

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
23000 ZRENJANIN
Dr Emila Gavrilu 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 NOVA CRNJA

ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE



JNA 110

Nova Crnja

IZVEŠTAJ

o merenju i ocenjivanju buke u životnoj sredini

Predmet merenja: Monitoring buke u opštini NOVA CRNJA

prvo merenje nivoa buke u 2026.



SADRŽAJ

1. OPŠTI DEO.....	3
1.1. Podaci o naručiocu merenja.....	3
1.2. Podaci o organizaciji za merenje buke.....	3
1.3. Spisak primenjenih standarda i propisa	3
1.4. Podaci mernoj opremi	3
1.5. Zadatak merenja	4
2. USLOVI I REZULTATI MERENJA	4
2.1. Položaj i opis mernog mesta	4
2.2. Podaci o izvorima buke	5
2.3. Opis merenja.....	5
2.3.1 Meteorološki podaci	5
2.3.2 Podaci o kalibraciji	5
2.4. Rezultati merenja	6
3. ANALIZA I ZAKLJUČAK.....	6
3.1. Analiza rezultata merenja	7
3.2. Zaključak	7
4. PRILOZI	9
4.1. Fotografije mernog mesta u toku merenja.....	9
4.2. Grafički prikaz rezultata merenja u softveru BZ-5503	9
4.3. Sertifikat o akreditaciji (Akreditacioni broj 01-119).....	10
4.4. Rešenje Ministarstva zaštite životne sredine.....	11
4.5. Rešenje o izmeni rešenja Ministarstva zaštite životne sredine.....	13
4.6. Uverenja o etaloniranju merne opreme	14



1. OPŠTI DEO

1.1. Podaci o naručiocu merenja

Naziv i adresa korisnika usluge: **OPŠTINA NOVA CRNJA, JNA 110, 23218 Nova Crnja**
Opštinska uprava, zaštita životne sredine
Broj ugovora/zahteva: Ugovor o vršenju monitoringa buke u opštini Nova Crnja broj 66631 2026 08607 001 000 020 014 od 12.01.2026. (broj ugovora kod izvršioca usluge: 4638 od 03.12.2025. godine)
Kontakt osoba: Branislav Damjanov 062 305765; 023/815 030
e-mail: sonc.polj@gmail.com; opstina@novacrnja.rs

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. 000491872 2023 14850 003 005 501 069 od 17.03.2025. za ovlašćenje za merenje buke u životnoj sredini
Ovlašćeno lice za merenje buke: Miljan Maksimović/Predrag Spaić
Odgovorno lice: dr Dubravka Popović
Oznaka/naziv metode: SRPS ISO 1996-1:2019 | Merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini
SRPS ISO 1996-2:2019

1.3. Spisak primenjenih standarda i propisa

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

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

Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS", br. 96/2021)

Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br.75/2010)

Pravilnik o o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke u životnoj sredini („Sl. glasnik Republike Srbije“ broj 139/22)

1.4. 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.

1.5. Zadatak merenja

Izvršiti uslugu monitoringa buke u Novoj Crnji (ul. JNA 113, dvorište osnovne škole), na jednom mernom mestu, za vremenski period od 24 časa, za dan-veče-noć (dva puta godišnje), u skladu sa Ugovorom o vršenju monitoringa buke, broj 4638 od 03.12.2025.

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).

2. USLOVI I REZULTATI MERENJA

2.1. Položaj i opis mernog mesta

Monitoring buke izvršen je na mernom mestu koje je odabrano kao reprezent pretpostavljene 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.

Zona V - 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
JNA 113, dvorište osnovne škole	N 45°40'04.5" / E 20°36'14.9"	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 Nova Crnja nije izvršeno akustičko zoniranje prostora.

Merno mesto – JNA 113, dvorište osnovne škole

Merno mesto se nalazi u dvorištu OŠ "Petefi Šandor", oko 10 m udaljeno od glavne saobraćajnice-ul. JNA koja predstavlja i glavni izvor buke. U neposrednoj blizini mernog mesta su sledeći objekti: vrtić, dom kulture, pošta, opština i policijska stanica, kao i prometna raskrsnica ulica JNA i Košut Lajoša. Sa obe strane prometne saobraćajnice-ul.JNA, postavljen je gust drvodred-zelenilo (slika 1 i prilog 4.1.).



Slika 1. Prostorni položaj mernog mesta u Novoj Crnji

2.2. 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.

