

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01 173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/ИЕС 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

**INSTITUT VATROGAS DOO**  
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
 Broj 23-298-2/5  
15.05.2023. god.

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br. 1005/23-340 L MG

ОПШТИНА БЕЧЕЈ - ОПШТИНСКА УПРАВА  
 ÖBECSE KÖZSÉG - KÖZSÉGI KÖZIGAZGATÁS  
 БЕЧЕЈ - ОБЕЦСЕ

ПРИМЉЕНО: ИСТАЦА:	25 MAY 2023			
ОРГАН: SZERV	ОРГ.ЈЕД. SZERV EGYS.	БРОЈ SZÁM	ПРИЛОГ MELLÉKLET	ВРЕДНОСТ ÉRTEK
IV/05		501-47		

Naručilac	OPŠTINA BEČEJ OPŠTINSKE UPRAVE BEČEJ, Trg oslobođenja br. 2, Bečej
Predmet/vrsta ispitivanja	Životna sredina/Merenje nivoa buke u životnoj sredini
Naziv ispitivanja	MERENJE NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI – MONITORING BUKE NA TERITORIJI OPŠTINE BEČEJ - BEČEJ - MAJ 2023 -
Ugovor	Ugovor broj IV 30-84/2023 od 25.04.2023. godine

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

## SADRŽAJ

1.	ZADATAK	3
2.	VREME MERENJA I METEOROLOŠKI PODACI	4
3.	MERNI LANAC	6
4.	OPIS MERENJA	7
5.	MERNO MESTO	9
6.	REZULTATI MERENJA	10
7.	ZAKLJUČAK	14
8.	PRILOG	16

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

## 1. ZADATAK

Izvršiti merenje nivoa buke u životnoj sredini – monitoring buke na teritoriji Opštine Bečej u maju 2023. godine, a u skladu sa Ugovorom o mernju buke u životnoj sredini – monitoring buke na teritoriji Opštine Bečej broj IV 30-84/2023 od 25.04.2023. godine.

Tabela 1.1. Merna mesta za praćenje nivoa buke na teritoriji Opštine Bečej

NAMENA POVRŠINE	MERNO MESTO
Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativnouppravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica	<b>MM1</b> - Poreska uprava - filijala Bečej, Danila Kiša br. 5, Bečej

Merenje izvršiti na mernom mestu MM1 Poreska uprava filijala Bečej, Danila Kiša br. 5, Bečej. Izvršiti praćenje nivoa buke kontinualno tokom 24h sa referentnim vremenom od 15 minuta. Merenjem obuhvatiti praćenje statističkih parametara: A-ponderisanog ekvivalentnog nivoa buke  $L_{Aeq,15min}$ , i procentnih nivoa  $L_{A5,15min}$ ,  $L_{A10,15min}$ ,  $L_{A50,15min}$ ,  $L_{A90,15min}$  i  $L_{A95,15min}$  određenih u kontinualnim 15-minutnim intervalima tokom perioda od 24h.

Uraditi proračun A-ponderisanog ekvivalentnog nivoa  $L_{day}$  za dnevni period merenja,  $L_{evening}$  za večernji period merenja i  $L_{night}$  za noćni period merenja, kao i nivo buke za dan-veče-noć  $L_{den}$ .

Na mestima na kojima je dominantan izvor drumski saobraćaj izvršiti brojanje prolazaka vozila u jednom 15-minutnom intervalu.

Odrediti procenat stanovništva ugroženog bukom.

Merenja uraditi u skladu sa akreditovanim metodama SRPS ISO1996-1 i SRPS ISO1996-2.

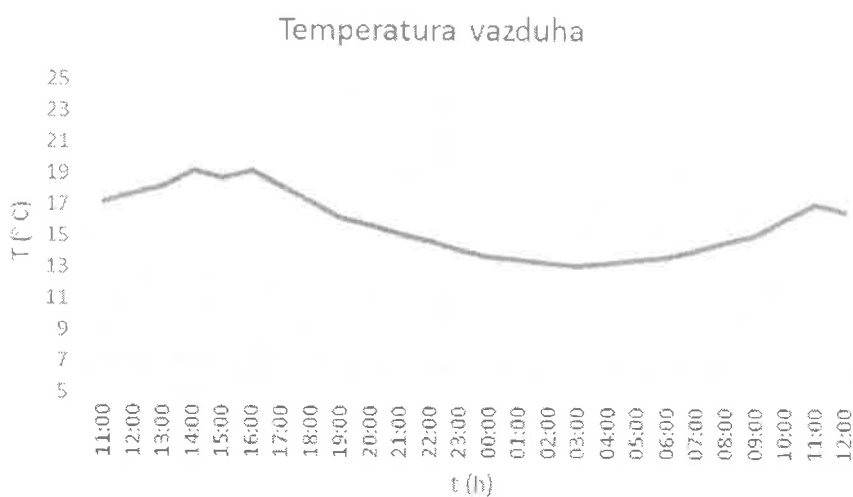
Merenja i proračune uraditi u skladu sa Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“ 72/2010), Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br.75/2010), a prema ovlašćenju nadležnog ministarstva za merenje buke u životnoj sredini.

