

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN  
23000 ZRENJANIN  
Dr Emila Gavrila 15

Matični broj	08169454
Registarski broj	8215047344
Šifra delatnosti	8690
PIB	100655222
Žiro račun	840-358661-69
Telefon	023/566-345
Fax	023/560-156
E-mail	kabinet_direktora@zastitazdravlja.rs
Web	www.zastitazdravlja.rs

**OPŠTINA ŽITIŠTE**  
POSLOVI ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE  
**Cara Dušana 15**  
**Žitište**

# IZVEŠTAJ

o merenju buke u životnoj sredini

Predmet merenja: Monitoring buke u opštini ŽITIŠTE

DECEMBAR 2023.

## SADRŽAJ

1. OPŠTI DEO .....	3
1.1. Podaci o naručiocu merenja .....	3
1.2. Podaci o organizaciji za merenje buke .....	3
1.3. Podaci mernoj opremi .....	3
2. ZADATAK MERENJA .....	3
3. USLOVI I REZULTATI MERENJA .....	4
3.1. Položaj i opis mernog mesta .....	4
3.3. Opis merenja .....	5
3.3.1. Meteorološki podaci .....	5
3.3.2. Podaci o kalibraciji .....	6
3.3.3. Podaci o frekvenciji vozila .....	6
3.4. Rezultati merenja .....	6
4. ANALIZA I ZAKLJUČAK .....	7
4.1. Analiza rezultata merenja .....	7
4.2. Zaključak .....	8
5. PRILOZI .....	9
5.1. Fotografije mernog mesta u toku merenja .....	9
5.2. Grafički prikaz rezultata merenja u softveru BZ-5503 .....	9
5.3. Sertifikat o akreditaciji (Akreditacioni broj 01-119) .....	10
5.4. Rešenje Ministarstva zaštite životne sredine .....	11
5.5. Uverenja o etaloniranju merne opreme .....	12



## 1. OPŠTI DEO

### 1.1. Podaci o naručiocu merenja

Naziv i adresa korisnika usluge: **OPŠTINA ŽITIŠTE, Cara Dušana 15, 23210 Žitište**  
**Poslovi zaštite životne sredine**  
Broj ugovora/zahteva: Ugovor o vršenju monitoringa buke u opštini Žitište broj II-401-10/2023 -3 od 31.01.2023. (broj ugovora kod izvršioca usluge: 194 od 19.01.2023. godine)  
Telefon: 023/821 050  
e-mail: opstina.zitiste@gmail.com

### 1.2. Podaci o organizaciji za merenje buke

Naziv i adresa izvršioca usluge: **ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN, Dr Emila Gavrila 15, Zrenjanin**  
Ovlašćenje o merenju buke: Rešenje Ministarstva zaštite životne sredine br.353-01-01849/2019-03 od 24.03.2021. za ovlašćenje za merenje buke u životnoj sredini  
Ovlašćeno lice za merenje buke: Miljan Maksimović  
Odgovorno lice: Dr Dubravka Popović

### 1.3. Podaci mernoj opremi

Naziv / Proizvođač	Tip	Klasa	Serijski broj
Fonometar / Brüel&Kjær	2250	1	3008279
Outdoor mikrofon / Brüel&Kjær	4952	1	3003340
Akustički kalibrator / Brüel&Kjær	4231	1	3029564
Digitalni termohigroanemometar / Testo	410-2	-	38509050/801
Digitalni manometar / Testo	511	-	39109038/309

Uverenja o etaloniranju merne opreme su data u prilogu izveštaja.

## 2. ZADATAK MERENJA

Izvršiti uslugu monitoringa buke u Žitištu, na jednom mernom mestu, za vremenski period od 24 časa, za dan-veče-noć (šest puta godišnje), u skladu sa Ugovorom usluga vršenja monitoringa buke, broj II-401-10/2023 -3 od 31.01.2023.

Period od 24 časa deli se na tri referentna vremenska intervala: dan traje 12 časova (od 6 do 18 časova), veče traje 4 časa (od 18 do 22 časa) i noć traje 8 časova (od 22 do 6 časova).

