

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
23000 ZRENJANIN
Dr Emila Gavrića 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

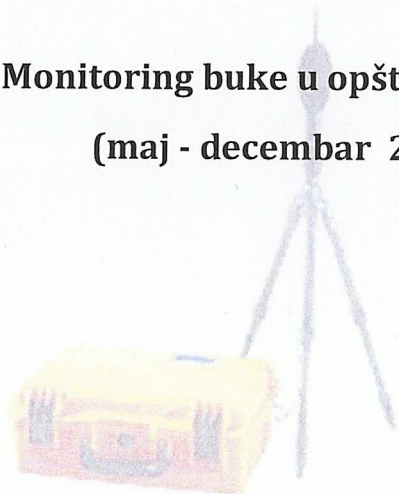
OPŠTINA ŽITIŠTE
POSLOVI ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
Cara Dušana 15
Žitište

IZVEŠTAJ

o merenju buke u životnoj sredini

Monitoring buke u opštini ŽITIŠTE

(maj - 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
2.1. Položaj i opis mernih mesta.....	4
3. USLOVI I REZULTATI MERENJA.....	5
3.1. Opis merenja	5
3.2. Meteorološki podaci	5
3.3. Podaci o kalibraciji	6
3.4. Podaci o frekvenciji vozila.....	6
3.5. Rezultati merenja.....	6
4. ANALIZA I ZAKLJUČAK	8
4.1. Analiza rezultata merenja	8
4.2. Zaključak.....	10
5. PRILOZI.....	11
5.1. Izgled mernog mesta	11
5.2. Grafički prikaz rezultata merenja u softveru BZ-5503.....	11
5.3. Sertifikat o akreditaciji (Akreditacioni broj 01-119).....	15
5.4. Rešenje Ministarstva zaštite životne sredine.....	16
5.5. Uverenja o etaloniranju merne opreme	17



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), kao i izradu godišnjeg izveštaja o merenju buke, 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), kao i akreditovanim metodama SRPS ISO 1996-1:2019 i SRPS ISO 1996-2:2019.

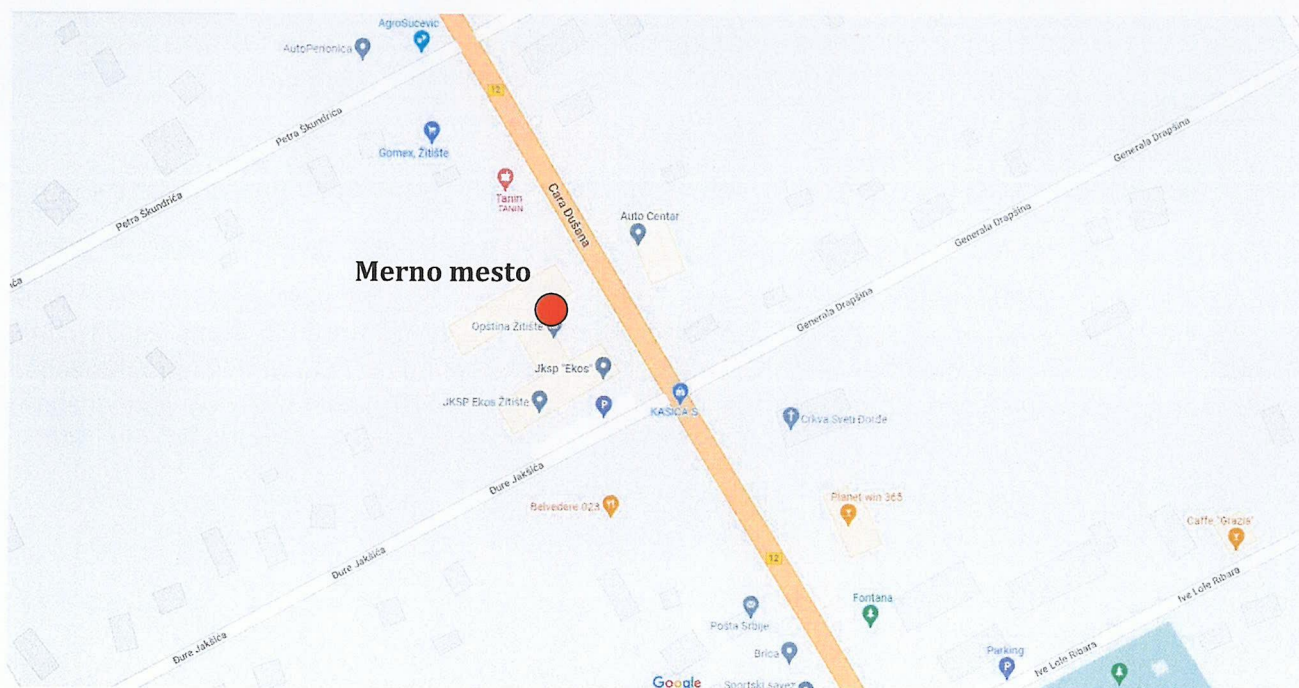
2.1. Položaj i opis mernih mesta

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

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 krova, 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. USLOVI I REZULTATI MERENJA

3.1. Opis merenja

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.

Merenje nivoa buke u 2023. izvršeno je na jednom mernom mestu, šest puta godišnje:

Merno mesto:	Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište			
Datum merenja (2023.)	04.05. ; 29.07. ; 28.09. ; 14.11. ; 07/08.12. ; 20/21.12.			
Uslovi merenja:	Fonometar je postavljen na dinamičku ponderaciju „FAST“ i na frekvencijsku ponderaciju „A“ , sa visinom mikrofona od 1,5 m od tla. Kalibracija je izvršena na 94,0 dB. Izmerena buka je ukupna buka, promenljiva prema vremenskom toku, a prema frekvencijskom sadržaju je širokopojasna .			
Vremenski interval:	24 h	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			

3.2. Meteorološki podaci

Tabela 2.

