



Broj izveštaja – Datum:

Izveštaj br: 03/2022 – 04.11.2022.

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.zzjzpirot.org.rs

IZVEŠTAJ

O MERENJU I UTICAJU BUKE NA ŽIVOTNU SREDINU MONITORING U DIMITROVGRADU ZA 2022. GODINU

- Naziv korisnika:
Opština Dimitrovgrad
- Sedište korisnika:
ul. Balkanska br. 2, Dimitrovgrad
- Mesto merenja:
U skladu sa namenom prostora – 6 mernih mesta
- Datum merenja:
maj-oktobar 2022.



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 Dimitrovgradu za 2022. godinu



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 03/2022;
- Rezultati ispitivanja odnose se samo na date uslove;
- Ovaj izveštaj ima ukupno 50 strana;

SADRŽAJ:

1. OPŠTI DEO	
1.1 Podaci o ovlašćenoj organizaciji.....	3
1.2 Rešenje o ovlašćenju za merenje buke.....	3
1.3 Uverenja o etaloniranju instrumenta	3
1.4 Naručilac merenja.....	4
1.5 Merna oprema.....	4
1.6 Podaci o kalibraciji.....	4
1.7 Zakonska regulativa.....	5
2. ZADATAK MERENJA.....	5
3. USLOVI I REZULTATI MERENJA.....	8
3.1 Opis lokacije.....	8
3.2 Evidencija izvora buke.....	8
3.3 Merna mesta i merne tačke	8
3.4. Datum i čas merenja.....	16
3.5. Vremenski intervali.....	16



Zavod za javno zdravlje Piro
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Piro, Tel:010/343-994, E-mail:zzzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



3.6 Opis buke prema vremenskom toku.....	16
3.7 Opis buke prema frekvencijskom sadržaju.....	16
3.8 Dinamička karakteristika instrumenta.....	16
3.9 Prisustvo merenju.....	16
3.10. Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke	17
4. ZAKLJUČAK O MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI.....	21
5. PRILOZI.....	23
5.1 Prilog 1 - Vremenski i frekventni dijagrami	23
5.2 Prilog 2 – Uverenja o etaloniranju instrumenata.....	28
5.3 Prilog 3 – Rešenje Ministarstva za zaštitu životne sredine.....	36
5.4 Prilog 4 – Sertifikat o akreditaciji.....	37
5.5 Prilog 5 – Zone nivoa buke u naselju.....	38
5.6 Prilog 6 – Zapisnik o merenju buke.....	39

1. OPŠTI DEO	
1.1 Podaci o organizaciji – Izvršilac usluge	
Organizacija:	Zavod za javno zdravlje Piro, Centar za higijenu i humanu ekologiju, ul.Kej b.b Piro
Arhivski broj:	3/2022
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:	Opština Dimitrovgrad



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 Dimitrovgradu za 2022. godinu



Adresa:	ul. Balkanska br. 2, Dimitrovgrad	
Broj zahteva/ugovora:	Ugovor br. 1070 od 05.04.2022.	
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	
Kondenzatorski mikrofون		
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:	<ul style="list-style-type: none">• Pre merenja kalibracija je izvršena: 04.05.2022. u 09:30 i odstupanje je iznosio 0,02 dB;• Nakon merenja kalibracija je izvršena 05.05.2022. u 00:02 i odstupanje je iznosilo -0,01 dB• Pre merenja kalibracija je izvršena: 05.05.2022. u 09:10 i odstupanje je iznosio -0,01 dB;• Nakon merenja kalibracija je izvršena 06.05.2022. u 00:10 i odstupanje je iznosilo -0,05dB• Pre merenja kalibracija je izvršena: 18.10.2022. u 08:44 i odstupanje je iznosio -0,05 dB;• Nakon merenja kalibracija je izvršena 19.10.2022. u 00:25 i	



	<p>odstupanje je iznosilo -0,10dB</p> <ul style="list-style-type: none">• Pre merenja kalibracija je izvršena: 20.10.2022. u 09:17 i odstupanje je iznosilo -0,04 dB;• Nakon merenja kalibracija je izvršena 21.10.2022. u 00:15 i odstupanje je iznosilo -0,11 dB
1.7 Zakonska regulativa:	<p>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 merema za zaštitu stanovništva od buke i određivanju akustičkih zona na teritoriji Opštine Dimitrovgrad (Sl. list Opštine Dimitrovgrad 41/20); 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 buke u životnoj sredini</p>
2. ZADATAK MERENJA	
Zahtev naručioca:	Merenje i procena uticaja buke na životnu sredinu u Dimitrovgradu
Zadatak i referentno mesto:	
<p>Na zahtev korisnika (Opština Dimitrovgrad) 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 Dimitrovgradu na sledećim lokacijama:</p> <ol style="list-style-type: none">1. "Centar za kulturu"2. Gimnazija " Sv. Kirilo i Metodije"3. Naselje Beleš (industrijska zona)4. Ul. Hristo Smirnenki (Naselje Komitet)5. B.S. "Nis Petrol"6. STC "Caribrod" <p>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.</p> <p>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 7 mernih mesta, u dva dnevna, jednom večernjem i dva 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)</p> <p>Rezultati merenja su prikazani u u decibelima (dB), na osnovu merenja ekvivalentnog nivoa buke</p>	



(L_{Aeq}). 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).

Šema br. 1

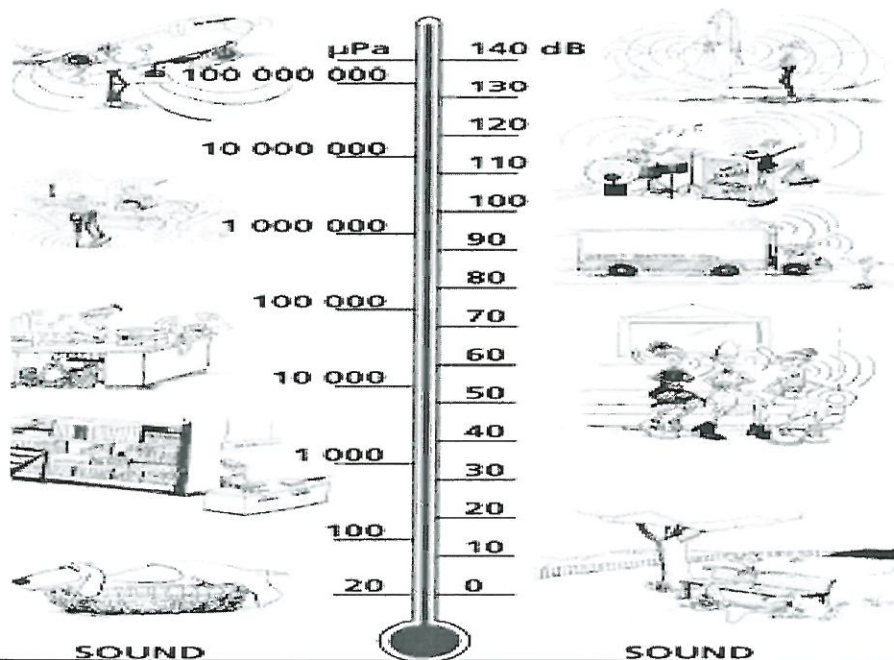
Naš organ sluha detektuje iznenađujuće širok dijapazon nivoa zvučnog pritiska-odnos je veći od milion prema jedan!

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 μ 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 br.1 je prikazan popis mernih mesta po akustičkim zonama u Dimitrovgradu na kojima su izvršena merenja.





Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Pirot, Tel:010/343-994, E-mail:zzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



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

ZONA I NAMENA PROSTORA	DAN/NOĆ	MERNA MESTA
<i>I Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno istorijski spomenici i parkovi</i>	50/40 dB (A)	STC "Caribrod"
<i>II Turistička područja, kampovi i školske zone</i>	50/45 dB (A)	Gimnazija " Sv. Kirilo i Metodije"
<i>III Čisto stambena područja</i>	55/45 dB (A)	Ul. Hristo Smirnenki (Naselje Komitet)
<i>IV Poslovno-stambena područja, trgovačko -stambena područja i dečja igrališta</i>	60/50 dB (A)	Centar za kulturu
<i>V Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno - upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica</i>	65/55 dB (A)	B.S. "Nis Petrol"
<i>VI Industrijska zona</i>	Na granici ove zone buka ne sme prelaziti graničnu vrednost u zoni sa kojom se graniči 65/55 dB (A)	Naselje Beleš (industrijska zona)

Mapa mernih mesta sa GPS koordinatama

1. Centar za kulturu (43.016149, 22.778805)
2. Gimnazija Sv. "Kirilo i Metodije" (43.017006, 22.780649)
3. Indust. zona „Beleš“ (43.013673, 22.748309)
4. Naselje Komitet (43.013211, 22.773965)
5. B. s. "Nis Petrol" (43.012607, 22.768558)
6. STC „Caribrod“ (43.016745, 22.774896)





Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Pirot, Tel:010/343-994, E-mail:zzzzi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



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 sedam 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

- **Merno Mesto br. 1 -Centar za kulturu** (43.016149, 22.778805) nalazi se u stambeno poslovnom području.
- **Merno Mesto br. 2. “ Gimnazija Sv. Kirilo i Metodije”** (43.017006, 22.780649) nalazi se u školskoj zoni.
- **Merno Mesto br. 3. Naselje Beleš** (43.013673, 22.748309) nalazi se u industrijskoj zoni.
- **Merno Mesto br. 4. Ul. Hristo Smirnenski (Naselje Komitet)** (43.013211, 22.773965) nalazi se u čisto stambenom području.
- **Merno Mesto br. 5. B.S. “Nis Petrol”** (43.012607, 22.768558) nalazi se pored prometne gardske saobraćajnice.
- **Merno Mesto br. 6. STC “Caribrod”** (43.016745, 22.774896) nalazi se u području za odmor i rekreaciju.