Merenja se obavljaju u skladu sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br.75/2010), Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 96/2021), Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke u životnoj sredini („Sl. glasnik Republike Srbije“ broj 139/22), akreditovanim metodama SRPS ISO 1996-1:2019 i SRPS ISO 1996-2:2019.



### 3. USLOVI I REZULTATI MERENJA

#### 3.1. Položaj i opis mernog mesta

Monitoring buke izvršen je na mernom mestu koje je odabrano kao reprezent zone V definisane Uredbom („Sl. glasnik RS“ br.75/2010). Naziv zone i mernog mesta, gps koordinate i dozvoljeni nivoi buke dati su u tabeli 1:

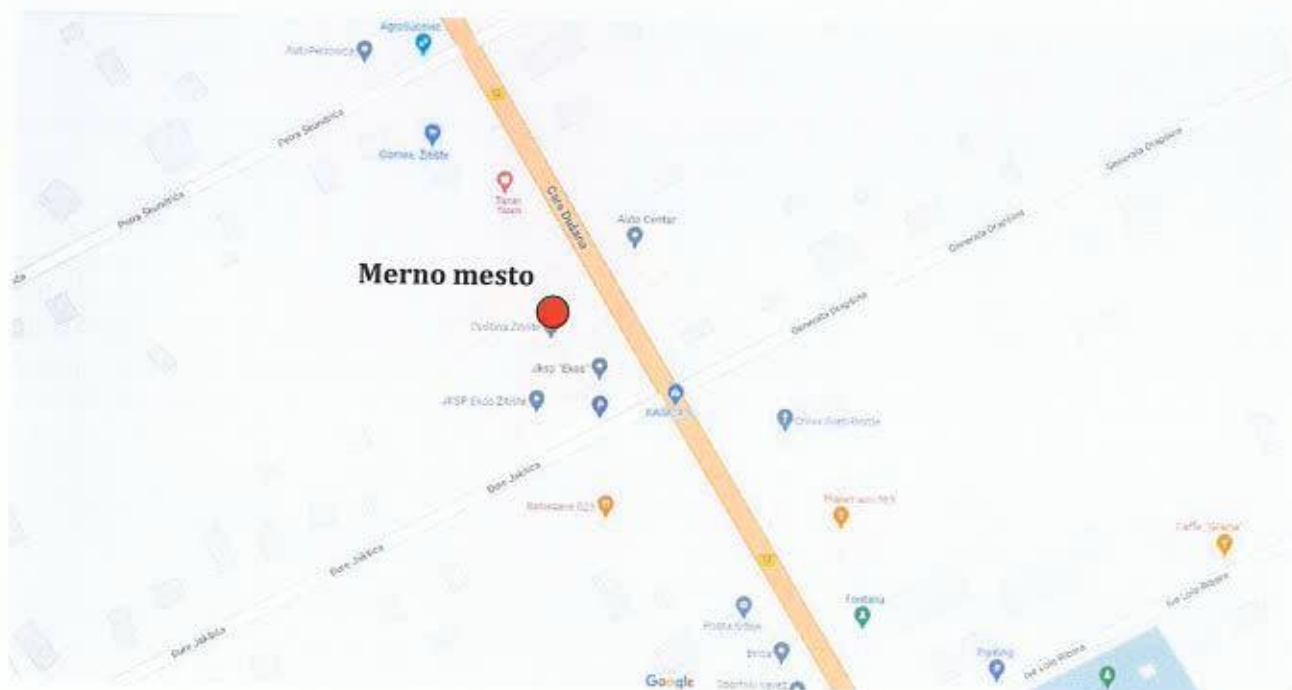
Tabela 1.