Datum (2023.)	Padavine/oblačnost	Rel. vlažnost vazduha (%)	Temperatura vazduha (°C)	Atm. pritisak (mbar)	Brzina vetra (m/s)
04.05.	Bez / oblačno	77,2	14,7 (max.18,5)	1020,3	1,5 (max. 3,1)
29.07.	Bez / oblačno	62,2	25,1 (max.32,6)	1012,7	2,0 (max. 4,0)
28.09.	Bez / vedro	65,8	19,2 (max.28,1)	1019,6	1,5 (max. 3,5)
14.11.	Bez / pret. oblačno	79,8	12,1 (max.17,7)	1011,36	2,2 (max. 4,0)
07/08.12.	Bez /oblačno	88,5	1,5 (max.3,3)	1019,3	3,2 (max. 6,1)
20/21.12.	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 većih padavina, tj. kada je kolovoz bio pretežno suv.

3.3. 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
03.05.2023. 12.33 h	08.05.2023. 09.04 h	-0,32	-0,28	32,03	31,97
28.07.2023. 09.04 h	02.08.2023. 12.31 h	-0,26	-0,23	32,06	32,16
22.09.2023. 13.38 h	29.09.2023. 10.00 h	-0,23	-0,30	32,19	31,93
13.11.2023. 10.51 h	17.11.2023. 10.11 h	-0,32	-0,26	31,85	32,06
06.12.2023. 08.36 h	11.12.2023. 10.00 h	-0,27	-0,31	32,03	31,89
18.12.2023. 11.09 h	21.12.2023. 12.21 h	-0,36	-0,29	31,71	31,95

3.4. Podaci o frekvenciji vozila

Tabela 4.

Datum (2023.)	Klasifikacija vozila		
	Lako vozilo	Teško vozilo	Ukupno
04.05.	5640	552	6192
29.07.	5544	624	6168
28.09.	5592	672	6264
14.11.	5496	744	6240
07/08.12.	5448	744	6240
20/21.12.	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).

3.5. 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 opisuju ometanje sna u toku noći i
- Dodatni indikatori (L_{Aeq}, L_{AE}, L_{AFmax}, L_{AFmin} i statistički nivoi odnosno procentni premašeni nivoi zvučnog pritiska L_{N,T})

Tabela 5.

Datum merenja:	ID broj merenja	043-23			
	Indikatori	L _{day}	L _{evening}	L _{night}	L _{den}
04.05.2023.	Izmereni nivo dB (A)	59,4	57,9	52,5	61,3
	Merodavni nivo dB (A)	59	58	53	-
	Merna nesigurnost	±4,27 dB			
	ID broj merenja	066-23			
Datum merenja:	Indikatori	L _{day}	L _{evening}	L _{night}	L _{den}
	Izmereni nivo dB (A)	57,7	57,4	52,5	60,7
29.07.2023.	Merodavni nivo dB (A)	58	57	53	-
	Merna nesigurnost	±4,27 dB			
	ID broj merenja	084-23			
	Datum merenja:	Indikatori	L _{day}	L _{evening}	L _{night}
Izmereni nivo dB (A)		59,6	56,2	53,8	61,7
28.09.2023.	Merodavni nivo dB (A)	60	56	54	-
	Merna nesigurnost	±4,27 dB			
	ID broj merenja	096-23			
	Datum merenja:	Indikatori	L _{day}	L _{evening}	L _{night}
Izmereni nivo dB (A)		59,2	58,3	52,5	61,3
14.11.2023.	Merodavni nivo dB (A)	59	58	53	-
	Merna nesigurnost	±4,27 dB			
	ID broj merenja	105-23			
	Datum merenja:	Indikatori	L _{day}	L _{evening}	L _{night}
Izmereni nivo dB (A)		60,1	58,5	53,4	62,1
07/08.12.2023.	Merodavni nivo dB (A)	60	59	53	-
	Merna nesigurnost	±4,27 dB			
	ID broj merenja	110-23			
	Datum merenja:	Indikatori	L _{day}	L _{evening}	L _{night}
Izmereni nivo dB (A)		60,3	57,7	53,0	61,8
20/21.12.2023.	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 mikrofon postavljen u slobodnom polju, na dovoljnoj udaljenosti od okolnih refleksionih površina.

Tabela 6.

Datum (2023.)	Statistički nivoi dB (A)							Dodatni indikatori dB (A)			
	LAF 1,0	LAF 5,0	LAF 10,0	LAF 50,0	LAF 90,0	LAF 99,0	LAF 99,0	L _{Aeq}	L _{AE}	L _{AFmax}	L _{AFmin}
04.05.	69,1	63,6	61,1	49,5	35,2	34,4	33,5	57,8	107,1	84,8	31,6
29.07.	66,9	62,3	60,0	47,9	33,7	31,5	29,0	56,5	105,9	86,9	26,0
28.09.	69,2	63,4	60,8	49,3	31,8	29,6	27,3	57,8	107,2	93,5	23,8
14.11.	69,1	63,7	61,2	49,2	35,8	33,9	31,3	57,7	107,0	83,3	28,6
07/08.12.	69,7	64,4	62,1	49,9	34,0	32,9	30,8	58,5	107,8	86,3	24,8
20/21.12.	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 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, šest puta godišnje za vremenski period od 24h, za dan-veče-noć, tokom 2023. godine. Merno mesto i datumi merenja su prikazani u tabeli 7.

Tabela 7.

Merno mesto	Datum merenja (2023.)
Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište	04.05. ; 29.07. ; 28.09. ; 14.11. ; 07/08.12. ; 20/21.12.

