



**Broj izveštaja – Datum:** 18.01.2023.

**Izveštaj br:**2/2022

Republika Srbija  
Zavod za javno zdravlje Pirot  
18300 Pirot, ul.Kej b.b  
Tel/Fax: 010/343-994  
E-mail: zzzzpi@mts.rs  
Web: www.zzzzpirot.org.rs

# IZVEŠTAJ

## O MERENJU I UTICAJU BUKE NA ŽIVOTNU SREDINU, *MONITORING U PIROTU*

- Naziv korisnika:  
**Gradska uprava Grada Pirot**
- Sedište korisnika:  
**Srpskih vladara broj 82, Pirot**
- Mesto merenja:  
**U skladu sa namenom prostora – 5 mernih mesta**
- Datum merenja:  
**mart 2022. – januar 2023. god.**



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010343994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## UVODNE NAPOMENE:

- **Izloženi rezultati se odnose isključivo na navedene uslove merenja. Ne preuzima se odgovornost u pogledu verodostojnosti vezane za izvore zvuka, obima rada i vremena rada. Izveštaj se ne sme umnožavati bez odobrenja i overe Zavoda za javno zdravlje Pirot. Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina, sa originalom pečata na strani 1;**
- **Sva dokumentacija vezana za ispitivanja nalazi se u arhivi Zavoda pod brojem 2/2022;**
- **Rezultati ispitivanja odnose se samo na date uslove;**
- **Ovaj izveštaj ima ukupno 68 strana;**

## SADRŽAJ:

<b>1.</b>	<b>OPŠTI DEO</b>	
1.1	Podaci o ovlašćenoj organizaciji.....	4
1.2	Rešenje o ovlašćenju za merenje buke.....	4
1.3	Uverenja o etaloniranju instrumenta .....	4
1.4	Naručilac merenja.....	4
1.5	Merna oprema.....	4
1.6	Podaci o kalibraciji.....	5
1.7	Zakonska regulativa.....	6
<b>2.</b>	<b>ZADATAK MERENJA.....</b>	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>USLOVI I REZULTATI MERENJA.....</b>	<b>8</b>
3.1	Opis lokacije.....	8
3.2	Evidencija izvora buke.....	9
3.3	Merno mesto.....	9

	<p><b>Zavod za javno zdravlje Pirot</b>  <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b>          ulica Kej bb, 18300 Pirot, <a href="tel:010343994">Tel:010/343-994</a>, E-mail: <a href="mailto:zzzzpi@mts.rs">zzzzpi@mts.rs</a>  <b>Monitoring buke u Pirotu</b></p>	 ATC 01-137 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
---	--	--

3.4.	Merne tačke.....	9
3.5.	Datum i čas merenja.....	19
3.6.	Vremenski intervali.....	19
3.7.	Opis buke prema vremenskom toku.....	19
3.8.	Opis buke prema frekvencijskom sadržaju.....	19
3.9.	Dinamička karakteristika instrumenta.....	19
3.10.	Prisustvo merenju.....	19
3.11.	Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke .....	19
<b>4.</b>	<b>ZAKLJUČAK O MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI.....</b>	<b>26</b>
<b>5.</b>	<b>PRILOZI.....</b>	<b>28</b>
5.1.	Prilog 1 - Vremenski i frekventni dijagrami .....	28
5.2.	Prilog 2 – Uverenja o etaloniranju instrumenata.....	39
5.3.	Prilog 3 – Rešenje Ministarstva za zaštitu životne sredine.....	47
5.4.	Prilog 4 – Sertifikat o akreditaciji.....	48
5.5.	Prilog 5 – Zapisnik o merenju buke.....	49



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## 1. OPŠTI DEO

### 1.1 Podaci o organizaciji – Izvršilac usluge

Organizacija:	Zavod za javno zdravlje Pirot, Centar za higijenu i humanu ekologiju, ul.Kej b.b Pirot
Arhivski broj:	2/2022
Odgovorno lice:	dr Tatjana Vidanović

**1.2 :Rešenje o ovlašćenju za merenje buke:** 353-01-00174/2019-03 od 08.3.2019.

### 1.3 Uverenja o etaloniranju instrumenta:

Uverenje br 6910/22 za fonometar, nalazi se u prilogu  
Uverenje br 6913/22 za kalibrator, nalazi se u prilogu  
Uverenje br 6912/22 za mikrofona, nalazi se u prilogu  
Uverenje br 6911/22 za filtere, nalazi se u prilogu  
Uverenje br 923-1-1/18-70-1/1 za digitalni termometar, nalazi se u prilogu  
Uverenje br 923-1-1/18-70-2/1 za digitalni higrometar, nalazi se u prilogu  
Uverenje br 923-1-1/18-70-3/1 za digitalni barometar, nalazi se u prilogu  
Uverenje br 923-1-1/18-70-4/1 za digitalni anemometar, nalazi se u prilogu

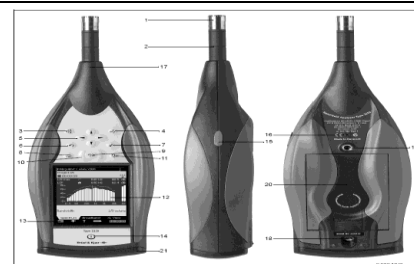
### 1.4 Naručilac merenja

Naziv naručioca:	Gradska uprava Grada Pirot
Adresa:	Srpskih vladara br.82, Pirot
Broj zahteva/ugovora:	Ugovor br.1041 od 31.03.2022.god.

### 1.5 Merna oprema

#### Precizni merač nivoa zvuka

Proizvođač	Bruel & Kjaer tip 2250 Light
Tip/serijski broj	2250-L-SC/3012013
Merni opseg	20 - 120 dB
Granica greške	klasa 1
Najmanji podeljak	0,1 dB
Frekvencija	3Hz-20kHz



#### Akustički kalibrator

Proizvođač	Bruel & Kjaer
Tip/serijski broj	BK 4231/3019186
Merni opseg	94dB±0.2dB
Granica greške	klasa 1
Frekvencija	1000±0.1 Hz






**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

### Kondenzatorski mikrofonski

Proizvođač	Bruel & Kjaer	
Tip/serijski broj	BK4950L/3093208	
Merni opseg	14,6dB-146dB	
Granica greške	klasa 1	
Frekvencija	6,3Hz-20kHz	

### Multiklimametar

Proizvođač	LUTRON	
Tip/serijski broj	Environment Meter SP-9201/Q854224	

### Računar sa programima

BZ 5503

### 1.6 Podaci o kalibraciji:

- Pre merenja kalibracija je izvršena: 29.03.2022. u 12:25 i odstupanje je iznosio -0,03 dB;
- Nakon merenja kalibracija je izvršena 29.03.2022. u 23:35 i odstupanje je iznosilo 0,02dB
- Pre merenja kalibracija je izvršena: 30.03.2022. u 08:45 i odstupanje je iznosio -0,02 dB;
- Nakon merenja kalibracija je izvršena 30.03.2022. u 23:55 i odstupanje je iznosilo 0,01dB
- Pre merenja kalibracija je izvršena: 5.7.2022. u 11:45 i odstupanje je iznosio -0,06 dB;
- Nakon merenja kalibracija je izvršena 5.7.2022. u 23:31 i odstupanje je iznosilo- 0,05dB
- Pre merenja kalibracija je izvršena: 7.7.2022. u 08:39 i odstupanje je iznosio -0,05 dB;
- Nakon merenja kalibracija je izvršena 8.7.2022. u 00:08 i odstupanje je iznosilo -0,13dB
- Pre merenja kalibracija je izvršena: 10.10.2022. u 11:01 i odstupanje je iznosio -0,10 dB;
- Nakon merenja kalibracija je izvršena 10.10.2022. u 23:35 i odstupanje je iznosilo -0,04dB
- Pre merenja kalibracija je izvršena: 17.10.2022. u 11:00 i odstupanje je iznosio -0,02 dB;
- Nakon merenja kalibracija je izvršena 17.10.2022. u 23:55 i odstupanje je iznosilo -0,11dB
- Pre merenja kalibracija je izvršena: 9.1.2023. u 11:20 i odstupanje je iznosio -0,02 dB;
- Nakon merenja kalibracija je izvršena 9.1.2023. u 23:20 i odstupanje je iznosilo -0,08dB
- Pre merenja kalibracija je izvršena: 16.1.2023. u 10:40 i odstupanje je iznosio -0,03 dB;
- Nakon merenja kalibracija je izvršena 16.1.2023. u 00:13 i odstupanje je iznosilo -0,07dB



### 1.7 Zakonska regulativa:

Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini (Sl.gl.RS 96/2021);  
Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.gl.RS 75/2010);  
Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke (Sl.gl.RS 72/2010);  
Odluka o merama za zaštitu od buke – Opšte odredbe, Akustičko zoniranje prostora Opštine Pirot, Mere zabrane i ograničenja buke u životnoj sred., Nadzor, Kaznene odredbe, Prelazne i završne pdredbe (Sl. list Grada Niša br. 77/2013);  
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.

## 2. ZADATAK MERENJA

Zahtev naručioca:

Merenje i procena uticaja buke na životnu sredinu u Pirotu

Zadatak i referentno mesto:

Na zahtev korisnika, Gradske uprave Pirot, potrebno je izvršiti merenje dnevnog, večernjeg i noćnog nivoa buke u životnoj sredini na prethodno definisanim mestima merenja, koja su određena od strane naručioca, a nalaze se u Pirotu na sledećim lokacijama:

1. Trg pirotskih oslobodilaca – centar grada
2. Park Kale-Momčilov grad - pored raskrsnice ulica Vojvode Mišića i Vojvode Momčila.
3. Naselje Barje – pored raskrsnice ulica Kozaračka i Vijvode Stepe
4. Mali most – ul.22.divizije pored kružnog toka na Malom mostu
- 5.Tigar AD-industrijska zona – parking ispred fabrike AD "Tigar"

Iako je zvuk deo naše svakodnevnice, zvuci često bivaju neprijatni ili nepoželjni, te predstavljaju buku. Buka u životnoj sredini je neželjeni ili štetni zvuk u spoljnoj sredini stvoren ljudskom aktivnošću. Glavni izvor je saobraćaj.

Za razliku od industrijske buke, koja u prvom redu oštećuje sluh, komunalna buka utiče prvenstveno na kvalitet života, remeteći prirodan ritam rada i odmora. Merenja su vršena u gradu na 5 mernih mesta, u 2 dnevna, 1 večernji i 2 noćna intervala. Interval merenja iznosi 15 minuta. Za merenje ekvivalentnog nivoa buke korišćen je fonometar, proizvođača Bruel & Kjaer tip 2250 Light. Pomoću ovog instrumenta moguće je uraditi sva merenja i analize u vezi sa procenom buke u životnoj sredini. Instrument takođe ispunjava sve zahtevane IEC (standard 61672)

Rezultati merenja su prikazani u decibelima (dB), na osnovu merenja ekvivalentnog nivoa buke ( $LA_{eq}$ ). Ekvivalentni nivo buke je izražen jednim brojem i služi za opis pojava čiji se nivo zvučnog pritiska vremenski menja. Ekvivalentan je trajnom nivou buke. Nivo zvučnog pritiska se izražava tzv. ponderacijom (A), odnosno težinskom krivom (A). To znači da fonometar, kao instrument, u principu treba da odgovori na zvuk kao što to čini i uho i da da objektivni prikaz stanja zvučnog pritiska. To se postiže propuštanjem zvuka (signala) kroz elektronske sklopove- tzv. težinske filtre čija osetljivost varira u odnosu na frekvenciju zvuka, na isti način kao i ljudsko uho. Naime, slušni aparat čoveka je manje osetljiv na (vrlo) niskim i visokim frekvencijama. Kako bi se ovo „uračunalo” pri merenju koriste se odgovarajući težinski filtri. Osetljivost težinskih filtera menja se u zavisnosti od frekvencije na sličan način kao i kod ljudskog uha.

Prema IEC-međunarodnoj elektrotehničkoj komisiji, postoje 4 standardne težinske krive predviđene za merenje nivoa buke u dB (A, B, C i D). One su dobijene od izofonskih krivih i pokazuju



kako se menja osetljivost organa sluha sa frekvencijom pri različitim jačinama. Najčešće korišćen je „A“ težinski filter, pri čemu se rezultat merenja buke izražava kao dB (A). Sama priroda buke uslovljava odabir težinskih krivih: Npr. saobraćajna buka meri se pomoću „A“, a rezultati se iskazuju kao dB (A).

Naš organ sluha detektuje iznenađujuće širok dijapazon nivoa zvučnog pritiska-odnos je veći od milion prema jedan!

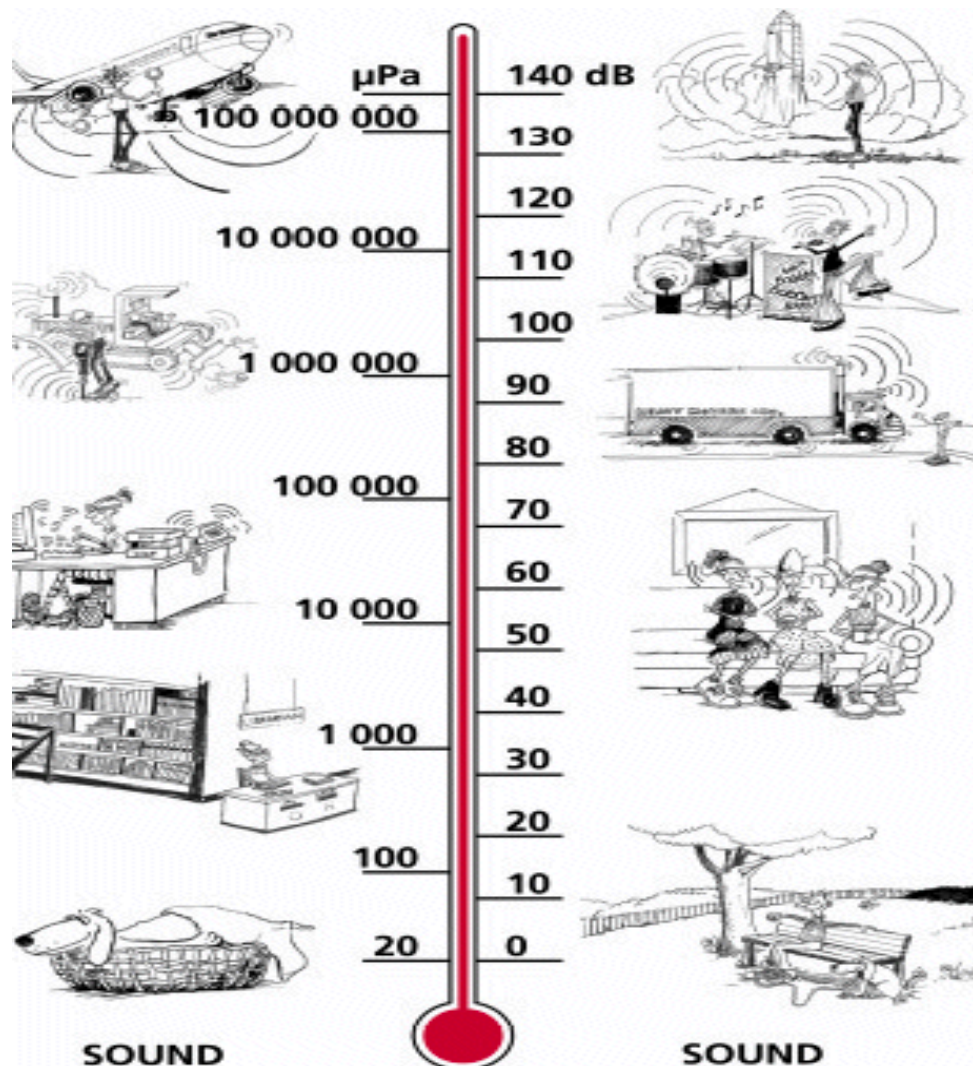
Skala u decibelima (dB) čini brojeve jednostavnijim za razumevanje i upotrebu.

Povećanje nivoa zvučnog pritiska 10 puta, označava dodavanje (povećavanje) nivoa zvuka za 20 dB. Brojevi na skali u dB predstavljaju odnos sa dogovorenim referentnim nivoom koji iznosi 20  $\mu$ Pa (prag čujnosti), tj. 0 dB.

Još jedna korisna namena skale u dB je da i ljudsko uho reaguje na promene jačine zvuka shodno brojčanim vrednostima skale u dB. (Intezitet od 80 dB ćemo doživeti kao 2 puta veći nego onaj od 40 dB).

U tabeli je prikazan popis mernih mesta po akustičkim zonama u Pirotu na kojima su izvršena merenja.

### Šema br. 1





Zavod za javno zdravlje Pirot  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

**Podela mernih mesta po zonama, dozvoljeni nivoi buke u dB (A) za Dan-Noć**

ZONA I NAMENA PROSTORA	DAN/NOĆ	MERNA MESTA
<b>I Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno istorijski spomenici i parkovi</b>	<b>50/40 dB (A)</b>	Park Kale-Momčilov grad
<b>II Turistička područja, kampovi i školske zone</b>	<b>50/45 dB (A)</b>	/
<b>III Čisto stambena područja</b>	<b>55/45 dB (A)</b>	Naselje Barje
<b>IV Poslovno-stambena područja, trgovačko -stambena područja i dečja igrališta</b>	<b>60/50 dB (A)</b>	Mali most
<b>V Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno - upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica</b>	<b>65/55 dB (A)</b>	Trg pirotskih oslobodilaca
<b>VI Industrijska zona</b>	Na granici ove zone buka ne sme prelaziti graničnu vrednost u zoni sa kojom se graniči <b>65/55 dB (A)</b>	Tigar AD-industrijska zona

**3. USLOVI I REZULTATI MERENJA**

Opis lokacije objekta u kome se nalaze izvori buke i prostor koji je potencijalno ugrožen bukom – Merenja su vršena na pet lokacija u gradu na kojima je procenjeno da je uticaj buke nastale od saobraćaja, kao i od ostalih komunalnih aktivnosti najveći. Te lokacije su:

3.1 Opis lokacije	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Merno Mesto br. 1. „Trg pirotskih oslobodilaca”</b>. Nalazi se na centralnom Trgu pirotskih oslobodilaca pored ulice Srpskih vladara. Merenje je izvršeno na udaljenosti 20 m od kolovoza</li><li>- <b>Merno Mesto br. 2. “Park Kale - Momčilov grad”</b>. Nalazi se u zoni za odmor i rekreaciju, pored raskrsnice ulica Vojvode Mišića i Vojvode Momčila.</li><li>- <b>Merno Mesto br. 3. “Naselje Barje”</b>. Nalazi u južnoj zoni grada, na periferiji Pirotu, na udaljenosti oko 1200m od centra grada. Neposredno pored sa istočne strane je međunarodni put Niš – Pirot – Dimitrovgrad – Sofija. Sa severne strane je ulica Vojvode Momčila i obradivo poljoprivredno zemljište. Najbliži stambeni objekat se nalazi na udaljenosti od oko 15 m zapadno od lokacije. Sa istočne strane je zeleni pojas i obradivo poljoprivredno zemljište.</li><li>- <b>Merno Mesto br. 4. “Mali most”</b> - Nalazi se na raskrsnici ulica Nikole Pašića i 22.divizije. Merenje je izvršeno na udaljenosti 20 metara od ulice Nikole Pašića.</li><li>- <b>Merno Mesto br. 5. “Tigar AD-industrijska zona”</b> - Nalazi se u ulici N. Pašića na parkingu fabrike Tigar AD. Merenje na udaljenosti oko 20 m od puta.</li></ul>
-------------------	---





3.2 Evidencija izvora buke:

saobraćaj

3.3 Merno mesto:

3.4 Merna tačka:

Merenja su sprovedena na sledećih 5 mernih mesta:

**Merno mesto br. 1. "Trg pirotskih oslobodilaca"**

Slika mernog mesta br.1



Merenje je izvršeno na visini od 1,5m od tla. Teren na kome se nalazi merno mesto je betonirana površina, bez vertikalnih i horizontalnih prepreka prostiranju zvuka. Udaljenost od kolovoza je 20 m. Merenja su obavljena u tri vremenska intervala u toku dana, jednom tokom večeri i jednom u toku noći. Vreme merenja je dato u tabeli za meteorološke uslove. Režim saobraćaja-br. motornih vozila na 15 minuta: 30.3.2022.- Br. vozila- **laka:**295/275/160/136/120 **teška:**3/0/1/1/0