V Zona - Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž saobraćajnica, magistralnih i gradskih saobraćajnica				
Mesto merenja	GPS koordinate	Dozvoljeni nivo buke dB(A)		
		Dan	Veče	Noć
Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište	N 45°29'5.8" / E 20°33'0.2"	65	65	55

Dozvoljeni nivoi buke za merno mesto su definisani i shodno čl.17 Zakona o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS", br. 96/2021) i primenjuju se najveće propisane granične vrednosti iz Uredbe („Sl. glasnik RS“ br.75/2010) s obzirom da za opštinu Žitište nije izvršeno akustičko zoniranje prostora.

#### Merno mesto - Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište

Merno mesto se nalazi iznad glavnog ulaza u zgradu opštine Žitište, na oko 4 m visine, na ravnom krovu nadstrešnice ulaza. Mikrofon je postavljen na visini 1,5 m od tla, a 3,5 m od fasade zgrade. U neposrednoj blizini (oko 15 m od mernog mesta) je glavna, prometna saobraćajnica-ul Cara Dušana i predstavlja glavni izvor buke. U neposrednoj blizini zgrade opštine su poslovni objekti, marketi, auto centar i pijaca (slika 1).



Slika 1. Prostorni položaj mernog mesta u Žitištu



### 3.2. Podaci o izvorima buke

Monitoring buke u životnoj sredini predstavlja sistematsko kontinuirano praćenje vrednosti indikatora buke u životnoj sredini, odnosno kontinuirano praćenje uticaja buke na životnu sredinu.

Buka u životnoj sredini koja se meri je ukupan zvuk i obuhvata sve zvukove iz različitih bliskih i dalekih izvora, specifične zvukove, rezidualni zvuk i zvukove pojedinačnih događaja koji se ponavljaju, kao i buka poreklom od drumskog saobraćaja i uobičajenih ljudskih aktivnosti.

Merenje buke je izvršeno na otvorenom prostoru, u slobodnom polju, gde je dominantan izvor ukupne buke drumski saobraćaj, linijskog tipa.

### 3.3. Opis merenja

Merenje nivoa buke u septembru mesecu izvršeno je na jednom mernom mestu:

ID broj merenja:	110-23			
Datum merenja/ merno mesto:	20/21.12.2023. / merno mesto - Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište			
Uslovi merenja:	Fonometar je postavljen na <b>dinamičku ponderaciju „FAST“</b> i na <b>frekvencijsku ponderaciju „A“</b> , sa visinom mikrofona od 1,5 m od tla. Kalibracija je izvršena na 94,0 dB. Izmerena buka je <b>ukupna</b> buka, <b>promenljiva</b> prema vremenskom toku, a prema frekvencijskom sadržaju je <b>širokopojasna</b> .			
Vremenski interval:	24 h (11:00-11:00)	Dnevni 06h-18h	Večernji 18h-22h	Noćni 22h-06h
Meteorološki uslovi, podaci o kalibraciji i frekvenciji vozila:	Dati u tabelama 2, 3 i 4.			
Oznaka metode:	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019			
Izjava:	Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivano merno mesto i vreme merenja			

#### 3.3.1. Meteorološki podaci

Tabela 2.

Padavine/ oblačnost	Rel. vlažnost vazduha (%)	Temperatura vazduha (°C)	Atm. pritisak (mbar)	Brzina vetra (m/s)
Bez /pret. oblačno	86,4	1,8 (max.8,7)	1012,7	1,8 (max. 5,9)

Meteorološki uslovi mereni su u blizini mernog mesta termohigroanemometrom i barometrom i nisu uticali bitno na izvršena merenja. Treba smatrati da je uticaj navedenih meteoroloških parametara zanemarljiv. Merenja su rađena kada je srednja brzina vetra bila manja od 5 m/s i kada nije bilo padavina, tj. kada je kolovoz bio suv.



### 3.3.2. Podaci o kalibraciji

Kalibracija mernog lanca rađena je pre i po završetku merenja na mernom mestu kalibratorom zvuka.

Tabela 3.