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.

Datum (2023.)	Dozvoljeni nivo buke [dB]		Indikatori buke [dB]			OCENA		
			L _{day}	L _{evening}	L _{night}	PRELAZI / NE PRELAZI		
	dan/veče	noć	dan	veče	noć	dan	veče	noć
04.05.	65	55	59	58	53	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
29.07.	65	55	58	57	53	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
28.09.	65	55	60	56	54	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
14.11.	65	55	59	58	53	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
07/08.12	65	55	60	59	53	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
20/21.12	65	55	60	58	53	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi

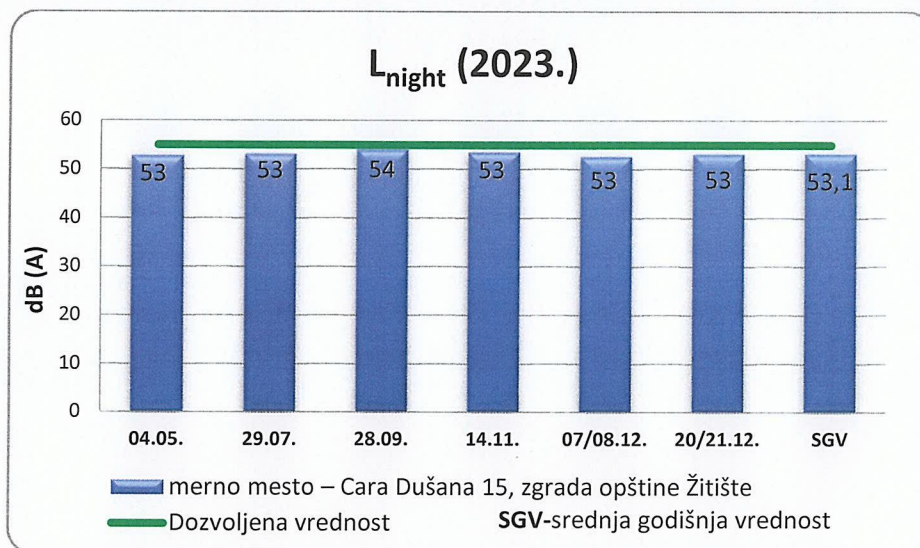
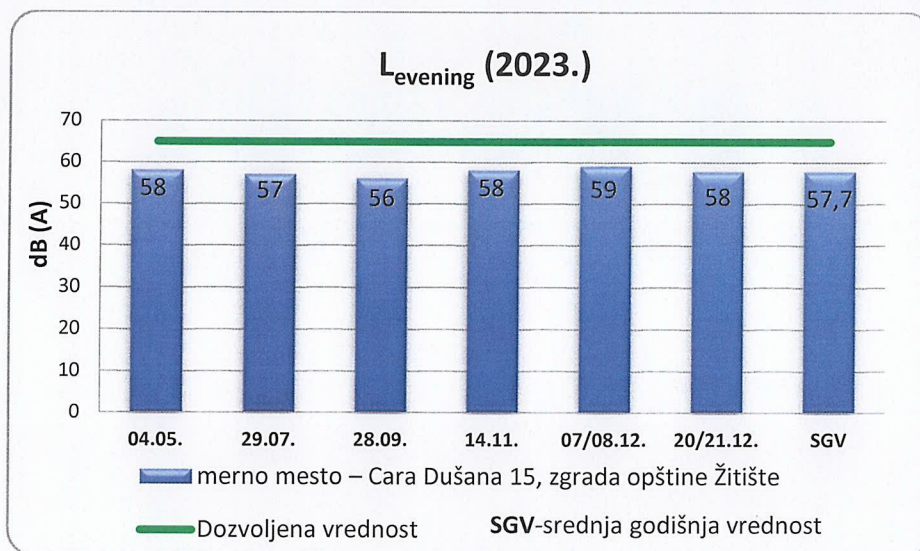
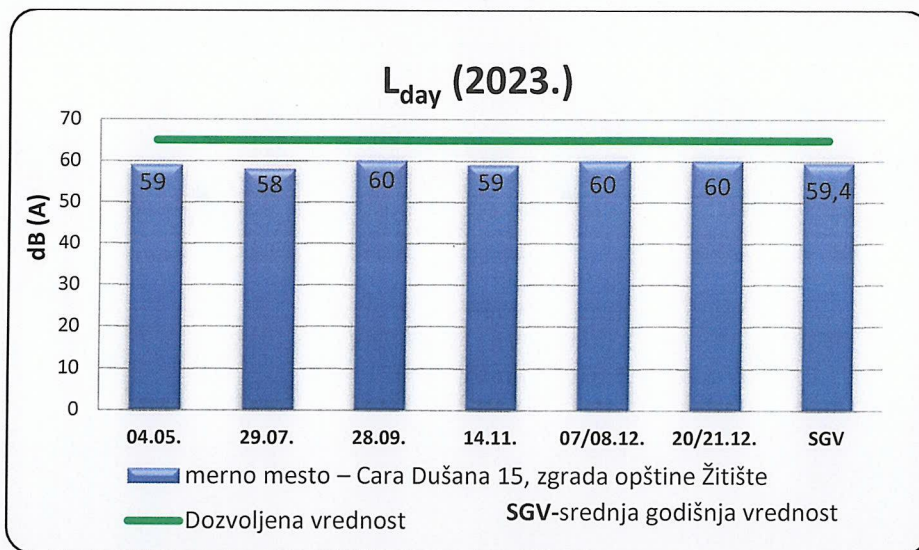
Napomena: Prilikom poređenja rezultata merenja buke sa dozvoljenim nivoima buke ne uzima se u obzir procenjena merna nesigurnost. L_{day}, L_{evening} i L_{night} su indikatori za koje su propisane granične vrednosti.