2.3. Opis merenja

Merenje nivoa buke izvršeno je na jednom mernom mestu:

ID broj merenja:	072-26			
Datum merenja/ merno mesto:	07/08.09.2026. / merno mesto – JNA 113, dvorište osnovne škole, Nova Crnja			
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 . Tonalna i impulsna buka nisu bile izražene na mernom mestu.			
Vremenski interval:	24 h (13:01-13:00)	Dnevni 06h-18h	Večernji 18h-22h	Noćni 22h-06h
Meteorološki uslovi, podaci o kalibraciji:	Dati u tabelama 2 i 3.			
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			

2.3.1 Meteorološki podaci

Tabela 2.

Padavine/ oblačnost	Rel. vlažnost vazduha (%)	Temperatura vazduha (°C)	Atm. pritisak (mbar)	Brzina vetra (m/s)
Bez /vedro	47,5	21,3 (max. 30,5)	1023,2	1,0 (max. 3,3)

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.

2.3.2 Podaci o kalibraciji

Kalibracija mernog lanca rađena je pre i po završetku merenja na mernom mestu kalibratorom zvuka (tabela 3).

Tabela 3.

Vreme kalibracije		Odstupanje od inicijalne		Osetljivost (mV/Pa)	
Pre merenja	Posle merenja	Pre merenja	Posle merenja	Pre merenja	Posle merenja
07.09.2026. 12.46 h	09.09.2026. 09.26 h	-0,41	-0,46	31,52	31,32

2.4. 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 – JNA 113, dvorište osnovne škole	ID broj merenja	072-26			
	Indikatori	Lday	Levening	Lnight	Lden
	Izmereni nivo dB (A)	54,8	54,8	50,5	58,3
	Merodavni nivo dB (A)	55	55	51	-
	Merna nesigurnost	±4,25 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, a tonalna i impulsna buka nisu izražene na mernom mestu.

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
65,8	59,7	56,2	44,8	39,3	36,8	32,5	53,8	103,1	85,2	26,7

3. ANALIZA I ZAKLJUČAK

Na osnovu ugovora o vršenju monitoringa buke u opštini Nova Crnja broj 4638 od 12.01.2026., izvršeno je **prvo merenje** nivoa buke u životnoj sredini na jednom mernom mestu, u **2026.** godini. Merenje nivoa buke je izvršeno kontinualno tokom 24h. Merno mesto i datum merenja su prikazani u tabeli 7.

Tabela 7.

Merno mesto	Naziv i adresa korisnika usluge	Datum merenja (2026.)	ID broj	Vreme merenja (start/stop)
JNA 113, dvorište osnovne škole	OPŠTINA NOVA CRNJA, JNA 110, 23218 Nova Crnja	07/08.09.	072/26	13.01h / 13.00h

3.1. Analiza rezultata merenja

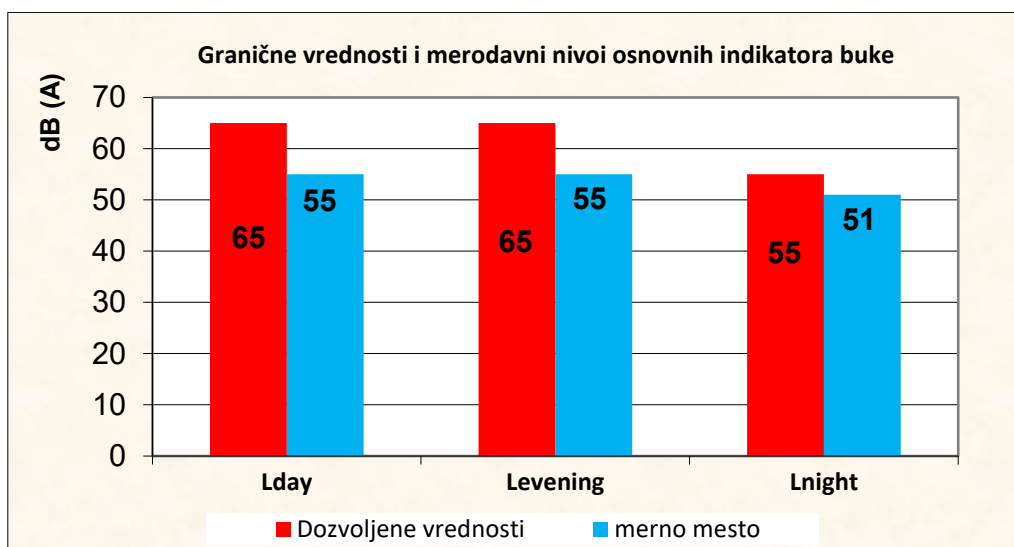
Ocena usklađenosti merodavnih nivoa indikatora buke sa graničnim vrednostima, na osnovu pretpostavljene akustičke zone kojoj merno mesto pripada, data je u tabeli 8.