Vreme kalibracije		Odstupanje od inicijalne		Osetljivost (mV/Pa)	
Pre merenja	Posle merenja	Pre merenja	Posle merenja	Pre merenja	Posle merenja
18.12.2023. 11.09 h	21.12.2023. 12.21 h	-0,36	-0,29	31,71	31,95

### 3.3.3. Podaci o frekvenciji vozila

Tabela 4.

Datum	Klasifikacija vozila		
	Lako vozilo	Teško vozilo	Ukupno
20/21.12.2023.	5304	768	6072

Napomena: U tabeli 4. dat je prosečan broj vozila za 24h, prema sledećoj klasifikaciji motornih vozila: laka vozila (mopedi, automobili), teška vozila (autobusi, autobusi sa prikolicom, kamioni, kamioni sa prikolicom, traktori i traktori sa prikolicom).

### 3.4. Rezultati merenja

Rezultati monitoringa buke se predstavljaju izmerenim vrednostima indikatora buke u životnoj sredini za vreme ukupnog trajanja monitoringa (tabele 5 i 6):

- Indikator buke za dan-veče-noć, **Lden** – osnovni indikator koji opisuje ukupno uznemiravanje bukom za vremenski period od 24 časa, tj. za period dan-veče-noć;
- Indikator buke za dan, **Lday** (06-18h) – pomoćni indikator koji opisuje uznemiravanje bukom u toku dana;
- Indikator buke za veče, **Levening** (18-22h) – pomoćni indikator koji opisuje uznemiravanje bukom u toku večeri;
- Indikator buke za noć, **Lnight** (22-06h) – osnovni indikator koji opisuje ometanje sna u toku noći i
- Dodatni indikatori (LAeq, LAE, LAFmax, LAFmin i statistički nivoi odnosno procentni premašeni nivoi zvučnog pritiska LN,T)

Tabela 5.

Merno mesto – Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište	ID broj merenja	110-23			
	Indikatori	Lday	Levening	Lnight	Lden
	Izmereni nivo dB (A)	60,3	57,7	53,0	61,8
	Merodavni nivo dB (A)	60	58	53	-
	Merna nesigurnost	±4,27 dB			

Napomena: Merna nesigurnost izražava se kao ukupna merna nesigurnost koja je dobijena množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora  $k = 2$  koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%. Korekcije prema SRPS ISO 1996-2:2019 se ne vrše jer je mikrofoni postavljeni u slobodnom polju, na dovoljnoj udaljenosti od okolnih refleksionih površina.

Tabela 6.

Statistički nivoi dB (A)							Dodatni indikatori dB (A)			
LAF 1,0	LAF 5,0	LAF 10,0	LAF 50,0	LAF 90,0	LAF 95,0	LAF 99,0	LAeq	LAE	LAF max	LAF min
69,8	64,7	62,2	49,3	35,7	34,3	32,3	58,5	107,8	85,8	25,7

## 4. ANALIZA I ZAKLJUČAK

Na osnovu ugovora o vršenju monitoringa buke u opštini Žitište broj II-401-10/2023-3 od 31.01.2023. (broj ugovora kod izvršioca usluge: 194 od 19.01.2023. godine) o pružanju usluge: vršenje monitoringa buke u Žitištu, izvršeno je merenje nivoa buke u životnoj sredini na jednom mernom mestu, u **decembru 2023.** godine. Merenje nivoa buke je izvršeno kontinualno tokom 24h. Osnovni podaci o merenju su dati u tabeli 7.

Tabela 7.

Merno mesto	ID broj merenja	Datum merenja	Vremenski interval
Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište	110-23	20/21.12.2023.	24 h (11:00-11:00)