Srednje godišnje vrednosti indikatora buke date su u tabeli 9:

Tabela 9.

Indikatori buke [dB]	Srednje godišnje vrednosti [dB]
L _{day}	59,4
L _{evening}	57,7
L _{night}	53,1
L _{den}	61,5

Grafički prikaz poređenja merodavnih nivoa indikatora buke (L_{day}, L_{evening}, L_{night}) i srednjih godišnjih vrednosti (SGV) sa dozvoljenim nivoima, dat je na sledećim graficima:





4.2. Zaključak

Uzimajući u obzir poređenje utvrđenih vrednosti indikatora buke (L_{day} , $L_{evening}$, L_{night}) sa dozvoljenim (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), 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.

Jedan od osnovnih ciljeva direktive o proceni i rukovođenju bukom u životnoj sredini je izbeći, sprečiti ili smanjiti uznemiravanje i druge zdravstvene štetne efekte buke u životnoj sredini na stanovništvo.

Za ocenu uznemiravanja i štetnih efekata buke primenjuje se odnos "doza buke-efekat". Na osnovu proračuna procenjuje se procenat stanovništva koji je ugrožen bukom (Tabela 10).

Tabela br. 10 Ocena uznemiravanja i štetnih efekata buke na stanovništvo

Merno mesto	Lden dB(A)	%A	%HA	Lnight dB(A)	%A	%HA
Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište	61,5	28	12	53,1	16	7

Napomena:

% A= udeo (procenat) stanovništva ugrožen bukom; % HA = procenat stanovništva koji je veoma ugrožen bukom. U tabeli su date srednje godišnje vrednosti za Lden i Lnight.

Shodno vrednostima iz tabele, procenjen udeo stanovništva ugrožen bukom, za nivo buke od 61,5 dB (A), izmeren kao indikator buke povezan sa uznemiravanjem stanovništva - za dugovremeni interval od 24h (Lden) tokom 2023. godine na mernom mestu iznosi: oko 28 % ugrožen (% A "annoyed"), odnosno oko 12% populacije bilo bi "veoma ugroženo" (% HA "highly annoyed").

U toku noći, procenjen udeo stanovništva uznemiren bukom saobraćaja, na mernom mestu pri nivou noćne buke od 53,1 dB (A) koji je zabeležen tokom 2023.godine je oko 16 % (ugrožen) i 7% (veoma ugrožen).

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. Izgled mernog mesta



5.2. Grafički prikaz rezultata merenja u softveru BZ-5503

(PC softver "Measurement Partner Suite" tip BZ-5503 za transfer, arhiviranje i izvoz podataka)

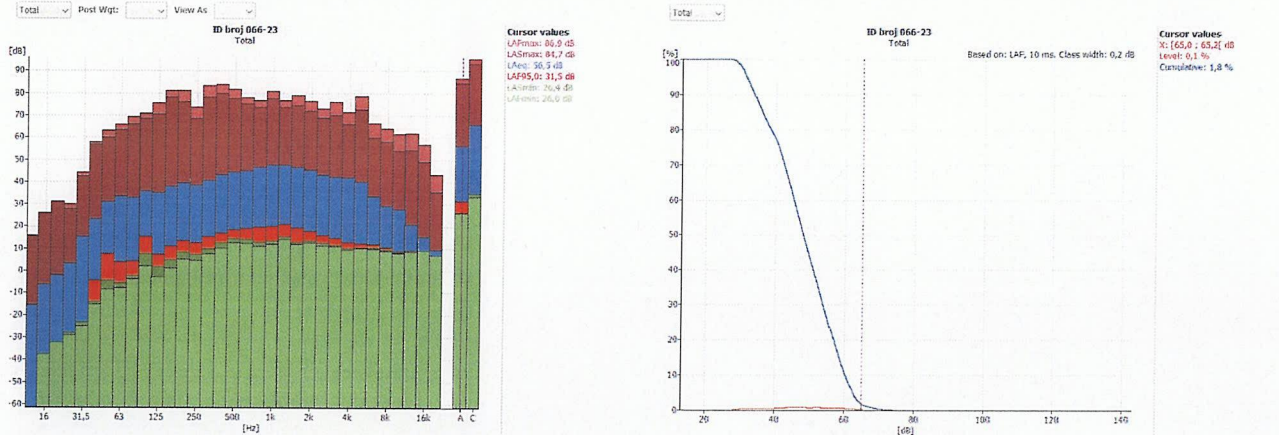
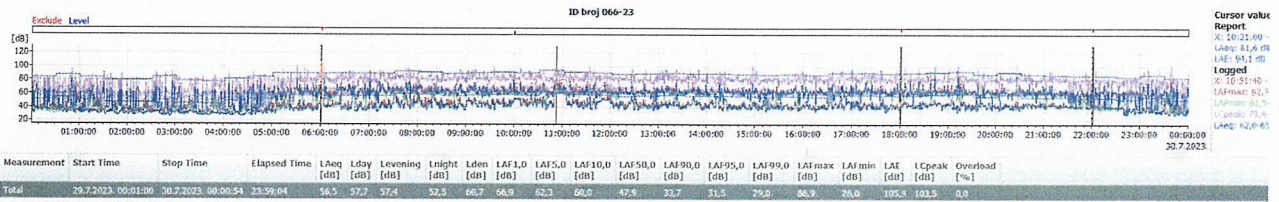




