan.



#### 5. Merno mesto br. 5 – Obilazni put, na parkingu ispred bivšeg "Libertasa"

Merno mesto: Obilazni put ispred bivšeg "Libertasa" pripada zoni 6 – graniči se sa zonom 5 (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **65dB** a merodavni dnevni nivo je **66dB**, što je za **1dB više** od granične vrednosti buke za dan.

### MERODAVNI NIVO BUKE ZA VEČE

#### 1. Merno mesto br. 1 – Pocerska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva"

Merno mesto: Pocerska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva" pripada Zoni 1 (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za večer **50dB**, a merodavni večernji nivo je **58dB**, što je za **8dB više** od granične vrednosti buke za večer.

	<b>Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac</b>	 <b>АТC</b> 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

## 2. Merno mesto br. 2 – Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole

Merno mesto: Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole pripada zoni **2** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veče **50dB**, a merodavni večernji nivo je **63dB**, što je za **13dB više** od granične vrednosti buke za veče.

## 3. Merno mesto br. 3 – Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2

Merno mesto: Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2 pripada Zoni **5** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veče **65dB**, a merodavni večernji nivo je **64dB**, što je za **1dB manje** od granične vrednosti buke za veče.

## 4. Merno mesto br. 4 – Kralja Milutina br. 138

Merno mesto: Kralja Milutina br. 138 pripada zoni **4** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veče **60dB**, a merodavni večernji nivo je **65dB**, što je za **5dB više** od granične vrednosti buke za veče.

## 5. Merno mesto br. 5 – Obilazni put, na parkingu ispred bivšeg "Libertasa"

Merno mesto: Obilazni put ispred bivšeg "Libertasa" pripada zoni **6** – graniči se sa zonom **5** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veče **65dB** a merodavni večernji nivo je **66dB**, što je za **1dB više** od granične vrednosti buke za veče.



## MERODAVNI NIVO BUKE ZA NOĆ

### 1. Merno mesto br. 1 – Pocerska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva"

Merno mesto: Pocerska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva" pripada Zoni **1** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **40dB**, a merodavni noćni nivo je **54dB**, što je za **14dB više** od granične vrednosti buke za noć.

### 2. Merno mesto br. 2 – Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole

Merno mesto: Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole pripada zoni **2** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **45dB**, a merodavni noćni nivo je **57dB**, što je za **12dB više** od granične vrednosti buke za noć.

	<b>Zavod za javno zdravlje</b> <b>Jovana Cvijića br.1</b> <b>15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>ISO/IEC 17025</b>
	<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>	

### **3. Merno mesto br. 3 – Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2**

Merno mesto: Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2 pripada Zoni **5** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **55dB**, a merodavni noćni nivo je **55dB**, što odgovara graničnoj vrednosti buke za noć.

### **4. Merno mesto br. 4 – Kralja Milutina br. 138**

Merno mesto: Kralja Milutina br. 138 pripada zoni **4** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **50dB**, a merodavni noćni nivo je **56dB**, što je za **6dB više** od granične vrednosti buke za noć.

### **5. Merno mesto br. 5 – Obilazni put, na parkingu ispred bivšeg "Libertasa"**

Merno mesto: Obilazni put ispred bivšeg "Libertasa" pripada zoni **6** – graniči se sa zonom **5** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **55dB**, a merodavni noćni nivo je **60dB**, što je za **5dB više** od granične vrednosti buke za noć.

Rezultati se odnose na predmet merenja.

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo 1 – ILAC-G8:09/2019 bez uzimanja u obzir merne nesigurnosti.

Merenje buke izvršili:

\_\_\_\_\_  
Dr sc.med. Igor Dragičević

\_\_\_\_\_  
Slobodanka Radojević, spec

\_\_\_\_\_  
Rajko Đukanović, viši san.tehničar

Izveštaj formirali:

\_\_\_\_\_  
Dr sc.med. Igor Dragičević

\_\_\_\_\_  
Slobodanka Radojević, spec

\_\_\_\_\_  
Rajko Đukanović, viši san.tehničar

Odgovorno lice:

\_\_\_\_\_  
Dr sc.med. Igor Dragičević, spec.higijene





Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

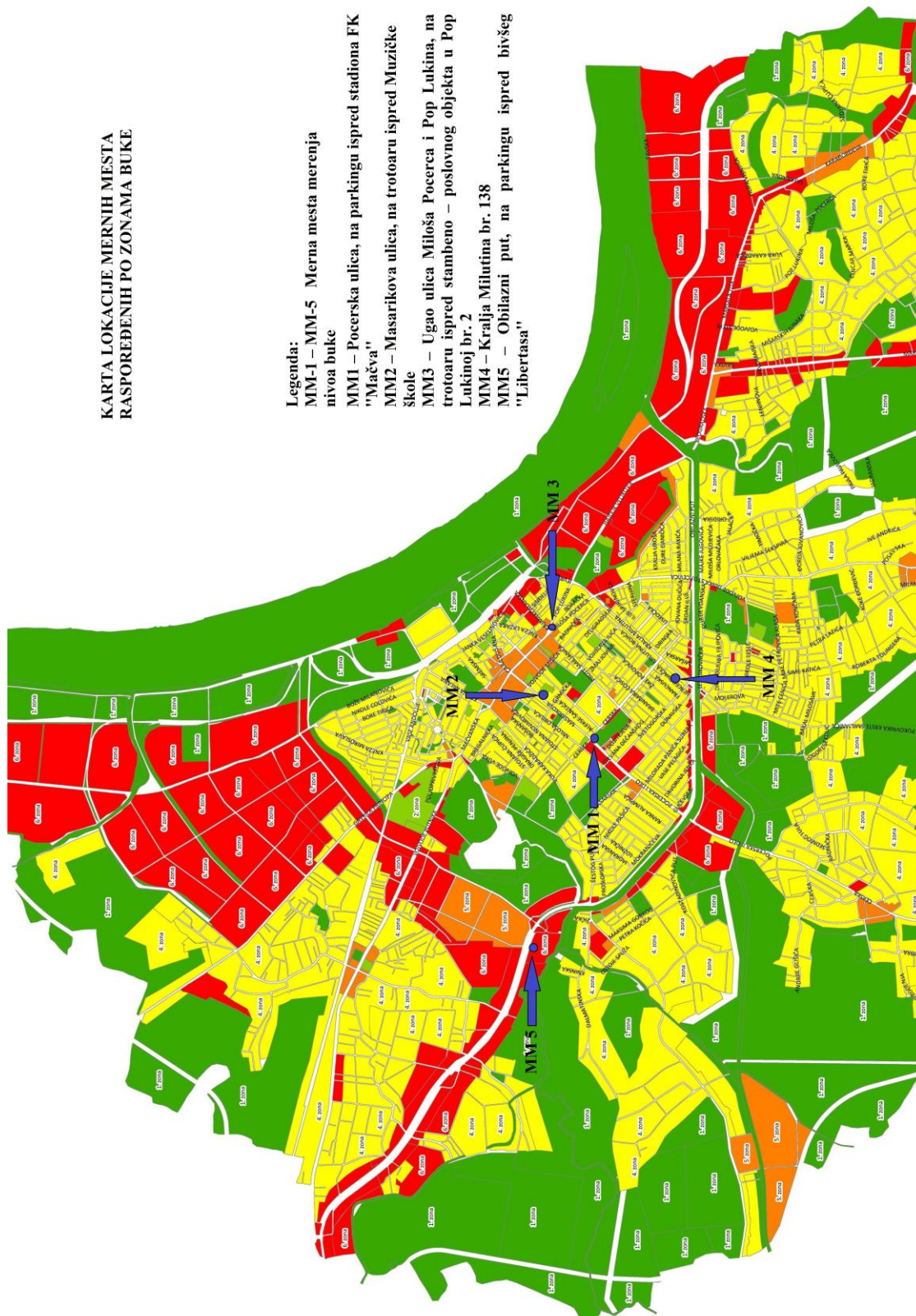
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## PRILOZI:

### KARTA LOKACIJE MERNIH MESTA RASPOREĐENIH PO ZONAMA BUKE

#### Legenda:

- MM-1 – MM-5 Merna mesta merjenja nivoa buke
- MM1 – Pocercka ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva"
- MM2 – Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole
- MM3 – Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2
- MM4 – Kralja Milutina br. 138
- MM5 – Obilazni put, na parkingu ispred bivšeg "Libertasa"



Karta lokacije mernih mesta raspoređenih po zonama buke



**Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac**

**tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606**



**ATC  
01-192**

**ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025**

Република Србија  
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ

Број: 340/1  
14.03 2023.  
ШАБАЦ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ГРАД ШАБАЦ  
Број: 404-22-71/23-03  
10.03. 2023. године.  
ШАБАЦ

**УГОВОР  
О ПРУЖАЊУ УСЛУГА МОНИТОРИНГА БУКЕ У 2023. ГОДИНИ НА ТЕРИТОРИЈИ  
ГРАДА ШАПЦА**

**Закључен између:**

Градске управе града Шапца  
са седиштем у Шапцу, улица Господар Јевремова бр. 6, ПИБ: 100084619  
Матични број: 07170122  
Број рачуна: 840-10640-24 код Управе за трезор,  
Телефон: 015-364-147 Телефакс: 015-364-150  
кога заступа начелник Александар Јовановић  
(у даљем тексту: Наручилац)

и

Завод за јавно здравље Шабац  
са седиштем у Шапцу, улица Јована Цвијића бр. 1, ПИБ: 100082545  
Матични број: 07289502  
Број рачуна: 840-194667-67 код Управе за трезор  
Телефон: 015/343-610; 064/860-51-51 Телефакс: /  
кога заступа МСц, др Бранко М. Вујковић  
(у даљем тексту: Пружалац услуге),

Набавка број: 83/23  
Број и датум одлуке о додели уговора: 404-20-83-3/23-03, од 09.03.2023. године

**Члан 1.**

Предмет уговора је пружање услуга мониторинга буке у 2023. години на територији града Шапца, у свему према понуди пружаоца услуге, број 297/1, од 07.03.2023. године која је саставни део овог уговора.