Tabela 8.

Granične vrednosti [dB]		Indikatori buke [dB]			OCENA		
		L _{day}	Levening	L _{night}	PRELAZI / NE PRELAZI		
dan/veče	noć	dan	veče	noć	dan	veče	noć
65	55	55	55	51	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}, Levening i L_{night} su indikatori za koje su propisane granične vrednosti.

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



3.2. Zaključak

Poređenje utvrđenih vrednosti indikatora buke (L_{day}, Levening, 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) na osnovu pretpostavljene akustičke zone kojoj merno mesto pripada dato je u nastavku:



IZVEŠTAJ O MERENJU I OCENJIVANJU BUKE U
ŽIVOTNOJ SREDINI (I merenje u 2026.)

Broj: 05-17/26
Datum: 15.09.2026.

Merno mesto – JNA 113, dvorište osnovne škole, Nova Crnja

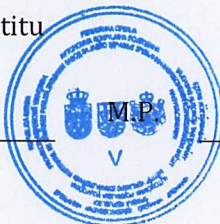
Datum merenja: 07/08.09.2026.

Osnovni indikatori dnevne, večernje i noćne buke NE PRELAZE granične vrednosti buke na mernom mestu (granična vrednost nivoa buke je definisana 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 Nova Crnja 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
životne i radne sredine

Miljan Maksimović



Odgovorno lice:
načelnik centra za higijenu i humanu
ekologiju

dr Dubravka Popović

4. PRILOZI

4.1. Fotografije mernog mesta u toku merenja



Merno mesto 1 – JNA 113, dvorište osnovne škole, Nova Crnja

4.2. Grafički prikaz rezultata merenja u softveru BZ-5503

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



Merno mesto – JNA 113, dvorište osnovne škole, Nova Crnja

Napomena: Izmereni LAeq je 53,8 dB. Dozvoljeni nivo buke od 65 dB(A) je prekoračen u 1,3 % vremenskog intervala merenja (Cumulative)

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

	
	Акредитационо тело Србије Accreditation Body of Serbia Београд Belgrade додељује awards
02180	
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.	   ДИРЕКТОРА Acting Director др 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.	

IZVEŠTAJ O MERENJU I OCENJIVANJU BUKE U
ŽIVOTNOJ SREDINI (I merenje u 2026.)

Broj: 05-17/26
Datum: 15.09.2026.

4.4. Rešenje Ministarstva zaštite životne sredine br. 000491872 2023 14850 003 005 501 069 od 17.03.2025. za ovlašćenje za merenje buke u životnoj sredini


Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 000491872 2023 14850 003 005 501 069
Датум: 17.03.2025. године
Немањина 22-26
Београд

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЗРЕЊАНИН
ЗРЕЊАНИН
Број: 1181
03.04.2025 год

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животnoj средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење и 2/23-одлука УС), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 128/2020, 116/2022 и 92/2023 – др.закон), 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 Гавриља 15, Зрењанин, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу министра број 001747986 2024 14850 008 005 000 001 од 24.05.2024. године, доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да Завод за јавно здравље Зрењанин, Др Емила Гавриља 15, Зрењанин, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животnoj средини.

2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:

- Дубравка Поповић, доктор медицине-специјалиста хигијене;
- Миљан Максимовић, дипл. инж. машинства;
- Предраг Спаић, виши санитарни техничар.

запослени у Заводу за јавно здравље Зрењанин, Др Емила Гавриља 15, Зрењанин, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

Лице одговорно за потписивање извештаја о мерењу буке је Миљан Максимовић, дипл. инж. машинства.

3. Ово решење важи четири године.

О б р а з л о ж е њ е

Завод за јавно здравље Зрењанин, Др Емила Гавриља 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 од 05.11.2022. и Записник од 06.03.2025.), утврђено је да Завод за јавно здравље Зрењанин, Др Емила Гавриља 15, Зрењанин, испуњава услове да врши мерење буке у животnoj средини, а на основу члана 6. Правилника о условима које мора да испуњава стручна

**IZVEŠTAJ O MERENJU I OCENJIVANJU BUKE U
ŽIVOTNOJ SREDINI (I merenje u 2026.)**

Broj: 05-17/26
Datum: 15.09.2026.