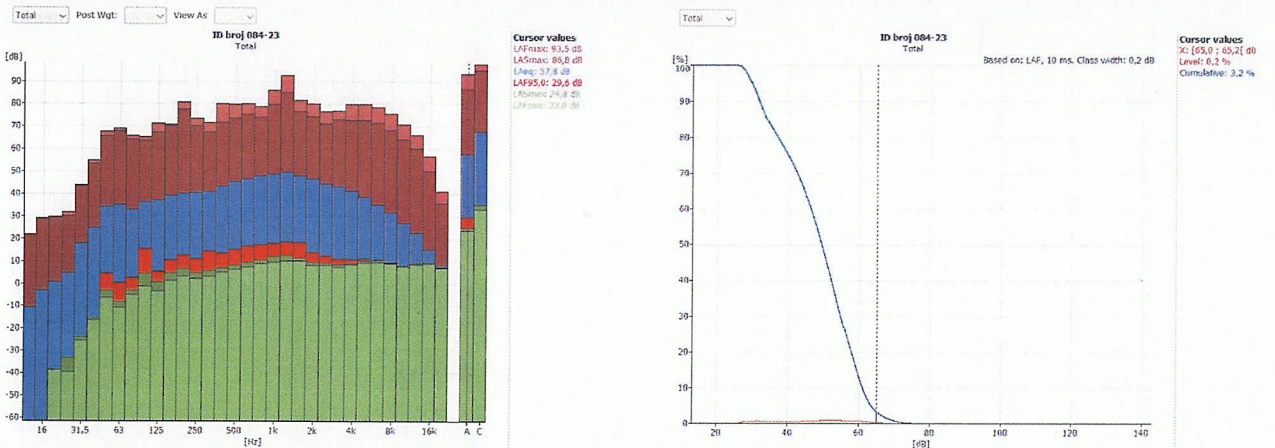
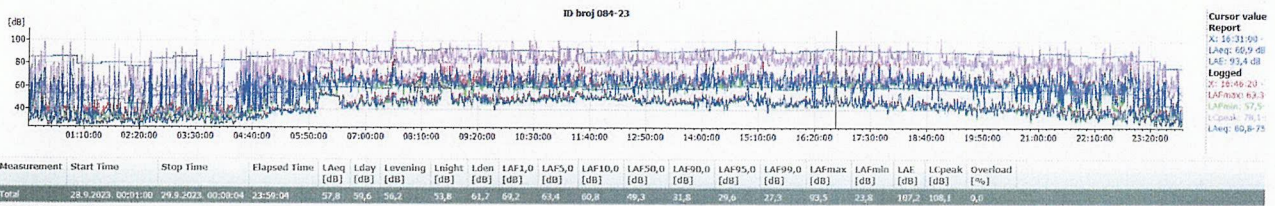
Republika Srbija
 Autonomna Pokrajina Vojvodina
 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
 23000 Zrenjanin, Dr Emila Gavriila 15

GODIŠNJI IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ
 SREDINI (2023.)

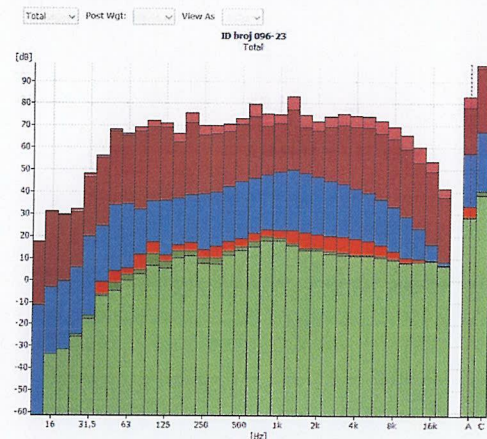
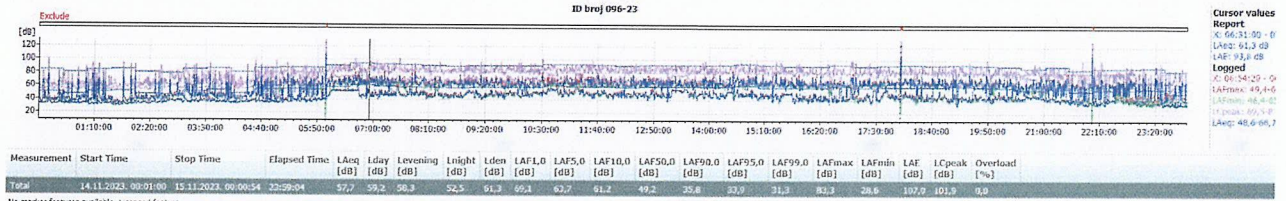
Broj: 05-29
 Datum: 28.12.2023.



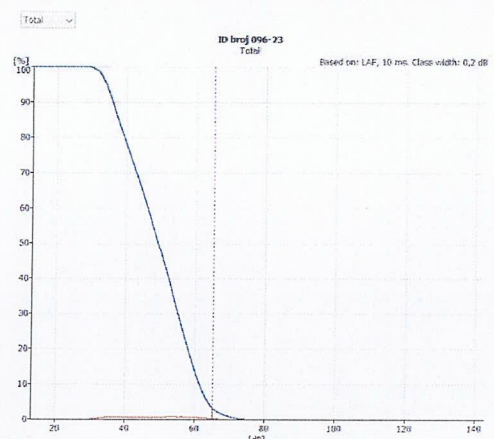
Datum merenja: 29.07.2023.



Datum merenja: 28.09.2023.