**Члан 2.**

Пружалац услуга се обавезује да за потребе наручиоца врши мониторинг буке у 2023. години на територији града Шапца, у свему према прихваћеној понуди.

У току уговорног периода, може доћи до промене локација мерних места.

На свим мерним местима процедура мониторинга стања нивоа буке има за циљ одређивање: параметара буке (карактер буке, еквивалентни ниво буке, процентни ниво буке, временска зависност нивоа буке) и параметара саобраћаја ( фреквенција: путничких аутомобила, лаких и тешких теретних аутомобила, аутобуса и мотоцикала). Резултати за измерене параметре и извештаји ће се тумачити у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС“ бр.96/2021) и Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. Гласник РС“, бр. 75/10).

**Члан 3.**

Укупна уговорна цена услуга мониторинга буке у 2023. години на територији града Шапца износи 440.000,00 динара без ПДВ. Пружалац услуге није обвезник ПДВ-а.

**Члан 4.**

Плаћање ће се вршити без аванса, валута 45 дана од дана испостављања месечне фактуре.

Обавезе које доспевају у наредној буџетској години ће бити реализоване највише до износа средстава која ће за ту намену бити одобрена у тој буџетској години, сходно члану 7. Уредбе о критеријумима за утврђивање природе расхода и условима и начину прибављању сагласности за закључивање одређених уговора који због природе расхода захтевају плаћање у више година („Сл.гласник РС“ број 21/14 и 18/2019).

**Ugovor sa naručiocem merenja – strana 1 od 6**





**Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac**

**tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606**



**ATC  
01-192**

**ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025**

#### Члан 5.

Пружалац услуга је дужан да, истовремено са закључењем овог уговора, преда Наручиоцу бланко соло меницу на износ од 10% од вредности уговора без ПДВ, као средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза која мора бити евидентирана у регистру меница и овлашћења НБС, оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица пружаоца услуге а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење, са роком важења 30 дана дуже од дана истека рока важења овог уговора. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованог потписа лица које је меницу потписало, а који је издат од стране пословне банке коју пружалац услуге наводи у меничном овлашћењу – писму и копија Захтева за регистрацију менице оверену од пословне банке.

Наручилац ће средство финансијског обезбеђења из става 1 овог члана активирати у случају да пружалац услуга не извршава уговорну обавезу под уговореним условима, у уговореном року и на уговорени начин и уколико се повреде понављају и поред писменог упозорања Наручиоца.

Уколико се за време трајања уговора продуже рокови за извршење уговора важност средстава финансијског обезбеђења за испуњење уговорних обавеза мора се продужити.

Наручилац ће пружаоцу услуга по пријему његовог писменог захтева, вратити средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза из става 1 овог члана након истека рока из става 1 овог члана.

#### Члан 6.

Овај уговор закључује се на период од 12 месеци од дана потписивања уговора, а за све што није наведено у овом Уговору примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима и осталих позитивних прописа.

Овај уговор престаје да важи и пре истека рока из става 1. овог члана утрошком укупно уговорених средстава Наручиоца, достављањем писменог обавештења пружаоцу услуга од стране Наручиоца.

Уговор ступа на снагу даном потписивања и предајом средства финансијског обезбеђења.

Уколико је датум потписивања уговорних страна различит, уговор ступа на снагу даном потписивања уговорне стране која га је касније потписала.

У случају битних повреда одредаба уговора или повреда које се понављају, уговор може да раскине свака уговорна страна. Раскид уговора захтева се писменим путем, уз раскидни рок од 30 (тридесет) дана.

Раскид уговора једна уговорна страна може да захтева само уколико је друга страна у уговору претходно упозорена на битне повреде или повреде које се понављају и уколико исте није отклонила у остављеном року који мора бити разуман, а који не може бити краћи од 15 дана.

Раскид уговора може да изврши само страна у уговору која је своје обавезе из уговора у потпуности и благовремено извршила.

#### Члан 7.

Наступање околности више силе ослобађа од одговорности уговорне стране за кашњење у извршењу обавеза. О дану наступања, трајању и дану престанка околности више силе, уговорне стране су обавезне, да једна другу обавесте писменим путем у року од 24 (двадесет четири) часа.

Уколико након закључења овог уговора наступе околности више силе које отежавају или онемогућавају извршење обавеза дефинисаних овим уговором, рокови извршења обавеза ће се продужити за време трајања околности више силе.

Околностима више силе сматрају се екстремни и ванредни догађаји који се нису могли предвидети, који су се догодили без воље и утицаја уговорних страна и који нису могли бити спречени. Вишом силом могу се сматрати природне катастрофе, пожар поплава, земљотрес, транспортне несреће, политичка збивања (рат, нереди већег обима, штрајкови), императивне одлуке власти (забране промета, увоза и извоза), и други случајеви, који су законом утврђени као виша сила.



**Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac**

**tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606**



**ATC**  
01-192

**ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025**

Члан 8.

Уговорачи су сагласни да све евентуалне спорове који настану из овог уговора реше мирним путем, а уколико до споразума не дође, сагласни су да је надлежан Привредни суд према седишту Наручиоца.