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

## 2. VREME MERENJA I METEOROLOŠKI PODACI

Merenja su izvršena 10. i 11.05.2023. godine.

Merenje meteoroloških parametara: temperature, relativne vlažnosti vazduha, atmosferskog pritiska i brzine vetra urađeno je na lokaciji Danila Kiša br. 5, Bečej, a izmerene vrednosti su prikazane na dijagramima.

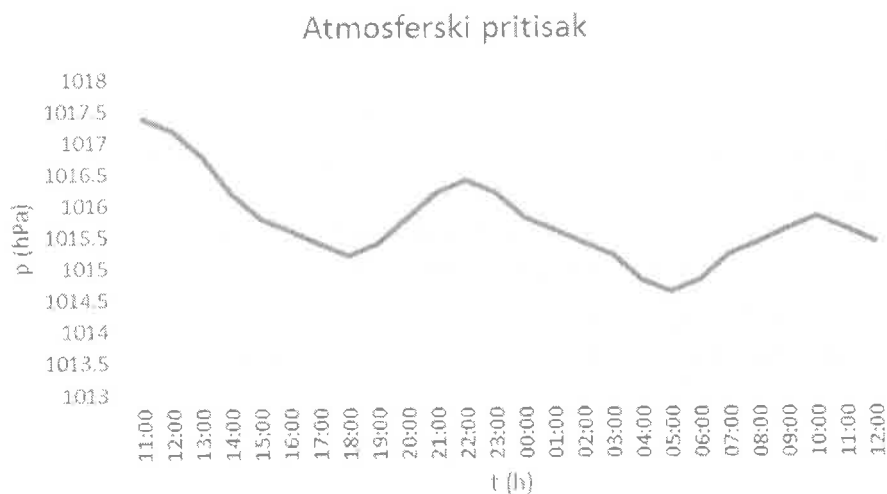


Slika 2.1. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 10. i 11.05.2023. godine.

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

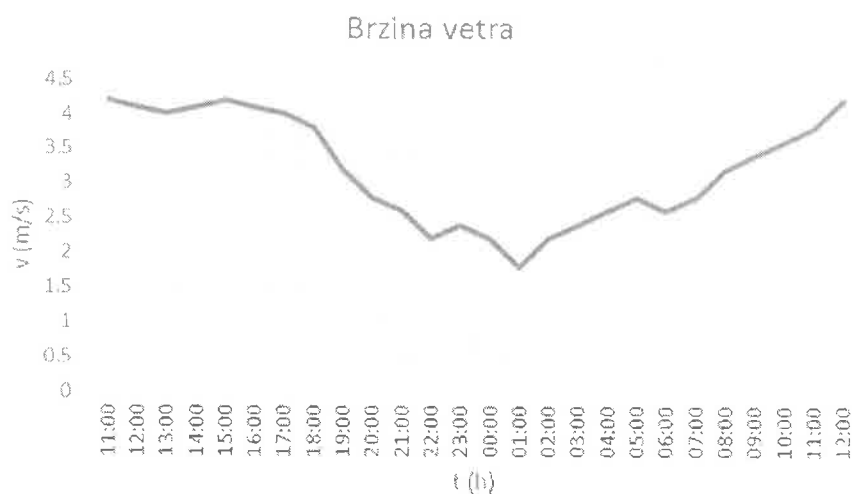


Slika 2.2. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 10. i 11.05.2023. godine.



Slika 2.3. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 10. i 11.05.2023. godine.

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>БОЛЕЦ 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



Slika 2.4. Brzina vetra tokom perioda merenja 10. i 11.05.2023. godine.

### 3. MERNI LANAC

Fonometar (proizvođač "BRÜEL&KJÆR", tip 2250, klasa 1, serijski broj 2479722) koji odgovara zahtevima SRPS EN 61672-1:2015.

Mikrofon (proizvođač "BRÜEL&KJÆR", tip 4189, klase 1, serijski broj 2676781) koji odgovara zahtevima SRPS EN 61672-1:2015 i SRPS N.R6.032.

Kalibracija mernog lanca je izvršena pre i posle svakog merenja kalibratorom zvuka (proizvođač: "BRÜEL&KJÆR", tip 4231, serijski broj 2686615) koji odgovara zahtevima SRPS EN IEC 60942:2018.

Uverenja o etaloniranju su data u prilogu.

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

#### 4. OPIS MERENJA

Merenje nivoa buke u životnoj sredini izvršeno je u skladu sa akreditovanim metodama SRPS ISO1996-1 i SRPS ISO1996-2. Sertifikat o akreditaciji dat je u prilogu.

Merenje nivoa buke u životnoj sredini takođe je izvršeno u skladu sa Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“ 72/2010) i 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). Rešenje nadležnog ministarstva za merenje buke u životnoj sredini dato je u prilogu.

Merenje u maju mesecu, urađeno je na jednom mernom mestu i to na MM1 - Poreska uprava filijala Bečej, Danila Kiša br. 5, Bečej. Merenja su izvršena 10. i 11. maja 2023. godine u spoljnoj sredini pri čemu je korišćen štitnik za vetar koji ne utiče na rezultate merenja.