7.7.2022. Br. vozila- **laka:**210/215/112/121/43, **teška:**0/0/0/0/0, kod 1. noćnog merenja prolazi 1 kvad.

17.10.2022. Br. vozila- **laka:**355/235/242/128/111 **teška:**2/4/1/2/1

16.1.2023. Br. vozila- **laka:**181/188/196/199/115 **teška:**4/6/1/1/0

Mikroklimatska merenja	I merna serija 9:34:25- 9:49:25 30.3.2022.	II merna serija 9:52:12- 10:07:12 30.3.2022.	III merna serija 21:47:43- 22:02:43 30.3.2022.	IV merna serija 22:02:52- 22:17:52 30.3.2022.	V merna serija 22:18:08- 22:33:08 30.3.2022.
Temperatura vazduha (°C)	8	8	11	11	10.1
Relativna vlažnost vazduha (%)	42.8	42.8	42.5	41.2	41.2
Vazdušni pritisak (mbar)	968.2	968.2	962.8	962.8	962.7
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
Stanje vremena	vedro	vedro	oblačno	oblačno	oblačno



Mikroklimatska merenja	I merna serija 11:11:08- 11:26:08 7.7.2022.	II merna serija 11:26:28- 11:41:28 7.7.2022.	III merna serija 21:48:29- 22:03:29 7.7.2022.	IV merna serija 23:24:27- 23:39:27 7.7.2022.	V merna serija 23:39:59- 00:04:59 7/8.7.2022.
Temperatura vazduha (°C)	29	29	20.9	16,9	16
Relativna vlažnost vazduha (%)	36	36	37.9	54.1	54.1
Vazdušni pritisak (mbar)	972.5	972.5	968.9	969.1	969.1
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,5	0,1	0.5	0.1
Stanje vremena	vedro	sunčno	vedro	vedro	vedro
Mikroklimatska merenja	I merna serija 12:49:26- 13:04:26 17.10.2022.	II merna serija 13:05:51- 13:20:51 17.10.2022.	III merna serija 21:50:06- 22:05:06 17.10.2022.	IV merna serija 22:05:23- 22:20:23 17.10.2022.	V merna serija 22:20:45- 22:35:45 17.10.2022.
Temperatura vazduha (°C)	21.5	21.5	8.0	8.0	8.0
Relativna vlažnost vazduha (%)	36.7	36.7	40	43	45
Vazdušni pritisak (mbar)	987.4	987.4	976	972.7	972.7
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,0	0.0	0.0	0.0	0.0
Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro
Mikroklimatska merenja	I merna serija 11:26:03- 11:41:03 16.1.2023.	II merna serija 12:29:17- 12:41:17 16.1.2023.	III merna serija 18:14:16- 18:29:16 16.1.2023.	IV merna serija 22:07:41- 22:22:41 16.1.2023.	V merna serija 22:22:50- 22:37:50 16.1.2023.
Temperatura vazduha (°C)	4	4	4	3	3
Relativna vlažnost vazduha (%)	54,2	54,2	58,2	58.2	58,2
Vazdušni pritisak (mbar)	959,9	959,9	959,9	959,9	959,9
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5
Stanje vremena	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno



**Merno mesto br.2 "Park Kale-Momčilov grad"**  
Slika mernog mesta br.2



Merenje je izvršeno na visini od 1,5m od tla. Teren na kome se nalazi merno mesto je popločan kamenom, oivičen travnjakom i bez prepreka prostiranju zvuka. Merenje je izvršeno na visini od 1,5 m od tla i udaljenosti od 25 m od ivice kolovoza. Prometna raskrsnica ul.Vojvode Mišića i ul.Vojvode Momčila je udaljena 75 m. Merenja su obavljena u tri vremenska intervala u toku dana, jednom tokom večeri i jednom u toku noći. Vreme merenja je dato u tabeli za meteorološke uslove. Režim saobraćaja: broj motornih vozila na 15 minuta:

30.3.2022. Br. vozila - **laka:**255/190/150/85/55 **teška:**5/2/3/0/0;

7.7.2022.Br. vozila - **laka:**214/220/79/78/51 **teška:**0/6/0/0/0;

17.10.2022. Br. vozila- **laka:**224/221/220/99/54 **teška:** adovi na putu za vreme 1-2. dnevnog merenja

16.1.2023. Br. vozila- **laka:**182/195/78/54/52 **teška:**13/6/2/0/0

Mikroklimatska merenja	I merna serija 8:50:54- 9:05:54 30.3.2022.	II merna serija 10:12:23- 10:27:23 30.3.2022.	III merna serija 21:08:31- 21:23:31 30.3.2022.	IV merna serija 22:36:30- 22:51:30 30.3.2022.	V merna serija 22:51:46- 23:06:46 30.3.2022.
Temperatura vazduha (°C)	8	8	11	10	10
Relativna vlažnost vazduha (%)	42.8	42.8	42.5	41.2	41.2
Vazdušni pritisak (mbar)	968.2	968.2	962.8	962.8	962.7
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Stanje vremena	vedro	sunčano	oblačno	oblačno	oblačno
<b>Mikroklimatska merenja</b>	<b>I merna serija</b> 10:33:04- 10:48:04 7.7.2022.	<b>II merna serija</b> 10:49:11- 11:04:11 7.7.2022.	<b>III merna serija</b> 21:05:39- 21:20:39 7.7.2022.	<b>IV merna serija</b> 22:11:34- 22:26:34 7.7.2022.	<b>V merna serija</b> 22:26:54- 22:31:54 7.7.2022.
Temperatura vazduha (°C)	26	26	20	16,9	16
Relativna vlažnost vazduha (%)	46	46	39.9	54.1	54.1
Vazdušni pritisak (mbar)	973	973	969.9	969.1	969.1
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,9	0,5	0,4	0.2	0.1
Stanje vremena	vedro	sunčno	vedro	vedro	vedro
<b>Mikroklimatska merenja</b>	<b>I merna serija</b> 11:31:36- 11:46:36 17.10.2022.	<b>II merna serija</b> 11:46:50- 12:01:50 17.10.2022.	<b>III merna serija</b> 21:10:09- 21:25:09 17.10.2022.	<b>IV merna serija</b> 23:39:00- 22:54:00 17.10.2022.	<b>V merna serija</b> 22:55:01- 23:10:01 17.10.2022.
Temperatura vazduha (°C)	21.5	21.5	7.0	5.0	5.0
Relativna vlažnost vazduha (%)	36.7	36.7	40	43	45
Vazdušni pritisak (mbar)	987.4	987.4	976	972.7	972.7
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,0	0.0	0.0	0.0	0.0
Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro
<b>Mikroklimatska merenja</b>	<b>I merna serija</b> 10:44:28- 10:59:28 16.1.2023.	<b>II merna serija</b> 11:46:54- 12:01:54 16.1.2023.	<b>III merna serija</b> 18:32:30- 18:47:30 16.1.2023.	<b>IV merna serija</b> 21:49:41- 22:04:41 16.1.2023.	<b>V merna serija</b> 22:55:23- 23:10:23 16.1.2023.
Temperatura vazduha (°C)	5	4	4	3	3
Relativna vlažnost vazduha (%)	50	35	58,2	58.2	58,2
Vazdušni pritisak (mbar)	966,1	964,6	952,4	952,4	952,4
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,9	0,9	0,4	0,5	0,5



Stanje vremena

oblačno

oblačno

oblačno

oblačno

oblačno

### Merno mesto br.3 "Naselje Barje"

Slika mernog mesta br.3



Merenje je izvršeno na visini od 1,5m od tla. Teren na kome se nalazi merno mesto je beton i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Udaljenost od stambenog objekta 15m. Merenja su obavljena u tri vremenska intervala u toku dana, jednom tokom večeri i jednom u toku noći. Vreme merenja je dato u tabeli za meteorološke uslove. NAPOMENA: Lavež psa tokom večernjeg i oba noćna merenja.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 9:13:12- 9:28:123 30.3.2022.	II merna serija 10:32:07- 10:47:57 30.3.2022.	III merna serija 21:28:01- 21:48:01 30.3.2022.	IV merna serija 23:10:30- 23:35:30 30.3.2022.	V merna serija 23:36:06- 23:49:06 30.3.2022.
Temperatura vazduha (°C)	8	8	10	10	9
Relativna vlažnost vazduha (%)	42.8	42.8	42.5	42.5	42.5
Vazdušni pritisak (mbar)	968.2	968.2	962.7	961.9	961.9
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Stanje vremena	vedro	vedro	oblačno	oblačno	oblačno
Mikroklimatska merenja	I merna serija 9:49:49- 10:04:49 7.7.2022.	II merna serija 10:05:10- 10:20:10 7.7.2022.	III merna serija 21:25:55- 21:40:55 7.7.2022.	IV merna serija 22:49:03- 23:04:03 7.7.2022.	V merna serija 23:04:19- 23:19:19 7.7.2022.



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010343994), E-mail:zzzzpi@mts.rs  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Temperatura vazduha (°C)	25,5	25,5	21	17,4	16.9
Relativna vlažnost vazduha (%)	47	47	39,9	51	51
Vazdušni pritisak (mbar)	973	973	969.6	972,2	972,2
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0
Stanje vremena	sunčno	sunčno	vedro	vedro	vedro
<b>Mikroklimatska merenja</b>	<b>I merna serija</b> 12:09:06- 12:24:06 17.10.2022.	<b>II merna serija</b> 12:25:00- 12:40:00 17.10.2022.	<b>III merna serija</b> 21:30:06- 21:45:06 17.10.2022.	<b>IV merna serija</b> 23:15:11 - 23:30:11 17.10.2022.	<b>V merna serija</b> 23:30:32- 23:45:32 17.10.2022.
Temperatura vazduha (°C)	21.5	21.5	5.0	3.0	3.0
Relativna vlažnost vazduha (%)	36.7	36.7	40	43	42
Vazdušni pritisak (mbar)	987.4	987.4	976	972.7	972.7
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,0	0.0	0.0	0.0	0.0
Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro
<b>Mikroklimatska merenja</b>	<b>I merna serija</b> 11:04:15- 11:19:15 16.1.2023.	<b>II merna serija</b> 12:06:44- 12:21:44 16.1.2023.	<b>III merna serija</b> 19:31:16- 19:46:16 16.1.2023.	<b>IV merna serija</b> 23:02:01- 23:17:01 16.1.2023.	<b>V merna serija</b> 23:18:45- 23:33:45 16.1.2023.
Temperatura vazduha (°C)	5	4	4	3	3
Relativna vlažnost vazduha (%)	50	35	58,2	58.2	58,2
Vazdušni pritisak (mbar)	966,1	964,6	952,4	959,9	959,9
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,9	0,9	0,4	0,5	0,5
Stanje vremena	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno



**Merno Mesto br.4 "Mali most"**  
Slika mernog mesta br.4



Merenje je izvršeno na visini od 1,5m od tla. Udaljenjenost od malog mosta-raskrsnice (kružni tok) ul.N.Pašića i ul.22.divizije je 20 m.Teren na kome se nalazi merno mesto je zemljište i asfalt bez vertikalnih i horizontalnih prepreka prostiranju zvuka. Merenja su obavljena u tri vremenska intervala u toku dana, jednom tokom večeri i jednom u toku noći. Vreme merenja je dato u tabeli za meteorološke uslove. Režim saobraćaja:

29.3.2022. Br. vozila- **laka**:180/150/210/15/3 **teška**:10/4/3/0/1

5.7.2022. Br. vozila- **laka**:174/169/193/189/171 **teška**:7/5/2/4/3 (tokom noćnog II merenja i voz)

10.10.2022. Br. vozila- **laka**:210/214/154/157/41 **teška**:4/10/12/6/4 2 voza kod večernjeg merenja

9.1.2023. Br. vozila- **laka**:195/185/62/71/58 **teška**:3/6/3/1/1

Mikroklimatska merenja	I merna serija 13:12:30- 13:27:30 29.3.2022.	II merna serija 13:31:48- 13:46:48 29.3.2022.	III merna serija 21:50:18- 22:05:18 29.3.2022.	IV merna serija 22:05:44- 22:20:44 29.3.2022.	V merna serija 22:21:42- 22:36:42 29.3.2022.
Temperatura vazduha (°C)	18	18	6	5	5
Relativna vlažnost vazduha (%)	25.3	25.3	41	43	43
Vazdušni pritisak (mbar)	968.7	968.7	969	971	971
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5
Stanje vremena	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno



Mikroklimatska merenja	I merna serija 11:56:30- 12:11:30 5.7.2022.	II merna serija 12:11:57- 12:26:57 5.7.2022.	III merna serija 18:07:07- 18:22:07 5.7.2022.	IV merna serija 22:18:36- 22:33:36 5.7.2022.	V merna serija 22:33:59- 22:48:59 5.7.2022.
Temperatura vazduha (°C)	34	35	18	18	18
Relativna vlažnost vazduha (%)	38.8	38.8	53,3	53.3	53.3
Vazdušni pritisak (mbar)	971,1	971,1	972	972	972
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Stanje vremena	vedro	sunčno	oblačno	oblačno	oblačno
Mikroklimatska merenja	I merna serija 10:49:09 - 11:04:09 10.10.2022.	II merna serija 11:04:46- 11:19:46 10.10.2022.	III merna serija 22:00:01- 22:15:01 10.10.2022.	IV merna serija 22:16:00- 22:31:00 10.10.2022.	V merna serija 22:31:20- 22:46:20 10.10.2022.
Temperatura vazduha (°C)	21	21	13	7	7
Relativna vlažnost vazduha (%)	52.1	52.1	54.1	52.7	52.7
Vazdušni pritisak (mbar)	980.3	980.3	978.5	976	976
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0.0	0,0	0,0	0.0	0.0
Stanje vremena	oblačno	oblačno	vedro	vedro	vedro
Mikroklimatska merenja	I merna serija 12:00:15- 12:15:15 9.1.2023.	II merna serija 12:15:24- 12:30:24 9.1.2023.	III merna serija 21:52:32- 22:07:32 9.1.2023.	IV merna serija 22:07:58- 22:22:58 9.1.2023.	V merna serija 22:23:49- 22:38:49 9.1.2023.
Temperatura vazduha (°C)	9	10	4	4	4
Relativna vlažnost vazduha (%)	36	35	50	50	50
Vazdušni pritisak (mbar)	969,6	969,6	981,4	981,4	981,4
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0
Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro





### Merno mesto br. 5. "Tigar-industrijska zona"

Slika mernog mesta br.5



Merno mesto br.5 je u industrijskoj zoni, ul. N.Pašića na parkingu Tigara AD. Aparat je postavljen na udaljenosti 20m od kolovoza. Merenje je izvršeno na visini od 1,5m od tla. Teren na kome se nalazi merno mesto je asfalt bez vertikalnih i horizontalnih prepreka prostiranju zvuka. Merenja su obavljena u tri vremenska intervala u toku dana, jednom tokom večeri i jednom u toku noći. Vreme merenja je dato u tabeli za meteorološke uslove.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 12:32:31- 12:47:31 29.3.2022.	II merna serija 12:51:29- 13:06:29 29.3.2022.	III merna serija 21:29:01- 19:44:01 29.3.2022.	IV merna serija 22:49:26- 23:04:26 29.3.2022.	V merna serija 23:05:16- 23:20:16 29.3.2022.
Temperatura vazduha (°C)	18	18	6	6	6
Relativna vlažnost vazduha (%)	25.3	25.3	27.4	43	43
Vazdušni pritisak (mbar)	968.7	968.7	968.7	971	971
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,5	0,4	0,0	0,0
Stanje vremena	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno



Mikroklimatska merenja	I merna serija 12:32:20- 12:47:20 5.7.2022.	II merna serija 12:47:34- 13:02:34 5.7.2022.	III merna serija 21:32:44- 21:47:44 5.7.2022.	IV merna serija 22:53:45- 23:08:45 5.7.2022.	V merna serija 23:09:24- 23:24:24 5.7.2022.
Temperatura vazduha (°C)	35	35	18,4	18	18
Relativna vlažnost vazduha (%)	38.8	38.8	53,3	54	53
Vazdušni pritisak (mbar)	971,1	971,1	972	973	973
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Stanje vremena	vedro	sunčno	oblačno	oblačno	oblačno
Mikroklimatska merenja	I merna serija 11:24:49 - 11:39:49 10.10.2022.	II merna serija 11:40:05- 11:45:05 10.10.2022.	III merna serija 21:40:35- 21:55:35 10.10.2022.	IV merna serija 22:50:20- 23:05:20 10.10.2022.	V merna serija 23:11:08- 23:26:08 10.10.2022.
Temperatura vazduha (°C)	21	21	13	7	7
Relativna vlažnost vazduha (%)	52.1	52.1	54.1	52.7	52.7
Vazdušni pritisak (mbar)	980.3	980.3	978.5	976	976
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0.0	0,0	0,0	0.0	0.0
Stanje vremena	oblačno	oblačno	vedro	vedro	vedro
Mikroklimatska merenja	I merna serija 11:25:07- 11:40:07 9.1.2023.	II merna serija 11:40:34- 11:55:34 9.1.2023.	III merna serija 21:31:43- 21:46:43 9.1.2023.	IV merna serija 22:43:41- 22:58:41 9.1.2023.	V merna serija 22:59:03- 23:14:03 9.1.2023.
Temperatura vazduha (°C)	9	10	5	4	4
Relativna vlažnost vazduha (%)	39	37	48	48	48
Vazdušni pritisak (mbar)	969,5	969,5	981,2	981,2	981,2
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro



3.5 Datum i čas merenja (od – do)	Dato u tabeli za meteorološke uslove okoline	
3.6 Vremenski intervali	Vremenski interval merenja:	15 min.
	Referentno vreme merenja:	Dan, veče, noć
3.7 Opis buke prema vremenskom toku:	promenljiva-Prilog 1	
3.8 Opis buke prema frekvencijskom sadržaju	širokopojasna-Prilog 1	
3.9 Dinamička karakteristika instrumenta	fast	
3.10 Prisustvo merenju	Lica koja su potpisala zapisnik	

3.11. Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 1 „Trg pirotskih oslobodilaca” – prolećni period						
Parametar ispitivanja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo
$LA_{eq}$ dB(A)	56.1	56.1	54.0	55.3	52.9	
$LAF_{max}$ dB(A)	71.6	70.8	70.7	71.0	70.2	
$LAF_{min}$ dB(A)	47.6	46.0	44.3	42.3	42.3	
$L_{95}$ dB(A)	50.6	50.2	47.5	46.9	46.0	
Korekcija $K_f$ dB(A)	0	0	0	0	0	
Merodavni nivo buke $LRA_{eq}$ dB(A)	56	56	54	55	53	65/55
Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 1 „Trg pirotskih oslobodilaca” - letnji period						
Parametar ispitivanja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo
$LA_{eq}$ dB(A)	58.9	60.1	60	65.6	58.7	
$LAF_{max}$ dB(A)	69.7	77.7	80.9	96.4	79.8	
$LAF_{min}$ dB(A)	52.7	52.3	49.6	49.6	49.4	
$L_{95}$ dB(A)	54.9	55.0	52.3	52.2	51.4	
Korekcija $K_f$ dB(A)	0	0	0	0	0	
Merodavni nivo buke $LRA_{eq}$ dB(A)	59	60	60	66	59	65/55
Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 1 „Trg pirotskih oslobodilaca” - jesenji period						
Parametar ispitivanja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo
$LA_{eq}$ dB(A)	61.6	59.5	58.9	57.7	57.7	



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	78.7	74.5	77.8	71.2	79.7	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	52.3	51.8	50.2	50.1	49.5	
<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	55.8	54.8	52.5	52.0	51.3	
<b>Korekcija K<sub>i</sub> dB(A)</b>	0	0	0	0	0	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	62	60	59	58	58	65/55
<b>Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 1 „Trg pirotskih oslobodilaca” – zimski period</b>						
<b>Parametar ispitivanja</b>	<b>I merenje</b>	<b>II merenje</b>	<b>III merenje</b>	<b>IV merenje</b>	<b>V merenje</b>	
<b>LA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	58.1	59.7	56.8	56.5	54.9	<b>Dozvoljeni nivo</b>
<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	73.2	75.8	74.7	72.3	71.1	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	50.8	51.3	47.3	43.4	43.6	
<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	53.8	54.7	50.9	47.8	47.8	
<b>Korekcija K<sub>i</sub> dB(A)</b>	0	0	0	0	0	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	58	60	57	57	55	65/55