Члан 9.

Уговор је сачињен у шест примерака од којих по три за сваку уговорну страну.

#### УГОВАРАЧИ

НАРУЧИЛАЦ  
  
Александар Јовановић

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ  
  
Бранко Вујковић



Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



АТС  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Број: 404-20-83/23-03

Датум: 06.03.2023. године

ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА	
Наручилац:	Градска управа града Шапца, Шабац, Господар Јевремова бр.6
Врста поступка	У овој набавци Наручилац није у обавези да примењује одредбе ЗЈН, а на основу члана 27. став 1. тачка 1. Закона о јавним набавкама (Сл. Гласник 91/19)
Назив набавке:	Услуге
Предмет набавке	Мониторинг буке у 2023. години на територији града Шапца
Процењена вредност без ПДВ-а	500.000,00 динара
Критеријум за доделу уговора:	Најнижа понуђена цена
Начин подношења понуда	Понуда се доставља на неки од следећих начина: <ul style="list-style-type: none"><li>• електронским путем на адресу <a href="mailto:nabavke@sabac.org">nabavke@sabac.org</a></li><li>• поштом на адресу ул. Господар Јевремова бр. 6, са назнаком "Понуда за набавку услуга – мониторинг буке у 2023. години на територији града Шапца"</li><li>• непосредном предајом на писарници наручиоца, са назнаком "Понуда за набавку услуга – мониторинг буке у 2023. години на територији града Шапца"</li></ul>
Рок за подношење понуда	<b>Понуде се достављају до 09.03.2023. године до 12:00 часова.</b> Без обзира на начин доставе понуде, мора се обезбедити да иста стигне Наручиоцу до назначеног датума и часа.
Рок за закључење уговора:	5 дана од дана доношења одлуке о додели
Лице за контакт	Контакт особа: Зорица Гвозденовић E-mail: <a href="mailto:zorica.gvozdenovic@sabac.org">zorica.gvozdenovic@sabac.org</a>

Ugovor sa naručiocem merenja – strana 4 od 6



Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

#### СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ:

Захтев за доставу понуде по основу мониторинга буке у 2023. год. на територији града Шапца, према Плану мониторинга

Број мерења буке dB(A) ПРВА ЗОНА	У термину			Мерно место
	ДАН	ВЕЧЕ	НОЋ	
I (подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне, култ-зоне, историј локал..)				Угао Попа Карана и Проте Смиљанића
VI;VIII;X;XII	2	1	2	
II;V;VII;IX	2	1	2	Мачвин стадион, угао Поцерске и Церске
ДРУГА ЗОНА (туристичка насеља и школске зоне ни др..)	ДАН	ВЕЧЕ	НОЋ	
VI;VII;X;XII	2	1	2	Масарикова улица – испред музичке школе
II;V;VII;IX	2	1	2	Угао Војислава Илића и Жике Поповића
ЧЕТВРТА ЗОНА (пословно стам, трговач-стам...)				
VI;VIII;X;XII	2	1	2	Баре или Поп Лукина
II;V;VII;IX	2	1	2	Улица Мачванска или Краља Милутина
ПЕТА ЗОНА (град центар; админ-упр; маг, рег путеви..)	ДАН	ВЕЧЕ	НОЋ	
VI;VII;X;XII	2	1	2	Карађорђева улица код објекта "Зелени венац"
II;V;VII;IX	2	1	2	Угао Милоша Поцерца и Поп Лукина
ШЕСТА ЗОНА (индустр, складиш, сер подр, транс терминал..)	ДАН	ВЕЧЕ	НОЋ	
VI;VIII;X;XII	2	1	2	Думача испред капије РТЦ
II;V;VII;IX	2	1	2	Заобилазни пут-бивши Либертас

#### 1.1. Динамика мерења и мерни интервали

Мониторинг стања нивоа буке на територији града Шапца се организује као једнодневно мерење у осам различитих месеци са распоредом мерних места датих у предлогу, за карактеристичне временске интервале дневног, вечерњег и ноћног периода мерења. Мерни интервали су изабрани тако да се њима обухвати цео циклус промена нивоа посматране буке у току дневног и ноћног периода времена. Мерење се врши у три петнаестоминутна интервала у дневном периоду и два петнаестоминутна интервала у ноћном периоду у оквиру следећих интервала:

06 h 30 min – 9h 30 min

13h-16h

18h-21h

22h- 01h

02h-05h

Месечна динамика подразумева дефинисање временске зависности постојећег стања нивоа буке на 5+5 мерних тачака у оквиру мерних локалитета, дефинисање параметара буке и дефинисање параметара саобраћаја и саобраћајница.





**Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac**

**tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606**



**ATC**  
01-192

**ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025**

### Параметри мониторинга

На свим мерним местима процедура мониторинга стања нивоа буке има за циљ одређивање: параметара буке (карактер буке, еквивалентни ниво буке, процентни ниво буке, временска зависност нивоа буке) и параметара саобраћаја ( фреквенција: путничких аутомобила, лаких и тешких теретних аутомобила, аутобуса и мотоцикала). Резултати за измерене параметре и извештаји ће се тумачити у складу са Законом о заштити од буке у животној средини ( „ Сл.гласник РС“ бр.96/2021) и Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ( „ Сл. Гласник РС “ , бр. 75/10 ).