Merenje je urađeno u toku radnog dana i obuhvatilo je praćenje statističkih parametara A-ponderisanog ekvivalentnog nivoa buke  $L_{Aeq,15min}$ , i procentnih nivoa  $L_{A5,15min}$ ,  $L_{A10,15min}$ ,  $L_{A50,15min}$ ,  $L_{A90,15min}$  i  $L_{A95,15min}$  određenih u kontinualnim 15-minutnim intervalima tokom perioda od 24h.

Merenje nivoa buke izvršeno je fonometrom "BRÜEL&KJÆR", tip 2250, sa pripadajućem mikrofonom "BRÜEL&KJÆR", tip

Proračun A-ponderisanog ekvivalentnog nivoa  $L_{day}$  za dnevni period merenja,  $L_{evening}$  za večernji period merenja i  $L_{night}$  za noćni period merenja, kao i nivo buke za dan-veče-noć  $L_{den}$  urađeni su programskim paketom IVscl verzija 1.0. (BZ-7225).

Rezultati merenja i opis mernog mesta dati su na sledeći način: merno mesto obeleženo je oznakom MM1. Za merno mesto dat je deo plana grada u zoni mernog mesta, 4 fotografije okoline mernog mesta, datum kada je merenje urađeno, GPS koordinata, kao i akustična zona kojoj merno mesto pripada.

Rezultati merenja su prikazani kako su izmereni, a svakome od njih se pridružuje merna nesigurnost koja je izražena kao proširena nesigurnost zasnovana na kombinovanoj standardnoj nesigurnosti pomnoženoj faktorom pokrivenosti koji iznosi 2, čime se obezbeđuje verovatnoća pokrivenosti od približno 95 %. Merna nesigurnost je procenjena na vrednost  $U = \pm 2,8$  dB.

Rezultati merenja vremenskog toka za petnaestominutne intarvale dati su na dijagramu. Na dijagramu je prikazano pet grafika:  $L_{A5,15min}$ ,  $L_{A10,15min}$ ,  $L_{A50,15min}$ ,  $L_{A90,15min}$  i  $L_{A95,15min}$ . Na posebnom dijagramu izdvojen je vremenski tok kontinualnog zapisa  $L_{Aeq,15min}$  sa graničnom vrednošću za posmatranu akustičku zonu. Tabelarno su prikazane vrednosti za  $L_{day}$ ,  $L_{evening}$ ,  $L_{night}$  i  $L_{den}$ . U posebnoj tabeli, za period dan, veče i noć, prikazane su najveće

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

vrednosti za  $L_{A5,15min}$  i  $L_{A10,15min}$  i najmanje vrenosti za  $L_{A90,15min}$  i  $L_{A95,15min}$ . Tabelarno je dat i procenat stanovništva ugroženog bukom kao i tabela sa brojem prolazaka vozila u izabranom petnaestominutnom intervalu.

Lokalni efekti su uzeti u obzir onako kako su se pojavljivali u zapisu i nisu korigovani. Dnevni interval računat je od 06:00h – 18:00h, večernji od 18:00h – 22:00h, a noćni od 22:00h – 06:00h.



	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01 173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