<b>Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 2 „Park Kale-Momčilov grad” – prolećni period</b>						
<b>Parametar ispitivanja</b>	<b>I merenje</b>	<b>II merenje</b>	<b>III merenje</b>	<b>IV merenje</b>	<b>V merenje</b>	
<b>LA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	56.5	54.7	54.2	52.8	50.9	<b>Dozvoljeni nivo</b>
<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	69.7	70.1	62.4	73.7	67.0	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	44.3	44.2	42.2	37.3	34.2	
<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	50.3	49.3	47.1	42.3	37.4	
<b>Korekcija K<sub>i</sub> dB(A)</b>	0	0	0	0	0	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	57	55	54	53	51	50/40
<b>Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 2 „Park Kale-Momčilov grad” - letnji period</b>						
<b>Parametar ispitivanja</b>	<b>I merenje</b>	<b>II merenje</b>	<b>III merenje</b>	<b>IV merenje</b>	<b>V merenje</b>	
<b>LA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	56.7	58.0	56.1	56.9	54.3	<b>Dozvoljeni nivo</b>
<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	64.0	76.6	73.9	78.4	69.2	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	50.4	48.4	44.8	45.2	42.9	



<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	53.1	52.1	48.8	47.8	46.9	
<b>Korekcija K<sub>v</sub> dB(A)</b>	0	0	0	0	0	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	57	58	56	57	54	50/40
<b>Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 2 „Park Kale-Momčilov grad” - jesenji period</b>						
<b>Parametar ispitivanja</b>	<b>I merenje</b>	<b>II merenje</b>	<b>III merenje</b>	<b>IV merenje</b>	<b>V merenje</b>	<b>Dozvoljeni nivo</b>
<b>LA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	55.8	55.6	52.1	49.6	49.0	
<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	73.9	74.4	64.6	62.8	63.8	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	50.0	46.5	42.9	37.1	36.8	
<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	51.9	49.8	45.6	40.6	40.3	
<b>Korekcija K<sub>v</sub> dB(A)</b>	0	0	0	0	0	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	56	56	52	50	49	50/40
<b>Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 2 „Park Kale-Momčilov grad” – zimski period</b>						
<b>Parametar ispitivanja</b>	<b>I merenje</b>	<b>II merenje</b>	<b>III merenje</b>	<b>IV merenje</b>	<b>V merenje</b>	<b>Dozvoljeni nivo</b>
<b>LA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	53.9	55.2	55.1	49.4	52.0	
<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	70.9	73.0	71.6	68.8	74.1	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	44.9	47.4	44.7	41.6	36.8	
<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	49.5	50.6	48.3	43.0	39.9	
<b>Korekcija K<sub>v</sub> dB(A)</b>	0	0	0	0	0	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	54	55	55	50	52	50/40

<b>Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 3 „Naselje Barje” – prolećni period</b>						
<b>Parametar ispitivanja</b>	<b>I merenje</b>	<b>II merenje</b>	<b>III merenje</b>	<b>IV merenje</b>	<b>V merenje</b>	<b>Dozvoljeni nivo</b>
<b>LA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	42.9	44.2	49.3	50.1	39.1	
<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	63.2	67.0	71.9	73.5	54.0	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	31.8	31.6	34.6	26.5	25.8	
<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	35.5	35.2	36.4	29.8	30.5	
<b>Korekcija K<sub>v</sub> dB(A)</b>	0	0	0	0	0	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	43	44	49	50	39	55/45
<b>Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 3 „Naselje Barje” - letnji period</b>						
<b>Parametar ispitivanja</b>	<b>I merenje</b>	<b>II merenje</b>	<b>III merenje</b>	<b>IV merenje</b>	<b>V merenje</b>	<b>Dozvoljeni nivo</b>



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

<b>LA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	50.3	48.6	47.5	41.7	41.7	
<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	81.2	64.8	66.2	72.8	65.8	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	39.5	37.9	36.5	32.1	31.2	
<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	42.2	42.4	39.5	34.6	34.7	
<b>Korekcija K<sub>v</sub> dB(A)</b>	0	0	0	0	0	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	50	49	48	42	42	55/45
<b>Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 3 „Naselje Barje” - jesenji period</b>						
<b>Parametar ispitivanja</b>	<b>I merenje</b>	<b>II merenje</b>	<b>III merenje</b>	<b>IV merenje</b>	<b>V merenje</b>	
<b>LA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	41.3	47.1	46.5	46.1	44.4	<b>Dozvoljeni nivo</b>
<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	67.9	73.8	67.3	57.9	55.2	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	28.6	28.1	35.2	42.4	38.5	
<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	31.6	32.4	39.5	43.4	40	
<b>Korekcija K<sub>v</sub> dB(A)</b>	0	0	0	0	0	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	41	47	47	46	44	55/45
<b>Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 3 „Naselje Barje” – zimski period</b>						
<b>Parametar ispitivanja</b>	<b>I merenje</b>	<b>II merenje</b>	<b>III merenje</b>	<b>IV merenje</b>	<b>V merenje</b>	
<b>LA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	48.7	48.0	47.4	50.2	49.9	<b>Dozvoljeni nivo</b>
<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	72.6	70.0	68.3	65.9	66.6	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	35.8	32.6	35.7	37.3	35.8	
<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	39.7	37.3	37.4	38.8	37.2	
<b>Korekcija K<sub>v</sub> dB(A)</b>	0	0	0	0	0	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	49	48	48	50	50	55/45

<b>Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 4 „Mali most” – prolećni period</b>						
<b>Parametar ispitivanja</b>	<b>I merenje</b>	<b>II merenje</b>	<b>III merenje</b>	<b>IV merenje</b>	<b>V merenje</b>	
<b>LA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	56.4	55.6	53.1	52.8	51.2	<b>Dozvoljeni nivo</b>
<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	73.6	71.3	70.5	70.8	66.1	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	47.2	45.0	41.5	40.9	39.0	



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	49.6	47.9	45.1	43.8	40.9	
<b>Korekcija K<sub>v</sub> dB(A)</b>	0	0	0	0	0	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	56	56	53	53	51	60/50
<b>Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 4 „Mali most” - letnji period</b>						
<b>Parametar ispitivanja</b>	<b>I merenje</b>	<b>II merenje</b>	<b>III merenje</b>	<b>IV merenje</b>	<b>V merenje</b>	<b>Dozvoljeni nivo*</b>
<b>LA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	55.5	57.8	56.1	56.6	56.2	
<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	70.4	76.0	76.4	79.1	69.7	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	43.8	46.4	44.1	43.5	42.7	
<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	47.1	49.8	47.5	46.7	46.1	
<b>Korekcija K<sub>v</sub> dB(A)</b>	0	0	0	-6	0	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	56	58	56	51	56	
<b>Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 4 „Mali most” - jesenji period</b>						
<b>Parametar ispitivanja</b>	<b>I merenje</b>	<b>II merenje</b>	<b>III merenje</b>	<b>IV merenje</b>	<b>V merenje</b>	<b>Dozvoljeni nivo</b>
<b>LA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	55.6	56.0	56.4	53.1	54.1	
<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	77.3	75.7	76.3	72.8	71.2	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	43.2	44.5	41.4	40.3	40.9	
<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	48.4	48.3	46.0	44.4	44.6	
<b>Korekcija K<sub>v</sub> dB(A)</b>	0	0	0	0	-6	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	56	56	56	53	48	60/50
<b>Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 4 „Mali most” – zimski period</b>						
<b>Parametar ispitivanja</b>	<b>I merenje</b>	<b>II merenje</b>	<b>III merenje</b>	<b>IV merenje</b>	<b>V merenje</b>	<b>Dozvoljeni nivo</b>
<b>LA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	58.3	57.4	55.4	54.2	55.0	
<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	76.4	76.1	78.7	67.1	79.4	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	47.0	47.7	45.5	43.9	43.7	
<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	49.9	50.1	48.3	46.2	45.6	
<b>Korekcija K<sub>v</sub> dB(A)</b>	0	0	0	0	0	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	58	57	55	54	55	60/50

<b>Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 5 „Tigar AD-industrijska zona” – prolećni period</b>						
<b>Parametar ispitivanja</b>	<b>I merenje</b>	<b>II merenje</b>	<b>III merenje</b>	<b>IV merenje</b>	<b>V merenje</b>	<b>Dozvoljeni nivo</b>



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

<b>LA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	54.2	56.7	56.2	47.1	47.6	
<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	75.0	80.8	72.0	62.2	63.2	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	40.8	40.6	37.9	40.8	41.9	
<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	43.6	43.4	43.8	42.5	43.2	
<b>Korekcija K<sub>i</sub> dB(A)</b>	0	0	0	0	0	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	54	57	56	47	48	65/55
<b>Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 5 „Tigar AD-industrijska zona” - letnji period</b>						
<b>Parametar ispitivanja</b>	<b>I merenje</b>	<b>II merenje</b>	<b>III merenje</b>	<b>IV merenje</b>	<b>V merenje</b>	
<b>LA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	54.5	55.8	56.7	49.7	50.2	<b>Dozvoljeni nivo*</b>
<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	67.2	75.1	77.0	76.9	67.0	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	41.2	51.1	44.3	40.0	42.4	
<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	46.0	52.6	47.7	41.3	43.8	
<b>Korekcija K<sub>i</sub> dB(A)</b>	0	0	0	0	0	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	55	56	57	50	50	65/55
<b>Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 5 „Tigar AD-industrijska zona” - jesenji period</b>						
<b>Parametar ispitivanja</b>	<b>I merenje</b>	<b>II merenje</b>	<b>III merenje</b>	<b>IV merenje</b>	<b>V merenje</b>	
<b>LA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	51.4	52.0	58.0	50.0	51.1	<b>Dozvoljeni nivo</b>
<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	65.5	73.3	85.8	67.8	70.7	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	43.6	43.6	45.2	42.3	42.4	
<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	46.1	46.0	48.6	43.6	43.8	
<b>Korekcija K<sub>i</sub> dB(A)</b>	0	0	0	0	0	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	51	52	58	50	51	65/55
<b>Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno Mesto br. 5 „Tigar AD-industrijska zona” – zimski period</b>						
<b>Parametar ispitivanja</b>	<b>I merenje</b>	<b>II merenje</b>	<b>III merenje</b>	<b>IV merenje</b>	<b>V merenje</b>	
<b>LA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	56.2	55.6	56.5	47.9	50.4	<b>Dozvoljeni nivo</b>
<b>LAF<sub>max</sub> dB(A)</b>	77.4	72.3	76.0	66.6	70.6	
<b>LAF<sub>min</sub> dB(A)</b>	44.6	43.7	43.7	40.3	40.5	
<b>L<sub>95</sub> dB(A)</b>	47.3	46.1	47.0	42.6	42.5	
<b>Korekcija K<sub>i</sub> dB(A)</b>	0	0	0	0	0	
<b>Merodavni nivo buke LRA<sub>eq</sub> dB(A)</b>	56	56	57	48	50	65/55





**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

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

Za procenu usklađenosti rezultata ispitivanja primenjuje se Pravilo odlučivanja: Merna nesigurnost se ne uzima u obzir prilikom davanja Izjave o usaglašenosti

Leq dB (A)- ekvivalentni nivo buke

Ki dB (A)- korekcija nivoa

L<sub>R</sub> dB (A)- merodavni nivo

### Merna nesigurnost:

U skladu sa standardom SRPS ISO 1996-2:2019, tačka 4 i Uputstvom za procenu merne nesigurnosti UP.21.27, proširena merna nesigurnost je sa verovatnoćom pokrivenosti od 95%.

Kombinovana standardna nesigurnost: u(L).

Proširena merna nesigurnost: ± 2,0 u(L).

$\delta_{inst}$ -instrument

$\delta_{sou}$ -saobraćaj

$\delta_{met}$ - meteorološki uslovi

$\delta_{res}$ - rezidualni zvuk

$\delta_{loc}$ - položaj mikrofona

$\delta_{ml}$  – međulaboratorijsko poređenje

Kombinovana standardna nesigurnost u(L):  $u(L)^2 = \delta_{inst}^2 + \delta_{sou}^2 + \delta_{met}^2 + \delta_{res}^2 + \delta_{loc}^2 + \delta_{ml}^2$

Proširena merna nesigurnost ± 2,0 u(L):

Merno mesto br.1: zimski period dan/veče ±4,66 dB, noć ±4,91dB;

prolećni period- dan/veče ±4,68dB, noć ±4,82 dB;

letnji period- dan/veče ±4,66 dB, noć ±4,91 dB;

jesenji period- dan/veče ±4,70 dB, noć ±5,07 dB;

Merno mesto br.2: zimski period dan/veče ±5,13 dB, noć ±4,82 dB;

prolećni period- dan/veče ±4,96 dB, noć ±4,82 dB;

letnji period- dan/veče ±5,10dB, noć ±4,96 dB;

jesenji period- dan/veče ±4,10 dB, noć ±4.91 dB;

Merno mesto br.3: zimski period dan/veče ±4,43 dB, noć ±4,43 dB;

prolećni period- dan/veče ±4,42 dB, noć ±4,46 dB;

letnji period- dan/veče ±4,43 dB, noć ±4,43 dB;

jesenji period- dan/veče ±4,42 dB, noć ±4,43 dB;

Merno mesto br.4: zimski period dan/veče ±4,66 dB, noć ±4,83 dB;

prolećni period- dan/veče ±4,65 dB, noć ±7,70 dB;

letnji period- dan/veče ±4,65 dB, noć ±7,70 dB;

jesenji period- dan/veče ±4,83 dB, noć ±4,85 dB;

Merno mesto br.5: zimski period dan/veče ±4,69 dB, noć ±7,75 dB;

prolećni period- dan/veče ±7,69 dB, noć ±7,71 dB;

letnji period- dan/veče ±7,69 dB, noć ±7,71 dB;

jesenji period- dan/veče ±7,69 dB, noć ±7,73 dB.

Napomena za meteorološke uslove: Procena merne nesigurnosti prema SRPS ISO 1996-2:2019. Merenja se vrše pri povoljnim ili vrlo povoljnim uslovima prostiranja (meteorološki okvir M3 ili M4, tabela 4). Za rastojanja  $D > 400$  m,  $u_{met} = (1 + D/400)$  dB; D-horizontalno rastojanje između izvora i prijemnika. Prilikom merenja meteoroloških parametara na visini koja je ispod propisane visine (10 metara) merna nesigurnost se povećava.



Zavod za javno zdravlje Pirot  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

#### ➤ 4. ZAKLJUČAK O MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

Oznaka mernog mesta	Referentni period	Merodavni nivo buke $L_r$ (dB)	Granična vrednost merodavnog nivoa buke(dB)	Zaključak-ocena nivoa buke <sup>1)</sup>
"Trg pirotskih oslobodilaca"-prolećni period	Dan/veče	55	65	NE PRELAZI
	noć	54	55	NE PRELAZI
"Trg pirotskih oslobodilaca"-letnji period	Dan/veče	60	65	NE PRELAZI
	noć	63	55	<b>PRELAZI</b>
"Trg pirotskih oslobodilaca"-jesenji period	Dan/veče	60	65	NE PRELAZI
	noć	58	55	<b>PRELAZI</b>
"Trg pirotskih oslobodilaca"-zimski period	Dan/veče	58	65	NE PRELAZI
	noć	56	55	<b>PRELAZI</b>
„Park Kale-Momčilov grad“- prolećni period	Dan/veče	55	50	<b>PRELAZI</b>
	noć	52	40	<b>PRELAZI</b>
„Park Kale-Momčilov grad“-letnji period	Dan/veče	57	50	<b>PRELAZI</b>
	noć	56	40	<b>PRELAZI</b>
„Park Kale-Momčilov grad“-jesenji period	Dan/veče	55	50	<b>PRELAZI</b>
	noć	50	40	<b>PRELAZI</b>
„Park Kale-Momčilov grad“-zimski period	Dan/veče	55	50	<b>PRELAZI</b>
	noć	51	40	<b>PRELAZI</b>
"Naselje Barje"-prolećni period	Dan/veče	45	55	NE PRELAZI
	noć	45	45	NE PRELAZI
"Naselje Barje"-letnji period	Dan/veče	49	55	NE PRELAZI
	noć	42	45	NE PRELAZI
"Naselje Barje"-jesenji period	Dan/veče	45	55	NE PRELAZI
	noć	45	45	NE PRELAZI
"Naselje Barje"-zimski period	Dan/veče	48	55	NE PRELAZI
	noć	50	45	<b>PRELAZI</b>



"Mali most"- prolećni period	Dan/veče	55	60	NE PRELAZI
	noć	52	50	<b>PRELAZI</b>
"Mali most"- letnji period	Dan/veče	57	60	NE PRELAZI
	noć	53	50	<b>PRELAZI</b>
"Mali most"- jesenji period	Dan/veče	56	60	NE PRELAZI
	noć	51	50	<b>PRELAZI</b>
"Mali most"- zimski period	Dan/veče	57	60	NE PRELAZI
	noć	55	50	<b>PRELAZI</b>
"Tigar AD- industrijska zona"- prolećni period	Dan/veče	56	65	NE PRELAZI
	noć	48	55	NE PRELAZI
"Tigar AD- industrijska zona"-letnji period	Dan/veče	56	65	NE PRELAZI
	noć	50	55	NE PRELAZI
"Tigar AD- industrijska zona"-jesenji period	Dan/veče	54	65	NE PRELAZI
	noć	51	55	NE PRELAZI
"Tigar AD- industrijska zona"-zimski period	Dan/veče	56	65	NE PRELAZI
	noć	49	55	NE PRELAZI

<sup>1)</sup> Poređenje vrednosti merodavnih nivoa buke je izvršeno sa graničnim vrednostima indikatora buke za otvoreni prostor koji su definisani u tabeli 1 ili tabeli 2 za zatvoreni prostor Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (sl.gl.rs 75/2010)

<sup>2)</sup> Ocena nivoa buke je data sa nivoom poverenja od 95% za izračunatu proširenu mernu nesigurnost

<sup>3)</sup> Merodavni nivo buke je dat kao aritmetička sredina tri merenja za referentni vremenski interval dan/veče i aritmetička sredina dva merenja za noćni referentni vremenski interval.