### 1.2. Циљеви мониторинга стања буке у животној средини

Мониторингом стања нивоа буке утврђује се реално стање буке у животној средини на територији града Шапца у смислу стварања услова да се:

- Утврде и примене мере и услови заштите од буке, односно звучне заштите на просторима са прекомерним нивоима буке;
- Провера адекватности извршеног акустичног зонирања територије града и у том смислу спровођење корекција, одређујуће мере забране и ограничења коришћења појединих извора буке;
- Утврђивање потребе за формирање „ тихе“ зоне и заштите исте;
- Обезбеди израда стртешких карактера буке;
- Доношења нових локалних акционих планова заштите од буке у животној средини ;
- Врши надзор и контрола примене мера заштите од буке у животној средини;





Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд  
Belgrade

додељује  
awards

02283

## СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

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

Завод за јавно здравље ШАБАЦ  
Шабац

акредитациони број

accreditation number

01-192

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: [www.ats.rs](http://www.ats.rs)

Valid Scope of Accreditation can be found at: [www.ats.rs](http://www.ats.rs)

Акредитација додељена

Date of issue

14.06.2023.

Акредитација важи до

Date of expiry

13.06.2027.



Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / ATC is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.

Uverenje o akreditaciji

OB287A

Izveštaj B0022/23 - Strana 39 od 53



Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



АКРЕДИТАЦИОНО  
ТЕЛО  
СРБИЈЕ

Акредитациони број / Accreditation No:  
01-192

Датум прве акредитације /  
Date of initial accreditation: 13.06.2007.

Ознака предмета / File Ref. No.:  
2-01-236  
Важи од / Valid from:  
14.06.2023.  
Заменаје Обим од / Replaces Scope dated:  
28.12.2022.

## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

### Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ  
Шабац, Јована Цвијића 1

Стандард / Standard:

SRPS ISO/IEC 17025:2017  
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- Физичка, хемијска и микробиолошка испитивања хране (жита, млински и пекарски производи; воће; поврће; производи од воћа и поврћа; воћни сокови; нектар; производи од печурака; освежавајућа безалкохолна пића; газирана пића; кафа, производи од кафе; сурогат кафа; кухињска со; зачин; какао зрно, какао производи слични чоколади, бомбонски производи, крем производи, кекс и производи сродни кексу; беланчевинасти производи за прехранбену индустрију; чај; месо и производи од меса; риба и производи од рибе; супе, чорбе, сосови и додаци јелима; млеко и млечни производи; мед, дијететски производи, адитиви, скроб). / *Physical, chemical and microbiological testing of food (grain, milling and bakery products, fruits and vegetables and their products, fruit juices, nectars, mushroom products, non-alcoholic beverages, carbonated drinks, coffee, coffee products and coffee substitutes, salt, spices, cocoa beans, cocoa products, candy products, cream products, biscuits and biscuit related products, proteinous products used in food industry, tea, meat and meat products, fish and fish products, soups, broths, sauces and seasonings; milk and milk products; honey, dietary products, additives, starch).*
- Физичка и хемијска испитивања хране за животиње. / *Physical and chemical testing of animal feed.*
- Физичка и хемијска испитивања козметичких производа, хемијских производа, сировина за производњу амбалаже од хартије (средства за одржавање чистоће у домаћинству; посуђе, прибор и амбалажа за животне намирнице). / *Physical and chemical testing of cosmetic products, chemical products, raw materials for the production of paper packaging (household hygiene products, cutlery and food handling products).*
- Физичка, хемијска и микробиолошка испитивања воде / *Physical, chemical and microbiological testing of water*
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух). / *Physical and chemical testing of air (ambient air).*
- Испитивање биолошких материјала (крв) / *Testing of biological materials (blood).*





Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



ATC

Акредитациони број/  
Accreditation No. **01-192**

Важи од/Valid from: 14.06.2023.

Замањује Обим од / Replaces Scope dated: 28.12.2022.

- Испитивања буке у животној средини. / *Testing of environmental noise*
- Узорковања узорака са површина у сврху микробиолошких испитивања. / *Sampling for the purpose of microbiological testing.*
- Узорковање воде у сврху физичко-хемијских и микробиолошких испитивања. / *Sampling of water for the purpose of physico-chemical and microbiological testing.*
- Узорковање ваздуха (амбијенталног ваздуха) у сврху физичко-хемијских испитивања. / *Sampling of air (ambient air) for the purpose of physico-chemical testing.*



Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



Акредитациони број/  
Accreditation No. **01-192**

Важи од/Valid from: 14.06.2023.

Замањује Обим од / Replaces Scope dated: 28.12.2022.