### 4.1. Analiza rezultata merenja

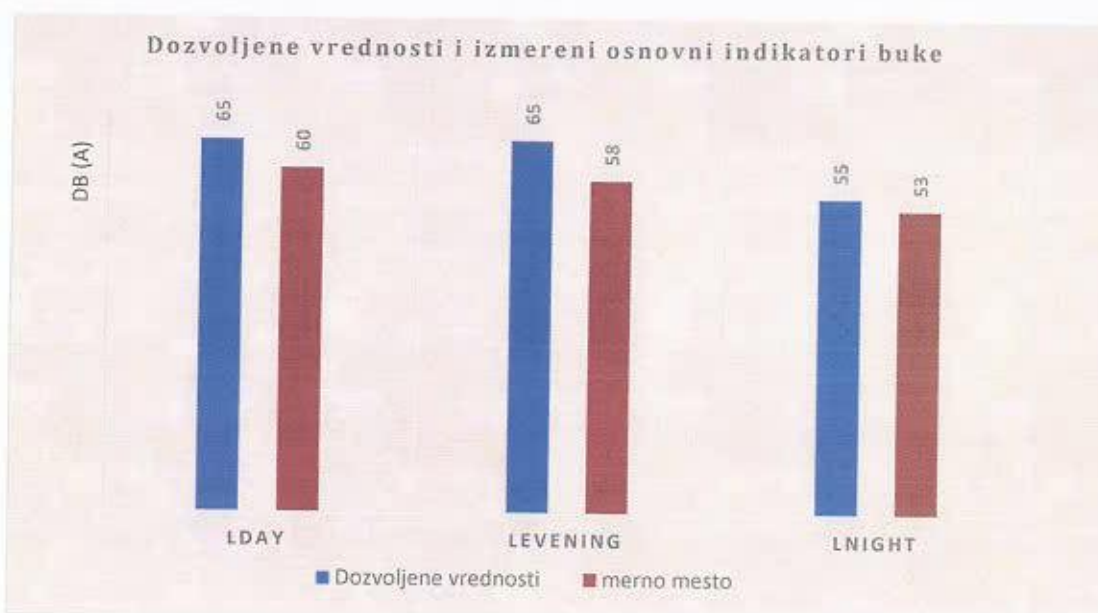
Ocena usklađenosti merodavnih nivoa indikatora buke sa dozvoljenim nivoima, na osnovu usvojene akustičke zone kojoj merno mesto pripada, data je u tabeli 8.

Tabela 8.

Dozvoljeni nivo buke [dB]		Indikatori buke [dB]			OCENA		
dan/veče	noć	L <sub>day</sub>	Levening	L <sub>night</sub>	PRELAZI / NE PRELAZI		
		dan	veče	noć	dan	veče	noć
65	55	60	58	53	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi

Napomena: Prilikom poređenja rezultata merenja buke sa dozvoljenim nivoima buke ne uzima se u obzir procenjena merna nesigurnost. L<sub>day</sub>, Levening i L<sub>night</sub> su indikatori za koje su propisane granične vrednosti.

Grafički prikaz poređenja merodavnih nivoa indikatora buke sa dozvoljenim dat je na sledećem grafiku:







#### 4.2. Zaključak

Poređenje utvrđenih vrednosti indikatora buke ( $L_{day}$ ,  $L_{evening}$ ,  $L_{night}$ ) sa graničnim vrednostima iz Priloga 2 Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik RS br. 75/10) dato je u nastavku:

**Merno mesto – Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište**

**Datum merenja: 20/21.12.2023.**

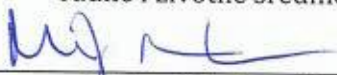
Tokom dana utvrđena vrednost  $L_{day}$  NE PRELAZI graničnu vrednost buke u životnoj sredini, tokom večeri utvrđena vrednost  $L_{evening}$  NE PRELAZI graničnu vrednost buke u životnoj sredini, a i tokom noći utvrđena vrednost  $L_{night}$  NE PRELAZI graničnu vrednost buke u životnoj sredini.

Uzimajući u obzir napred navedeno može se zaključiti sledeće:

Osnovni indikatori dnevne, večernje i noćne buke ne prelaze dozvoljeni nivo buke na mernom mestu (dozvoljeni nivo buke je definisan shodno čl.17 Zakona o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS", br. 96/2021) i primenjuju se najveće propisane granične vrednosti iz Uredbe („Sl. glasnik RS“ br.75/2010), za zonu V, s obzirom da za opštinu Žitište nije izvršeno akustičko zoniranje prostora.