3.2 Evidencija izvora buke: saobraćaj

3.3 Merna mesta i merne tačke:

Merno mesto br.1 “Centar za kulturu”

Slika mernog mesta br.1



Merenje je izvršeno na visini od 1,5m od tla. Teren na kome se nalazi merno mesto je popločan, oivičen travnjakom i bez prepreka prostiranju zvuka. Udaljenost od ivice kolovoza je 13m a 20 m od pružnog prelaza. Merenja su obavljena u tri vremenska intervala: dva puta u toku dana, jednom tokom večeri i dva puta u toku noći. Vreme merenja je dato u tabeli za meteorološke uslove.



Režim saobraćaja- broj motornih vozila na 15 minuta:

- maj: Vozila - **laka**:69/68/37/24/20 **teška**:1/2/1/0/0
- oktobar: **laka**:58/65/45/23/24 **teška**:4/5/1/0/0

Mikroklimatska merenja	I merna serija 10:23:05- 10:38:05 5.5.2022.	II merna serija 10:38:06- 10:53:06 5.5.2022.	III merna serija 21:22:59- 21:37:59 5.5.2022.	IV merna serija 22:52:31- 23:08:31 5.5.2022.	V merna serija 23:09:04- 23:24:04 5.5.2022.
Temperatura vazduha (°C)	16,0	16,1	16,0	12,0	12,0
Relativna vlažnost vazduha (%)	63	63	59	77	77
Vazdušni pritisak (mbar)	968,4	968,4	968	969	969
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,2	0,2	1,5	0,0	0,0
Stanje vremena	sunčano	sunčano	vedro	vedro	vedro
Mikroklimatska merenja	I merna serija 09:57:08- 10:12:58 20.10.2022.	II merna serija 10:13:27- 10:28:27 20.10.2022	III merna serija 20:55:54- 21:10:54 20.10.2022.	IV merna serija 22:27:30- 22:42:30 20.10.2022	V merna serija 22:45:12- 23:00:12 20.10.2022
Temperatura vazduha (°C)	16,0	16,1	5,0	4,5	3,0
Relativna vlažnost vazduha (%)	46,6	46,6	55,5	55,5	55,5
Vazdušni pritisak (mbar)	970,4	970,4	971,4	971,4	971,4
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	2,1	2,1	0,0	0,0	0,0
Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro



Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Pirot, Tel:010/343-994, E-mail:zzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu

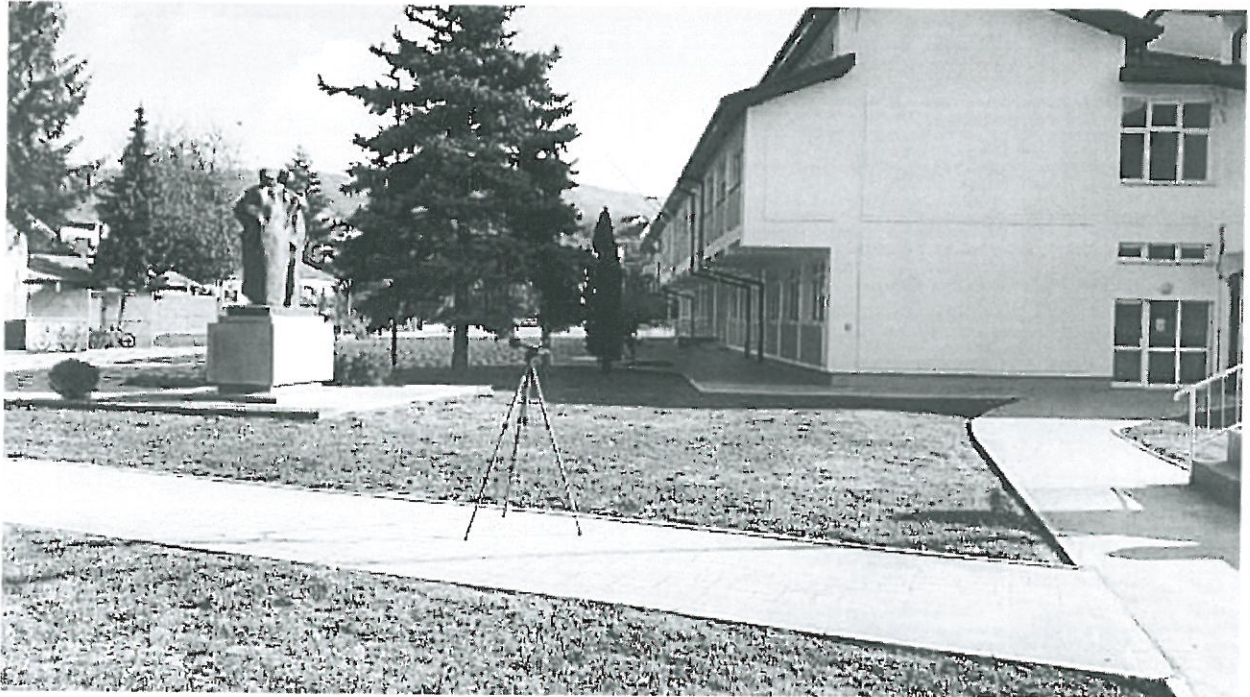


ATC
31-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ШОМБ 1992

Merno mesto br.2 . Gimnazija " Sv. Kirilo I Metodije"

Slika mernog mesta br.2



Merenje je izvršeno na visini od 1,5m od tla. Teren na kome se nalazi merno mesto je behaton i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka i nalazi se u školskom dvorištu (školska zgrada je udaljena 20m dok je ivica kolovouza udaljena preko 50m. Merenja su obavljena u tri vremenska intervala: dva puta u toku dana, jednom tokom večeri i dva puta u toku noći. Vreme merenja je dato u tabeli za meteorološke uslove.

Mikroklimatska merenja	I merna serija	II merna serija	III merna serija	IV merna serija	V merna serija
	10:58:58- 11:13:58 5.5.2022.	11:14:09- 11:29:09 5.5.2022	21:08:02- 21:23:02 5.5.2022.	22:27:05- 22:42:05 5.5.2022	22:43:11- 22:49:11 5.5.2022
Temperatura vazduha (°C)	16,0	16,1	16,0	12,0	12,0
Relativna vlažnost vazduha (%)	63	63	59	77	77
Vazdušni pritisak (mbar)	968,4	968,4	968	969	969
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,2	0,2	1,5	0,0	0,0
Stanje vremena	sunčano	sunčano	vedro	vedro	vedro

OB.102.C Izveštaj o merenju buke br: 03/2022

Strana: 10 od 50

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.



Mikroklimatska merenja	I merna serija 09:19:42- 09:34:42 20.10.2022.	II merna serija 09:35:55- 09:35:55 20.10.2022	III merna serija 21:15:51- 21:30:51 20.10.2022.	IV merna serija 23:14:20- 23:29:20 20.10.2022	V merna serija 23:50:11- 00:15:11 20/21.10.2022
Temperatura vazduha (°C)	16,0	16,1	5,0	4,5	3,0
Relativna vlažnost vazduha (%)	48,1	48,1	55,5	55,5	55,5
Vazdušni pritisak (mbar)	970,4	970,4	971,4	971,4	971,4
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro

Merno mesto br. 3 "Naselje Beleš"

Slika mernog mesta br.3





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. Na 50m udaljenosti od mernog mesta je fabrička zgrada, dok je na 20 m iza PPOV. Ulica G. Dimitrov je na 100 m udaljenosti. Merenja su obavljena u tri vremenska intervala: dva puta u toku dana, jednom tokom večeri i dva puta u toku noći. Vreme merenja je dato u tabeli za meteorološke uslove.

Režim saobraćaja- broj motornih vozila na 15 minuta:

maj: Vozila - **laka**:0/0/0/0/0 **teška**:0/0/0/0/0

oktobar: Vozila - **laka**:3/1/0/0/0 **teška**:0/0/0/0/0;

Napomena: kod 1. dnevnog merenja čuje se voz.

Mikroklimatska merenja	I merna serija	II merna serija	III merna serija	IV merna serija	V merna serija
	9:32:48- 9:47:48 4.5.2022.	9:48:39- 10:03:99 4.5.2022	21:45:00- 22:00:00 4.5.2022.	22:15:05- 22:30:05 4.5.2022	22:30:19- 22:45:19 4.5.2022
Temperatura vazduha (°C)	9,0	13,0	9,0	9,0	9,0
Relativna vlažnost vazduha (%)	41,8	41,8	79	85	85
Vazdušni pritisak (mbar)	965,8	965,8	947,1	947,1	947,1
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1
Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro
Mikroklimatska merenja	I merna serija	II merna serija	III merna serija	IV merna serija	V merna serija
	08:45:10- 09:00:10 18.10.2022.	09:04:47- 09:19:47 18.10.2022	21:44:02- 21:49:02 18.10.2022.	22:15:05- 22:30:05 18.10.2022	22:33:11- 22:48:11 18.10.2022
Temperatura vazduha (°C)	7,0	7,0	5,9	2,0	2,0
Relativna vlažnost vazduha (%)	52,7	52,7	56,4	58,1	58,1
Vazdušni pritisak (mbar)	978,5	978,5	976,1	976,1	976,1
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1
Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro



Merno mesto br. 4. Ul. Hristo Smirnenski (Naselje "Komitet")

Slika mernog mesta br.4



Naselje "Komitet", merno mesto br.4; Merenje je izvršeno na visini od 1,5m, aparat postavljen u dvorištu na zemljištu iza zgrade, okrenut prema ulici " Hristo Smirnenski ", na udaljenosti od 10m od kolovoza, bez prepreka prostiranje ili refleksione površine. Merenja su obavljena u tri vremenska intervala: dva puta u toku dana, jednom tokom večeri i dva puta u toku noći.