## 5. MERNO MESTO



5.1. Mapa grada sa označenim mernim mestom

### MM1 Poreska uprava - filijala Bečej, Danila Kiša br. 5, Bečej

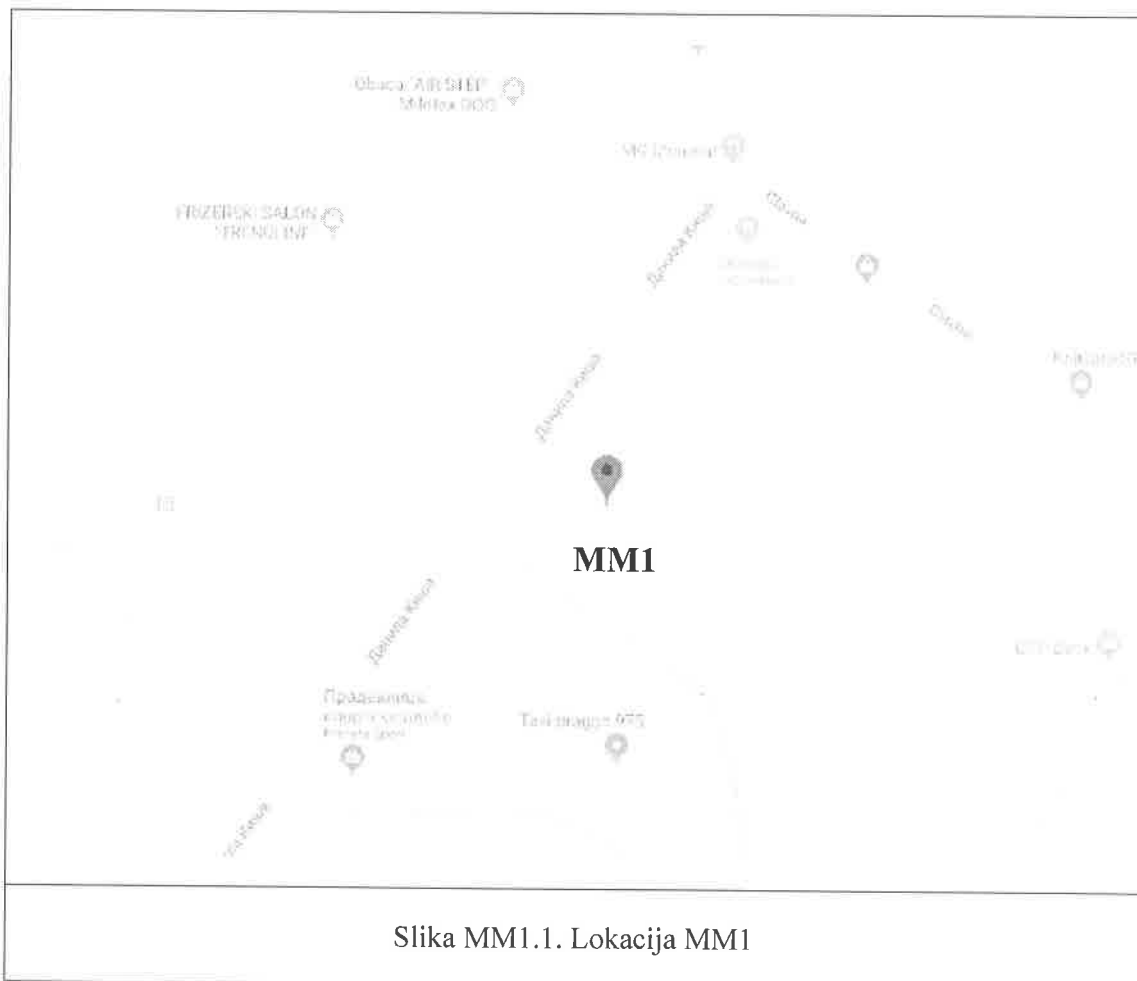
Merno mesto se nalazi na terasi, na I spratu Poreske uprave - filijala Bečej, orijentisano prema ulici Danila Kiša, koja je dvosmerna saobraćajnica, sa dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. U neposrednoj blizini nalazi se međumjesna autobuska stanica, tržni centar Max supermarket, zgrada Osnovnog suda, muzička škola, upravna zgrada PIK Bečej, LIDL market.