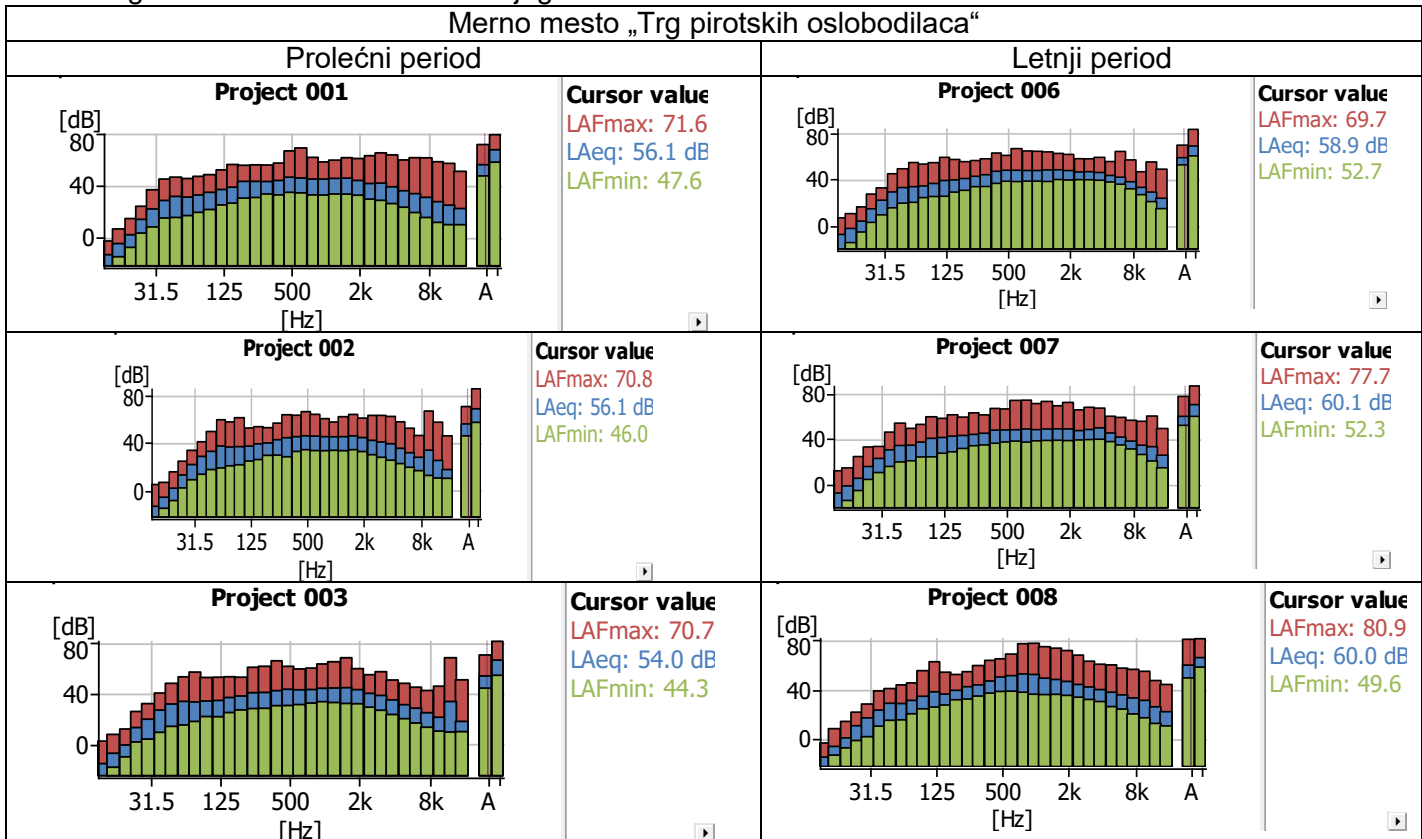
**Merodavni nivo buke prelazi graničnu vrednost na mernom mestu "Trg pirotskih oslobodilaca" tri puta tokom noćnog referentnog vremenskog intervala. Na mernom mestu „Park Kale-Momčilov grad“, granična vrednost merodavnog nivoa buke je premašena tokom svih intervala merenja. Granična vrednost merodavnog nivoa buke je premašena samo jednom u noćnom intervalu na mernom mestu "Naselje Barje". Na mernom mestu "Mali most", granična vrednost merodavnog nivoa buke je premašena pri svakom merenju u noćnom intervalu. Na mernom mestu u industrijskoj zoni nije bilo prekoračenja granične vrednosti merodavnog nivoa buke.**

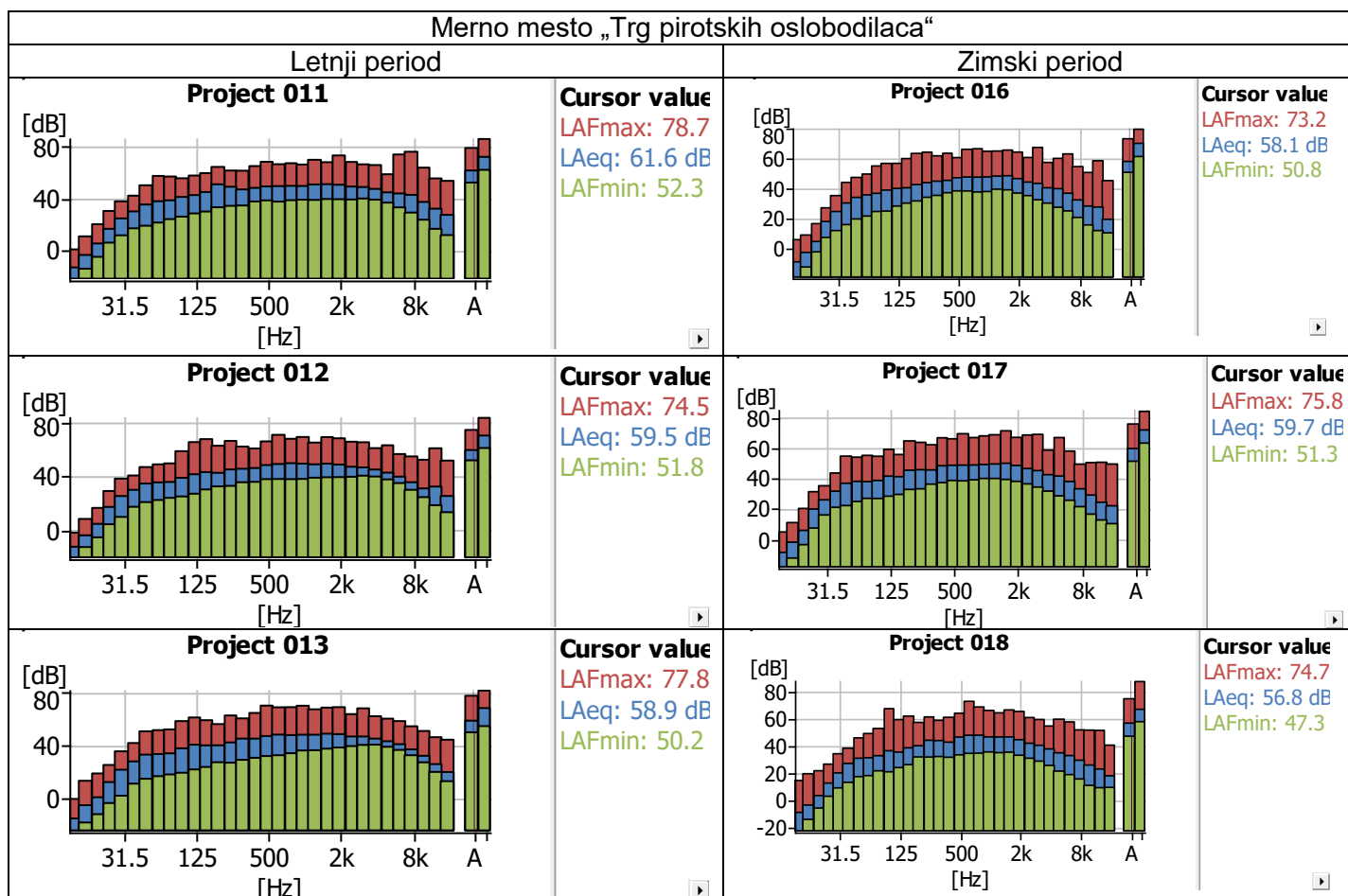
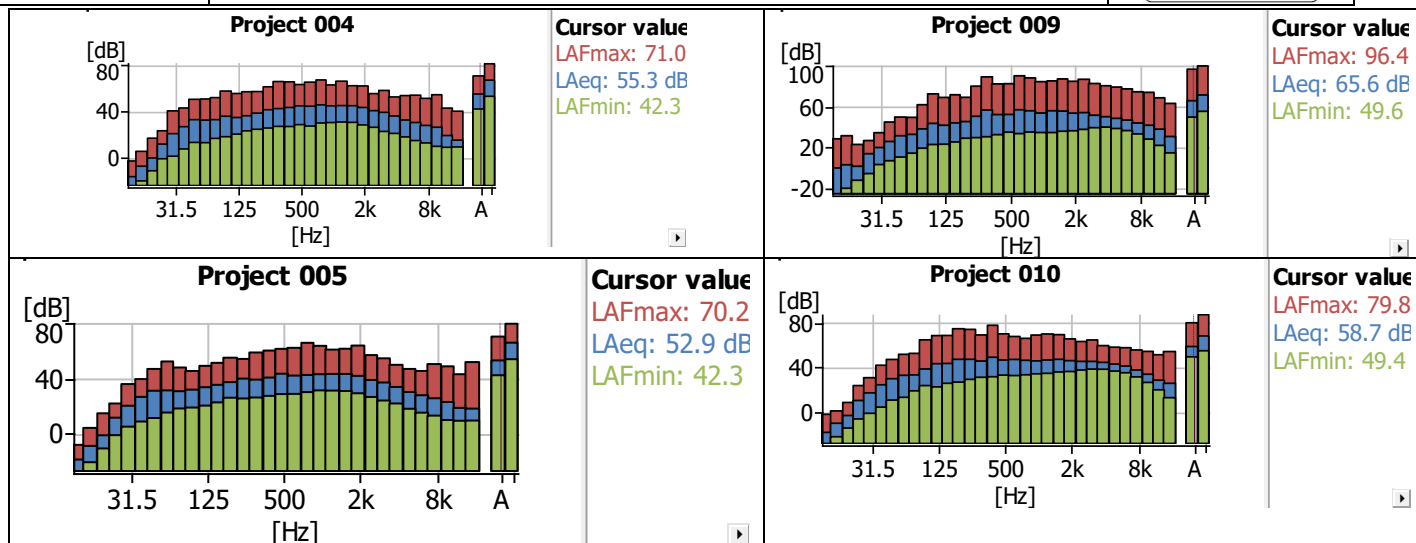


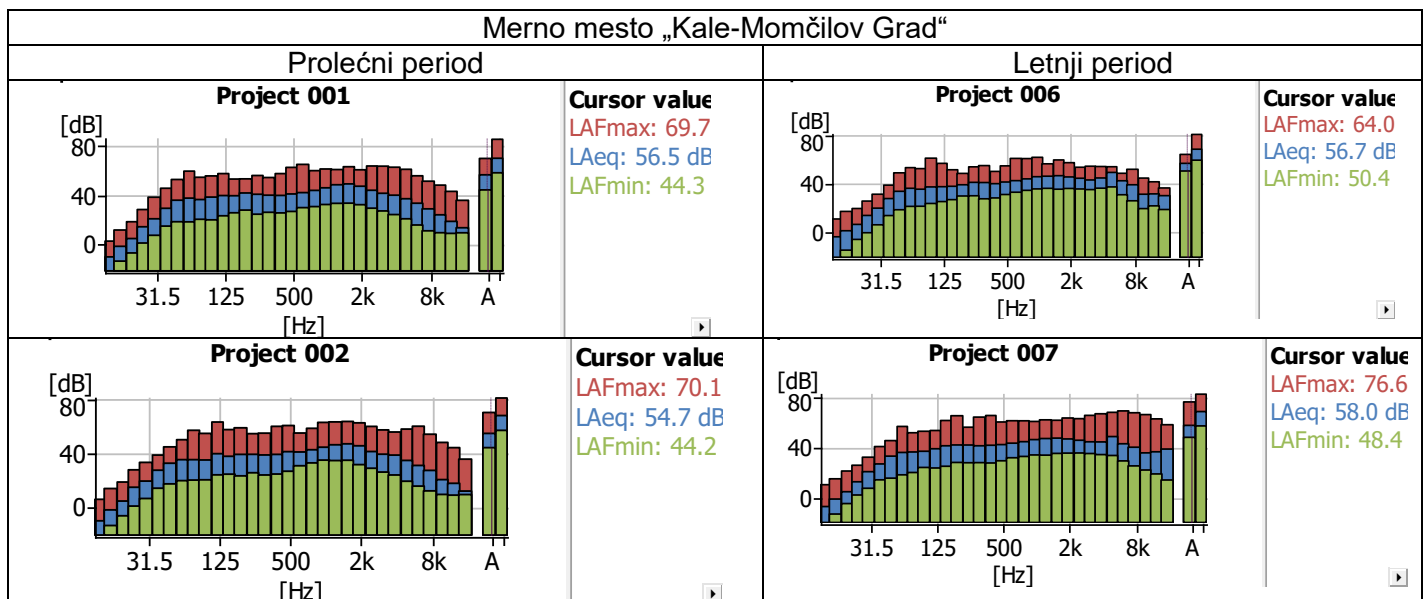
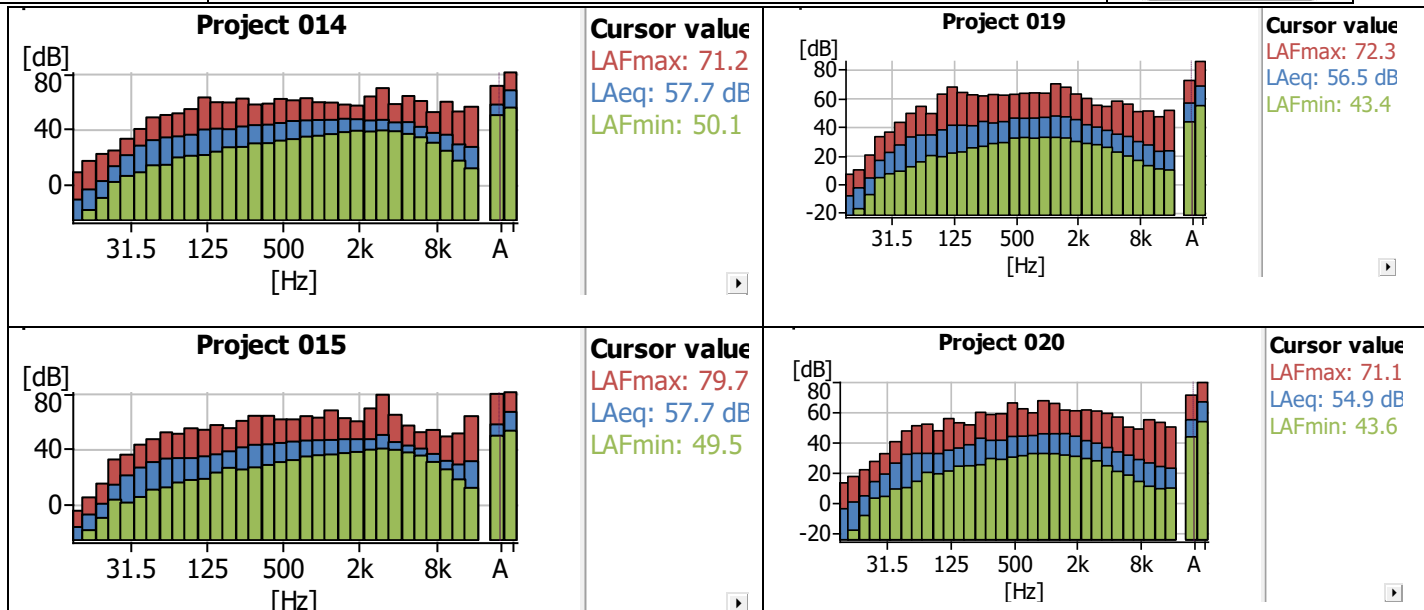
Datum:	18.01.2023.
Merenja izvršili:	1. Miroslav Mijalković, dipl.inž.zaš.  2. dr Miloš Jovanović, spec. hig.
Lice koje je prisustvovalo merenju:	Milica Simović, san. ekol. inž.
Izveštaj uradio:	Izveštaj odobrio:
1.Miroslav Mijalković, dipl.inž.zaš.  2.dr Miloš Jovanović, spec. hig.	dr Tatjana Vidanović, spec. hig.