Režim saobraćaja, br. motornih vozila na 15 minuta:

-maj: broj vozila - Vozila - **laka:**9/9/8/1/0 **teška:**0/0/0/0/0, Napomena: kod drugog dnevnog merenja čuje se voz.

-oktobar: broj vozila - Vozila - **laka:**10/5/0/2/0 **teška:**0/0/0/0/0, Napomena:kod drugog dnevnog merenja čuje se voz.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 12:35:41- 12:50:41 4.5.2022.	II merna serija 12:56:51- 13:11:51 4.5.2022	III merna serija 21:18:26- 21:33:26 4.5.2022.	IV merna serija 22:38:40- 22:53:40 4.5.2022	V merna serija 22:54:45- 23:09:45 4.5.2022
Temperatura vazduha (°C)	9,0	13,0	9,0	9,0	9,0
Relativna vlažnost vazduha (%)	41,8	41,8	79	85	85
Vazdušni pritisak (mbar)	965,8	965,8	947,1	947,1	947,1
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1
Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro



Mikroklimatska merenja	I merna serija 10:18:24- 10:33:24 18.10.2022.	II merna serija 10:31:47- 10:46:47 18.10.2022	III merna serija 21:37:44- 21:52:26 18.10.2022.	IV merna serija 23:08:17- 23:23:17 18.10.2022	V merna serija 23:24:45- 23:39:45 18.10.2022
Temperatura vazduha (°C)	15,6	15,6	15,0	6,1	5,7
Relativna vlažnost vazduha (%)	52.7	52.7	56.4	58.1	58.1
Vazdušni pritisak (mbar)	978.5	978.5	976.1	976.1	976.1
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro

Merno mesto br. 5. "B.S. Nis Petrol"

Slika mernog mesta br.5



Merenje je izvršeno na visini od 1,5m od tla. Teren na kome se nalazi merno mesto je asfaltiran, bez vertikalnih i horizontalnih prepreka prostiranju zvuka. Udaljenost od ivice kolovoza je 15 m, a od objekta benzinske stanice 20 m. Merenja su obavljena u tri vremenska intervala: dva puta u toku dana, jednom tokom večeri i dva puta u toku noći. Vreme merenja je dato u tabeli za meteorološke uslove.

Režim saobraćaja, br. motornih vozila na 15 minuta:

-septembar broj vozila - **laka:**54/40/10/11/11 **teška:**1/1/0/0/0

-oktobar broj vozila - **laka:**57/23/7/10/3 **teška:**0/1/0/0/0 Napomena:kod 1. dnevnog merenja čuje se voz



Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Pirot, Tel:010/343-994, E-mail:zzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



Mikroklimatska merenja	I merna serija 10:09:46- 10:23:46 4.5.2022.	II merna serija 10:25:08- 10:30:08 4.5.2022	III merna serija 21:34:13- 21:49:13 4.5.2022.	IV merna serija 22:44:10- 22:59:10 4.5.2022	V merna serija 22:54:35- 23:09:35 4.5.2022
Temperatura vazduha (°C)	9,0	13,0	9,0	9,0	9,0
Relativna vlažnost vazduha (%)	41,8	41,8	79	85	85
Vazdušni pritisak (mbar)	965,8	965,8	947,1	947,1	947,1
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1
Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro
Mikroklimatska merenja	I merna serija 10:52:05- 11:17:05 18.10.2022.	II merna serija 11:18:52- 11:18:52 18.10.2022	III merna serija 21:20:48- 21:35:48 18.10.2022.	IV merna serija 23:43:12- 23:58:12 18.10.2022	V merna serija 00:03:04- 00:18:04 19.10.2022
Temperatura vazduha (°C)	15,6	15,6	15,0	6,1	5,7
Relativna vlažnost vazduha (%)	52,7	52,7	56,4	58,1	58,1
Vazdušni pritisak (mbar)	978,5	978,5	976,1	976,1	976,1
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro

Merno mesto br. 6. STC "Caribrod"

Slika mernog mesta br.6





Merenje je izvršeno na visini od 1,5m od tla. Teren na kome se nalazi merno mesto (plato ispred sportske hale) je beton bez vertikalnih i horizontalnih prepreka prostiranju zvuka. Zgrada sportske hale je na 30m udaljenosti iza merne tačke. Merenja su obavljena u tri vremenska intervala: dva puta u toku dana, jednom tokom večeri i dva puta u toku noći. Vreme merenja je dato u tabeli za meteorološke uslove.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 9:14:01- 9:29:01 5.5.2022.	II merna serija 9:29:47- 9:44:47 5.5.2022.	III merna serija 21:44:59- 21:59:59 5.5.2022.	IV merna serija 22:00:12- 22:15:12 5.5.2022.	V merna serija 22:45:04- 23:00:04 5.5.2022.
Temperatura vazduha (°C)	16,0	16,1	16,0	12,0	12,0
Relativna vlažnost vazduha (%)	63	63	59	77	77
Vazdušni pritisak (mbar)	968,4	968,4	968	969	969
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,2	0,2	1,5	0,0	0,0
Stanje vremena	sunčano	sunčano	vedro	vedro	vedro
Mikroklimatska merenja	I merna serija 10:99:20- 10:54:20 20.10.2022.	II merna serija 10:54:36- 11:09:36 20.10.2022	III merna serija 21:37:40- 21:52:40 20.10.2022.	IV merna serija 22:01:08- 22:16:08 20.10.2022	V merna serija 22:17:11- 22:32:11 20.10.2022
Temperatura vazduha (°C)	16,0	16,1	5,0	4,5	3,0
Relativna vlažnost vazduha (%)	48,1	48,1	55,5	55,5	55,5
Vazdušni pritisak (mbar)	970,4	970,4	971,4	971,4	971,4
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro

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



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 Dimitrovgradu za 2022. godinu



**3.10. Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno mesto br. 1
Centar za kulturu-maj 2022.**

Parametar ispitivanja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo
LA_{eq} dB(A)	57,8	57,6	53,4	53,1	52,4	
LAF_{max} dB(A)	82,9	78,1	65,4	64,9	63,7	
LAF_{min} dB(A)	48,3	48,5	46,0	46,3	45,5	
L_{95} dB(A)	51,6	51,8	48,1	48,0	47,9	
Korekcija K_i dB(A)	/	/	/	/	/	
Merodavni nivo buke LRA_{eq} dB(A)	58	58	54	53	52	60/50
Merna nesigurnost $\pm 2,0$ u(L) dB(A)	5,55					

**Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke - Merno mesto br.2
Gimnazija " Sv. Kirilo i Metodije" - maj 2022.**

Parametar ispitivanja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo
LA_{eq} dB(A)	48,8	47,3	43,1	41,8	41,6	
LAF_{max} dB(A)	63,1	64,1	63,8	60,0	53,7	
LAF_{min} dB(A)	41,4	39,3	32,6	30,9	32,3	
L_{95} dB(A)	43,6	41,7	35,5	32,5	34,1	
Korekcija K_i dB(A)	/	/	/	/	/	
Merodavni nivo buke LRA_{eq} dB(A)	49	47	43	42	42	50/45
Merna nesigurnost $\pm 2,0$ u(L) dB(A)	4,54					

Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno mesto br. 3 Naselje Beleš- maj 2022.

Parametar ispitivanja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo
LA_{eq} dB(A)	44,4	47,1	45,5	47,9	43,9	
LAF_{max} dB(A)	66,8	72,4	67,6	68,0	53,8	
LAF_{min} dB(A)	32,0	34,3	34,9	33,8	33,8	
L_{95} dB(A)	37,9	38,3	37,1	37,5	37,5	
Korekcija K_i dB(A)	/	/	/	/	/	
Merodavni nivo buke LRA_{eq} dB(A)	44	47	46	48	44	65/55
Merna nesigurnost $\pm 2,0$ u(L) dB(A)	6,18					



Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Pirot, Tel:010/343-994, E-mail:zzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno mesto br. 4. Ul. Hristo Smirnenki - maj 2022.						
Parametar ispitivanja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo
L_{Aeq} dB(A)	50,2	49,5	47,5	51,0	40,5	
LAF_{max} dB(A)	75,3	73,8	65,4	67,2	64,8	
LAF_{min} dB(A)	35,6	35,9	31,2	27,8	25,5	
L_{95} dB(A)	40,4	39,1	33,0	30,8	28,4	
Korekcija K_i dB(A)	/	-6	/	/	/	
Merodavni nivo buke LRA_{eq} dB(A)	50	44	48	51	41	55/45
Merna nesigurnost $\pm 2,0$ u(L) dB(A)	4,65					
Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke - Merno mesto br. 5. B.S. Nis Petrol - maj 2022.						
Parametar ispitivanja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo
L_{Aeq} dB(A)	55,4	56,2	53,5	53,8	54,5	
LAF_{max} dB(A)	72,7	73,9	73,6	68,4	70	
LAF_{min} dB(A)	41,4	35,0	28,8	29,0	29,9	
L_{95} dB(A)	43,9	40,7	31,8	31,0	33,3	
Korekcija K_i dB(A)	/	/	/	/	/	
Merodavni nivo buke LRA_{eq} dB(A)	55	56	54	53	55	65/55
Merna nesigurnost $\pm 2,0$ u(L) dB(A)	7,25					
Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno mesto br.6 STC "Caribrod"- maj 2022.						
Parametar ispitivanja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo
L_{Aeq} dB(A)	41,9	45,9	42,0	42,4	37,9	
LAF_{max} dB(A)	59,4	66,1	60,8	59,0	61,9	
LAF_{min} dB(A)	37,1	38,2	35,5	30,6	30,2	
L_{95} dB(A)	38,8	40,1	37,6	33,3	32,3	
Korekcija K_i dB(A)	/	/	/	/	/	
Merodavni nivo buke LRA_{eq} dB(A)	42	46	42	42	38	50/40
Merna nesigurnost $\pm 2,0$ u(L) dB(A)	4,48					