Primenjeno pravilo odlučivanja broj 1- Binarno pravilo odlučivanja- jednostavnog prihvatanja (podeljenog rizika).

Ovlašćeno lice:  
zdravstveni saradnik za higijenu i zaštitu  
radne i životne sredine

  
Miljan Maksimović



Odgovorno lice:  
načelnik centra za higijenu i humanu  
ekologiju

  
dr Dubravka Popović

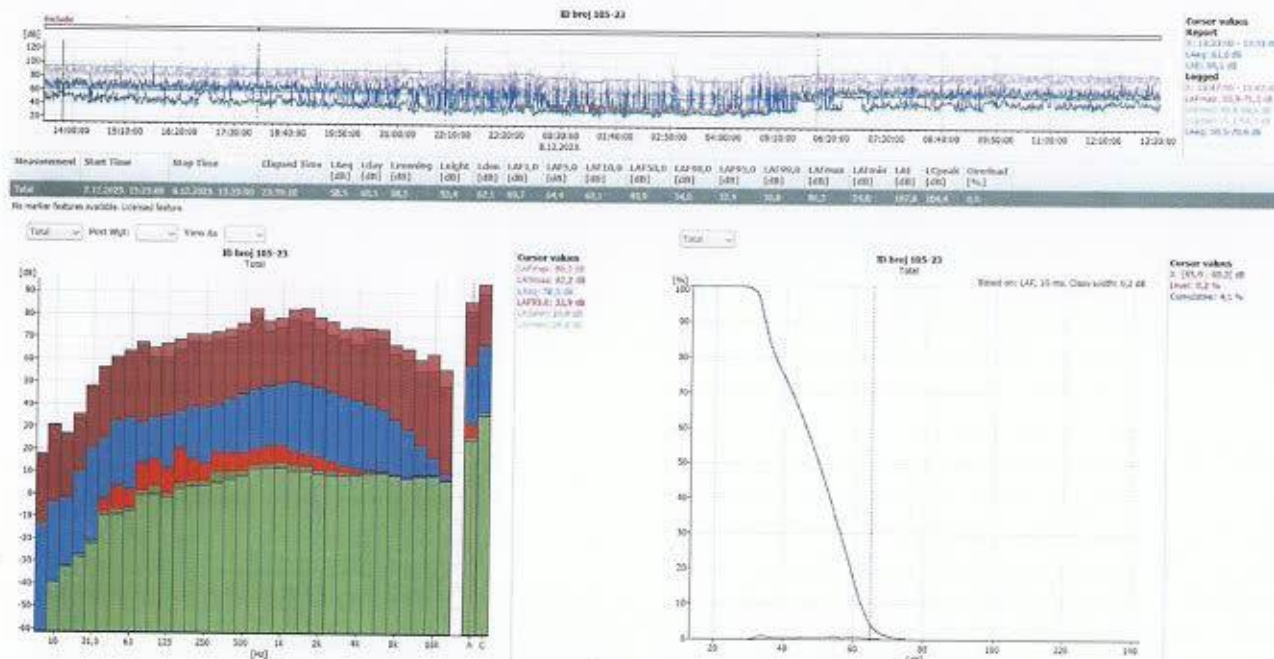


## 5. PRILOZI

### 5.1. Fotografije mernog mesta u toku merenja



### 5.2. Grafički prikaz rezultata merenja u softveru BZ-5503 (PC softver "Measurement Partner Suite" tip BZ-5503 za transfer, arhiviranje i izvoz podataka)



**Merno mesto – Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište**

5.3. Sertifikat o akreditaciji (Akreditacioni broj 01-119)

  
**Акредитационо тело Србије** 02180  
*Accreditation Body of Serbia*  
**Београд**  
*Belgrade*  
**додељује**  
*awards*

**СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ**  
*Accreditation Certificate*

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

**ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЗРЕЊАНИН**  
**Зрењанин**

**акредитациони број**  
*accreditation number*  
**01-119**

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*

Акредитација додељена  
*Date of issue*  
**05.11.2022.**

Акредитација важи до  
*Date of expiry*  
**04.11.2026.**


  

ДИРЕКТОРА  
*Acting Director*  
Д-р Драган Пушара

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. / ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.