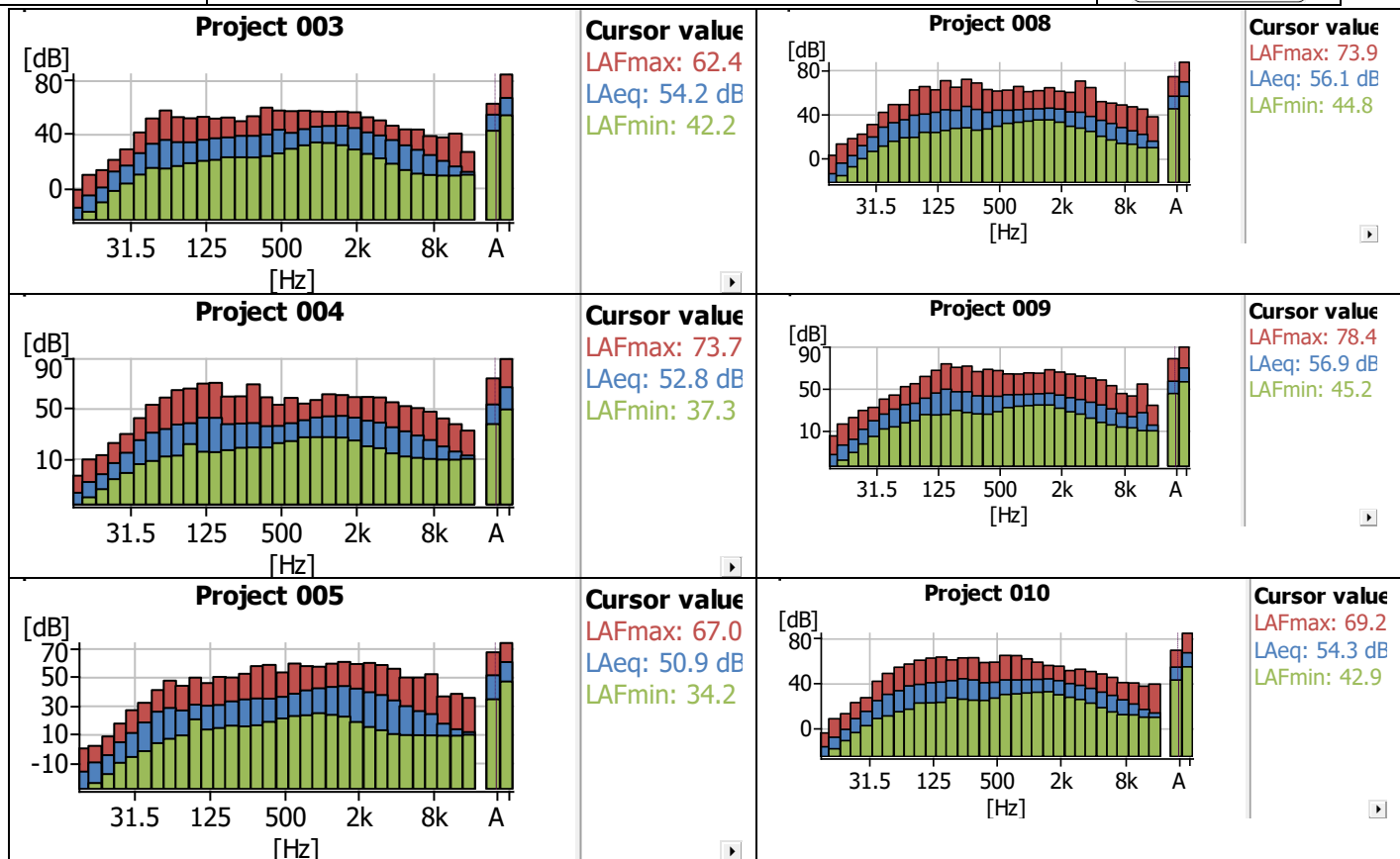
## 5. PRILOZI

### 5.1 Prilog 1 - Vremenski i frekventni dijagrami

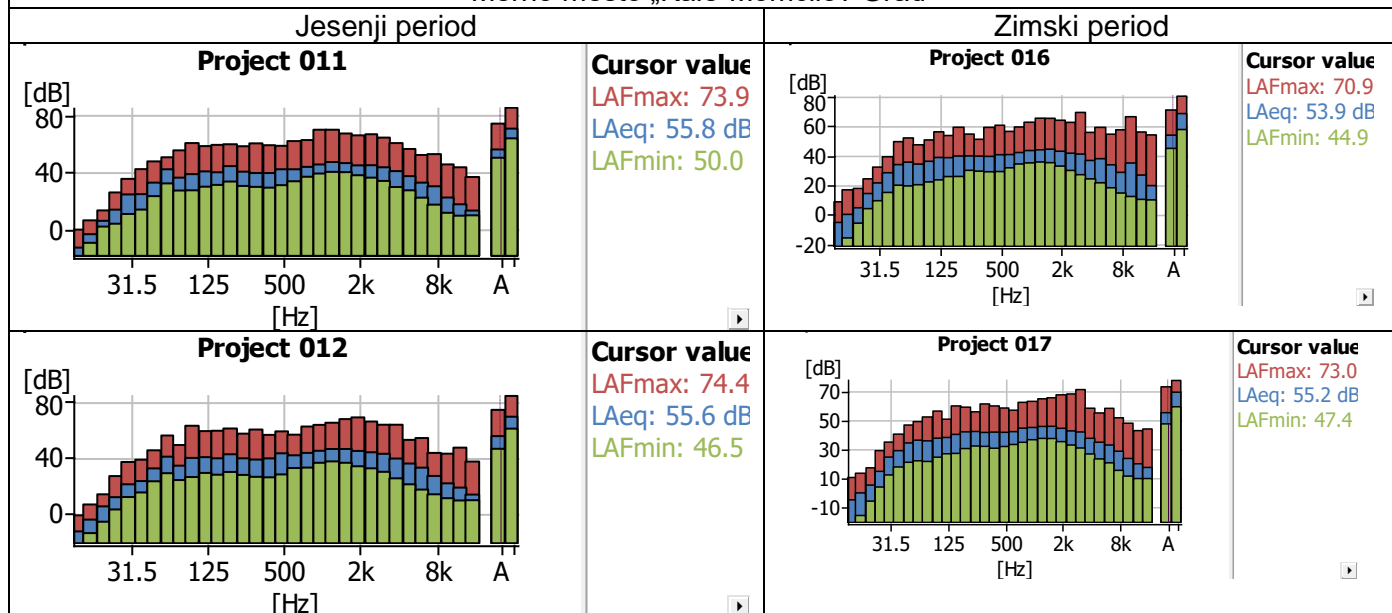


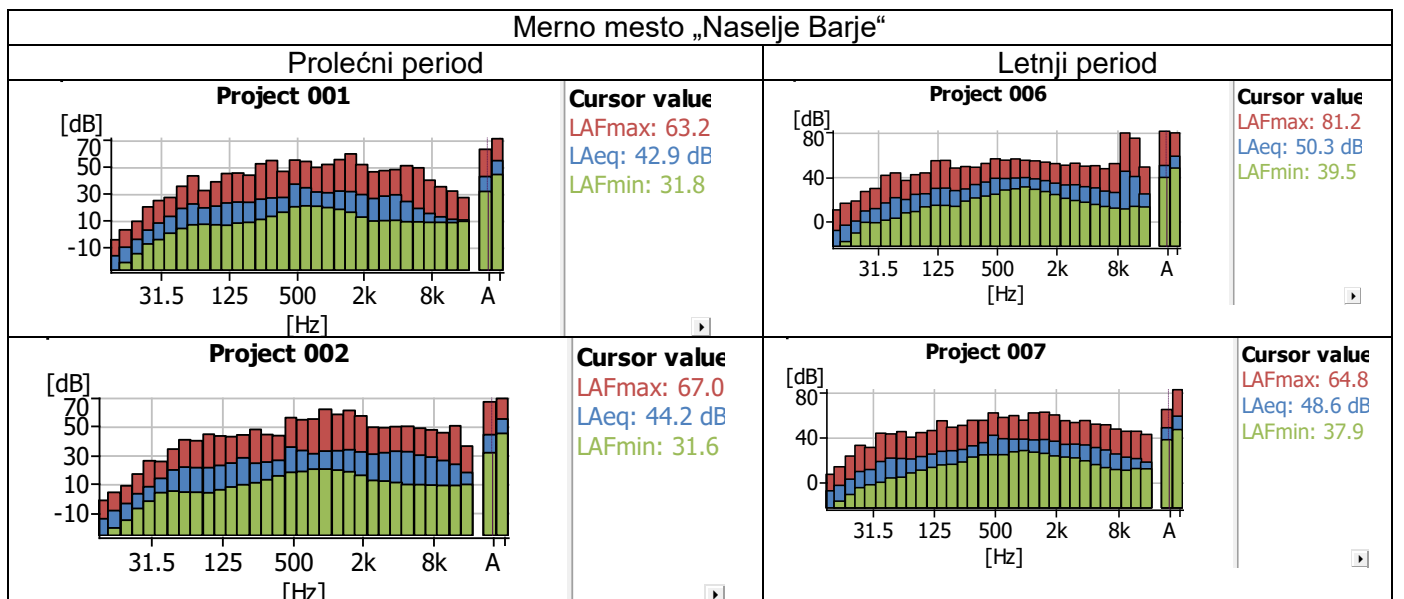
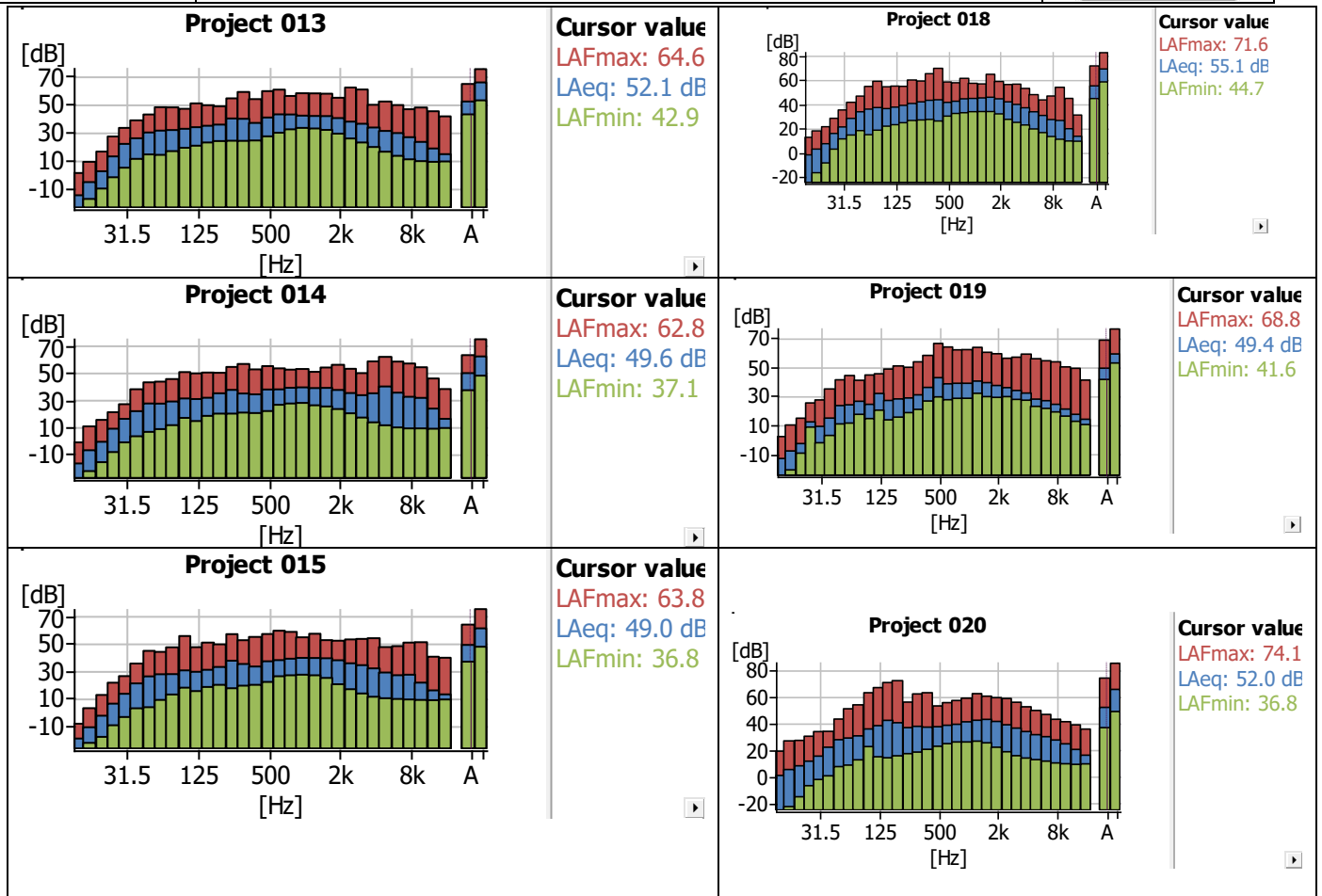






Merno mesto „Kale-Momčilov Grad“



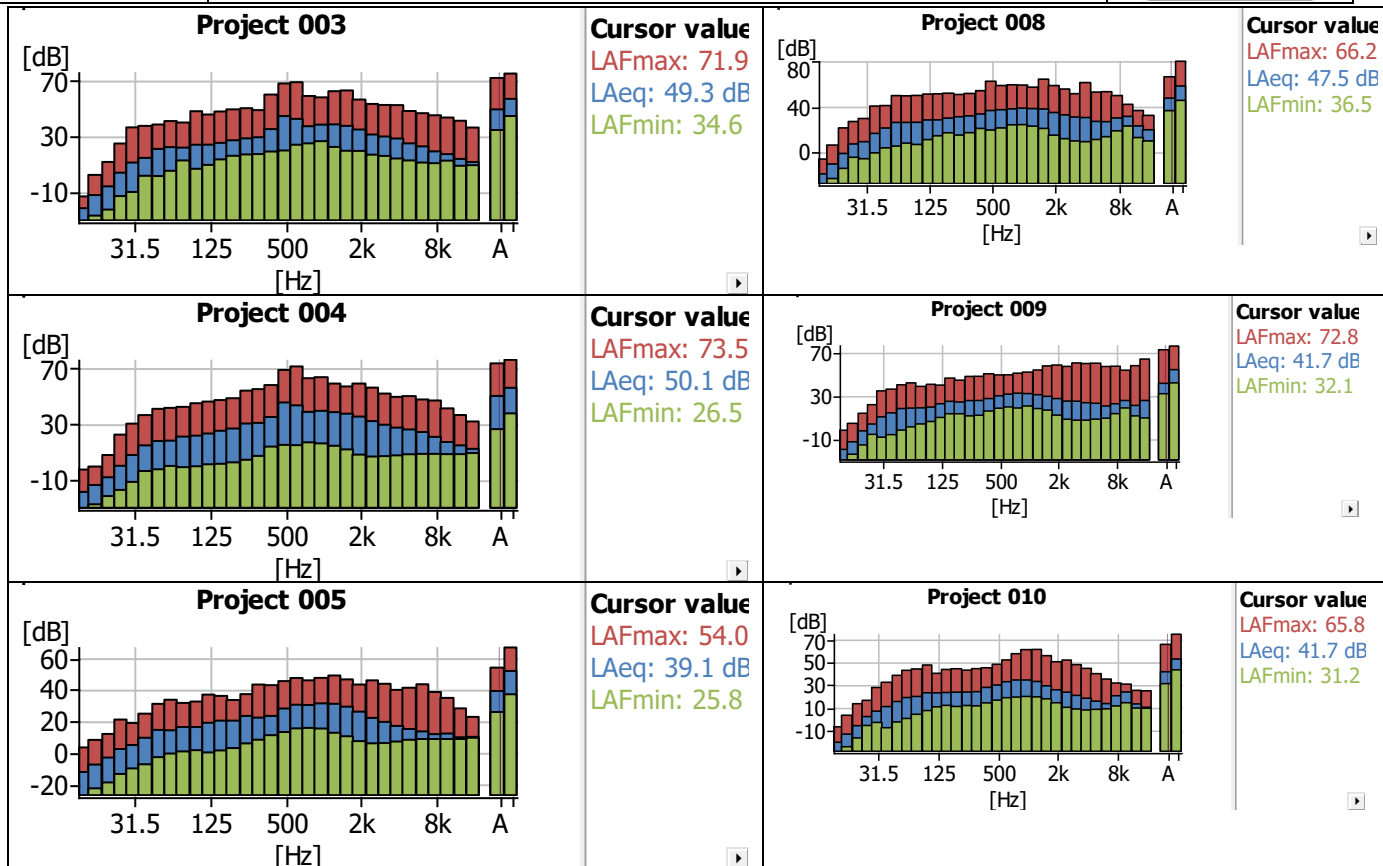




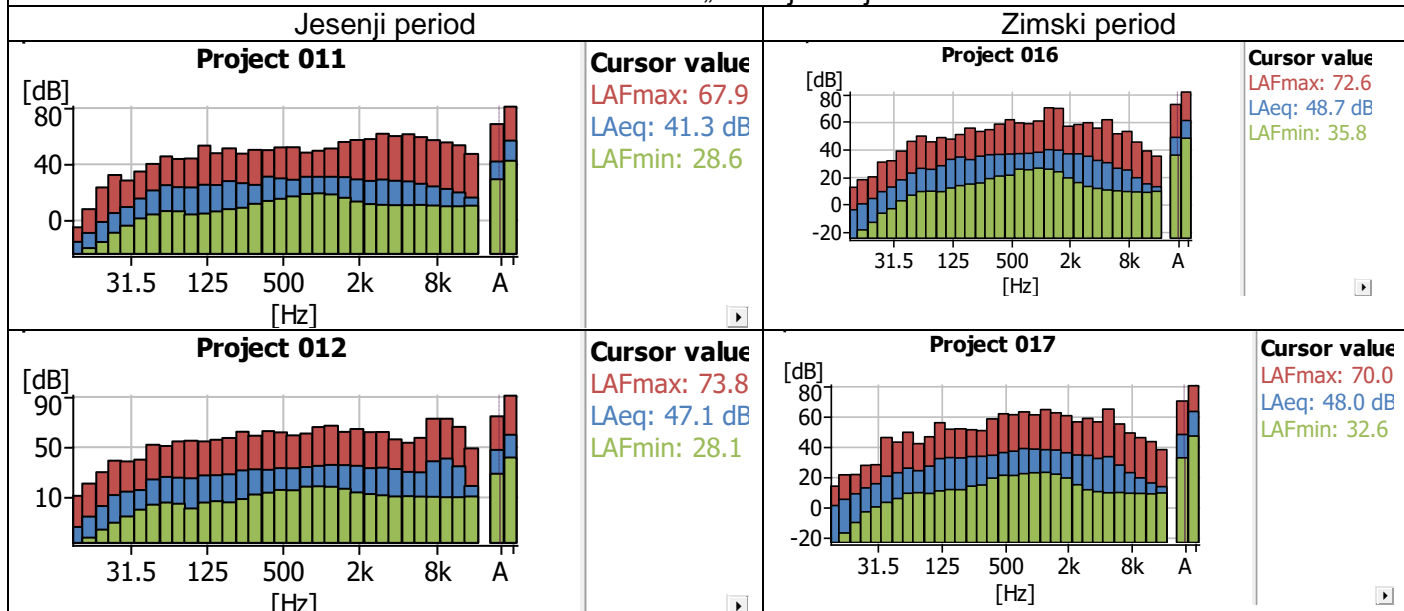


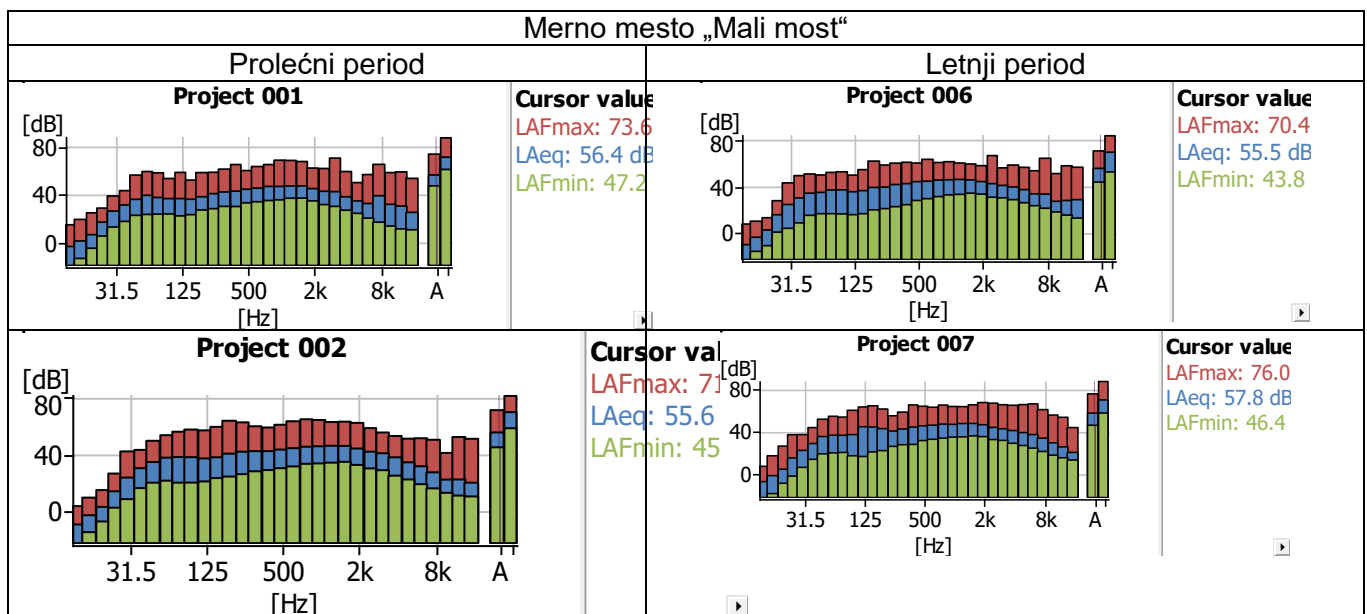
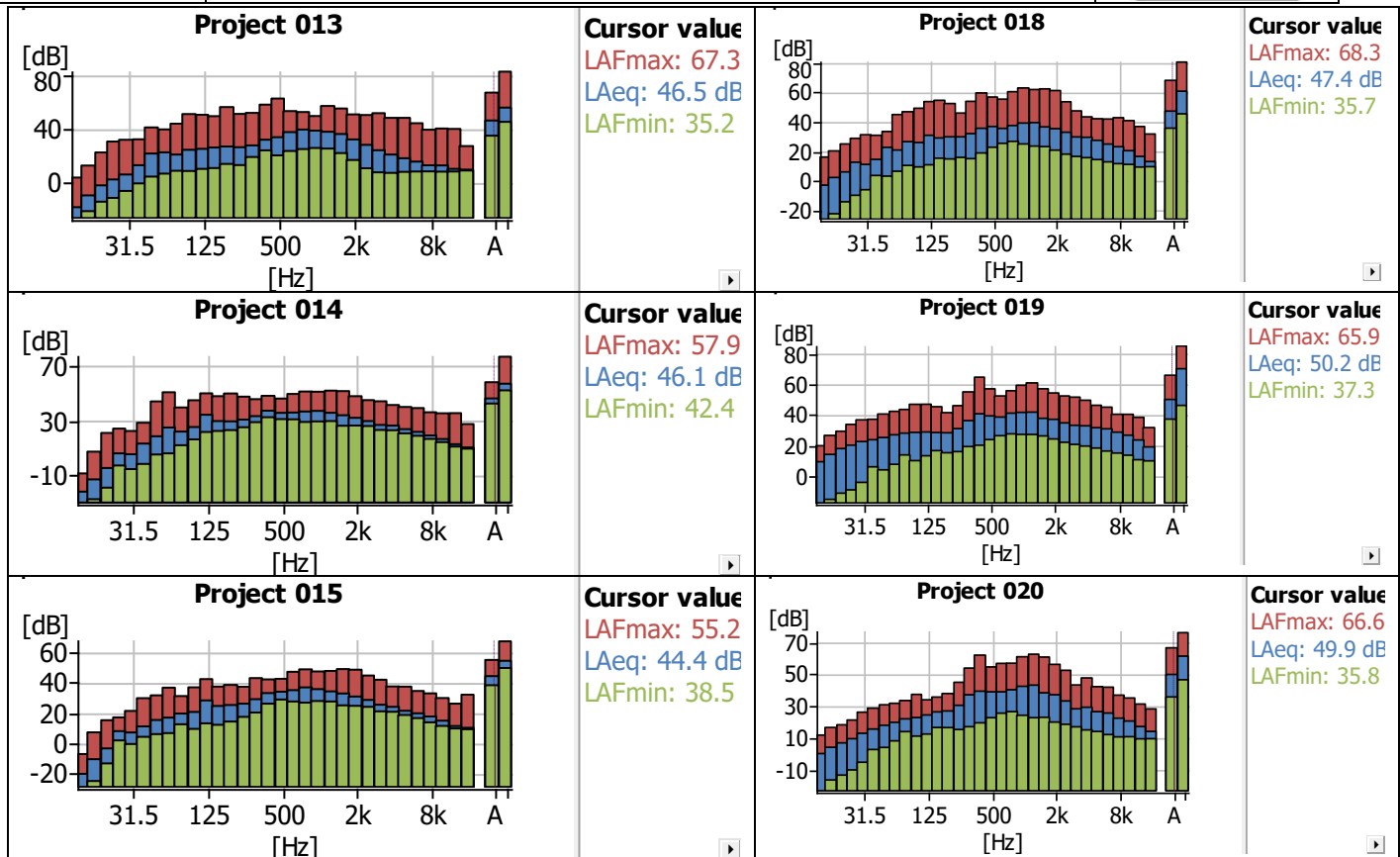
ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