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 Dimitrovgradu za 2022. godinu



Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno mesto br. 1 Centar za kulturu -oktobar 2022						
Parametar ispitivanja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo
LA _{eq} dB(A)	57,8	56,5	56,5	55,6	50,6	
LAF _{max} dB(A)	78,7	73,0	73,0	75,9	71,3	
LAF _{min} dB(A)	46,9	50,1	50,1	43,6	43,2	
L ₉₅ dB(A)	49,2	51,6	51,6	46,9	44,5	
Korekcija K _i dB(A)	/	/	/	/	/	
Merodavni nivo buke LRA _{eq} dB(A)	58	57	57	56	51	60/50
Merna nesigurnost ± 2,0 u(L) dB(A)	5,47					
Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke - Merno mesto br.2 Gimnazija " Sv. Kirilo i Metodije" - oktobar 2022						
Parametar ispitivanja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo
LA _{eq} dB(A)	46,0	46,3	40,9	43,3	40,0	
LAF _{max} dB(A)	62,8	59,8	61,1	58,3	56,9	
LAF _{min} dB(A)	35,9	39,5	27,8	29,3	30,9	
L ₉₅ dB(A)	40,0	41,7	31,8	31,6	33,1	
Korekcija K _i dB(A)	/	/	/	/	/	
Merodavni nivo buke LRA _{eq} dB(A)	46	46	41	43	40	50/45
Merna nesigurnost ± 2,0 u(L) dB(A)	4,65					
Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno mesto br. 3 Naselje Beleš – oktobar 2022						
Parametar ispitivanja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo
LA _{eq} dB(A)	49,0	45,7	41,1	41,8	48,2	
LAF _{max} dB(A)	75,7	56,2	60,2	62,5	76,3	
LAF _{min} dB(A)	36,5	36,5	31,4	32,0	31,0	
L ₉₅ dB(A)	39,1	39,0	32,7	33,2	32,3	
Korekcija K _i dB(A)	-6	/	/	/	/	
Merodavni nivo buke LRA _{eq} dB(A)	43	46	41	42	48	65/55
Merna nesigurnost ± 2,0 u(L) dB(A)	12,45					



Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Pirot, Tel:010/343-994, E-mail:zzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- **Merno mesto br. 4. Ul. Hristo Smirnenski - oktobar 2022**

Parametar ispitivanja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo*
$L_{Aeq} \text{ dB(A)}$	47,1	44,2	43,4	46,1	48,2	
$LAF_{max} \text{ dB(A)}$	69,7	59,6	65,3	61,1	61,3	
$LAF_{min} \text{ dB(A)}$	31,8	31,0	31,2	34,3	30,3	
$L_{95} \text{ dB(A)}$	36,9	35,5	32,9	36,6	35,1	
Korekcija $K_i \text{ dB(A)}$	/	-6	/	/	/	
Merodavni nivo buke $LRA_{eq} \text{ dB(A)}$	47	38	43	46	48	55/45
Merna nesigurnost $\pm 2,0 \text{ u(L) dB(A)}$	7,71					

Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke - **Merno mesto br. 5. B.S. Nis Petrol - oktobar 2022**

Parametar ispitivanja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo*
$L_{Aeq} \text{ dB(A)}$	55,8	58,6	42,4	45,4	41,4	
$LAF_{max} \text{ dB(A)}$	68,0	79,3	65,7	63,4	57,2	
$LAF_{min} \text{ dB(A)}$	32,9	34,4	31,1	34,2	31,9	
$L_{95} \text{ dB(A)}$	41,3	38,9	32,2	35,9	33,2	
Korekcija $K_i \text{ dB(A)}$	-6	/	/	/	/	
Merodavni nivo buke $LRA_{eq} \text{ dB(A)}$	50	59	42	45	41	65/55
Merna nesigurnost $\pm 2,0 \text{ u(L) dB(A)}$	5,08					

Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- **Merno mesto br.6 STC "Caribrod"- oktobar 2022**

Parametar ispitivanja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo*
$L_{Aeq} \text{ dB(A)}$	48,2	46,6	37,1	38,7	37,0	
$LAF_{max} \text{ dB(A)}$	68,3	65,3	59,2	62,4	56,6	
$LAF_{min} \text{ dB(A)}$	35,9	38,1	28,2	31,1	29,1	
$L_{95} \text{ dB(A)}$	39,7	40,7	31,1	32,9	31,3	
Korekcija $K_i \text{ dB(A)}$	/	/	/	/	/	
Merodavni nivo buke $LRA_{eq} \text{ dB(A)}$	48	47	37	39	37	50/40
Merna nesigurnost $\pm 2,0 \text{ u(L) dB(A)}$	4,40					



* 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. Prilikom prolasku voza iznosi -6dB.
L_R dB (A)- merodavni nivo.

Merna nesigurnost:

Prikazana je u skladu sa standardom SRPS ISO 1996-2:2019, tačka 4 i Uputstvom za procenu merne nesigurnosti UP.21.27, kao proširena merna nesigurnost. Posupak izračunavanja:

δ_{inst} -instrument

δ_{sou} -saobraćaj

δ_{met} - meteorološki uslovi

δ_{res} - rezidualni zvuk

δ_{loc} - položaj mikrofona

δ_{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 ($\pm 2,0 u(L)$) je dobijena množenjem kombinovane merne nesigurnosti faktorom $k=2$, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%.

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-horizentalno rastojanje između izvora i prijemnika. Prilikom merenja meteoroloških parametara na visini koja je ispod propisane visine (10 metara) merna nesigurnost se povećava.

4. ZAKLJUČAK O MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI - MAJ 2022.				
Oznaka mernog mesta	Referentni period	Merodavni nivo buke L _R (dB)	Granična vrednost merodavnog nivoa buke(dB)	Zaključak-ocena nivoa buke ¹⁾
1. Centar za kulturu	Dan/veče	57	60	NE PRELAZI
	noć	53	50	PRELAZI
2.Gimnazija " Sv. Kirilo i Metodije	Dan/veče	46	50	NE PRELAZI
	noć	42	45	NE PRELAZI
3. Naselje Beleš	Dan/veče	46	65	NE PRELAZI
	noć	46	55	NE PRELAZI
4. Ul. Hristo Smirnenski	Dan/veče	47	55	NE PRELAZI



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 Dimitrovgradu za 2022. godinu



ATC
01-127

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ШУМОВА 1992

4. Ul. Hristo Smirnenski	noć	46	45	PRELAZI
5. B.S. Nis Petrol	Dan/veče	55	65	NE PRELAZI
	noć	54	55	NE PRELAZI
6. STC „Caribrod“	Dan/veče	46	50	NE PRELAZI
	noć	40	40	NE PRELAZI

**ZAKLJUČAK O MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI
- OKTOBAR 2022.**

Oznaka mernog mesta	Referentni period	Merodavni nivo buke L_R (dB)	Granična vrednost merodavnog nivoa buke(dB)	Zaključak-ocena nivoa buke ¹⁾
1. Centar za kulturu	Dan/veče	57	60	NE PRELAZI
	noć	52	50	PRELAZI
2. Gimnazija " Sv. Kirilo i Metodije	Dan/veče	44	50	NE PRELAZI
	noć	42	45	NE PRELAZI
3. Naselje Beleš	Dan/veče	43	65	NE PRELAZI
	noć	45	55	NE PRELAZI
4. Ul. Hristo Smirnenski	Dan/veče	43	55	NE PRELAZI
	noć	46	45	PRELAZI
5. B.S. Nis Petrol	Dan/veče	50	65	NE PRELAZI
	noć	43	55	NE PRELAZI
6. STC „Caribrod“	Dan/veče	44	50	NE PRELAZI
	noć	38	40	NE PRELAZI

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

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



Merodavni nivoi buke **PRELAZE** graničnu vrednost za noćni period (maj i oktobar) na mernim mestima br.1 Centar za kulturu i br. 4. Ul. Hristo Smirnenki (Naselje "Komitet") po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (sl.gl.rs 75/2010). Na svim ostalim mernim mestima, merodavni nivoi buke **NE PRELAZI** granične vrednosti Uredbe za za dnevno-večerenji i noćni period, kao i na mernim mestima br.1 i br. 4 za dnevno-večerenji period.

Datum: 04.11.2022.
Merenja izvršili:

1. Miroslav Mijalković, dipl inž.zaš.

2. dr Miloš Jovanović, spec. higijene

3. Žaklina Georgijev, str.san.ekol. inž. *J. Georgijev*

Izveštaj uradio:

1. Miroslav Mijalković, dipl.inž.zaš.

2. dr Miloš Jovanović, spec. hig.