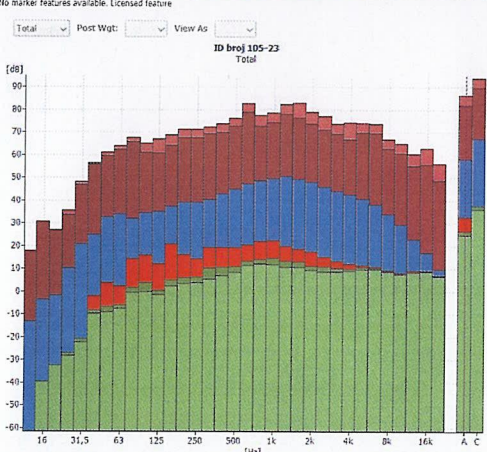
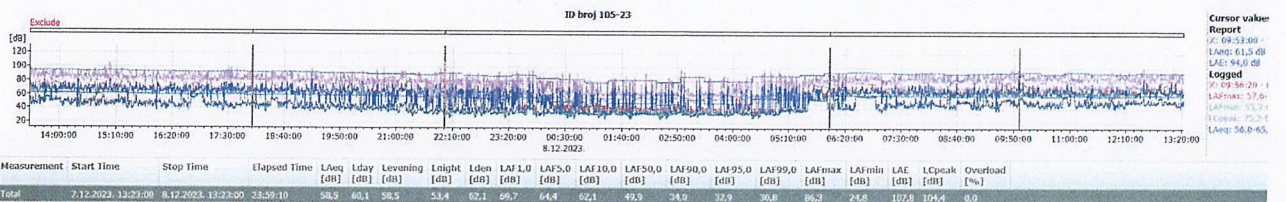


Cursor values
L_{A,Fmax}: 82,3 dB
L_{A,Fmin}: 28,6 dB
L_{Amp}: 57,7 dB
L_{A,F95,0}: 33,9 dB
L_{A,F99,0}: 31,3 dB
L_{A,F10,0}: 61,2 dB

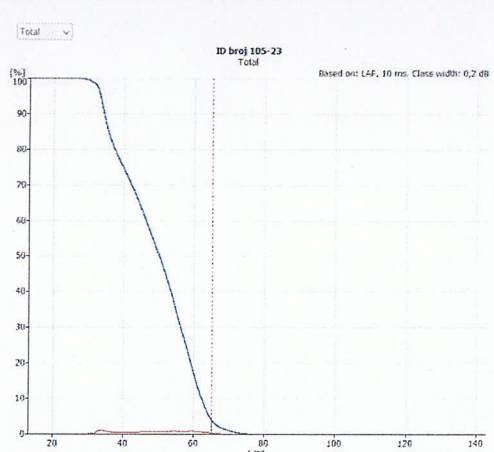


Cursor values
X: 65,0 ; 65,2 dB
Level: 9,2 %
Cumulative: 3,4 %

Datum merenja: 14.11.2023.

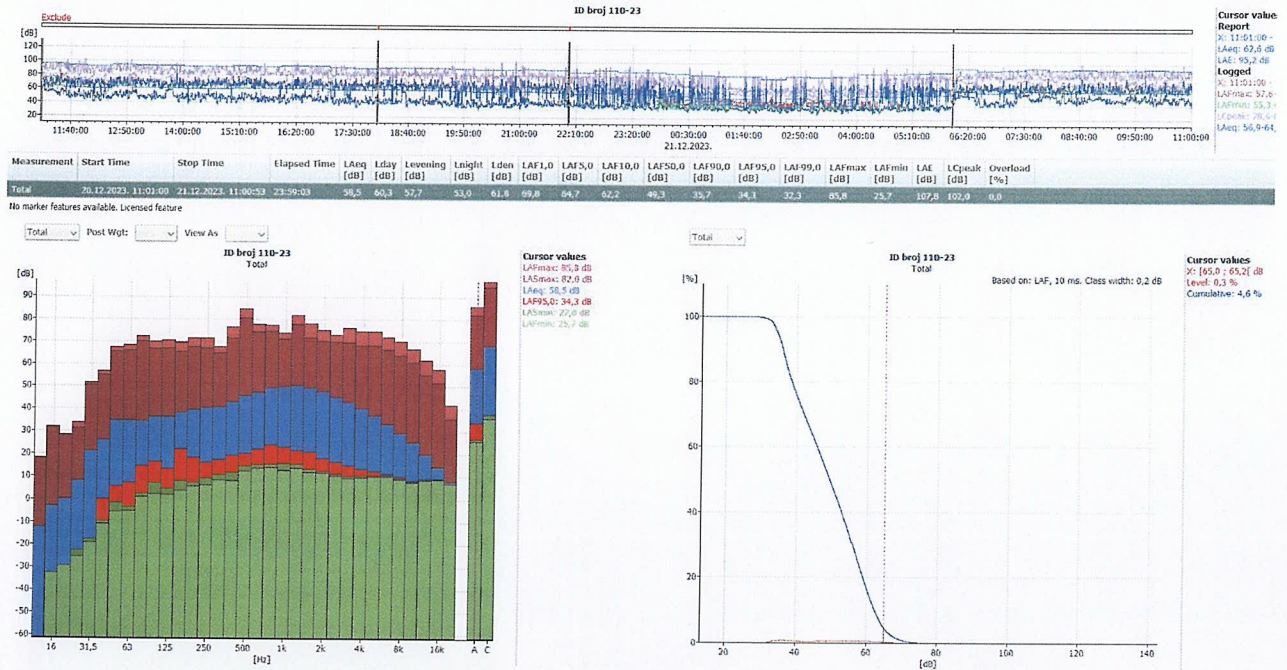


Cursor values
L_{A,Fmax}: 86,3 dB
L_{A,Fmin}: 24,8 dB
L_{Amp}: 58,3 dB
L_{A,F95,0}: 32,9 dB
L_{A,F99,0}: 30,8 dB
L_{A,F10,0}: 62,1 dB



Cursor values
X: 65,0 ; 65,2 dB
Level: 0,2 %
Cumulative: 4,1 %

Datum merenja: 07/08.12.2023.



Datum merenja: 20/21.12.2023.

Merno mesto 1 - 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
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.