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

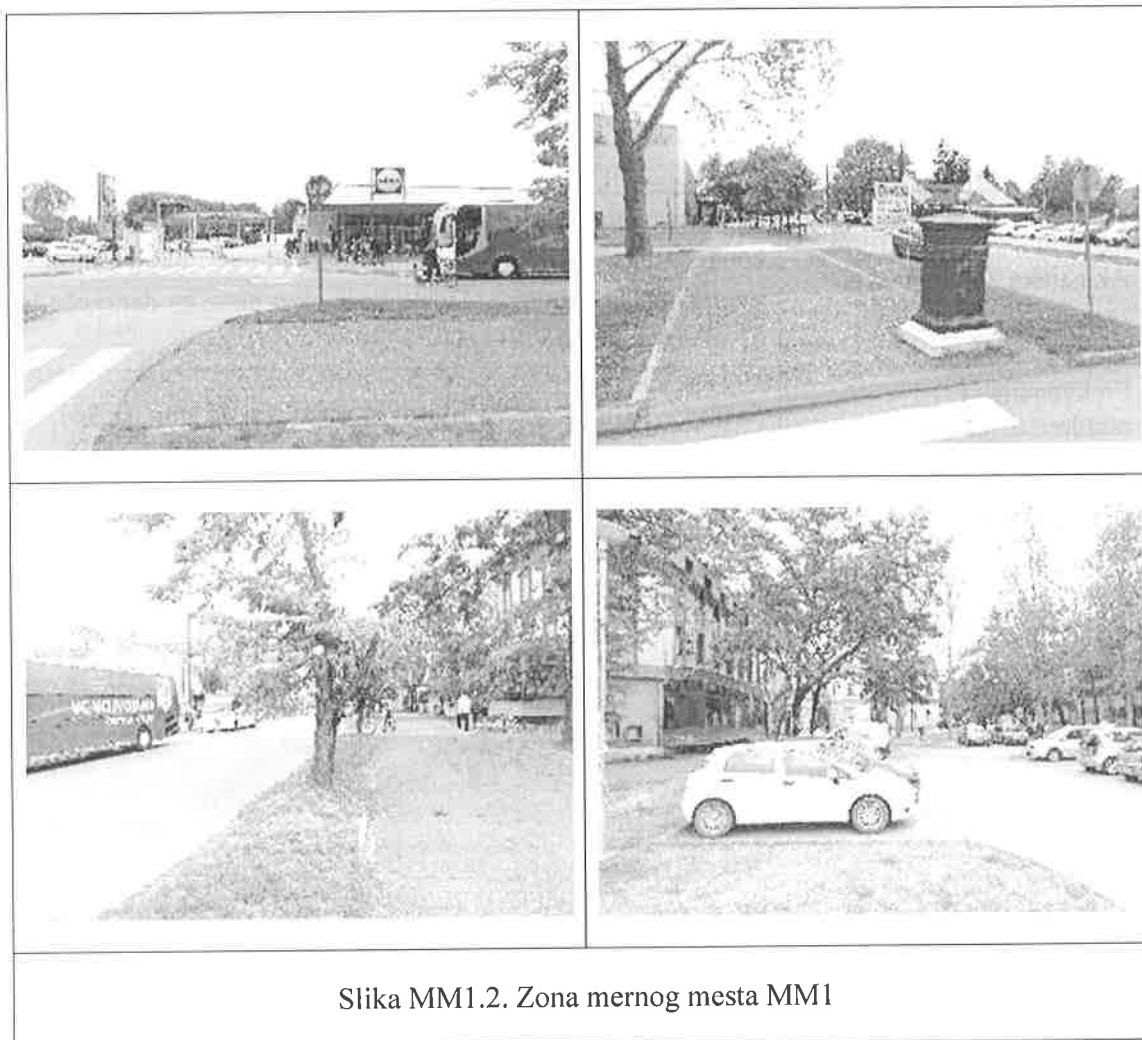
## 6. REZULTATI MERENJA

### 6.1. Merno mesto PORESKA UPRAVA - FILIJALA BEČEJ

Oznaka mernog mesta MM1	
Adresa	Poreska uprava - filijala Bečej, Danila Kiša br. 5, Bečej
GPS koordinate	45.615894 N      20.047420 E
Opis mernog mesta	Terasa I sprata Poreske uprave - filijala Bečej, Danila Kiša br. 5



	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

<b>Oznaka mernog mesta MM1</b>			
Datum merenja 10.05.2023. - 11.05.2023. godine			
Izvor buke	Dominatni izvor buke je drumski saobraćaj		
Opis buke	Širokopoljaska, promenljiva		
Akustička zona	Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativnouppravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica. Dozvoljeni nivo buke za dan-veče je 65 dB, a za noć 55 dB.		
Frekvencijska ponderizacija	A	Merni interval	15 min. (x 96)
Položaj mikrofona	Slobodno polje		

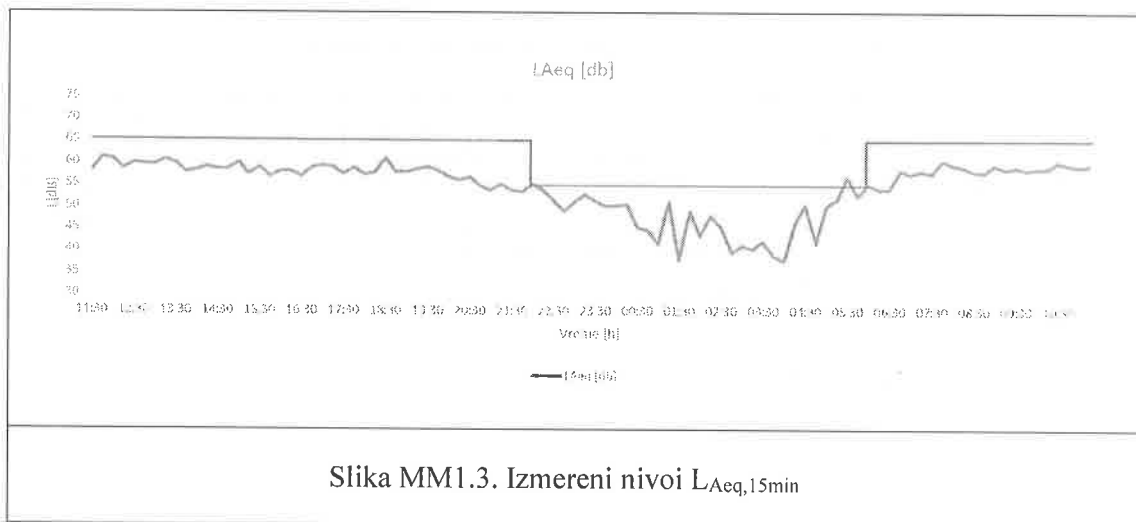
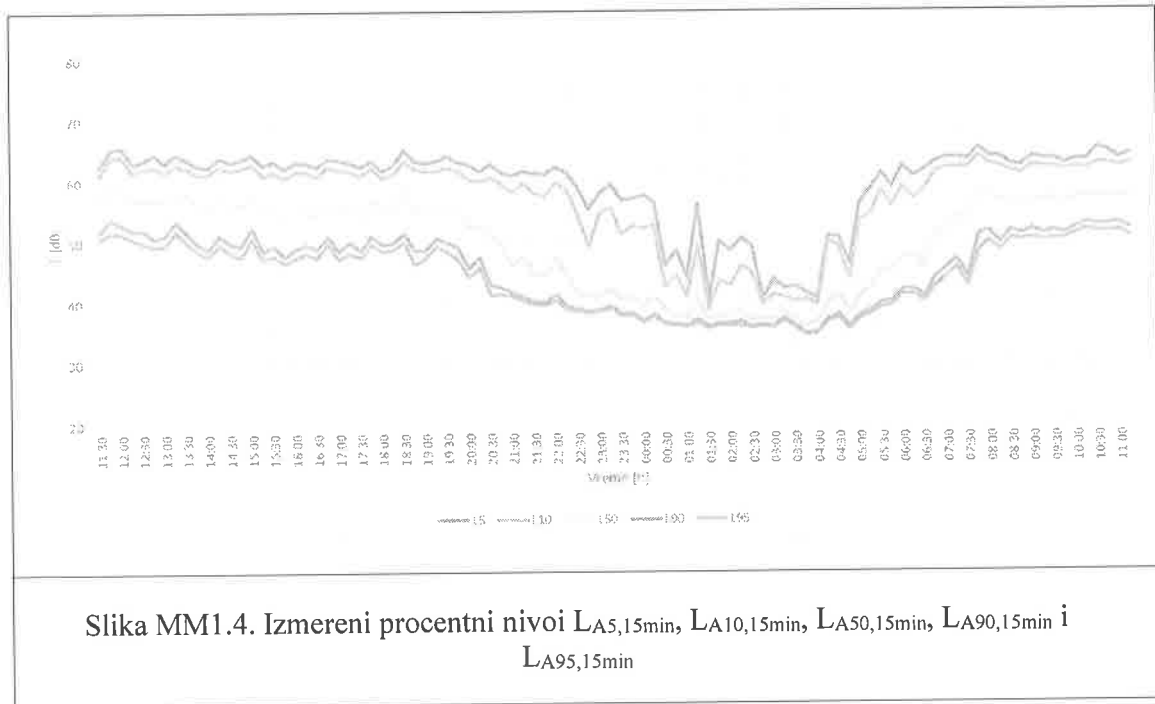