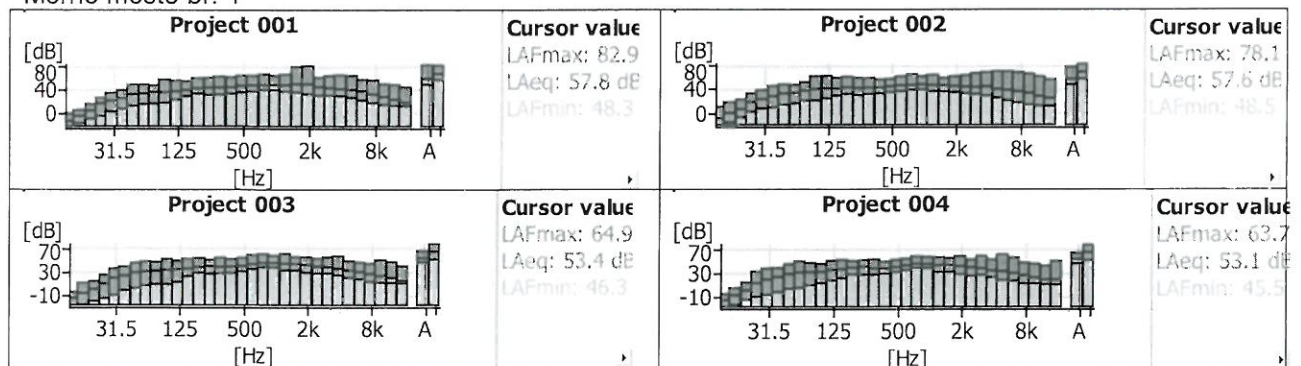
Izveštaj odobrio:

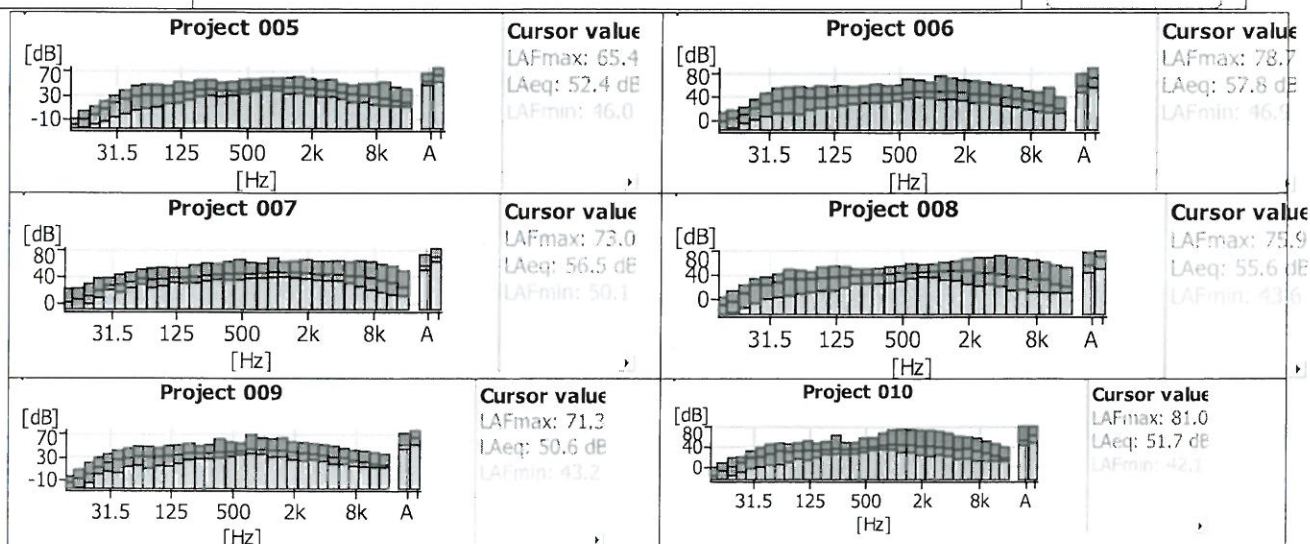
dr Tatjana Vidanović, spec. hig.

5. PRILOZI

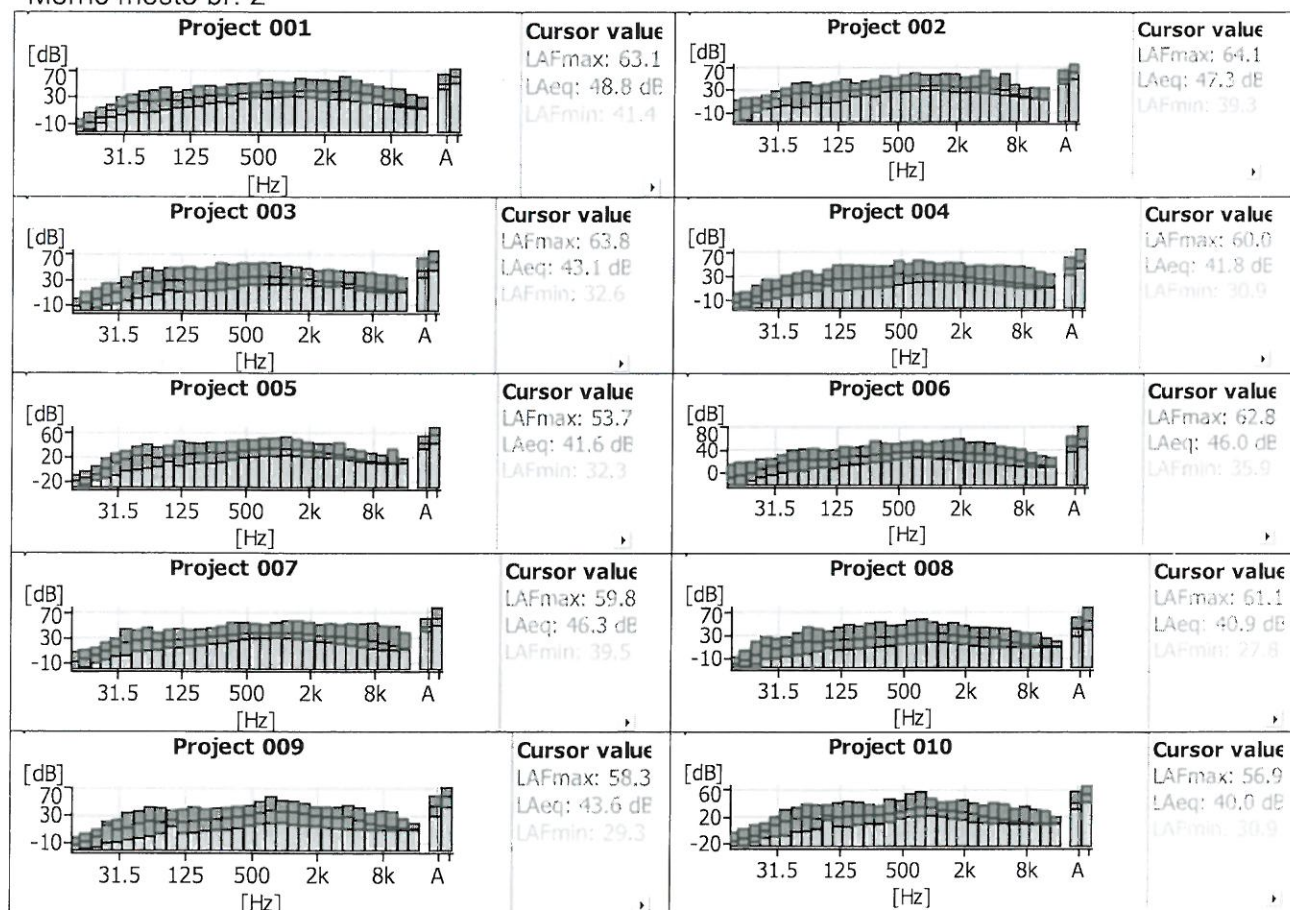
5.1 Prilog 1 - Vremenski i frekventni dijagrami