Merno mesto „Naselje Barje“

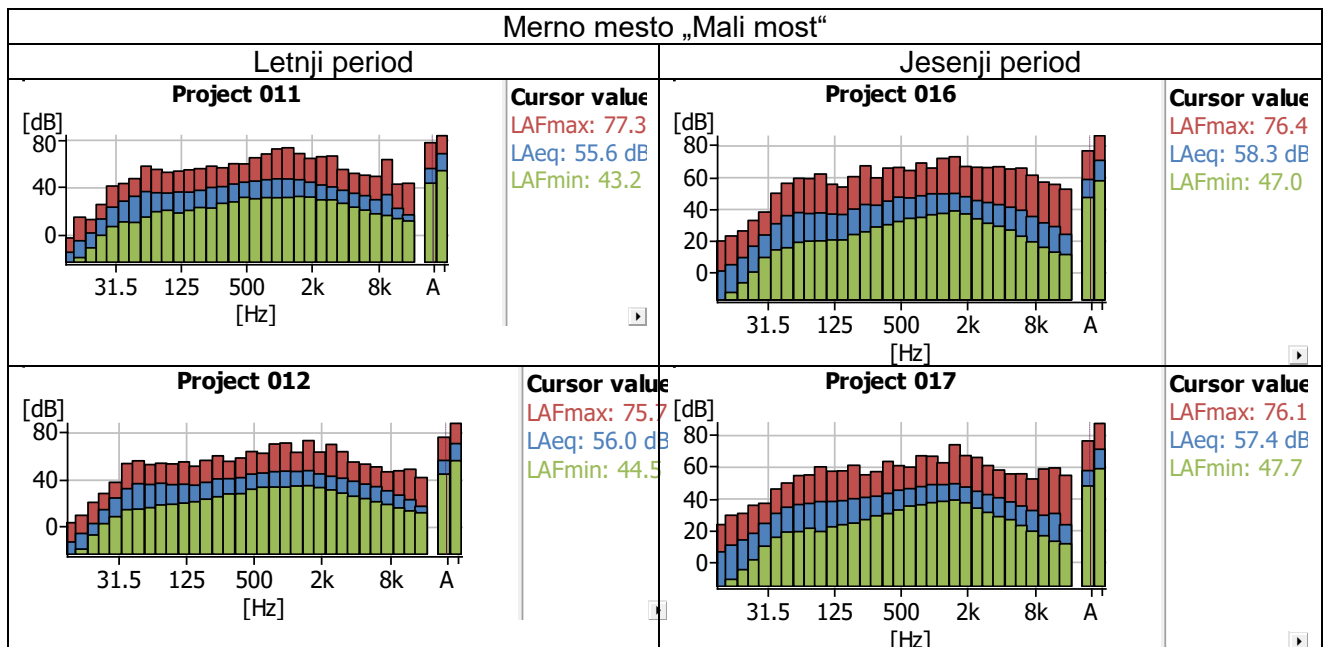
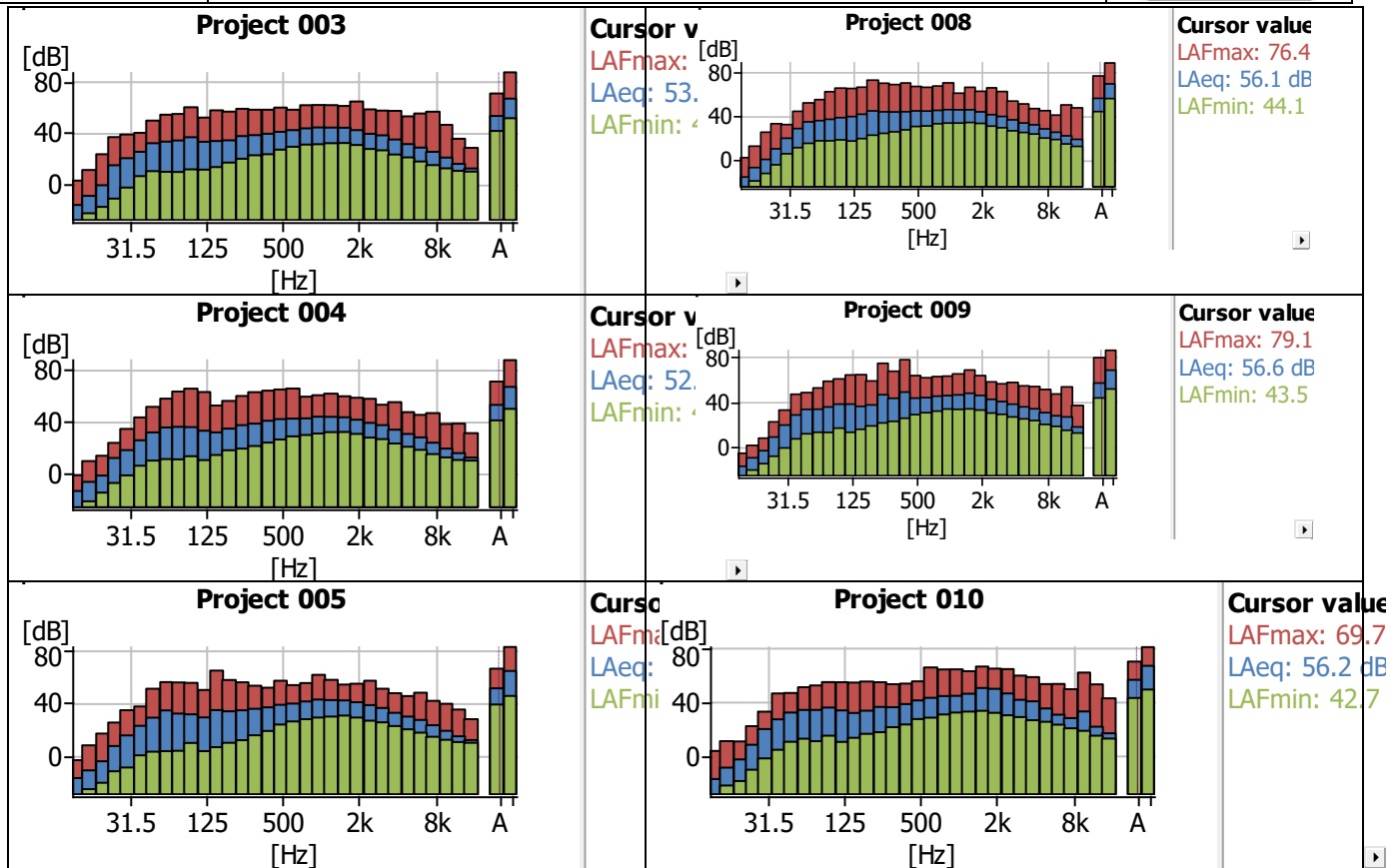


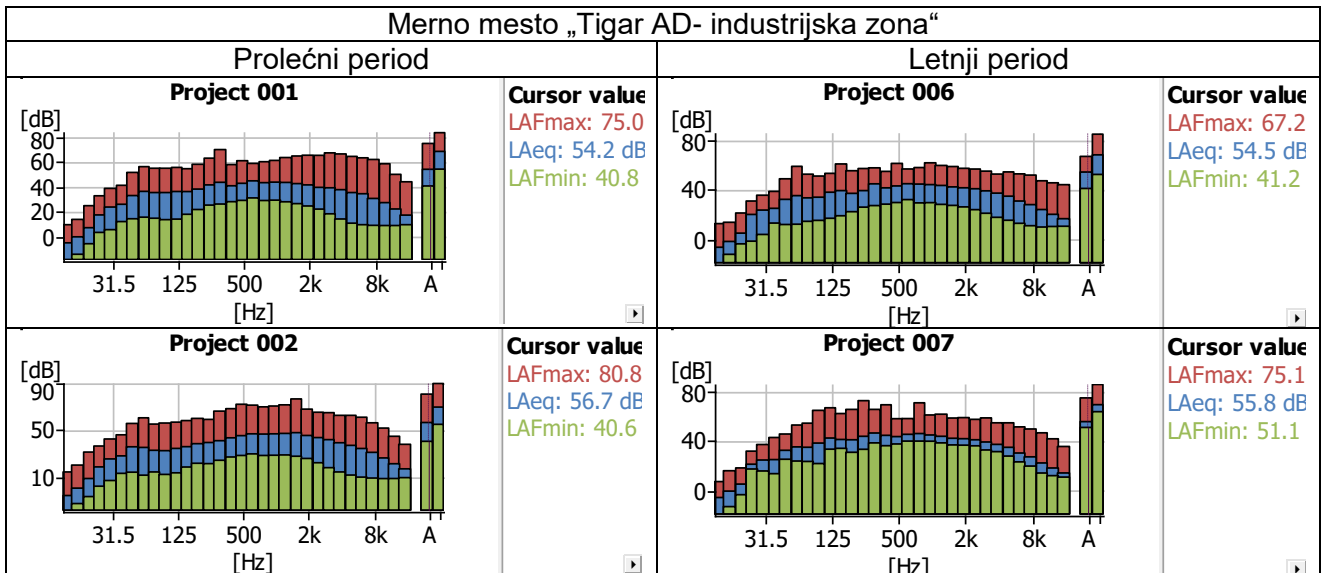
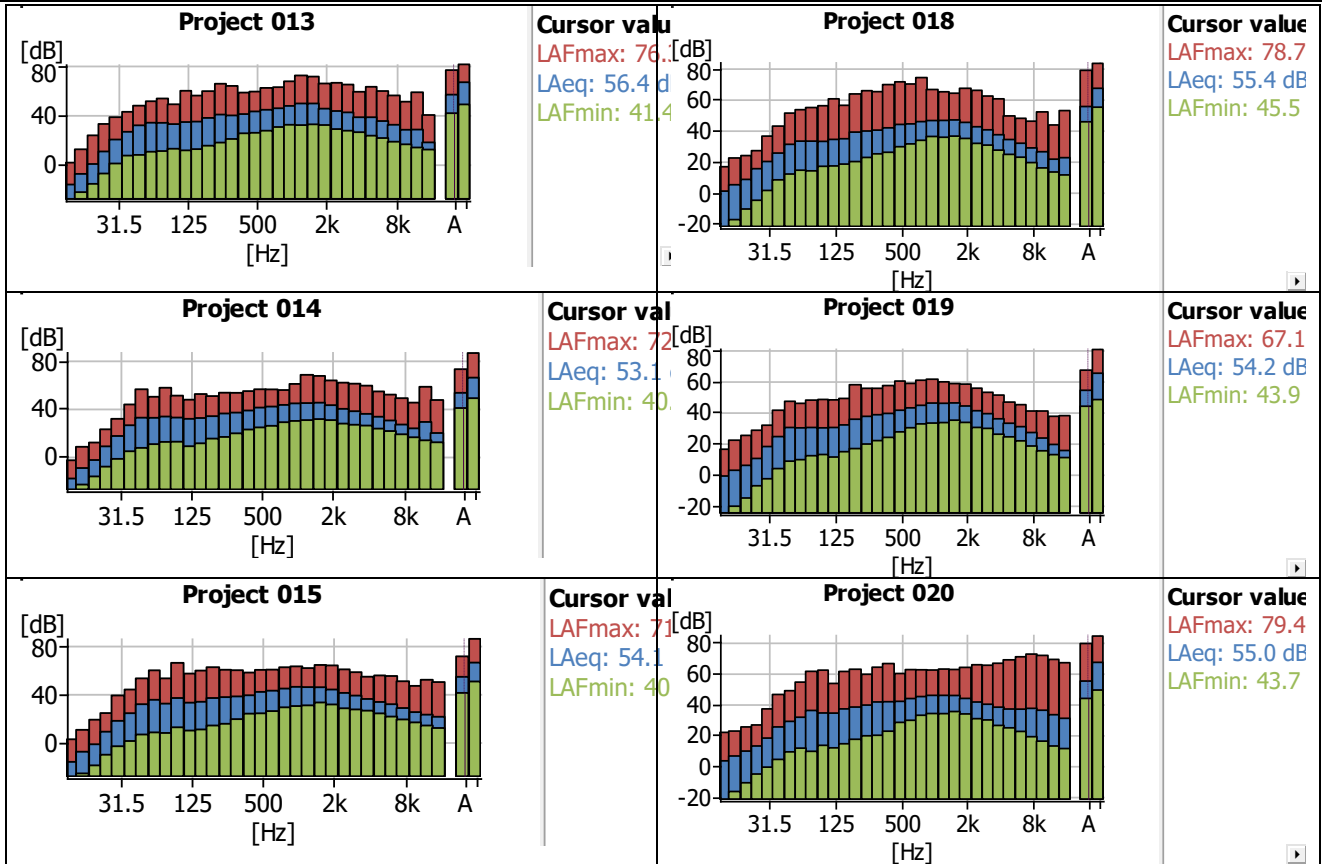


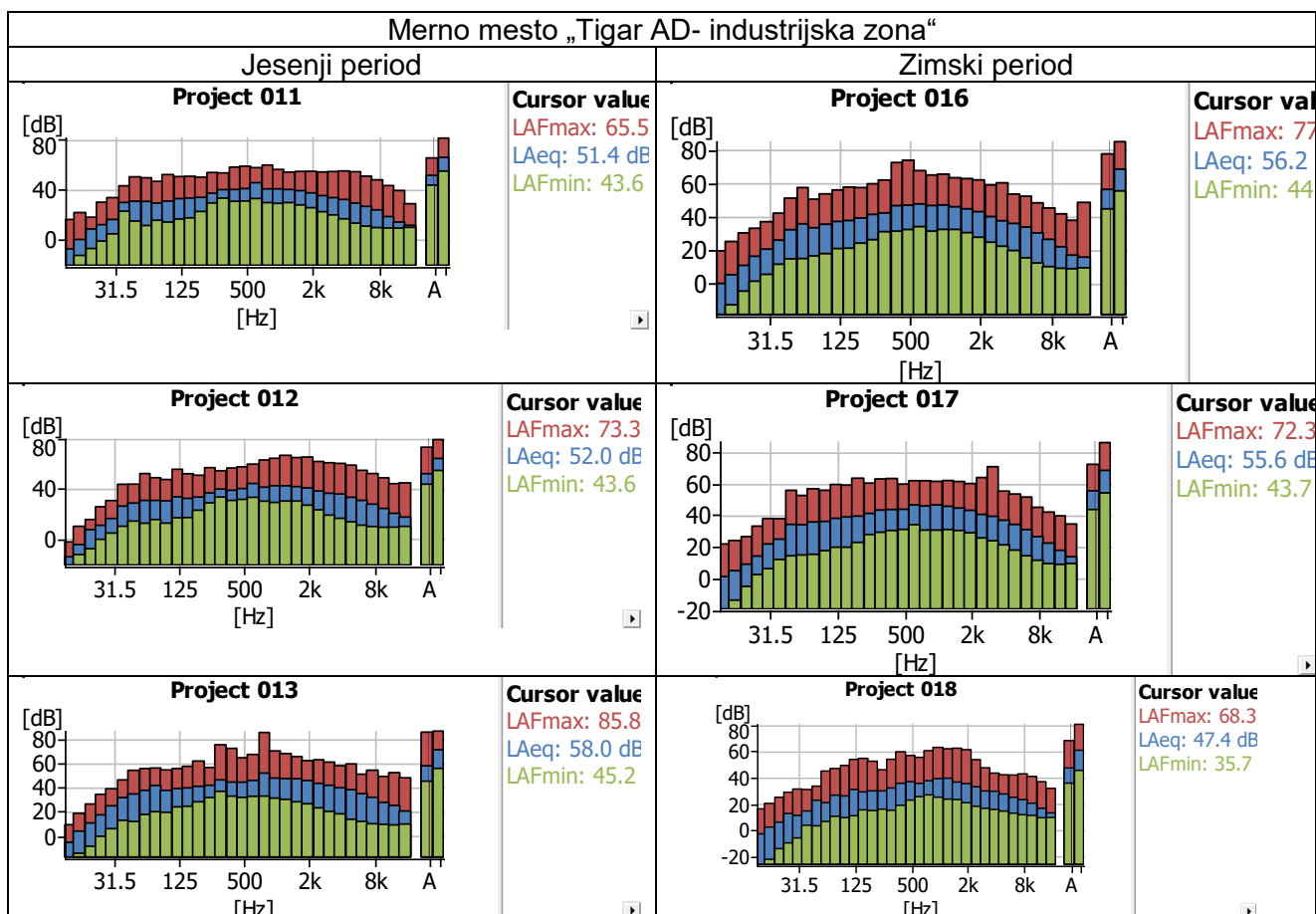
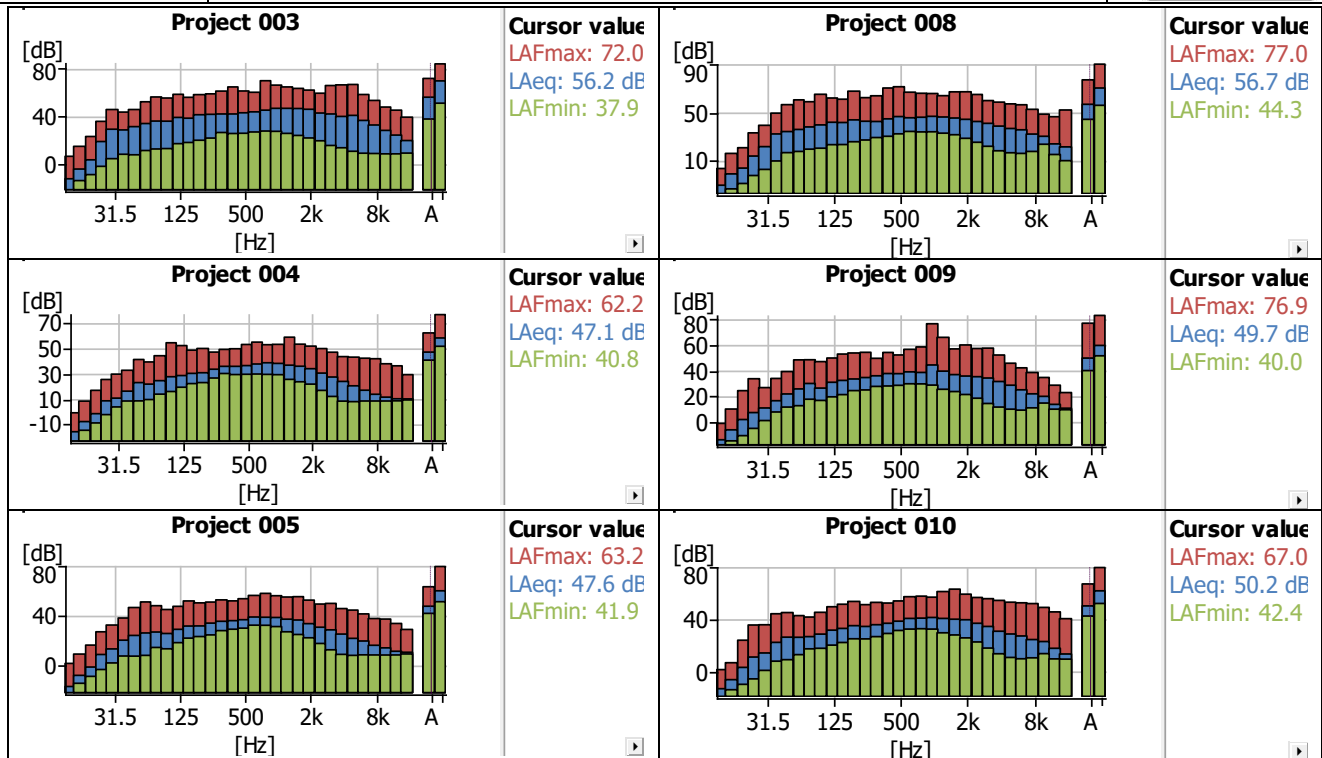