организација за мерење буке у животној средини, потребној документацији, поступку овлашћивања, садржини решења о овлашћивању, као и о садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке, ("Службени гласник РС", број 139/22), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 7. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је да решење важи четири године.

Поука о правном леку:

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

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР


Александар Дујановић

4.5. Rešenje o izmeni rešenja Ministarstva zaštite životne sredine br. 000491872/1 2023 14850 003 005 501 069 od 12.01.2026. za ovlašćenje za merenje buke u životnoj sredini


Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
000491872/1 2023 14850 003 005 501 069
Датум: 12.01.2026. године
Немањина 22-26
Београд

РЕШЕЊЕ
О
ИЗМЕНИ РЕШЕЊА

1. У решењу број 000491872 2023 14850 003 005 501 069, од 17. марта 2025. године у тачки 2., додаје се нова алинеја која гласи „Саша Петковић, доктор медицине-специјалиста хигијене“. У тачки 2. став 2. замењује се лице одговорно за потписивање извештаја о мерењу буке, тако што се уместо Миљан Максимовић, дипл. инж. машинства, одређује Дубравка Поповић, доктор медицине-специјалиста хигијене.

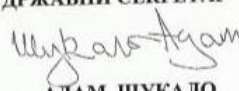
2. У осталом делу решење остаје непромењено.

Образложење

Завод за јавно здравље Зрењанин, Др Емила Гаврила 15, Зрењанин, Београд, доставио је захтев Министарству заштите животне средине, Комисији за давање овлашћења организацијама за мерење буке у животnoj средини, да постоји потреба да се поред лица овлашћених за мерење буке у животnoj средини овласти и запослени др Саша Петковић, како би се обезбедило ефикасно и квалитетно мерење буке у животnoj средини. Такође наводи се да је др Саша Петковић радио у Заводу за јавно здравље Зрењанин као овлашћено лице за мерење буке у животnoj средини у периоду од 2005-2023. године, као и да се измени одговорно лице за потписивање извештаја.

На основу наведеног решено је као у диспозитиву.

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

АДАМ ШУКАЛО

4.6. Uverenja o etaloniranju merne opreme

- Uverenje br. 8704/25 od 07.10.2025. za fonometar tip 2250 G-4, Institut IMS ad Beograd
- Uverenje br. 8705/25 od 07.10.2025. za akustičke filtere (oktavni i terčni)-integrisani deo fonometra tip 2250)), Institut IMS ad Beograd.
- Uverenje br. 8702/25 za kalibrator tip 4231 od 06.10.2025., Institut IMS ad Beograd
- Uverenje br. 8707/25 za mikrofoni tip 4952 od 07.10.2025., Institut IMS ad Beograd
- Uverenje br. P 806-07 od 30.07.2026. za digitalni manometar Testo tip 511, Energo lab doo Kragujevac
- Uverenje br. 36161 t/RH 1609 od 29.07.2026. za digitalni termohigrometar Testo tip 410-2, Laboratorija doo Beograd
- Uverenje br. 36161 v 0070 od 29.07.2026. za digitalni anemometar Testo tip 410-2, Laboratorija doo Beograd


 INSTITUT IMS AD
 BEOGRAD

Institut za ispitivanje materijala ad
 Centar za materijale
 Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Beograd, Vukova 1507
 tel: (011) 366-27-72, 366-27-82
 fax: (011) 366-27-72, 366-27-82
 e-mail: office@ims.rs
 www.ims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU
br. 8704/25

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 G-4
Serijski broj:	3008279
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavrića 15, Zrenjanin
Broj ugovora:	3662 od 3. 10. 2025. (IMS br. 41-12222 od 7. 10. 2025)
Datum etaloniranja:	7. 10. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 4 strane
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4952 sa predpojeđavačem na kablju, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 3003340

U Beogradu, 8. 10. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
 rukovodilac,

 mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.