Merno mesto br. 1





Merno mesto br. 2



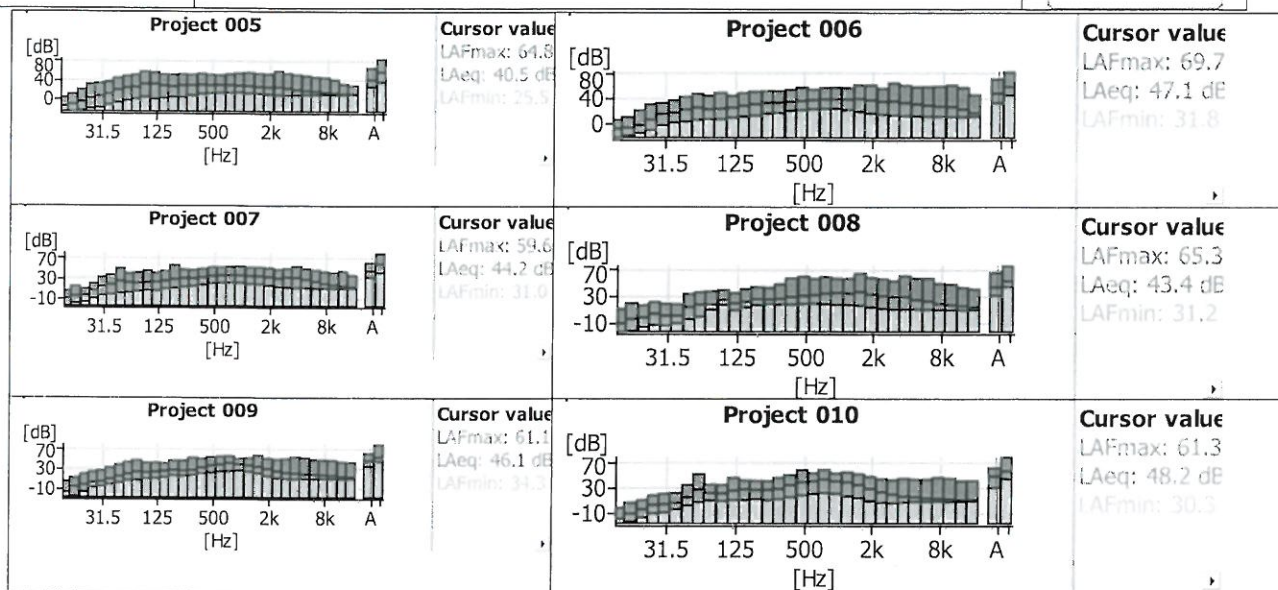


Merno mesto br. 3

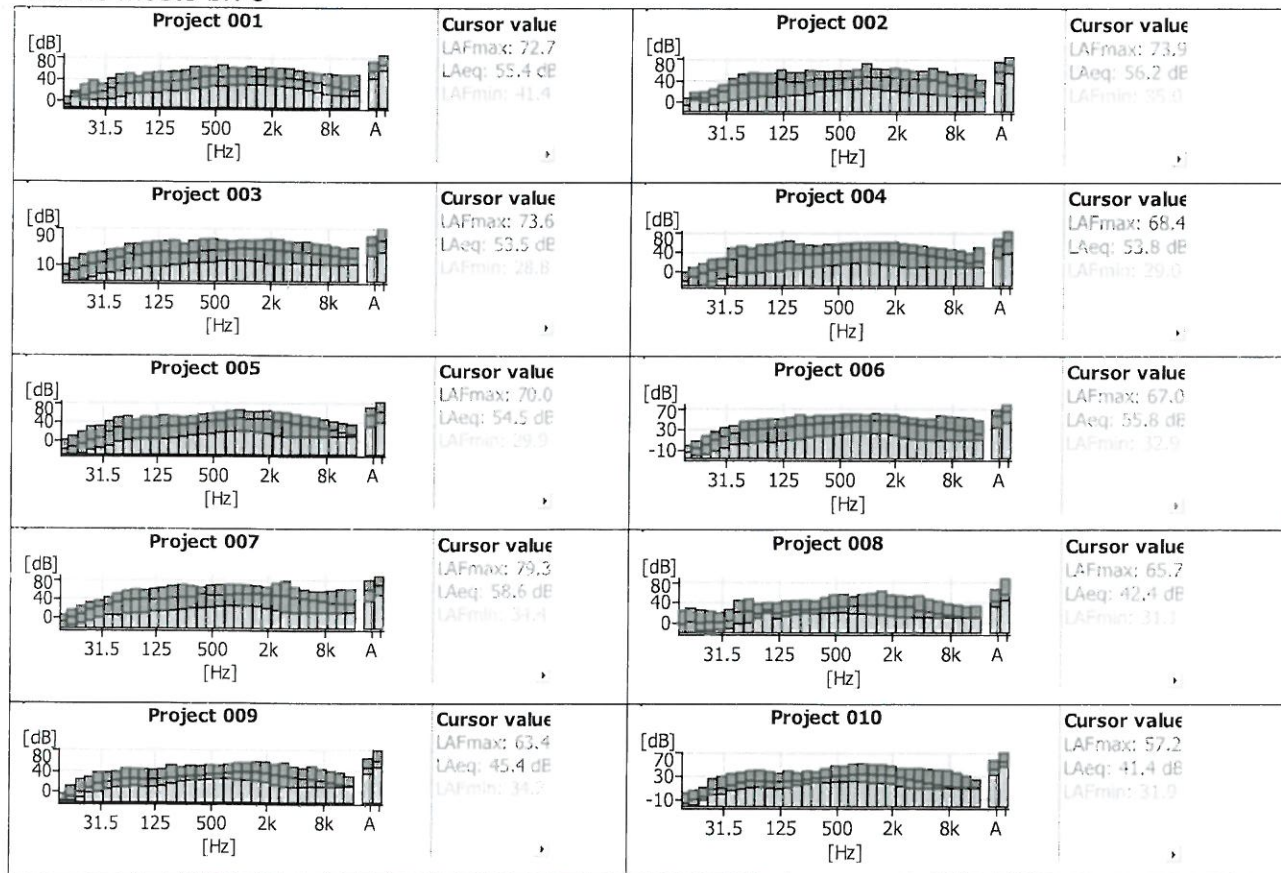
<p>Project 001</p>	<p>Cursor value LAFmax: 66.8 LAeq: 44.4 dB LAFmin: 32.0</p>	<p>Project 002</p>	<p>Cursor value LAFmax: 72.4 LAeq: 47.1 dB LAFmin: 34.3</p>
<p>Project 003</p>	<p>Cursor value LAFmax: 67.6 LAeq: 45.5 dB LAFmin: 34.9</p>	<p>Project 004</p>	<p>Cursor value LAFmax: 68.0 LAeq: 47.9 dB LAFmin: 33.8</p>
<p>Project 005</p>	<p>Cursor value LAFmax: 53.8 LAeq: 43.9 dB LAFmin: 33.8</p>	<p>Project 006</p>	<p>Cursor value LAFmax: 75.7 LAeq: 49.0 dB LAFmin: 35.5</p>
<p>Project 007</p>	<p>Cursor value LAFmax: 56.2 LAeq: 45.7 dB LAFmin: 35.5</p>	<p>Project 008</p>	<p>Cursor value LAFmax: 60.2 LAeq: 41.1 dB LAFmin: 31.4</p>
<p>Project 009</p>	<p>Cursor value LAFmax: 62.5 LAeq: 41.8 dB LAFmin: 32.0</p>	<p>Project 010</p>	<p>Cursor value LAFmax: 76.3 LAeq: 48.2 dB LAFmin: 31.0</p>

Merno mesto br. 4

<p>Project 010</p>	<p>Cursor value LAFmax: 76.3 LAeq: 48.2 dB LAFmin: 31.0</p>	<p>Project 002</p>	<p>Cursor value LAFmax: 73.8 LAeq: 49.5 dB LAFmin: 35.9</p>
<p>Project 003</p>	<p>Cursor value LAFmax: 65.4 LAeq: 47.5 dB LAFmin: 31.2</p>	<p>Project 004</p>	<p>Cursor value LAFmax: 67.2 LAeq: 51.0 dB LAFmin: 27.8</p>

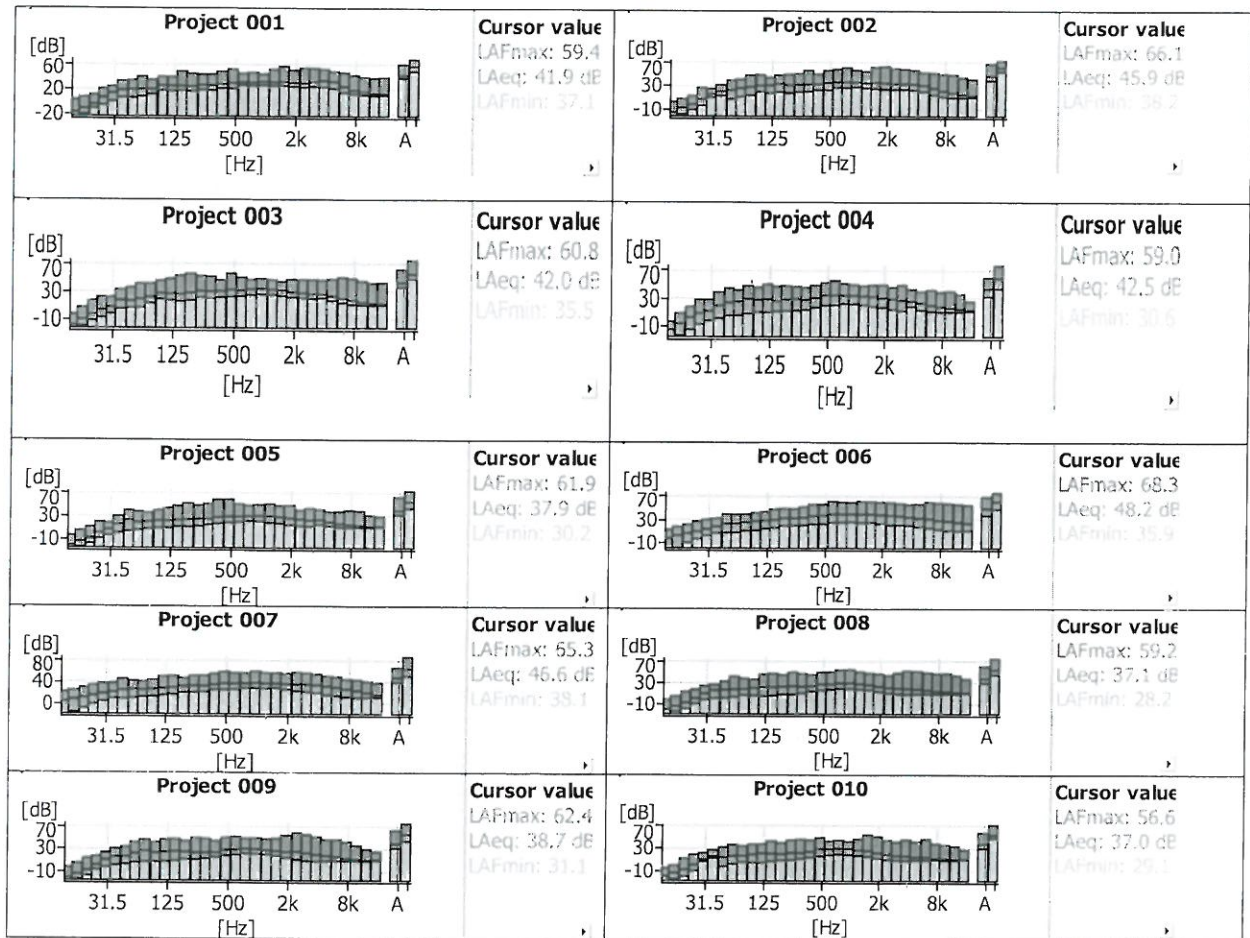


Merno mesto br. 5





Merno mesto br. 6





Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Pirot, Tel:010/343-994, E-mail:zzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



5.2 Prilog 2 – Uverenja o etaloniranju instrumenata

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Београд, Кнеза Висолава бб, 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: 923-1-1/18-70-2/1
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: Luton
Manufacturer

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

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

Мерење обавили: Мерио Ђукић мет. тех.
Measuring performed by: Mario Đukić met. tech.

Слободан Хаџићковић д-р, мет.
Slobodan Hazićković dr, met.

Начелник Метеоролошке лабораторије: Предраг Петковић д-р, мет.
Head of the Meteorological laboratory: Predrag Petković dr, met.