Место испитивања: на терену Испитивање буке: у животној средини				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Животна средина	Одређивање нивоа буке	(20-120) dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019

Место испитивања: на терену Испитивање буке: у животној средини				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Хумани клинички узорци Крв	Одређивање садржаја етанола (техника GC)	(0,0396-4,746) mg/ml	VM75



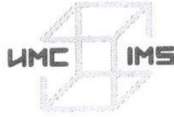
Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



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 Igoa 7  
tel: (011) 369-15-59  
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82  
e-mail: office@institutims.rs  
www.institutims.rs

Република Србија  
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено:	27. 03. 2023. год.	
Орг. јед.	01	Вредност
01	396/1	

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 7353/23

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 Light
Serijski broj:	2675620
Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Šabac, Jovana Cvijića 1
Broj zahteva:	41-2840 od 14. 3. 2023.
Datum etaloniranja:	15. 3. 2023.
Sadržaj:	Ukupno 5 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofona tip 4950, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2662374

U Beogradu, 21. 3. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,

mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



Uverenje o etaloniranju – za fonometar

OB287A

Izveštaj B0022/23 - Strana 43 od 53





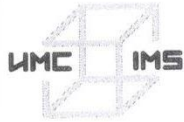
Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



ATC  
02-016

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ  
ISO/IEC 17025



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

Република Србија  
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено: 27. 03. 2023. год.		
Орг. јед.	Бр. ј.	Вредност
01	396/2	

## УВЕРЕНЈЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

br. 7354/23

**Naziv merila:** Oktavni (1/1) i tercni (1/3) filter  
**Proizvođač:** Bruel & Kjaer, Danska  
**Tip:** 2250 Light: TERCNI i OKTAVNI ANALIZATOR\*  
**Serijski broj:** 2675620  
**Naručilac / Imalac merila:** Zavod za javno zdravlje Šabac, Jovana Cvijića 1  
**Broj zahteva:** 41-2840 od 14. 3. 2023.  
**Datum etaloniranja:** 15. 3. 2023.  
**Sadržaj:** Ukupno 6 strana  
**Napomena:** *Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250 Light, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2675620*

U Beogradu, 21. 3. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,



*Aleksandar Milenković*  
mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Uverenje o etaloniranju – za filtere



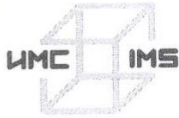
Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



ATC  
02-016

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ  
ISO/IEC 17025



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

Република Србија  
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено: 27. 03. 2023. год.		
Орг.јед.	Број	Вредност
01	396/3	

## УВЕРЕНЈЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

br. 7355/23

Naziv merila:	Merni mikrofون 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4950
Serijski broj:	2662374
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Šabac, Jovana Cvijića 1
Broj zahteva:	41-2840 od 14. 3. 2023.
Datum etaloniranja:	15. 3. 2023.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 21. 3. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,



*Aleksandar Milenković*  
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Uverenje o etaloniranju – za akustički mikrofون



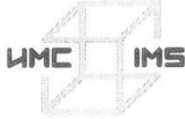
Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



ATC  
02-016

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ  
ISO/IEC 17025



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

Република Србија  
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено: 27.03.2023 год.		
Орг.јед.	Број	Вредност
01	396/4	

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 7356/23

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2671667
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Šabac, Jovana Cvijića 1
Broj zahteva:	41-2840 od 14. 3. 2023.
Datum etaloniranja:	15. 3. 2023.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 21. 3. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,



mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Uverenje o etaloniranju – za kalibrator zvuka

OB287A

Izveštaj B0022/23 - Strana 46 od 53



Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



Laboratorija  
BEOGRAD

Република Србија  
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено: 20.04.2021 год.		
Орг.јед.	Број	Вредност
Оп	494/1	



## Уверење о еталонирању

Calibration certificate

# 23240 p 0226

Еталонирано у: Place of calibration:	"Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, 11000 Београд
Корисник: Customer	Завод за јавно здравље, Јована Цвијића 1, 15000 Шабац
Произвођач: Manufacturer	"testo"
Мерило: Unit under test	Дигитални манометар
Тип: Type	511, Опсег (300 до 1200) mbar, $\Delta p_{rez} = 0,1$ mbar
Каталожки број: Part no.	0560 0511
Серијски број: Serial no.	39107371/212
Идентификациони број: Identification no.	K06214T
Број понуде: Order no.	RN012000409
Датум еталонирања: Date of calibration	14.04.2021.
Датум издавања: Issue date	16.04.2021.
Метода еталонирања: Calibration method	<b>Према документу DKD-R 6-1:03/2014 (секвенца C)</b> <i>According to document DKD-R 6-1:03/2014 (sequence C)</i>
Услови околине: Environmental conditions	$t = (23 \pm 1) ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 20) \%$ $p_{atm} = (1001,3 \pm 1) \text{ mbar}$
Следљивост: Traceability	"SPMK" 7000 (-1 до 1.6) bar, sn 700170802, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-051 (П-814/2020, 21.11.2020.) "testo" 511, sn 39105674/112, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-060 (923-1-1/19-267/3, 04.10.2019.) "testo" Saveris 2H1, sn 0045886739/0516, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH e П-1-64/19, 11.04.2019.)
Радни флуид Working fluid	Ваздух <i>Air</i>
Положај Position	Вертикалан <i>Vertical</i>
Референтни ниво Pressure reference level	Ниво прикључка