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.

ДИРЕКТОРА
Acting Director
Др Драган Пушара



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
07-04-21

На основу чл. 25. Закона о заштити од буке у животној 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

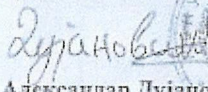
1. УТВРЂУЈЕ СЕ да Завод за јавно здравље Зрењанин, Др Емила Гаврила 15, Зрењанин, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.
2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:
 - Др Дубравка Поповић, спец.хигијене,
 - Др Саша Петковић, спец.хигијене,
 - Миљан Максимовић, дипл.инж.машинства,
 - Предраг Спаић, виш.санит.техничар.
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 животној средини. На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини, Сертификат о акредитацији број 01-119) 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 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.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић





5.5. Uverenja o etaloniranju merne opreme

- Uverenje br. 7580/23 od 31.08.2023. za fonometar tip 2250 G-4, Institut IMS ad Beograd
- Uverenje br. 7581/23 od 31.08.2023. za akustičke filtere (oktavni i tercni)-integrisani deo fonometra tip 2250)), Institut IMS ad Beograd.
- Uverenje br. 7664/23 za kalibrator tip 4231 od 13.10.2023., Institut IMS ad Beograd
- Uverenje br. 7583/23 za mikrofona tip 4952 od 31.08.2022., Institut IMS ad Beograd
- Uverenje br. P 188-71 od 30.05.2022. za digitalni manometar Testo tip 511, Energo lab doo Kragujevac
- Uverenja br. 28813 v 0124 i 28813 t/RH 1619 od 30.10.2023. za digitalni anemometar i termohigrometar Testo tip 410-2, Laboratorija doo Beograd

IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

ATC 01-119
LABORATORIJA
ZA IZMERUJANJE
BUKE I VIBRACIJE

IMS INSTITUT
BEOGRAD

Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Milica 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibraciju
Beograd, Vukova kosa 7
tel. (011) 369-15-50
fax (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: o5@ims.rs
www.ims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 7580/23

Naziv merila: Fonometar
Proizvođač: Bruel & Kjaer, Danska
Tip: 2250 G-4
Serijski broj: 3008279
Imalac merila: Zavod za javno zdravlje Zrenjanin
Dr Emila Gavrila 15, Zrenjanin
Broj ugovora / zahteva: Br. 2848/1 od 17. 8. 2023. (IMS br. 41-10403 od
25. 8. 2023.) / 41-10546 od 30. 8. 2023.
Datum etaloniranja: 31. 8. 2023.
Sadržaj: Ukupno 5 strana
Napomena: *Sastavi deo fonometra je mikrofona tip 4952 sa
predpojačavačem na kablu, s br. 3003340,
proizvođača Bruel & Kjaer, Danska*

U Beogradu, 31. 8. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibraciju,
Beograd.

Aleksandar Milenković, dipl.inž.

IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

ATC 01-119
LABORATORIJA
ZA IZMERUJANJE
BUKE I VIBRACIJE

IMS INSTITUT
BEOGRAD

Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Milica 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibraciju
Beograd, Vukova kosa 7
tel. (011) 369-15-50
fax (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: o5@ims.rs
www.ims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 7581/23

Naziv merila: Oktavni (1/1) i tercni (1/3) filter
Proizvođač: Bruel & Kjaer, Danska
Tip: 2250 G-4 ANALIZATOR FREKVENCIJA Napr.
3008279
Serijski broj:
Naručilac / Imalac merila: Zavod za javno zdravlje Zrenjanin
Dr Emila Gavrila 15, Zrenjanin
Broj ugovora / zahteva: Br. 2848/1 od 17. 8. 2023. (IMS br. 41-10403 od
25. 8. 2023.) / 41-10546 od 30. 8. 2023.
Datum etaloniranja: 31. 8. 2023.
Sadržaj: Ukupno 6 strana
Napomena: *Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250 G-4,
proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s br. 3008279*

U Beogradu, 31. 8. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibraciju,
Beograd.

Aleksandar Milenković, dipl.inž.



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

GODIŠNJI IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ
SREDINI (2023.)

Broj: 05-29

Datum: 28.12.2023.

IMS INSTITUTE FOR MEASUREMENTS AND RESEARCH

IMS INSTITUT IMS AD BEOGRAD

AKC 0218

LABORATORIJA ZA ISPIKITIVANJE ISO/IEC 17025

IMS Institut za ispitivanje materijala od Centar za materijale
Bulevar vojvode Mišica 43
Metodska laboratorija za akustiku i vibracije
Bulevar vojvode Mišica 7
tel: (011) 369 15 45
tel: (011) 369 27 42, 369 27 43
e-mail: office@imsad.rs
www.imsad.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 7664/23

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	3029564
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavrića 15, Zrenjanin
Broj ugovora / zahteva:	Br. 2848/1 od 17. 8. 2023. (IMS br. 41-10403 od 25. 8. 2023.) / 41-12676 od 19. 10. 2023.
Datum etaloniiranja:	13. 10. 2023.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 19. 10. 2023.

Metodska laboratorija za akustiku i vibracije,
Beograd,
inž. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

IMS INSTITUTE FOR MEASUREMENTS AND RESEARCH

IMS INSTITUT IMS AD BEOGRAD

AKC 0218

LABORATORIJA ZA ISPIKITIVANJE ISO/IEC 17025

IMS Institut za ispitivanje materijala od
Centar za materijale
Bulevar vojvode Mišica 43
Metodska laboratorija za akustiku i vibracije
Bulevar vojvode Mišica 7
tel: (011) 369 15 45
tel: (011) 369 27 42, 369 27 43
e-mail: office@imsad.rs
www.imsad.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 7583/23

Naziv merila:	Merni mikrofon 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4952
Serijski broj:	3303340
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavrića 15, Zrenjanin
Broj zahteva:	Br. 2848/1 od 17. 8. 2023. (IMS br. 41-10403 od 25. 8. 2023.) / 41-10546 od 30. 8. 2023.
Datum etaloniiranja:	31. 8. 2023.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 31. 8. 2023.