Tabela MM1.1: Broj prolazaka vozila u periodu: 11:30h – 11:45h

Laka vozila	Teška vozila	Ukupno
58	6	64

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela MM1.2:  $L_{day}$ ,  $L_{evening}$ ,  $L_{night}$  i  $L_{den}$ 

$L_{day}$	$L_{evening}$	$L_{night}$	$L_{DEN}$
58.7	57.2	49.8	59.9

Tabela MM1.3:  $L_{Nmax}$   $L_{Nmin}$ 

period	$L_{5max}$	$L_{10max}$	$L_{90min}$	$L_{95min}$
dan	65.7	64.3	40.7	40.0
veče	65.2	63.3	40.0	39.5
noć	62.2	59.7	34.7	34.5

Tabela MM1.4: Procenat stanovništva ugrožen bukom

Dan (%)		Noć (%)	
%A	%HA	%A	%HA
25.4	10.2	12.9	5.4

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

## 8. PRILOG



Акредитационо тело Србије 01952  
 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

Институт ВАТРОГАС ДОО Нови Сад  
 Сектор испитивања и контроле  
 Служба Лабораторија  
 Нови Сад

акредитациони број  
 accreditation number

01-173

задовољава захтене 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.atc.rs  
 Valid Scope of Accreditation can be found at: www.atc.rs

Акредитација додељена  
 Date of issue

16.04.2021.

Акредитација важи до  
 Date of expiry

19.08.2023.



ВД ДИРЕКТОРА  
 проф. др Ацо Јанковић  
 АТЦ директор  
 prof. Aco Jankovic, PhD

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

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



АКРЕДИТАЦИОНО  
ТЕЛО  
СРБИЈЕ

Акредитациони број: Accreditation No:  
01-173

Датум прве акредитације  
Date of initial accreditation: 22.12.2006

Својом првомештвом, Rep  
No:  
2-01-014  
Број од:  
12/04/2011  
18.04.2011.  
Настављајући Одбор од:  
Replaces Scope dated:  
20.08.2010.

## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

### Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености: Accredited conformity assessment body:

Испитивач ВАТРОГАС ДОО Нови Сад  
Сектор испитивања и контроле, Служба Лабораторија  
Нови Сад, Булевар војводе Степе 66

Стандард: Standard:

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације: Short description of the scope:

- физичка и хемијска испитивања ваздуха (ваздух радне средине, амбијентални ваздух, отпадни гас), земљишта и седимента и отпада / physical and chemical testing of air (working environment, ambient air and stack emission), soil, sediments and waste;
- физичка, хемијска и сензорска испитивања вода (површинска, подземна и отпадна вода) / physical, chemical and sensory testing of water (surface water, groundwater and waste water);
- физичка испитивања радне околине: осветљеност, хумане вибрације / physical testing of working environment: lighting intensity, human vibration;
- испитивања буке у радној и животној околини и испитивање акустике у грађевинарству / testing of working and living environment noise level and testing of acoustics in building;
- електромагнетна компатибилност / electromagnetic compatibility;
- испитивања у области термотехнике / thermal engineering testing;
- узorkовање отпадног гаса, амбијенталног ваздуха, вода, земљишта и отпада / sampling of air (ambient air and stack emission), water, soil, sediments and waste

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



Akreditacioni broj: 01-173  
 Accreditation No:  
 Valid od / Valid from: 16.04.2021  
 Zanimanje / Scope of: Replate: / Scope dated: 10.08.2019