Мерење извршио  
Calibration done by

*Tomislav Filipić*

Филић Томислав



Одговорно лице  
Person responsible

*Slobodan Jeremić*

Еремија мр Слободан

Ово Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.  
Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Uverenje o etaloniranju – za digitalni barometar

OB287A

Izveštaj B0022/23 - Strana 47 od 53





Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



Laboratorija  
BEOGRAD

Република Србија  
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено: 20.04.2021 г.г.		
Орг.јед.	Број	Вредност
01	79571	



Уверење о еталонирању  
Calibration certificate

23240 t/RH 0609

Еталонирано у: Place of calibration:	"Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд
Корисник: Customer	Завод за јавно здравље, Јована Цвијића 1, 15000 Шабач
Произвођач: Manufacturer	"testo"
Мерило: Unit under test	Дигитални термохигрометар
Тип: Type	410-2, Опсег (-10 до 50) °C, (0 до 100) %RH, $\Delta t_{rez} = 0,1$ °C, $\Delta RH_{rez} = 0,1$ %RH
Каталожки број: Part no.	0560 4102
Серијски број: Serial no.	38519229/009
Идентификациони број: Identification no.	1199
Број понуде: Order no.	RN012000409
Датум еталонирања: Date of calibration	15.04.2021.
Датум издавања: Issue date	16.04.2021.
Метода еталонирања: Calibration method	Према документу NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R 5-1:2018 According to document NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R 5-1:2018
Услови околине: Environmental conditions	$t = (23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ <span style="float: right;"><math>RV = (40 \pm 20) \%</math></span>
Следљивост: Traceability	"testo" 6610, sn 02912197, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (F56689, 22.10.2020.) "testo" Saveris 2H1, sn 0045883643/0516, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH е II-1-129/21, 11.04.2021.)

Мерење извршио  
Calibration done by

Судимац Ненад



Одговорно лице  
Person responsible

Еремија мр Слободан

Ово Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.  
Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Uverenje o etaloniranju – za digitalni termohigrometar





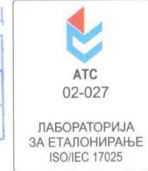
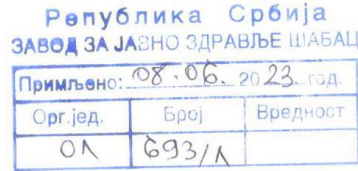
Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



Уверење о еталонирању  
Calibration certificate

28341 v 0049

Еталонирано у: Place of calibration:	"Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд
Корисник: Customer	"Завод за јавно здравље Шабац", Јована Цвијића 1, 15000 Шабац
Произвођач: Manufacturer	"testo"
Мерило: Unit under test	Дигитални анемометар
Тип: Type	410-2, vane, Опсег (0,4 до 20) m/s, $\Delta v_{rez} = 0,1$ m/s
Каталожки број: Part no.	0560 4102
Серијски број: Serial no.	38519229/008
Идентификациони број: Identification no.	1199
Број понуде: Order no.	RN012000724
Датум еталонирања: Date of calibration	01.06.2023.
Датум издавања: Issue date	05.06.2023.
Метода еталонирања: Calibration method	<b>Према документу ISO 17713-1: 2007</b> <i>According to document ISO 17713-1: 2007</i>
Услови околине: Environmental conditions	$t = (25 \pm 10) \text{ }^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 25) \%$ $p_{atm} = 1000,1 \text{ hPa}$
Следљивост: Traceability	"testo" 0560 0480, sn 61003821, (S28003, 24.02.2022.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следивост до националног еталона Немачке "testo" 0635 1050 sn 03211029, (S28003, 24.02.2022.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следивост до националног еталона Немачке "testo" 0560 5213, sn 60732795, (S28033, 28.02.2022.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следивост до националног еталона Немачке "testo" 0635 2145, (S28033, 28.02.2022.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следивост до националног еталона Немачке "testo" 511, sn 39112929/511, (923-1-1/21-178/1 од 05.10.2021.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије 02-060 следивост до националног еталона Србије "testo" 0635 1535, sn 10321296, ( t/RH е 1-45/21, од 14.06.2021.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије 02-027 следивост до националног еталона Србије

Мерење извршио  
Calibration done by

Филић Томислав



Одговорно лице  
Person responsible

Еремија Слободан

Ово Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.  
Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

O-7.8.01

Страна Page 1/3

LABORATORIJA d.o.o., Slavka Ćuruvije 21  
Lokacija Kalibracione laboratorije: Slavka Ćuruvije 47 A3, Beograd

tel : (+381) 11 630-1576  
(+381) 11 630-1578

www.testo.rs  
e-mail: office@testo.rs

Uverenje o etaloniranju – za digitalni anemometar

OB287A

Izveštaj B0022/23 - Strana 49 od 53



Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-01724/2019-03

Датум: 21.10.2019. године

Београд

Република Србија  
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено: 22. 10. 2019. год.