 INSTITUT IMS AD
 BEOGRAD

Institut za ispitivanje materijala ad
 Centar za materijale
 Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Beograd, Vukova 1507
 tel: (011) 366-27-72, 366-27-82
 fax: (011) 366-27-72, 366-27-82
 e-mail: office@ims.rs
 www.ims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU
br. 8705/25

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 G-4: NAPREDNO PRIKUPLJANJE*
Serijski broj:	3008279
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavrića 15, Zrenjanin
Broj ugovora:	3662 od 3. 10. 2025. (IMS br. 41-12222 od 7. 10. 2025)
Datum etaloniranja:	7. 10. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 5 strana
Napomena:	Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250 G-4, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 3008279

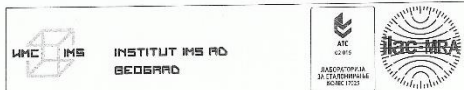
U Beogradu, 8. 10. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
 rukovodilac,

 mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

IZVEŠTAJ O MERENJU I OCENJIVANJU BUKE U
ŽIVOTNOJ SREDINI (I merenje u 2026.)

Broj: 05-17/26
Datum: 15.09.2026.



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
BEOGRAD, Bulevar vojvode Milica 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Vukova 7
tel: 011 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@inim.rs, info@inim.rs
www.inim.rs

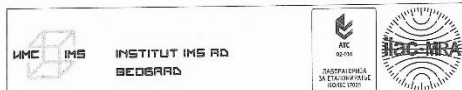
UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8702/25

Naziv merila: Kalibrator zvuka
Proizvođač: Bruel & Kjaer, Danska
Tip: 4231
Serijski broj: 3029564
Naručilac / Imalac merila: Zavod za javno zdravlje Zrenjanin
Dr Emila Gavrila 15, Zrenjanin
Broj ugovora: 3662 od 3. 10. 2025.
(IMS br. 41-12222 od 7. 10. 2025)
Datum etaloniranja: 6. 10. 2025.
Sadržaj: Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 8. 10. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,
Dr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
BEOGRAD, Bulevar vojvode Milica 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Vukova 7
tel: 011 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@inim.rs, info@inim.rs
www.inim.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8707/25

Naziv merila: Meri mikrofoni 12"
Proizvođač: Bruel & Kjaer, Danska
Tip: 4952
Serijski broj: 3003340
Naručilac / Imalac merila: Zavod za javno zdravlje Zrenjanin
Dr Emila Gavrila 15, Zrenjanin
Broj ugovora: 3662 od 3. 10. 2025.
(IMS br. 41-12222 od 7. 10. 2025)
Datum etaloniranja: 7. 10. 2025.
Sadržaj: Ukupno 3 strane

U Beogradu, 8. 10. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,
Dr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



Energolab d.o.o. Kragujevac
Laboratorija za etaloniranje
Adresa: Slobodana Penca 6, Kragujevac
www.energolab.rs | office@energolab.rs
Tel: 063 108 44 34 | Fax: 034 364 073
PIB 100564043 M.br.06777422



UVERENJE O ETALONIRANJU br. P 806-07

Merilo: Barometar
Proizvođač: Testo
Tip: 511
Serijski broj: 39109038/309, inv.br. 1748
Korisnik: Zavod za javno zdravlje Zrenjanin,
ul. Dr Emila Gavrila 15, 23 000 Zrenjanin
Naručilac: Laboratorija d.o.o.
ul. Diane Budisavljević 22, Beograd
Broj zahteva: Z 06/25
Ukupan broj strana ovog uverenja: 3
Datum etaloniranja: 30.07.2026.

Ovo Uverenje o etaloniranju se, bez pisanog odobrenja Laboratorije za etaloniranje Energolab d.o.o., sme umnožavati isključivo kao celina. Uverenje bez pečata i potpisa nije važeće.

Datum: 30.07.2026.
Tehnički rukovodilac: Nikola Barać
dipl.inž. tehnologije
Ispitač: Dušan Srebrić
maš.inž.
Energolab d.o.o. Kragujevac
strana 1/3 CO-11-07



Uverenje o etaloniranju
Calibration certificate

36161 v 0070

Etalonirano u: "Laboratorija" d.o.o., Kalibraciona laboratorija, Beograd
Korisnik: Zavod za javno zdravlje "Zrenjanin", dr Emila Gavrila 15, 23000 Zrenjanin
Proizvođač: "testo"
Merilo: Digtalni anemometar
Tip: Unit under test
Kataloški broj: 410-2, Omcer (0,4 do 20) m/s, $\Delta v_{rez} = 0,1$ m/s
Serijski broj: 0560 4102
Identifikacioni broj: 38509050/801
Broj fakture: RN012120997
Datum etaloniranja: 29.07.2026.
Datum izdavanja: 05.08.2026.
Metoda etaloniranja: Prema dokumentu ISO 17713-1: 2007
Uslovi okoline: $t = (25 \pm 10) ^\circ C$ $RV = (40 \pm 25) \%$ $P_{stat} = 1006,0$ hPa
Environmental conditions