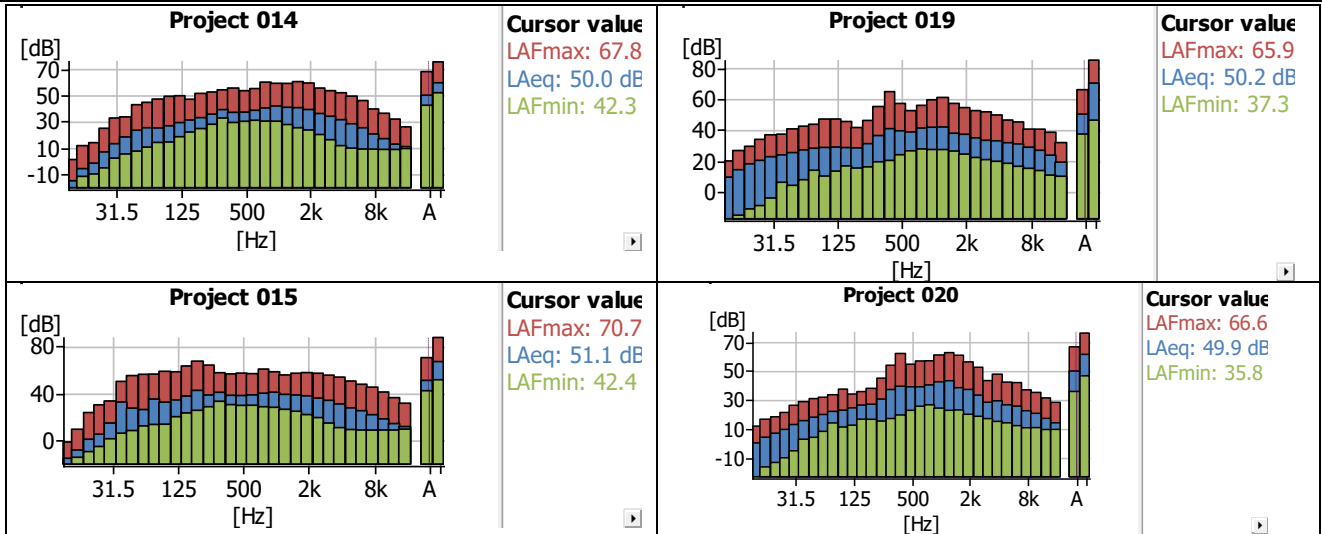
ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025









,



**Zavod za javno zdravlje Piroth**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Piroth, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## 5.2 Prilog 2 – Uverenja o etaloniranju instrumenata

Република Србија  
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД  
Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100  
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: [office@hidmet.gov.rs](mailto:office@hidmet.gov.rs)

Број захтева: 923-1/18-70

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ  
SI/PS ISO/IEC 17025:2005

### УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/18-70-2/1  
Датум: 27.03.2018.

Назив мерила: Дигитални хигрометар  
*Name of measuring instrument:*

Карактеристични подаци: Модел: Sp-9801 Сер. бр. Q854224  
*Identification data:* Model: Ser. No.  
Опсег: 0 до 100 %RH Резолуција: 0.1 %RH  
Range: Resolution:

Произвођач: Lutron  
*Manufacturer:*

Подносилац захтева/корисник: Кефо д.о.о. - Београд/Завод за јавно здравље Пирот - Пирот  
*Applicant/ User:*

Ово уверење садржи: 2 стране Датум еталонирања: 27.03.2018.  
*This certificate includes: 2 pages Date of calibration:*

Мерење обавили:  
*Measuring performed by:*

3a Марко Ђукић мет. тех.  
*M. Djukić*

Слободан Хаџивуковић дипл. мет.  
*Slobodan Hazić*

Начелник Метеоролошке лабораторије:  
2 Head of the Meteorological laboratory:  
Предраг Петковић дипл. мет.  
*P. Petrović*

Директор:  
Director:  
*J. Hazić*

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД  
БЕОГРАД

Уверење о еталонирању је целовити документ и репродуковање његових одвојених делова није дозвољено.  
*This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.*

NML.PC.05-03/02 1/2



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, **Tel:010/343-994**, E-mail: zzzzpi@mts.rs  
**Monitoring buke u Pirotu**



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



Република Србија  
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД  
Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100  
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Број захтева: 923-1/18-70



**УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ**  
**CALIBRATION CERTIFICATE**

Број уверења: 923-1-1/18-70-1/1  
Датум: 26.03.2018.

Назив мерила: Дигитални термометар  
*Name of measuring instrument:*

Карактеристични подаци: Модел: SP-9201 Сер. бр. Q854224  
*Identification data:* *Model:* *Ser. No.*  
Опсег: -40 до 60 °C Резолуција: 0.1 °C  
*Range:* *Resolution:*

Произвођач: Lutron  
*Manufacturer:*

Подносилац захтева/корисник: Кефо д.о.о. - Београд/Завод за јавно здравље Пиrot - Пиrot  
*Applicant/ User:*

Ово уверење садржи: 2 стране Датум еталонирања: 26.03.2018.  
*This certificate includes:* *2 pages* *Date of calibration:*

Мерење обавили:  
*Measuring performed by:*

Ја Марко Ђукић мет. тех.  
*M. Djukić*

Слободан Хаџивуковић дипл. мет.  
*Slobodan Hazić*

Начелник Метеоролошке лабораторије:  
*Head of the Meteorological laboratory:*

Предраг Петковић дипл. мет.  
*P. Petrović*

Директор:  
*Director:*

*J. Kuzmanović*



Уверење о еталонирању је целовити документ и репродуковање његових одвојених делова није дозвољено.  
*This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.*

NML.PC.05-03/02

1/2





Zavod za javno zdravlje Pirot  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, Tel:010/343-994, E-mail:zzzzpi@mts.rs  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



Република Србија  
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД  
Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100  
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Број захтева: 923-1/18-70



## УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/18-70-3/1  
Датум: 30.03.2018.

Назив мерила: Дигитални барометар  
Name of measuring instrument:

Карактеристични подаци: с.б. Q854224 опсег: (800-1100) hPa Резолуција: 0.1 hPa  
Identification data: s/n span: Resolution:

Произвођач: Lutron SP 9201  
Manufacturer:

Подносилац захтева/корисник: Кефо д.о.о. - Београд/Завод за јавно здравље Пирот - Пирот  
Applicant/ User:

Ово уверење садржи: 2 стране Датум еталонирања: 30.03.2018.  
This certificate includes: 2 pages Date of calibration:

Мерење обавили:  
Measuring performed by:

Бојан Николић, мет.тех

Слободан Хаџивуковић, дипл.мет.

Начелник Метеоролошке лабораторије:  
Head of the Meteorological laboratory:

Предраг Петковић, дипл.мет.

Директор:  
Director:



Уверење о еталонирању је целовити документ и репродукција његових одвојених делова није дозвољено.  
This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

NML.PC.05-03/02

1/2



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



Република Србија  
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД  
Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100  
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: [office@hidmet.gov.rs](mailto:office@hidmet.gov.rs)

Број захтева: 923-1/18-70



## УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/18-70-4/1  
Датум: 23.03.2018.

Назив мерила: Дигитални анемометар  
*Name of measuring instrument:*

Карактеристични подаци: Модел: SP-9801 Сер. бр. Q854224  
*Identification data:* *Model:* *Ser. No.*  
Опсег: 0,4 до 20 m/s Резолуција: 0,1 m/s  
*Range:* *Resolution:*

Произвођач: LUTRON  
*Manufacturer:*

Подносилац захтева/корисник: Кефо д.о.о. - Београд/Завод за јавно здравље Пиrot - Пиrot  
*Applicant/ User:*

Ово уверење садржи: 3 стране Датум еталонирања: 23.03.2018.  
*This certificate includes:* *3 pages* *Date of calibration:*

Мерење обавили:  
*Measuring performed by:*

Александра Ненадић мет. тех.

Начелник Метеоролошке лабораторије:  
*Head of the Meteorological laboratory:*

Директор:  
*Director:*



Уверење о еталонирању је целовити документ и репродуковање његових одвојених делова није дозвољено.  
*This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.*

NML.PC.05-03/02

1/3



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010343994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



**INSTITUT IMS AD**  
**BEOGRAD**



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ  
ISO/IEC 17025



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

## UVERENJE O ETALONIRANJU

### br. 6913/22

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	3019186
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Pirot, Ul. Kej bb, Pirot
Broj zahteva:	41-2983 od 24. 3. 2022.
Datum etaloniranja:	24. 3. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 25. 3. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,

  
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



Datum izmene: 01.04.2020

Ocena nivoa buke je data sa nivoom poverenja od 95% za izračunatu proširenu mernu nesigurnost  
Ovaj izveštaj se nesme kopirati ni umnožavati osim u celini i uz saglasnost ZZJZ Pirot.



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010343994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



ATC  
02-016

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



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

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6911/22

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 Light: TERCNI ANALIZATOR* i OKTAVNI ANALIZATOR
Serijski broj:	3012013
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Pirot, Ul. Kej bb, Pirot
Broj zahteva:	41-2983 od 24. 3. 2022.
Datum etaloniranja:	24. 3. 2022.
Sadržaj:	Bruel & Kjaer, Danska
Napomena:	Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250 Light, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 3012013

U Beogradu, 25. 3. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,



mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Datum izmene: 01.04.2020

Oцена nivoа buke je data sa nivoom poverenja od 95% za izračunatu proširenu mernu nesigurnost  
Ovaj izveštaj se nesme kopirati ni umnožavati osim u celini i uz saglasnost ZZJZ Pirot.



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010343994), E-mail: [zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



ATC  
02-016

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ  
ISO/IEC 17025



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

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6910/22

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 Light
Serijski broj:	3012013
Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Pirot, Ul. Kej bb, Pirot
Broj zahteva:	41-2983 od 24. 3. 2022.
Datum etaloniranja:	24. 3. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofona tip 4950, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 3093208

U Beogradu, 25. 3. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,



mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



**INSTITUT IMS AD**  
**BEOGRAD**



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

## UVERENJE O ETALONIRANJU

### br. 6912/22

Naziv merila:	Merni mikrofon 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4950
Serijski broj:	3093208
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Pirot, Ul. Kej bb, Pirot
Broj zahteva:	41-2983 od 24. 3. 2022.
Datum etaloniranja:	24. 3. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 25. 3. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,

  
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.





**Zavod za javno zdravlje Piro**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Piro, [Tel:010/343-994](tel:010343994), E-mail: [zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Prilog 3. Rešenje Ministarstva za zaštitu životne sredine



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-00174/2019-03

Датум: 08.03.2019. године

Београд



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

**РЕШЕЊЕ**

**1. УТВРЂУЈЕ СЕ** да *Завод за јавно здравље Пирот, Кеј б.б., Пирот*, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.

**2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**

- Др Татјана Видановић, специјалиста хигијене,
- Др Милош Јовановић, специјалиста хигијене,
- Мирослав Мијалковић, дипл.инж.зжс;
- Жаклина Георгиев, виши санитарни тех.

запослени у *Заводу за јавно здравље Пирот, Кеј б.б., Пирот*, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

**3.** Ово решење важи четири године.

**Образложење**

*Завод за јавно здравље Пирот, Кеј б.б., Пирот*, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини и Сертификат о акредитацији број 01-137) и увида на лицу места (Записник од 26.02.2019. године), утврђено је да *Завод за јавно здравље Пирот, Кеј б.б., Пирот*, 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.

ПОМОЋНИК МИНИСТРА

Александар Весић





**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzpi@mts.rs](mailto:zzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

#### 5.4. Prilog 4. Sertifikat o akreditaciji



**Акредитационо тело Србије**      **01492**  
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 ПИРОТ**  
**Центар за хигијену и хуману екологију**  
**Пирот**

**акредитациони број**  
accreditation number  
**01-137**

задовољава захтеве стандарда  
fulfills the requirements of  
**SRPS ISO/IEC 17025:2006**  
**(ISO/IEC 17025:2005)**

**те је компетентно за обављање послова испитивања**  
and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације  
as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: [www.ats.rs](http://www.ats.rs)  
Valid Scope of Accreditation can be found at: [www.ats.rs](http://www.ats.rs)

Акредитација додељена  
Date of issue  
**26.11.2018.**

Акредитација важи до  
Date of expiry  
**25.11.2022.**

ВЛ ДИРЕКТОРА  
проф. др. Ацо Јанићјевић  
Acting Director  
prof. Aco Janicijevic, PhD

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.






**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

### 5.5. Prilog 5 – Zapisnik o merenju buke

	<p><b>Zavod za javno zdravlje Pirot</b> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b> 18300 Pirot, ulica Kej bb Tel:010/343-994 E-mail:<a href="mailto:zzzzpi@mts.rs">zzzzpi@mts.rs</a></p>	
---	--	--

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/01-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1041 od 31.03.2022.god.					
Datum merenja	30.03.2022.					
Lokacija merenja, merno mesto, merna tačka	Trg Pirotskih oslobodilaca, merno mesto br.1, na 20m od kolovoza, aparat postavljen na visini od 1,5m, na betonskoj površini.					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input type="checkbox"/> veče (18-22h) <input type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvorni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksnoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopoljasna <input type="checkbox"/> uskopoljasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	8	8	11	11	10.1
	Relativna vlažnost vazduha (%)	42.8	42.8	42.5	41.2	41.2
	Vazdušni pritisak (mbar)	968.2	968.2	962.8	962.8	962.7
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	Stanje vremena	vedro	vedro	oblačno	oblačno	oblačno
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201					
Napomena	Vozila- laka:295/275/180/136/120      teška:3/0/1/1/0					

Izvršilac usluga:	M.P.	Korisnik usluga:

OB.100.C  
Datum izmene: 01.04.2020

Strana: 1 od 1



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzppi@mts.rs](mailto:zzzppi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
18300 Pirot, ulica Kej bb  
Tel:010/343-994 E-mail:[zzzppi@mts.rs](mailto:zzzppi@mts.rs)

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/02-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1041 od 31.03.2022.god.					
Datum merenja	30.03.2022.					
Lokacija merenja, merno, mesto, merna tačka	Park Kale- Momčilov grad, merno mesto br.2. Raskrsnica ul.V.Mišića i ul.V.Momčila je udaljena 75 m. Udaljenost 25 m od ivice kolovoza, na visini od 1,5m, na površini popločanoj kamenom.					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvorni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksnoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopojasna <input type="checkbox"/> uskopojasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavišta, kulturno istorijski spomenici i parkovi					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	8	8	11	10	10
	Relativna vlažnost vazduha (%)	42.8	42.8	42.5	41.2	41.2
	Vazdušni pritisak (mbar)	968.2	968.2	962.8	962.8	962.7
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Stanje vremena	vedro	suncano	oblačno	oblačno	oblačno
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201					
Napomena	Vozila - <b>lak</b> :255/190/150/85/55 <b>teška</b> :5/2/3/0/0					

Izvršilac usluga:

M.P.

Korisnik usluga:|

OB.100.C

Datum izmene: 01.04.2020

Strana: 1 od 1

OB.102.C Izveštaj o merenju buke br: 2/2022

Strana: 50 od 68

Datum izmene:01.04.2020

Ocena nivoa buke je data sa nivoom poverenja od 95% za izračunatu proširenu mernu nesigurnost  
Ovaj izveštaj se nesme kopirati ni umnožavati osim u celini i uz saglasnost ZZJZ Pirot.




**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

	<b>Zavod za javno zdravlje Pirot</b> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b> 18300 Pirot, ulica Kej bb Tel:010/343-994 E-mail: <a href="mailto:zzzzpi@mts.rs">zzzzpi@mts.rs</a>	
---	---	--

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/03-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1041 od 31.03.2022.god.					
Datum merenja	30.03.2022.					
Lokacija merenja, merno mesto, merna tačka	Naselje Barje, merno mesto br.3, aparat postavljen na udaljenosti od 15m od stambenih objekata, 5 m od ivice kolovoza, na visini od 1,5 m, na betoniranoj površini.					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (08-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvorni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksnoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopolasna <input type="checkbox"/> uskopolasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Čisto stambena područja					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	8	8	10	10	9
	Relativna vlažnost vazduha (%)	42.8	42.8	42.5	42.5	42.5
	Vazdušni pritisak (mbar)	968.2	968.2	962.7	961.9	961.9
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Stanje vremena	vedro	vedro	oblačno	oblačno	oblačno
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201					
Napomena	Vozila - laka:0/0/0/2/0 teška:0/0/0/0/0					

Izvršilac usluga:	M.P.	Korisnik usluga:

OB.100.C  
Datum izmene: 01.04.2020

Strana: 1 od 1

OB.102.C Izveštaj o merenju buke br: 2/2022

Strana: 51 od 68

Datum izmene:01.04.2020

Ocena nivoa buke je data sa nivoom poverenja od 95% za izračunatu proširenu mernu nesigurnost  
Ovaj izveštaj se nesme kopirati ni umnožavati osim u celini i uz saglasnost ZZJZ Pirot.



Zavod za javno zdravlje Pirot  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

	Zavod za javno zdravlje Pirot Centar za higijenu i humanu ekologiju 18300 Pirot, ulica Kej bb Tel:010/343-994 E-mail: <a href="mailto:zzzzpi@mts.rs">zzzzpi@mts.rs</a>	
--	---	--

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/04-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1041 od 31.03.2022.god.					
Datum merenja	29.03.2022.					
Lokacija merenja, merno mesto, merna tačka	Mali most, merno mesto br.4, na raskrsnici ul.N.Pašića i ul.22.divizije, na 20m od kolovoza, aparat postavljen na visini od 1,5m.					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvoreni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksnoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopojasna <input type="checkbox"/> uskopolasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečija igrališta					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	18	18	6	5	5
	Relativna vlažnost vazduha (%)	25.3	25.3	41	43	43
	Vazdušni pritisak (mbar)	968.7	968.7	969	971	971
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3
	Stanje vremena	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201					
Napomena	Vozila- laka:180/150/210/15/3 teška:10/4/3/0/1					

Izvršilac usluga:	M.P.	Korisnik usluga:

OB.100.C  
Datum izmene: 01.04.2020

Strana: 1 od 1

OB.102.C Izveštaj o merenju buke br: 2/2022  
Datum izmene:01.04.2020

Strana: 52 od 68

Ocena nivoa buke je data sa nivoom poverenja od 95% za izračunatu proširenu mernu nesigurnost  
Ovaj izveštaj se nesme kopirati ni umnožavati osim u celini i uz saglasnost ZZJZ Pirot.



Zavod za javno zdravlje Pirot  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



Zavod za javno zdravlje Pirot  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
18300 Pirot, ulica Kej bb  
Tel:010/343-994 E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/05-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1041 od 31.03.2022.god.					
Datum merenja	29.03.2022.					
Lokacija merenja, memo, mesto, mema tačka	Industrijska zona-Tigar, memo mesto br.5, ul.N.Pašića na parkingu Tigar AD, na udaljenosti 20m od kolovoza, aparat postavljen na visini od 1,5m.					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvorni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksnoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopojasna <input type="checkbox"/> uskopojasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Industrijska zona					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	18	18	6	6	6
	Relativna vlažnost vazduha (%)	25.3	25.3	27.4	43	43
	Vazdušni pritisak (mbar)	968.7	968.7	968.7	971	971
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,5	0,4	0,0	0,0
	Stanje vremena	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201					
Napomena	Vozila- laka:40/50/54/0/0 teška:1/10/2/0/0 Kod prvog dnevnog merenja 1 voz.					

Izvršilac usluga:	M.P.	Korisnik usluga:

OB.100.C  
Datum izmene: 01.04.2020

Strana: 1 od 1



Zavod za javno zdravlje Pirot  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



Zavod za javno zdravlje Pirot  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
18300 Pirot, ulica Kej bb  
Tel:010/343-994 E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/06-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1041 od 31.03.2022.god.					
Datum merenja	07.07.2022.					
Lokacija merenja, memo, mesto, mera tačka	Trg Pirotskih oslobodilaca, memo mesto br. 1, na 20m od kolovoza, aparat postavljen na visini od 1,5m, na betonskoj površini.					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvoreni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksionoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopojasna <input type="checkbox"/> uskopojasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	29	29	20,9	16,9	16
	Relativna vlažnost vazduha (%)	36	36	37,9	54,1	54,1
	Vazdušni pritisak (mbar)	972,5	972,5	968,9	969,1	969,1
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,5	0,1	0,5	0,1
	Stanje vremena	vedro	sunčno	vedro	vedro	vedro
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201.					
Napomena	Vozila- laka:210/215/112/121/43 teška:0/0/0/0 Kod prvog noćnog merenja 1 kvad.					