Орг. јед.	Број	Вредност
01	1372/1	

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС” бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 и 47/18), члана 5а. став 1. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15 и 62/17), члана 136. и члана 141. став 2. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/16 и 95/18), а по захтеву *Завода за јавно здравље Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац*, Министарство заштите животне средине, помоћник министра заштите животне средине, Александар Весић, по овлашћењу министра број 021-01-5/4/2017-09 од 11.12.2017. године доноси

#### РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да *Завод за јавно здравље Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац*, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.

2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:

- Др sc.med. Игор Драгичевић, спец. хигијене,
- Слободанка Радојевић, дипл.инж.пољ;спец.зкс;
- Рајко Тукановић, виши санитарни техничар,

запослени у *Заводу за јавно здравље Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац*, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

#### Образложење

*Завод за јавно здравље Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац*, 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 и Сертификат о акредитацији број 01-192 од 14.06.2019. године) и увида на лицу места (Записник од 08.10.2019. године), утврђено је да *Завод за јавно здравље Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац*, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 5. 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.



Rešenje o ovlašćivanju za merenje buke

OB287A

Izveštaj B0022/23 - Strana 50 od 53



Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



Република Србија  
Агенција за привредне регистре

Регистар здравствених установа  
БЗУ 1197/2022  
Дана 12.08.2022. године  
Београд

Република Србија  
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено:	18.08.2022. год.		
Орг. јед.	00	Вредност	112711

Регистратор Регистра здравствених установа који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 46. став 1. Закона о здравственој заштити („Службени гласник РС“ бр. 25/2019), и члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, број 99 /2011, 83/2014, 31/2019, 105/2021), одлучујући о регистрационој пријави усклађивања здравствене установе ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ, и уписа у Регистар здравствених установа, коју је поднео:

Име и презиме: Бранко Вујковић

доноси:

### РЕШЕЊЕ

Усваја се регистрациона пријава усклађивања и уписује се у Регистар здравствених установа, здравствена установа:

#### ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

са следећим подацима:

**Назив:** ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

**Облик:** Здравствена установа у јавној својини

**Врста:** Завод за јавно здравље

**Седиште и адреса:**

ШАБАЦ-ШАБАЦ, улица ЈОВАНА ЦВИЈИЋА, број 1

**Регистарски/матични број:** 07289502

**ПИБ:** 100082545

**Датум оснивања:** 17.06.2006.

**Делатност (према класификацији делатности):** 86.90 Остала здравствена заштита





Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1  
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC  
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



**Подаци о оснивачу/оснивачима:**

**Пословно име/назив:** РЕПУБЛИКА СРБИЈА-ВЛАДА

**Матични број:** 07020171

**Седиште и адреса:** Београд-Савски Венац- САВСКИ ВЕНАЦ, улица  
НЕМАЊИНА број 11

**Подаци о заступнику/заступницима:**

**Име и Презиме:** Бранко Вујковић

**ЈМБГ:** 0702979772046

**Функција:** ВД Директор

**Акти здравствене установе:**

**Тип акта:** Статут

**Број акта:** /

**Датум доношења:** 30.05.2022.

**Акти државних органа:**

**Упис забележбе:**

**Тип забележбе:** Забележба података о радном времену

**Текст забележбе:**

Радно време утврђује се у складу са Одлуком о радном времену здравствених  
установа чији је оснивач Република Србија ("Сл.гласник РС"; бр.6/2021) у периоду  
понедељак - петак од 07:00 до 15:00 часова, а суботом од 07:00 до 13:00 часова

У случају епидемије заразне болести и акцидентних ситуација радно време се може  
продужити сваким радним даном у трајању од 24 часа дневно.

**Контакт подаци:**

**Фиксни телефон:** +38115300550

**Мобилни телефон:** /

**Емаил:** kabinet@zjz.org.rs

**Факс:** +38115343606



**Веб адреса:** www.zjz.org.rs

**О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е**

Подносилац регистрационе пријаве број БЗУ 1197/2022, поднео је дана 08.08.2022.  
године, регистрациону пријаву за регистрацију усклађивања:

Podaci o ovlašćenoj organizaciji – stana 2 od 3



	<b>Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac</b>	 <b>ATC</b> 01-192 <b>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</b>
<b>tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606</b>		



### ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

у Регистар здравствених установа и документацију заведену у потврди о поднетој регистрационој пријави број БЗУ 1197/2022.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију па је донео одлуку као у диспозитиву.

Висина накнаде за вођење овог поступка утврђена је на основу Одлуке којом се уређује висина накнаде за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре и која је јавно објављена на званичној интернет страни Агенције.

#### УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за пословање и правни положај здравствених установа, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, преко Агенције за привредне регистре непосредно писмено, усмено на записник, или путем поште, са административном таксом у износу од 490,00 динара за жалбу по Тар. бр. 6. и таксом за другостепено решење у износу од 570,00 динара по Тар. бр. 9. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 61/05, ... , 95/18 и 38/2019, 86/2019, 90/2019 –испр., 98/2020, 144/2020 и 62/2021).

РЕГИСТРАТОР

*Нивес Чулић*

Нивес Чулић



Podaci o ovlašćenoj organizaciji – stana 3 od 3  
KRAJ IZVEŠTAJA