5.4. Rešenje Ministarstva zaštite životne sredine br.353-01-01849/2019-03 od 24.03.2021. za ovlašćenje za merenje buke u životnoj sredini



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
Број: 353-01-01849/2019-03  
Датум: 24.03.2021. године  
Београд

1185  
04-04-21

На основу чл. 25. Закона о заштити од буке у животnoj средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима ("Службени гласник РС", број 128/20), као и чл. 23. став 2. и 24. став 3. Закона о државној управи ("Службени гласник РС", бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), решавајући по захтеву Завода за јавно здравље Зрењанин, Др Емила Гаврила 15, Зрењанин, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу број: бр. 021-01-9/2021-09 од 22.02.2021. године, доноси:

**РЕШЕЊЕ**

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да Завод за јавно здравље Зрењанин, Др Емила Гаврила 15, Зрењанин, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животnoj средини.
2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:
  - Др Дубравка Поповић, спец.хиџијене,
  - Др Саша Петковић, спец.хиџијене,
  - Миљан Максимовић, дипл.инж.машинства,
  - Предраг Спаић, виш.санит.техничар.
3. Ово решење важи четири године.


**Образложење**

Завод за јавно здравље Зрењанин, Др Емила Гаврила 15, Зрењанин, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животnoj средини. На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животnoj средини, Извештај о мерењу буке у животnoj средини, Сертификат о акредитацији број 01-119) и Записника од 11.03.2021. године, утврђено је да Завод за јавно здравље Зрењанин, Др Емила Гаврила 15, Зрењанин, испуњава услове да врши мерење буке у животnoj 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 животnoj средини утврђено је да решење важи четири године.

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

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР  
*Александар Дујановић*  
Александар Дујановић









Republika Srbija  
Autonomna Pokrajina Vojvodina  
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN**  
23000 Zrenjanin, Dr Emila Gavrila 15

**IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI**  
(decembar 2023.)

Broj: 05-28  
Datum: 25.12.2023.

**UVERENJE O ETALONIRANJU**  
**br. 7664/23**

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	3029564
Naručilac / Ime merila:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavrila 15, Zrenjanin
Broj ugovora / zahteva:	Br. 2840/1 od 17. 6. 2023. (RAS br. 41-10403 od 20. 8. 2023) / 41-12879 od 19. 10. 2023.
Datum etaloniranja:	13. 10. 2023.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 13. 10. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije

**UVERENJE O ETALONIRANJU**  
**br. 7583/23**

Naziv merila:	Mestomikrofon 1Q"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4302
Serijski broj:	3003340
Naručilac / Ime merila:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavrila 15, Zrenjanin
Broj zahteva:	Br. 2840/1 od 17. 6. 2023. (RAS br. 41-10403 od 20. 8. 2023) / 41-10546 od 30. 8. 2023.
Datum etaloniranja:	31. 9. 2023.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 31. 9. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije

**Uverenje o etaloniranju P 165-71**

Merilo:	Digitalni termometar
Proizvođač:	Teco
Tip:	210
Serijski broj:	303402020 4037 1740
Naručilac:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavrila 15, Zrenjanin
Ime merila:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavrila 15, Zrenjanin
Broj zahteva:	2 10102
Ukupno broj strana ovog uverenja:	3
Datum etaloniranja:	20. 01. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije

**Uverenje o etaloniranju**  
**28813 t/RH 1619**

Etaloniranje u:	"Laboratorija" d.o.o., Komitovska ulica, Beograd
Kapacitet:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin, Dr Emila Gavrila 15, 23000 Zrenjanin
Proizvođač:	"Sera"
Merilo:	Digitalni termometar
Tip:	410-2, Omera +18 do 50 °C, 0 do 100 °RH, $\Delta t_{max} = 0,1 °C$ , $\Delta RH_{max} = 0,1 RH$
Katodni broj:	060 4102
Serijski broj:	350905030
Identifikacioni broj:	1347
Broj zahteva:	RS012091401
Datum etaloniranja:	30. 10. 2023.
Datum izdavanja:	30. 10. 2023.
Metod etaloniranja:	Primenjena NPL Guide 103:1996, DRD-R5-1:2018 Koristeći referentni NPL Guide 103:1996, DRD-R5-1:2018
Uslovi merenja:	$t = (25 \pm 2) °C$ $RV = (10 \pm 2) \%$

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije



			
<b>Уверење о еталонирању</b> Calibration certificate		<b>28813 v 0124</b>	
<b>Еталонирање у</b> Measurement	"Laboratorija" d.o.o., Kalibracione laboratorija, Београд		
<b>Корисник:</b> Client	Завод за јавно здравље Зренјанин, др Емила Гаврића 15, 23000 Зренјанин		
<b>Произвођач:</b> Manufacturer	"Lubo"		
<b>Мерник:</b> Type	Дигитални анемометар		
<b>Тип:</b> Type	410-2, Опсег (0,4 до 20) m/s, $5\%_{rel}$ = 0,1 m/s		
<b>Каташки број:</b> Cat no	0560 4102		
<b>Серијски број:</b> Serial no	38509050301		
<b>Идентификациони број:</b> Identification no	1347		
<b>Број издаја:</b> Issue no	RNO12001401		
<b>Датум еталонирања:</b> Date of calibration	25.10.2023.		
<b>Датум истека:</b> Valid until	30.10.2023.		
<b>Метода еталонирања:</b> Calibration method	Према документу ISO 17713-1:2007 According to document ISO 17713-1:2007		
<b>Услови мерења:</b> Environmental conditions	$t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ $RF = (40 \pm 25) \%$ $p_{rel} = 1001,6 \text{ hPa}$		
<b>Сведочаност:</b> Traceability	"Lubo" 0560 0480, из 6403821, (028001, 24.02.2023), резултати мерења изашу према акредитованој лабораторији Telo Industrial Services саопштем до националног еталона Немачке "Lubo" 0635 1040 из 03211029, (028001, 24.02.2023), резултати мерења изашу према акредитованој лабораторији Telo Industrial Services саопштем до националног еталона Немачке "Lubo" 0560 0511, из 06052796, (028011, 24.02.2023), резултати мерења изашу према акредитованој лабораторији Telo Industrial Services саопштем до националног еталона Немачке "Lubo" 0635 2145, (028001, 24.02.2023), резултати мерења изашу према акредитованој лабораторији Telo Industrial Services саопштем до националног еталона Немачке "Lubo" 111, из 39113095511, IP 1051-03 из 27.09.2023, резултати мерења изашу према акредитованој лабораторији 02-072, саопштем до националног еталона Србије "Lubo" 5635 1533, из 10221296, (12811 и 124573, из 14.06.2023), резултати мерења изашу према акредитованој лабораторији 02-027, саопштем до националног еталона Србије		
<b>Мерење извршио:</b> Calibration done by			<b>Одговоран због:</b> Responsible for
<b>Оскар Томковић</b>			
			<b>Бранка Циговић</b>
<small>Овај Уверење и еталонирање има за уметничко искуство издатих. Пошто је објекат еталонирања и објект који се еталонирају. Уверење о еталонирању неће бити издати ако се недовољно еталонирање објекта издати, издати, издати.</small>			
0-7-40			© 2004 Telo SL
<b>LABORATORIA d.o.o., Slavka Curuvije 21</b> Laborija Kalibracione laboratorije: Slavka Curuvije 47 A3, Beograd		tel: (+381) 11 630 1576 (+381) 11 630 1578	www.telosl.com e-mail: info@telosl.com

- KRAJ IZVEŠTAJA -