Metodska laboratorija za akustiku i vibracije,
Beograd,
inž. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

energotab

Energolab d.o.o. Kragujevac
Laboratorija za ispitivanje
u električnim mašinama i
sistemu elektroenergetike
e-mail: office@energolab.rs
tel: 034 108 44 24
fax: 034 384 073

AKC 0218

LABORATORIJA ZA ISPIKITIVANJE ISO/IEC 17025

Uverenje o etaloniiranju P 188-71

Merilo:	Digitalni barometar
Proizvođač:	Testo
Tip:	911
Serijski broj:	20190830/2019 invid. 1740
Korisnik:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin ul. Dr Emila Gavrića 15, Zrenjanin
Naručilac:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin ul. Dr Emila Gavrića 15, Zrenjanin
Broj zahteva:	Z 100/22
Ukupno strana ovog izvешaja:	3
Datum etaloniiranja:	30.08.2022.

Prema dokumentu NPL Guide 103:1996, BIPM-RS-1:2018

Uvinski uslovi: Environmental conditions $t = (23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 20) \%$

Ukupno izveštaj o etaloniiranju ovog merila dostupan je u elektronskoj formi na adresi: office@energolab.rs

U Beogradu, 30.08.2022.

Marjanovih Mladon
Ereznija mr Slobodan

Laboratorija BEOGRAD

Uverenje o etaloniiranju
Calibration certificate

28813 t/RH 1619

Etaloniirano u: "Laboratorija" d.o.o., Kalibraciona laboratorija, Beograd

Korisnik: Zavod za javno zdravlje Zrenjanin, Dr Emila Gavrića 15, 23000 Zrenjanin

Proizvođač: "testo"

Merilo: Digitalni termohigrometar

Tip: 410-2, Omeđ (−10 do 50) °C, (0 do 100) %RH, $Mez = 0.1 ^\circ\text{C}$, $\Delta RH_{rel} = 0.1 \%$ RH

Kataložni broj: 0560 4102

Serijski broj: 38509050:801

Identifikacioni broj: 1347

Broj ugovora: RN012691401

Datum etaloniiranja: 30.10.2023.

Datum izdavanja: 30.10.2023.

Metoda etaloniiranja: Prema dokumentu NPL Guide 103:1996, BIPM-RS-1:2018

Uvinski uslovi: Environmental conditions $t = (23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 20) \%$

Sleđivost: Traceability

Ukupno izveštaj o etaloniiranju ovog merila dostupan je u elektronskoj formi na adresi: office@testo.rs

U Beogradu, 30.10.2023.

Marjanovih Mladon
Ereznija mr Slobodan

LABORATORIJA d.o.o., Slavka Curuvije 21
Lokacija kalibracione laboratorije: Slavka Curuvije 47 A3, Beograd

tel: (+381) 11 690-1578 www.testors
(+381) 11 690-1578 e-mail: office@testors.rs

NAPOMENA: izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti.



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

GODIŠNJI IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ
SREDINI (2023.)

Broj: 05-29

Datum: 28.12.2023.

Уверење о еталонирању Calibration certificate		28813 v 0124	
Еталонирано у: <i>Reference laboratory:</i>	"Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд		
Корисник: <i>Customer:</i>	Завод за јавно здравље Зренјанин, др Емила Гаврила 15, 23000 Зренјанин		
Произвођач: <i>Manufacturer:</i>	"testo"		
Мерено: <i>Test under test:</i>	Дигитални анемометар		
Тип: <i>Type:</i>	410-2, Опсег (0,4 до 20) m/s, $\Delta v_{res} = 0,1$ m/s		
Катаалшки број: <i>Part no.:</i>	0560 4102		
Серијски број: <i>Serial no.:</i>	38509050/801		
Идентификациони број: <i>Identification no.:</i>	1347		
Број поруке: <i>Order no.:</i>	RN012001401		
Датум еталонирања: <i>Date of calibration:</i>	25.10.2023.		
Датум издавања: <i>Issue date:</i>	30.10.2023.		
Метода еталонирања: <i>Calibration method:</i>	Према документу ISO 17713-1: 2007 <i>According to document ISO 17713-1: 2007</i>		
Услови околине: <i>Environmental conditions:</i>	$t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 25) \%$ $p_{atm} = 1001,6$ hPa		
Следљивост: <i>Traceability:</i>	"testo" 0560 0480, zn 61003821, (S23803, 24.02.2022.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следљивост до националног еталона Немачке "testo" 0635 1050, zn 03211029, (S28003, 24.02.2022.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следљивост до националног еталона Немачке "testo" 0560 5215, zn 60732795, (S28033, 28.02.2022.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следљивост до националног еталона Немачке "testo" 0635 2145, (S28033, 28.02.2022.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следљивост до националног еталона Немачке "testo" 511, zn 39112929/511, (P 1051-03 od 27.09.2023.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије 02-072 следљивост до националног еталона Србије "testo" 0635 1535, zn 10321296, (t RH e L-4523, od 14.06.2023.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије 02-027 следљивост до националног еталона Србије		
Мерење извршио: <i>Calibration done by:</i>			Одговорно лице: <i>Person responsible:</i>
Филип Томислав			Еремија Слободан
<small>Ово Уверење о еталонирању сме се умножити искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document. Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificate without signature and seal is not valid.</small>			
0-2801			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

- KRAJ IZVEŠTAJA -