Sledljivost: Traceability
"testo" 0560 0480, in 41003870, (540588, 17.04.2026.), rezultati merenja imaju preko akreditovane laboratorije Testo Industrial Services sledivost do nacionalnog etalona Nemačke
"testo" 0635 1050, in 03211029, (540588, 17.04.2026.), rezultati merenja imaju preko akreditovane laboratorije Testo Industrial Services sledivost do nacionalnog etalona Nemačke
"testo" 0560 5213, in 60732795, (540561, 15.04.2026.), rezultati merenja imaju preko akreditovane laboratorije Testo Industrial Services sledivost do nacionalnog etalona Nemačke
"testo" 0635 2145, (540561, 15.04.2026.), rezultati merenja imaju preko akreditovane laboratorije Testo Industrial Services sledivost do nacionalnog etalona Nemačke
"testo" 511, in 39112926/511, (P 2022-06, 10.12.2025.), rezultati merenja imaju preko akreditovane laboratorije 02-072 sledivost do nacionalnog etalona Srbije
"testo" 0635 1533, in 10321296, (1931 e 1-4525, 14.06.2025.), rezultati merenja imaju preko akreditovane laboratorije 02-027 sledivost do nacionalnog etalona Srbije

Etaloniranje izvršio
Calibration done by
Filip Tomislav



Odgovorno lice
Person responsible
Eremlja mr Slobodan

Ovo Uverenje o etaloniranju sme se umnožavati isključivo kao celina. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document. Uverenje o etaloniranju bez potpisa i pečata nije važeće. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

LABORATORIJA d.o.o., Slavka Curuvije 21, Beograd
Lokacija Kalibracione laboratorije: Diane Budisavljević 22, Beograd

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

Strana Page: 1/3

IZVEŠTAJ O MERENJU I OCENJIVANJU BUKE U
ŽIVOTNOJ SREDINI (I merenje u 2026.)

Broj: 05-17/26
Datum: 15.09.2026.

		
Уверење о еталонирању Calibration certificate		
36161 t/RH 1609		
Еталонирано у: <i>Place of calibration:</i>	"Laboratorija" d.o.o., Калибрациона лабораторија, 11000 Београд	
Корисник: <i>Customer:</i>	Завод за јавно здравље "Зренјанин", др Емила Гаврила 15, 23000 Зренјанин	
Произвођач: <i>Manufacturer:</i>	"testo"	
Мерило: <i>Unit under test:</i>	Дигитални термohиpометар	
Тип: <i>Type:</i>	410-2, опсег (-10 до 50) °C, (0 до 100) %RH, Δt _{max} = 0,1 °C, ΔRH _{max} = 0,1 %RH	
Каталoшки број: <i>Part no.</i>	0560 4102	
Серијски број: <i>Serial no.</i>	38509050/801	
Идентификациони број: <i>Identification no.</i>	1347	
Број фактуре: <i>Invoice no.</i>	RN012120997	
Датум еталонирања: <i>Date of calibration:</i>	29.07.2026.	
Датум издавања: <i>Issue date:</i>	05.08.2026.	
Метода еталонирања: <i>Calibration method:</i>	Према документу NPL Guide 103:1996, DKD-R 5-1:2023 According to document NPL Guide 103:1996, DKD-R 5-1:2023	
Услови околине: <i>Environmental conditions:</i>	t = (23 ± 2) °C RV = (40 ± 20) %	
Слеђивост: <i>Traceability:</i>	"testo" 6610, шл 02912197, (F116944, 21.04.2026.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services слеђивост до националног еталона Немачке "testo" Savaris 21H1, шл 0054839695/1223 (t/RH) e II-1-129/26, 11.05.2026.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије 02-027 слеђивост до националног еталона Србије	
Еталонирање извршио <i>Calibration done by</i>		Одговорно лице <i>Person responsible</i>
Филип Томислав		Еремја мр Слободан
Ово Уверење о еталонирању сматра се законитим искључиво као цео документ. 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 are not valid. 0-7.8.01 Страна Page 1/2		
LABORATORIJA d.o.o., Slavka Ćuruvije 21, Beograd Lokacija Kalibracione laboratorije: Diane Budisavljević 22, Beograd		
www.testo.rs e.mail: office@testo.rs		

- KRAJ IZVEŠTAJA -