Mesto ispitivanja: iz terenu				
Aкустичка ispitivanja i ispitivanja buke				
Р Б	Предмет ispitivanja / materijal / proizvod	Врста ispitivanja i или карактеристика која се мери (тежика ispitivanja)	Осиг мерња (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Радна околина	Одређивање нивоа интензитета буке у радној околини	(20 - 120) dB	SRPS EN ISO 9612:2016 осим т. 11
2.	Животна средина	Мерење нивоа буке у животној средини	(20 - 120) dB	SRPS ISO 1898-1:2015 SRPS ISO 1898-2:2019
3.	Грађевински објекти, грађевински елементи и конструкције	Теренска мерења изолације од ваздушног звука	(20 - 80) dB	SRPS EN ISO 16283-1:2016 SRPS EN ISO 16283-1:2016 A1:2018 SRPS EN ISO 717-1:2015
		Теренска мерења изолације од звука удара	(20 - 80) dB	SRPS EN ISO 16283-2:2019 SRPS EN ISO 717-2:2015
		Теренска мерења изолације од ваздушног звука фасада	(20 - 80) dB	SRPS EN ISO 16283-3:2017 SRPS EN ISO 717-1:2015
		Мерење акустичких параметара у просторији - Део 2 Време реверберације у обичним просторијама	(0,1 - 20) s	SRPS EN ISO 3382-1:2010



	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



Република Србија  
 МИНИСТАРСТВО  
 ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
 Број: 353-01-03167/2021-03  
 Датум: 17.12.2021. године  
 Београд

На основу чл. 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021), чл. 136. и 141. став 2. Закона о 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, 99/13, 30/18 - др. закон и 47/18), решавачки по захтеву Института ВАТРОГАС д.о.о, Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу бр. 021-01-1371/2021-09 од 22.07.2021. године, доноси:

#### РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да Институт ВАТРОГАС д.о.о, Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.
2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:
  1. мр Зоран Никодић, дипл. инж. заштите на раду,
  2. Јаворка Никодић, дипл. инж. заштите на раду,
  3. мр Ружица Цветковић, дипл. инжењер технологије,
  4. Александар Николић, мастер заштите животне средине,
  5. Младен Гавриловић, мастер инжењер машинства.

заповестима у Институту ВАТРОГАС д.о.о, Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

#### Образложење

Институт ВАТРОГАС д.о.о, Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, 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 01-173 од 16.04.2021. год. и Записник од 17.12.2021. године), утврђено је да Институт ВАТРОГАС д.о.о, Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу члана 5. 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 2. 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

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs




## UVERENJE O ETALONIRANJU

### br. 6530/21

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250
Serijski broj:	2478722
Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1293 od 9.2.2021
Datum etaloniranja:	20.5.2021
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s br. 2678781

U Beogradu, 24.5.2021

Metrolška laboratorija za akustiku i vibracije  
 Ruso Džonić  
  
 mr Aleksandar Mienković, dipl inž

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**




Institut za ispitivanje materijala od  
 Osnov za ispitivanje  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vatrovačka 7  
 tel: 011/ 309 16 99  
 fax: 011/ 309 27 72, 309 27 82  
 e-mail: [ofis@institutvatrogas.co.rs](mailto:ofis@institutvatrogas.co.rs)  
[www.institutvatrogas.co.rs](http://www.institutvatrogas.co.rs)


Datum: 20. 5. 2021. god.  
 Mesto: Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6532/21

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4189
Serijski broj:	2676781
Naručilac / imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41.1293 od 9.2.2021.
Datum etaloniranja:	20.5.2021
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 24.5.2021

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Rukovodilac:  
  
 dr Aleksandar Mienkovic, dipl. inž.

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs




## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6531/21

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	Briel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 ANALIZATOR FREKVENCIJA
Serijski broj:	2479722
Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1293 od 9.2.2021.
Datum etaloniranja:	20.5.2021.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250 proizvođača Briel & Kjaer, Danska, s br. 2479722

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 rukovodilac  
  
 dr Aleksandar Mlenković, dipl inž.

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

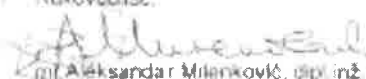


## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6533/21

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Briel & Kjaer, Dänemark
Tip:	4231
Serijski broj:	2686615
Naručilac / imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D O O, Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-5612 od 18. 5. 2021.
Datum etaloniranja:	20. 5. 2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 24. 5. 2021.

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

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



БУКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ  
 БУКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ  
 БУКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ



**Уверење о еталонирању**  
 Calibration certificate

**22258 v 0077**

Еталонирано у	"Laboratorija" d.o.o., Еталонирајућа лабораторија, Београд		
Корисник	Приватна "Vatrogas" d.o.o., Булевар Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад		
Презимљив	Testo®		
Мерено	Диференцијални анометар		
Тип	405-2, hot wire, Oloker (0 до 20) m/s, 5m/s, 000 m/s		
Каталожни број	05604552 (уређај), 06351535 (сонда)		
Серијски број	04704403604 (уређај), 1038412100004		
Идентификациони број	077 (уређај)		
Број попуња	RN012001115		
Датум еталонирања	10.11.2020.		
Датум истека	10.11.2020.		
Метода еталонирања	Према документу ISO 17713-1:2007 According to document ISO 17713-1:2007		
Услови еталонирања	$t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ $RH = (40 \pm 25) \%$ $p_{\text{atm}} = 1010,8 \pm 0,5 \text{ kPa}$		
Складаност	Testo® 0560 0480, сер. 01003821, резултат мерења омагу еталонирања до 5% резултатом преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.04.2019.) Testo® 0635 1070 сер. 0323029, резултат мерења омагу еталонирања до 5% резултатом преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.04.2019.) Testo® 0560 5233, сер. 00152793, резултат мерења омагу еталонирања до 5% резултатом преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.04.2019.) Testo® 0635 2143, резултат мерења омагу еталонирања до 5% резултатом преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.04.2019.) Testo® 310, сер. 1948293311, резултат мерења омагу еталонирања до 5% резултатом преко акредитоване лабораторије 02 060 6923-1 (19.26.2019. од 04.10.2019.) Testo® 0635 1545, сер. 10121206, резултат мерења омагу еталонирања до 5% резултатом преко акредитоване лабораторије 02 060 6923-1 (19.26.2019. од 04.10.2019.)		
Мерено извршио	 Razvan Mihailov		
			
	 Leposlava Kostic		

LABORATORIJA d.o.o., Beogradska 186, Vrnjačka Banja, Beograd  
 lokacija Kalibračione laboratorije: Slavka Čuruvija 47 A3, Beograd  
 tel: +381 11 639 050      www.testo.rs  
 fax: +381 11 639 051      e-mail: office@testo.rs

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



**Уверење о еталонирању**  
 Calibration certificate

**22258 t/RII 1571**

Еталонирано у	"Laboratorija" d.o.o., Kalibraciona laboratorija, Beograd	
Корисник	Institut "Vatrogas" d.o.o., Bulevar Vojvode Stepe 66, 21000 Novi Sad	
Продукат	"testo"	
Мерач	Дигитални термометрски осетљивост	
Врста	435-2, Однос (20 до 70) °C до (100) °RH, $X_{02} = 0,1$ °C, $SMV_{02} = 0,1$ %RH	
Базисни број	0560-1552 (урба), 0635-1555 (консал)	
Серијски број	01203403 (04) (урба), 10384323 (консал)	
Идентификациони број	072 (урба)	
Број описице	RN012001115	
Датум еталонирања	10.11.2020	
Датум истека	10.11.2020	
Метода еталонирања	Према документу NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-1:2018 According to document NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-1:2018	
Условне околности	$t = (23 \pm 2) \text{ } ^\circ\text{C}$ <span style="float: right;"><math>RV = (40 \pm 20) \%</math></span>	
Упомене	<p>"testo" 400, sn 0548619-006, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-023 (151465, 11.03.2020., се 4-4-1-20, 29.02.2020.)</p> <p>"testo" 0636-9741, sn 201625917805, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Festo Industrial Services (F51465, 11.03.2020.)</p> <p>"testo" 0628-0016, sn 10225870, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-023 (се 4-4-1-20, 29.02.2020.)</p> <p>"testo" Saveta 2102, sn 0043863643-0516, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (RII се 01-12939, 11.04.2019.)</p>	

Мераче извршило

Dr. sc. Slavka Čuruvija

Цвековић Драган



Одговорно лице

Брестина Мр. Снежана

Брестина Мр. Снежана

Овај документ је израђен према стандарду ISO 17025:2017 и је у складу са стандардом ISO 17025:2017. Сви подаци су издати у складу са стандардом ISO 17025:2017. Сви подаци су издати у складу са стандардом ISO 17025:2017.

1/1/2020

1/1/2020

LABORATORIJA D.o.o., Beogradika 186 Vrcin  
 Lokacija Kalibracione laboratorije: Slavka Čuruvija 47 A3, Beograd

tel: +381 11 630 1576  
 fax: +381 11 630 1576

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





	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Универзитет у Београду  
 ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
 Институт за физику,  
 Катедра за примењену  
 физику и метрологију,  
 Лабораторија за метрологију  
 Косовачки пут 11, 11000 Београд  
 Тел: 011 458 161; Факс: 011 4382 615  
 Е-пошта: metro@ipf.fizika.org



University of Belgrade  
 FACULTY OF PHYSICS  
 Institute of Physics,  
 Department for Applied  
 Physics and Metrology,  
 Laboratory for Metrology  
 Kosovacki put 11, 11000 Belgrade  
 Phone: +381 11 458 161; Fax: +381 11 4382 615  
 Email: metro@ipf.fizika.org



## УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: 1446/2021

Укупан број страна: 3

Назив:	Хигрометар за мерење релативне влажности ваздуха и дигитални термометар
Произвођач:	Delta-T
Тип:	WSCPI D034B
Серијски број:	H4310
Место еталонирања:	Лабораторија за метрологију Физичког факултета
Датум еталонирања:	24.05.2021. године
Уверено датум:	24.05.2021. године
Подносилац захтева:	Институт Ватрогас д.о.о Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад
Корисник уверења:	Институт Ватрогас д.о.о Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад

МЕРНИ ИЗВЕШАЈ

*Зоран Белица*



проф. др Иван Белица

РУКОВОДИЛАЦ

проф. др Иван Белица

Уверено о еталонирању број 1446/2021

1 од 3