Izvršilac usluga:

M.P.

Korisnik usluga:

OB.100.C

Strana: 1 od 1



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

	<b>Zavod za javno zdravlje Pirot</b> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b> 18300 Pirot, ulica Kej bb Tel:010/343-994 E-mail: <a href="mailto:zzzzpi@mts.rs">zzzzpi@mts.rs</a>	
--	---	--

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/07-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1041 od 31.03.2022.god.					
Datum merenja	07.07.2022.					
Lokacija merenja, memo, mesto, mema tačka	Park Kale- Momčilov grad, memo mesto br.2. Raskrsnica ul.V.Mišića i ul.V.Momčila je udaljena 75 m. Udaljenost 25 m od ivice kolovoza, na visini od 1,5m, na površini popločanoj kamenom.					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvorni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksnoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopoljaska <input type="checkbox"/> uskopoljaska <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavišta, kulturno istorijski spomenici i parkovi					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	26	26	20	16,9	16
	Relativna vlažnost vazduha (%)	46	46	39,9	54.1	54.1
	Vazdušni pritisak (mbar)	973	973	969,9	969.1	969.1
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,9	0,5	0,4	0,2	0,1
	Stanje vremena	vedro	sunčno	vedro	vedro	vedro
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201					
Napomena	Vozila - <b>laka</b> :214/220/79/78/51 <b>teška</b> :0/6/0/0/0					

Izvršilac usluga:	M.P.	Korisnik usluga:
-------------------	------	------------------

OB.100.C  
Datum izmene: 01.04.2020

Strana: 1 od 1

OB.102.C Izveštaj o merenju buke br: 2/2022

Strana: 55 od 68

Datum izmene:01.04.2020

Ocena nivoa buke je data sa nivoom poverenja od 95% za izračunatu proširenu mernu nesigurnost  
Ovaj izveštaj se nesme kopirati ni umnožavati osim u celini i uz saglasnost ZZJZ Pirot.



Zavod za javno zdravlje Pirot  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzpi@mts.rs](mailto:zzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

	Zavod za javno zdravlje Pirot Centar za higijenu i humanu ekologiju 18300 Pirot, ulica Kej bb Tel:010/343-994 E-mail: <a href="mailto:zzzpi@mts.rs">zzzpi@mts.rs</a>	
--	---	--

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/08-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1041 od 31.03.2022.god.					
Datum merenja	07.07.2022.					
Lokacija merenja, merno, mesto, merna tačka	Naselje Barje, merno mesto br.3, aparat postavljen na udaljenosti od 15m od stambenih objekata, 5 m od ivice kolovoza, na visini od 1,5 m, na betoniranoj površini.					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvoreni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksnoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopoljasna <input type="checkbox"/> uskopoljasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Čisto stambena područja					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	25,5	25,5	21	17,4	16,9
	Relativna vlažnost vazduha (%)	47	47	39,9	51	51
	Vazdušni pritisak (mbar)	973	973	969,6	972,2	972,2
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0
	Stanje vremena	sunčno	sunčno	vedro	vedro	vedro
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201					
Napomena						

Izvršilac usluga:	M.P.	Korisnik usluga:

OB.100.C

Datum izmene: 01.04.2020.

Strana: 1 od 1

OB.102.C Izveštaj o merenju buke br: 2/2022

Strana: 56 od 68

Datum izmene:01.04.2020

Ocena nivoa buke je data sa nivoom poverenja od 95% za izračunatu proširenu mernu nesigurnost  
Ovaj izveštaj se nesme kopirati ni umnožavati osim u celini i uz saglasnost ZZJZ Pirot.





**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzpi@mts.rs](mailto:zzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
18300 Pirot, ulica Kej bb  
Tel:010/343-994 E-mail:[zzzpi@mts.rs](mailto:zzzpi@mts.rs)

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/09-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1041 od 31.03.2022.god.					
Datum merenja	05.07.2022.					
Lokacija merenja, merno mesto, merna tačka	Mali most, merno mesto br.4, na raskrsnici ul.N.Pašića i ul.22.divizije, na 20m od kolovoza, aparat postavljen na visini od 1,5m					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvorni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksionj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopojasna <input type="checkbox"/> uskopojasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečija igrališta					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	34	35,6	18,4	18	18
	Relativna vlažnost vazduha (%)	38.8	38.8	53,3	53.3	53.3
	Vazdušni pritisak (mbar)	971,1	971,1	972	972	972
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Stanje vremena	vedro	sunčno	oblačno	oblačno	oblačno
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201					
Napomena	Vozila - laka:174/189/193/189/171 teška:7/5/2/4/3 (tokom noćnog II merenja i voz)					

Izvršilac usluga:	M.P.	Korisnik usluga:
-------------------	------	------------------

OB.100.C  
Datum izmene: 01.04.2020

Strana:1 od 1

OB.102.C Izveštaj o merenju buke br: 2/2022

Strana: 57 od 68

Datum izmene:01.04.2020

Ocena nivoa buke je data sa nivoom poverenja od 95% za izračunatu proširenu mernu nesigurnost  
Ovaj izveštaj se nesme kopirati ni umnožavati osim u celini i uz saglasnost ZZJZ Pirot.



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
 ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ЛАБОРАТОРИЈА  
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
 ISO/IEC 17025

	<b>Zavod za javno zdravlje Pirot</b> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b> 18300 Pirot, ulica Kej bb Tel:010/343-994 E-mail: <a href="mailto:zzzzpi@mts.rs">zzzzpi@mts.rs</a>
--	---

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/10-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1041 od 31.03.2022.god.					
Datum merenja	05.07.2022.					
Lokacija merenja, merno, mesto, merna tačka	Industrijska zona-Tigar, merno mesto br.5, ul.N.Pašića na parkingu Tigar AD, na udaljenosti 20m od kolovoza, aparat postavljen na visini od 1,5m					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvorni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksionoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopojasna <input type="checkbox"/> uskopojasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Industrijska zona					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	35,4	35,4	18,4	18	18
	Relativna vlažnost vazduha (%)	38,8	38,8	53,3	54	53
	Vazdušni pritisak (mbar)	971,1	971,1	972	973	973
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Stanje vremena	vedro	sunčno	oblačno	oblačno	oblačno
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201					
Napomena	Vozila - laka:10/5/50/10/5 teška:1/2/3/1/1					

Izvršilac usluga:	M.P.	Korisnik usluga:

OB.100.C  
 Datum izmene: 01.04.2020.

Strana:1 od 1

OB.102.C Izveštaj o merenju buke br: 2/2022

Strana: 58 od 68

Datum izmene:01.04.2020

Ocena nivoa buke je data sa nivoom poverenja od 95% za izračunatu proširenu mernu nesigurnost  
 Ovaj izveštaj se nesme kopirati ni umnožavati osim u celini i uz saglasnost ZZJZ Pirot.



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
 ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
 18300 Pirot, ulica Kej bb  
 Tel:010/343-994 E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/11-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1041 od 31.03.2022.god.					
Datum merenja	17.10.2022.					
Lokacija merenja, merno mesto, merna tačka	Trg Pirotskih oslobodilaca, merno mesto br.1, na 20m od kolovoza, aparat postavljen na visini od 1,5m, na betonskoj površini.					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvorni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksnoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopojasna <input type="checkbox"/> uskopojasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	21.5	21.5	8.0	8.0	8.0
	Relativna vlažnost vazduha (%)	36.7	36.7	40	43	45
	Vazdušni pritisak (mbar)	987.4	987.4	976	972.7	972.7
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201.					
Napomena	Vozila- laka:355/235/242/128/111      teška:2/4/1/2/1					

Izvršilac usluga:	M.P.	Korisnik usluga:

OB.100.C  
Datum izmene: 01.04.2020

Strana:1 od 1

OB.102.C Izveštaj o merenju buke br: 2/2022

Strana: 59 od 68

Datum izmene:01.04.2020

Ocena nivoa buke je data sa nivoom poverenja od 95% za izračunatu proširenu mernu nesigurnost  
Ovaj izveštaj se nesme kopirati ni umnožavati osim u celini i uz saglasnost ZZJZ Pirot.




**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

	<p><b>Zavod za javno zdravlje Pirot</b> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b> 18300 Pirot, ulica Kej bb Tel:010/343-994 E-mail:<a href="mailto:zzzzpi@mts.rs">zzzzpi@mts.rs</a></p>	
---	--	--

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/12-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1041 od 31.03.2022.god.					
Datum merenja	17.10.2022.					
Lokacija merenja, merno, mesto, merna tačka	Park Kale- Momčilov grad, merno mesto br.2. Raskrsnica ul.V.Mišića i ul.V.Momčila je udaljena 75 m. Udaljenost 25 m od ivice kolovoza, na visini od 1,5m, na površini popločanoj kamenom.					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvoreni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksnoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopoljaska <input type="checkbox"/> uskopoljaska <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavišta, kulturno istorijski spomenici i parkovi					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	21.5	21.5	7.0	5.0	5.0
	Relativna vlažnost vazduha (%)	36.7	36.7	40	43	45
	Vazdušni pritisak (mbar)	987.4	987.4	976	972.7	972.7
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201					
Napomena	Vozila - laka: 224/221/220/99/54 teška: za vreme prvog i drugog dnevnog merenja radovi na putu (bageri)					

Izvršilac usluga:	M.P.	Korisnik usluga:
-------------------	------	------------------

OB.100.C  
Datum izmene: 01.04.2020

Strana: 1 od 1



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
 ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ЛАБОРАТОРИЈА  
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
 ISO/IEC 17025



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
 18300 Pirot, ulica Kej bb  
 Tel:010/343-994 E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/13-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1041 od 31.03.2022.god.					
Datum merenja	17.10.2022.					
Lokacija merenja, memo, mesto, merna tačka	Naselje Barje, memo mesto br.3, aparat postavljen na udaljenosti od 15m od stambenih objekata, 5 m od ivice kolovoza, na visini od 1,5 m, na betoniranoj površini.					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvoreni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksnoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopojasna <input type="checkbox"/> uskopojasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Čisto stambena područja					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	21.5	21.5	5.0	3.0	3.0
	Relativna vlažnost vazduha (%)	36.7	36.7	40	43	42
	Vazdušni pritisak (mbar)	987.4	987.4	976	972.7	972.7
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201					
Napomena	Vozila- laka:0/2/0/0/0 teška:0/0/0/0/0					

Izvršilac usluga:	M.P.	Korisnik usluga:

OB.100.C  
 Datum izmene: 01.04.2020

Strana:1 od 1

OB.102.C Izveštaj o merenju buke br: 2/2022  
 Datum izmene:01.04.2020

Strana: 61 od 68

Ocena nivoa buke je data sa nivoom poverenja od 95% za izračunatu proširenu mernu nesigurnost  
 Ovaj izveštaj se nesme kopirati ni umnožavati osim u celini i uz saglasnost ZZJZ Pirot.



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
18300 Pirot, ulica Kej bb  
Tel:010/343-994 E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/14-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1041 od 31.03.2022 god.					
Datum merenja	10.10.2022.					
Lokacija merenja, merno mesto, merna tačka	Mali most, merno mesto br.4, na raskrsnici ul.N.Pašića i ul.22 divizije, na 20m od kolovoza, aparat postavljen na visini od 1,5m					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (08-18h) <input type="checkbox"/> veče (18-22h) <input type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	sobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvoreni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksnoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promerljiva <input type="checkbox"/> nepromerljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopojasna <input type="checkbox"/> uskopojasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečija igrališta					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	21.4	21.4	13	7	7
	Relativna vlažnost vazduha (%)	52.1	52.1	54.1	52.7	52.7
	Vazdušni pritisak (mbar)	980.3	980.3	978.5	976	976
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Stanje vremena	oblačno	oblačno	vedro	vedro	vedro
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201					
Napomena	Vozila - <b>laka</b> :210/214/154/157/41 <b>teška</b> :4/10/12/6/4 2 voza kod večernjeg merenja					

Izvršilac usluga:

M.P.

Korisnik usluga:



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
18300 Pirot, ulica Kej bb  
Tel:010/343-994 E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/15-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1041 pd 31.03.2022 god.					
Datum merenja	10.10.2022.					
Lokacija merenja, merno, mesto, merna tačka	Industrijska zona-Tigar, merno mesto br.5, ul.N.Pašića na parking-u Tigar AD, na udaljenosti 20m od kolovoza, aparat postavljen na visini od 1,5m					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvorni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksnoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promerljiva <input type="checkbox"/> nepromerljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopojasna <input type="checkbox"/> uskopojasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Industrijska zona					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	21.4	21.4	13	7	7
	Relativna vlažnost vazduha (%)	52.1	52.1	54.1	52.7	52.7
	Vazdušni pritisak (mbar)	980.3	980.3	978.5	976	976
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Stanje vremena	oblačno	oblačno	vedro	vedro	vedro
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201					
Napomena	Vozila - <b>laka</b> :0/0/0/0 <b>teška</b> :0/0/0/0 2 voza kod večernjeg merenja					

Izvršilac usluga:	M.P.	Korisnik usluga:



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

	<b>Zavod za javno zdravlje Pirot</b> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b> 18300 Pirot, ulica Kej bb Tel:010/343-994 E-mail: <a href="mailto:zzzzpi@mts.rs">zzzzpi@mts.rs</a>	
--	---	--

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/16-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugov. br. 1041 od 31.03.2022 god.					
Datum merenja	16.01.2023.					
Lokacija merenja, memo, mesto, mema tačka	Trg Pirotskih oslobodilaca, memo mesto br.1, na 20m od kolovoza, aparat postavljen na visini od 1,5m, na betonskoj površini.					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (08-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvoreni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksionj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopoljasna <input type="checkbox"/> uskopoljasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	4	4	4	3	3
	Relativna vlažnost vazduha (%)	54,2	54,2	58,2	58,2	58,2
	Vazdušni pritisak (mbar)	959,9	959,9	959,9	959,9	959,9
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5
	Stanje vremena	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201.					
Napomena	Vozila- laka:181/188/196/199/115      teška:4/6/1/1/0					

Izvršilac usluga:	M.P.	Korisnik usluga:
-------------------	------	------------------

OB.100.C  
Datum izmene: 01.04.2020

Strana: 1 od 1





**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
18300 Pirot, ulica Kej bb  
Tel:010/343-994 E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/17-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1041 o d 31.03.2022.god.					
Datum merenja	16.01.2023.					
Lokacija merenja, merno mesto, merna tačka	Park Kale- Momčilov grad, merno mesto br.2. Raskrsnica ul.V.Mišića i ul.V.Momčila je udaljena 75 m. Udaljenost 25 m od ivice kolovoza, na visini od 1,5m, na površini popločanoj kamenom.					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvoreni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksnoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopojasna <input type="checkbox"/> uskopojasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno istorijski spomenici i parkovi					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	5	4	4	3	3
	Relativna vlažnost vazduha (%)	50	35	58,2	58,2	58,2
	Vazdušni pritisak (mbar)	966,1	964,6	952,4	952,4	952,4
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,9	0,9	0,4	0,5	0,5
	Stanje vremena	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator BKJ 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201					
Napomena	Vozila - <b>laka</b> :182/195/78/54/52 <b>teška</b> :13/6/2/0/0					

Izvršilac usluga:	M.P.	Korisnik usluga:
-------------------	------	------------------

OB.100.C  
Datum izmene: 01.04.2020

Strana:1 od 1



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
18300 Pirot, ulica Kej bb  
Tel:010/343-994 E-mail:[zzzzpi@mts.rs](mailto:zzzzpi@mts.rs)

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/18-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor. br. 1041 od 31.03.2022.god.					
Datum merenja	16.01.2023.					
Lokacija merenja, merno, mesto, merna tačka	Naselje Barje, merno mesto br.3, aparat postavljen na udaljenosti od 15m od stambenih objekata, 5 m od ivice kolovoza, na visini od 1,5 m, na betoniranoj površini.					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvoreni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksnoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopoljasna <input type="checkbox"/> uskopoljasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Čisto stambena područja					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	5	4	4	3	3
	Relativna vlažnost vazduha (%)	50	35	58,2	58,2	58,2
	Vazdušni pritisak (mbar)	966,1	964,6	952,4	959,9	959,9
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,9	0,9	0,4	0,5	0,5
	Stanje vremena	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno	oblačno
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201					
Napomena	Vozila - laka:2/0/1/0/0 teška:0/0/0/0/0 Lavež psa tokom večernjeg i noćnog merenja					

Izvršilac usluga:

M.P.

Korisnik usluga:|

OB.100.C  
Datum izmene: 01.04.2020

Strana: 1 od 1

OB.102.C Izveštaj o merenju buke br: 2/2022

Strana: 66 od 68

Datum izmene:01.04.2020


Ocena nivoa buke je data sa nivoom poverenja od 95% za izračunatu proširenu mernu nesigurnost  
Ovaj izveštaj se nesme kopirati ni umnožavati osim u celini i uz saglasnost ZZJZ Pirot.



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzpi@mts.rs](mailto:zzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

	<p>Zavod za javno zdravlje Pirot Centar za higijenu i humanu ekologiju 18300 Pirot, ulica Kej bb Tel:010/343-994 E-mail:<a href="mailto:zzzpi@mts.rs">zzzpi@mts.rs</a></p>	
---	--	--

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/19-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1041 o d 31.03.2022.god.					
Datum merenja	09.01.2023.					
Lokacija merenja, merno mesto, merna tačka	Mali most, merno mesto br.4, na raskrsnici ul.N.Pašića i ul.22.divizije, na 20m od kolovoza, aparat postavljen na visini od 1,5m					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvorni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksionoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopojasna <input type="checkbox"/> uskopojasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečija igrališta					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	9	10	4	4	4
	Relativna vlažnost vazduha (%)	36	35	50	50	50
	Vazdušni pritisak (mbar)	969,6	969,6	981,4	981,4	981,4
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0
	Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M SP-9201					
Napomena	Vozila- laka:195/185/62/71/58 teška:3/6/3/1/1					

Izvršilac usluga:	M.P.	Korisnik usluga:

OB.100.C  
Datum izmene: 01.04.2020


Strana: 1 od 1



Zavod za javno zdravlje Pirot  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:[zzzpi@mts.rs](mailto:zzzpi@mts.rs)  
**Monitoring buke u Pirotu**



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

	Zavod za javno zdravlje Pirot Centar za higijenu i humanu ekologiju 18300 Pirot, ulica Kej bb Tel:010/343-994 E-mail: <a href="mailto:zzzpi@mts.rs">zzzpi@mts.rs</a>	
---	---	--

### ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	BU 02/20-2022					
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava grada Pirot					
Adresa naručioca	Srpskih Vladara br.82, Pirot					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1821 od 26.05.2021.god.					
Datum merenja	09.01.2023.					
Lokacija merenja, merno mesto, merna tačka	Industrijska zona-Tigar, merno mesto br.5, ul.N.Pašića na parking u Tigar AD, na udaljenosti 20m od kolovoza, aparat postavljen na visini od 1,5m					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input checked="" type="checkbox"/> veče (18-22h) <input checked="" type="checkbox"/> noć (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke, objekat	saobraćaj					
Učešće izvora buke	<input checked="" type="checkbox"/> ukupna <input type="checkbox"/> specifična <input type="checkbox"/> početna <input type="checkbox"/> rezidualna					
Položaj mikrofona	<input checked="" type="checkbox"/> otvoreni prostor <input type="checkbox"/> zatvoreni prostor <input type="checkbox"/> difuzno polje <input type="checkbox"/> na refleksnoj površini, opis _____					
Radni uslovi	/					
Opis karaktera buke	<input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> nepromenljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopoljasna <input type="checkbox"/> uskopoljasna <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Industrijska zona					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	9	10	5	4	4
	Relativna vlažnost vazduha (%)	39	37	48	48	48
	Vazdušni pritisak (mbar)	969,5	969,5	981,2	981,2	981,2
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231/3019186, Meteorološka stanica Lutron E. M. SP-9201					
Napomena	/					

Izvršilac usluga:	M.P.	Korisnik usluga:

OB.100.C  
Datum izmene: 01.04.2020

Strana: 1 od 1

- KRAJ IZVEŠTAJA -