Директор: Ј. Кривошеја
Director: J. Krivošaja

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

NML.PC.05-0302



Zavod za javno zdravlje Piroth
 Centar za higijenu i humanu ekologiju
 ulica Kej bb, 18300 Piroth, Tel:010/343-994, E-mail:zzzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



ЛАБОРАТОРИЈА
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ
 СОНТС 1933



Република Србија
 РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
 Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански бр. 160
 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 <i>Name of measuring instrument:</i>	Дигитални термометар		
Карактеристични подаци: <i>Identification data:</i>	Модел: SP-9201	Сер. бр. Q854224	
	Opсer: -40 до 60 °C	Резолуција: 0.1 °C	
	Range:	Resolution:	
Произвођач: <i>Manufacturer:</i>	Lutron		
Подносилац захтева/корисник: <i>Applicant/ User:</i>	Kefo д.о.о. - Београд/Завод за јавно здравље Пирот - Пирот		
Ово уверење садржи: <i>This certificate includes:</i>	2 стране 2 pages	Датум еталонирања: <i>Date of calibration:</i>	26.03.2018.
Мерење обавили: <i>Measuring performed by:</i>			
1. Марко Вуклић мет. тех.	<i>M. Vuklich</i>		
Слободан Хаџивуковић д-р. мет.	<i>Slobodan Hajvukovic</i>		
Начелник Метеоролошке лабораторије: <i>Head of the Meteorological laboratory:</i>	Директор: <i>Director:</i>		
Предраг Петковић д-р. мет.	<i>P. Petkovic</i>		
	<i>J. Jovanovic</i>		



Уверење о еталонирању је целински 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 Piro
 Centar za higijenu i humanu ekologiju
 ulica Kej bb, 18300 Piro, Tel:010/343-994, E-mail:zzzpj@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



ЛАБОРАТОРИЈА
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ
 БОРБЕ ПРОЈЕ



Република Србија
 РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
 Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански бр. 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 опсер: (800-1100) hPa Резолуција: 0.1 hPa
Identification data: *sn:* *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
B. Nikolic
 Слободан Хаџивуковић, динл.мет.
Slobodan Hajivukovic

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:
 Предраг Петковић, динл.мет.
Predrag Petkovic

Директор:
Director:
J. Ivanovic



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



Zavod za javno zdravlje Piroć
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Piroć, Tel:010/343-994, E-mail:zzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



ATC
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
СОЛГО 17025



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Београд, Кнеза Висеслава 66, поштански бокс 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: 923-1-1/18-70-4/1
Датум: 23.03.2018.

Назив мерила: <i>Name of measuring instrument</i>	Дигитални анемометар		
Карактеристични подаци: <i>Identification data:</i>	Модел: SP-9801	Сер. бр.:	Q854224
	<i>Model:</i>		<i>Ser. No.:</i>
	Опсег: 0,4 до 20 m/s	Резолуција:	0,1 m/s
	<i>Range:</i>		<i>Resolution:</i>
Произвођач: <i>Manufacturer:</i>	LUTRON		
Подносилац захтева/корисник: <i>Applicant User:</i>	Кефо д.о.о. - Београд/Завод за јавно здравље Пироћ - Пироћ		
Ово уверење садржи: <i>This certificate includes:</i>	3 стране	Датум еталонирања:	23.03.2018.
	<i>3 pages</i>		<i>Date of calibration:</i>
Мерење обавили: <i>Measuring performed by:</i>			

Александра Ненадић мет. тех.

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:

Директор:
Director:



Уверење о еталонирању је целинити документ и његово понављање и одвојено издавање није дозвољено.
This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

NAI_PC.05-03/92



Zavod za javno zdravlje Piro
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Piro, Tel:010/343-994, E-mail:zzzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



ATC
91-137

LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
SINTE 1992

WMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišica 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora igaa 7
tel. (011) 369-15-59
fax (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@instiulims.rs
www.institiulims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6911/22

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

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 ZZZJ Piro.



Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Pirot, Tel:010/343-994, E-mail:zzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



UHC IMS 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 Igna 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

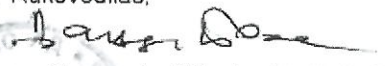
UVERENJE O ETALONIRANJU

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, E-mail:zzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
СОНОВИ
SONOVIS

HMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Miroca 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora igon 7
tel: (011) 369-15-66
fax: (011) 369-27-73, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
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,



Dr Aleksandar Milenković, dipl inž



Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Pirot, Tel:010/343-994, E-mail:zzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
СОЛГО 1992

WMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala od
Centar za materijale
Beograd, Bulevar Vopade Milina 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igna 7
tel: (011) 369-15-98
fax: (011) 369-27-72, 369-27-42
e-mail: office@institutims.rs
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,
n. Rukovodilac,


mr Aleksandar Milenkovic, dipl.inž.





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 животnoj средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/101, члана 23, став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС", бр. 79/05, 101/07, 95/10, 90/11, 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 Весич, по овлашћеној 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 животnoj средини.
2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**
 - Др Татјана Вилановић, специјалиста хигијене,
 - Др Милош Јовановић, специјалиста хигијене,
 - Миростај Миљковић, дипломирани инжењер,
 - Јасмина Георгиев, виши санитарни тех.

запошљени у *Заводу за јавно здравље Пирот, Кеј б.б., Пирот*, да врше мерења из тачке 1. диспозитивна 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 животnoj средини. На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лиценци за која се тражи овлашћење за мерење буке у животnoj средини, Извештај о мереној буци у животnoj средини и Сертификат о акредитацији број 01-137) и увида на лицу места (Извештај од 26.02.2019. године), утврђено је да *Завод за јавно здравље Пирот, Кеј б.б., Пирот*, испуњава услове да врши мерење буке у животnoj средини, а на основу Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 5. Закона о заштити од буке у животnoj средини утврђено је да решење важи четири године.

Поука о правном лексу:

Ово решење је колазно 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 Весич




Zavod za javno zdravlje Piroć
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Piroć, Tel:010/343-994, E-mail:zzzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



ATC
01-137

ЛАБОРАТОРАЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS 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 ПИРОЋ
Центар за хигијену и хуману екологију
Пирот




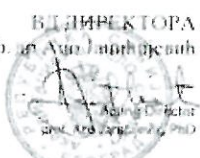
акредитациони број
accreditation number
01-137
задовољава захтеве стандарда
fulfills the requirements of
SRPS ISO/IEC 17025:2006
(ISO/IEC 17025:2005)
те је компетентно за обављање послова испитивања
and is competent to perform testing activities

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

Валдеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.atc.rs
Valid Scope of Accreditation can be found at: www.atc.rs

Акредитација додељена
Date of issue
26.11.2018.

Акредитација важи до
Date of expiry
25.11.2022.

В.Д. ДИРЕКТОРА
проф. др. Анђелко Јанковић
Acad. Director
др. Анђелко Јанковић, PhD

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о
привлачању еквивалентности система акредитације Европске организације за
акредитацију (EA-MEA) и ILAC-MRA споразума у овој области. ATC is a signatory
of the EA-MEA 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, E-mail:zzzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



ATC
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
СОЛПС 1992

5.5. Prilog 5 – Zone nivoa buke u naselju -Odluka o merema za zaštitu stanovništva od buke i određivanju akustičkih zona na teritoriji Opštine Dimitrovgrad (Sl. list Opštine Dimitrovgrad 41/20).





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 Dimitrovgradu za 2022. godinu



ЛАБОРАТОРИЈА
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ
 СО-ИГC 1702

5.6. Prilog 6 – Zapisnik o merenju buke

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

ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	03-01-2022					
Naručilac ispitivanja	Opština Dimitrovgrad					
Adresa naručioca	ul. Bakanska br.2, Dimitrovgrad					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br 1070 od 05.04.2022 god					
Datum merenja	05.04.2022					
Lokacija merenja, memo. mesto, merna tačka	"Centar za kulturu" - memo mesto br. 1, ispred "Centra za kulturu", 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"/> noc (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke - objekat	sadržaj					
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"/> pritenljiva <input type="checkbox"/> neprotentljiva <input checked="" type="checkbox"/> širokopoljaska <input type="checkbox"/> uskopojaska <input type="checkbox"/> tonalna <input type="checkbox"/> niskofrekvencijska					
Zoniranje lokacije	Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečja igrališta					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	16,0	16,1	16,0	12,0	12,0
	Relativna vlažnost vazduha (%)	63	63	59	77	77
	Vazdušni pritisak (mbar)	968,4	968,4	968	969	969
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,2	0,2	1,5	0,0	0,0
	Stanje vremena	sunčano	sunčano	vedro	vedro	vedro
Merni uređaj	Fonometar B & K, tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231-3019186, Meteorološka stanica PCL-FWS-20					
Napomena	Vredn. - laka: 968/17/24/20 teška: 1/2/1/0/0					

Izvršilac usluga:

M. P.

Korisnik usluga:



OB 100 C
 Datum izmene: 01.04.2020

Strana: 1 od 1



Zavod za javno zdravlje Piro
 Centar za higijenu i humanu ekologiju
 ulica Kej bb, 18300 Piro, Tel:010/343-994, E-mail:zzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



Zavod za javno zdravlje Piro
 Centar za higijenu i humanu ekologiju
 18300 Piro, ulica Kej bb
 Tel:010/343-994 E-mail zzzpi@mts.rs

ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	03/02-2022					
Naručilac ispitivanja	Opština Dimitrovgrad					
Adresa naručioca	ul Balkanska br 2, Dimitrovgrad					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br 1070 od 05.04.2022 god					
Datum merenja	05.06.05.2022					
Lokacija merenja, merno mesto, merna tačka	Gimnazija "Sv Kirilo i Metodije", merno mesto br 2, aparat postavljen u dvorištu gimnazije, na 10m od zgrade gimnazije, 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"/> noc (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	Turistička područja, kampovi i škoiske zone					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	16,0	16,1	16,0	12,0	12,0
	Relativna vlažnost vazduha (%)	63	63	59	77	77
	Vazdušni pritisak (mbar)	968,4	968,4	968	969	969
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,2	0,2	1,5	0,0	0,0
	Stanje vremena	sunčano	sunčano	vedro	vedro	vedro
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231,3019186, Meteorološka stanica PCE-FWS-20					
Napomena	Vozila - taksija:000000 teška:000000					

Izvršilac usluga:

[Signature]



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
18300 Pirot, ulica Kej bb
Tel.010/343-994 E-mail:zzzpi@mts.rs

ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	03-03-2022					
Naručilac ispitivanja	Opština Dimitrovgrad					
Adresa naručioca	ul Balkanska br 2 Dimitrovgrad					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br. 1070 od 05.04.2022 god.					
Datum merenja	04/05.05.2022.					
Lokacija merenja, merno mesto, merna tačka	Naselje Beles - merno mesto br.3. na visini od 1.5m (industrijska zona)					
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"/> otvori 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 vazduna (°C)	9,0	13,0	9,0	9,0	9,0
	Relativna vlažnost vazduha (%)	41,8	41,8	79	85	85
	Vazdušni pritisak (mbar)	965,8	965,8	947,1	947,1	947,1
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1
	Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro
Merno uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Brüel & Kjær BK 4231/3019186, Meteorološka stanica PC 1-FWS-20					
Napomena	Vozila - laka 00:0:00 teška 00:0:00					

Izvršilac usluga

[Signature]

M.P.

Konsnik 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, E-mail:zzzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



ATC
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
СОУГС 1922

	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
--	--

ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	03-04-2022					
Naručilac ispitivanja	Opština Dimitrovgrad					
Adresa naručioca	ul Balkanska br.2, Dimitrovgrad					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br 1070 od 05.04.2022 god					
Datum merenja	04.05.05.2022.					
Lokacija merenja, merno mesto, merna tačka	"Komitet", merno mesto br.4, aparat postavljen u dvorištu iza zgrade okrenut prema ulici "Hristo Smimanski", na udaljenosti od 10m od kolovoza, na visini od 1,5m					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input checked="" 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"/> 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	Čisto stambena područja					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	9,0	13,0	9,0	9,0	9,0
	Relativna vlažnost vazduha (%)	41,8	41,8	79	85	85
	Vazdušni pritisak (mbar)	965,8	965,8	947,1	947,1	947,1
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1
	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 PCE-FWS-20					
Napomena	Vozila - Jaka:9/9/8/1/0 teška:0/0/0/0/0 kod drugog drugog merenja čuje se voz					

Izvršilac usluga



Korisnik usluga:

OB 100.C
Datum izmene: 01.04.2020

Strana: 1 od 1

OB.102.C Izveštaj o merenju buke br: 03/2022
Datum izmene:01.04.2020

Strana: 42 od 50

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, E-mail:zzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



ATC
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ЗВУКА 1922

	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
--	---

ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	03.05-2022					
Naručilac ispitivanja	Opština Dimitrovgrad					
Adresa naručioca	ul. Balkanska br.2, Dimitrovgrad					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br. 1070 od 05.04.2022.god					
Datum merenja	03.05.05.2022.					
Lokacija merenja, merno mesto, merna tačka	" Nis petrol " - merno mesto br 5, pored b.s " Nis petrol " na visini od 1,5m					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (06-18h) <input type="checkbox"/> veče (18-22h) <input type="checkbox"/> noc (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	Gradski centar zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovinska zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	9,0	13,0	9,0	9,0	9,0
	Relativna vlažnost vazduha (%)	41,8	41,8	79	85	85
	Vazdušni pritisak (mbar)	965,8	965,8	947,1	947,1	947,1
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1
	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 PCE-FWS-20					
Napomena	Vozila - Jaka:54/40/10/1/11 teška:1/1/0/0/0					

Izvršilac usluga

[Handwritten signature]



Korisnik usluga:

OB.100.C

Datum izmene: 01.04.2020

Strana: 1 od 1

OB.102.C Izveštaj o merenju buke br: 03/2022

Strana: 43 od 50

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, E-mail:zzzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



ATC
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
СОИПЕС 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

ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	03/06-2022					
Naručilac ispitivanja	Opština Dimitrovgrad					
Adresa naručioca	ul Balkanska br.2. Dimitrovgrad					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br 1070 od 05.04.2022 god.					
Datum merenja	05/06/05.2021.					
Lokacija merenja, merno mesto, merna tačka	STC "Caribrod" - merno mesto br.6 u krugu sportsko turističkog centra, 20m ispred sportske hale, na visini od 1,5m					
Referentno vreme	<input checked="" type="checkbox"/> dan (05-18h) <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"/> 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	Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno istorijski spomenici i parkovi					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	16,0	16,1	16,0	12,0	12,0
	Relativna vlažnost vazduha (%)	63	63	59	77	77
	Vazdušni pritisak (mbar)	968,4	968,4	968	969	969
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,2	0,2	1,5	0,0	0,0
	Stanje vremena	sunčano	sunčano	vedro	vedro	vedro
Merni uređaj	Fonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013. Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231/3019186, Meteorološka stanica PCE-FWS-20					
Napomena	Vozila - laka:0/0/0/0 teška:0/0/0/0					

Izvršilac usluga

[Signature]

M P

Korisnik usluga:

OB 100 C

Datum izmene: 01.04.2020

Strana: 1 od 1

OB.102.C Izveštaj o merenju buke br: 03/2022

Strana: 44 od 50

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, E-mail:zzzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



ATC
31-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТАЊЕ
ШУМОВА

	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
--	--

ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	03/07-2022					
Naručilac ispitivanja	Opština Dimitrovgrad					
Adresa naručioca	ul Balkanska br 2, Dimitrovgrad					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br 1070 od 05.04.2022 god					
Datum merenja	20.21.10.2022.					
Lokacija merenja, merno mesto, merna tačka	" Centar za kulturu " - merno mesto br.1, ispred " Centra za kulturu " , 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	Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečja igrališta					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	16,0	16,1	5,0	4,5	3,0
	Relativna vlažnost vazduha (%)	46,6	46,6	55,5	55,5	55,5
	Vazdušni pritisak (mbar)	970,4	970,4	971,4	971,4	971,4
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	2,1	2,1	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 PCE-FWS-20					
Napomena	Vozila - tuka 580545 23 24 teška 454000					

Izvršilac usluga:

OB 100 C

Datum izmene: 01.04.2020



Korisnik usluga:

Strana: 1 od 1



Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Pirot, Tel:010/343-994, E-mail:zzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БУКЕ 2022

	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
--	--

ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	03/08-2022					
Naručilac ispitivanja	Opština Dimitrovgrad					
Adresa naručioca	ul.Balkanska br.2, Dimitrovgrad					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br.1070 od 05.04.2022.god.					
Datum merenja	20/21.10.2022.					
Lokacija merenja, merno mesto, merna tačka	Gimnazija "Sv. Kirilo i Metodije" merno mesto br 2, aparat postavljen u dvorištu gimnazije, na 10m od zgrade gimnazije, 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	Turistička područja, kampovi i školske zone					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	16,0	16,1	5,0	4,5	3,0
	Relativna vlažnost vazduha (%)	48,1	48,1	55,5	55,5	55,5
	Vazdušni pritisak (mbar)	970,4	970,4	971,4	971,4	971,4
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,2	0,2	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 PCE-FWS-20					
Napomena						

Izvršilac usluga:

Korisnik usluga

OB 100.C
Datum izmene: 01.04.2020

Strana 1 od 1

OB.102.C Izveštaj o merenju buke br: 03/2022

Strana: 46 od 50

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, E-mail:zzzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



ЛАБОРАТОРИЈА
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ
 ШИШЕ 1922

	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
--	---

ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	03/09-2022					
Naručilac ispitivanja	Opština Dimitrovgrad					
Adresa naručioca	ul Balkanska br.2, Dimitrovgrad					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br. 1070 od 05.04.2022 god.					
Datum merenja	18./19.10.2022.					
Lokacija merenja, merno mesto, merna tačka	Naselje Beleš - merno mesto br.3, na visini od 1,5m (industrijska zona)					
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)	7,0	7,0	5,9	2,0	2,0
	Relativna vlažnost vazduha (%)	52,7	52,7	56,4	58,1	58,1
	Vazdušni pritisak (mbar)	978,5	978,5	976,1	976,1	976,1
	Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1
	Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro
Merni uređaj	Ekonometar B & K tip 2250 Light tip 2250-L-SC/3012013, Kalibrator Bruel & Kjaer BK 4231/3019186, Meteorološka stanica PCF-FWS-20					
Napomena	Vozila - laka 3/1 0/0/0 teška 0/0/0/0 Kod dnevnog merenja čuje se 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, E-mail:zzzzpi@mts.rs
Monitoring buke u Dimitrovgradu za 2022. godinu



ATC
31-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
СОЛЕС 1992

	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
--	--

ZAPISNIK O MERENJU BUKE

Evidencioni broj	03/12-2022					
Naručilac ispitivanja	Opština Dimitrovgrad					
Adresa naručioca	ul.Balkanska br.2, Dimitrovgrad					
Broj zahteva/ugovor	ugovor br 1070 od 05.04 2022 god.					
Datum merenja	20./21.10.2021.					
Lokacija merenja, merno, mesto, merna tačka	STC "Caribrod" - merno mesto br.6, u krugu sportsko turističkog centra, 20m ispred sportske hale, 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"/> noc (22-06h)					
Trajanje merenja	15 minuta x 5 merenja					
Izvor zvuka-buke objekat	saobraćaj					
Učešća 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 oporavilišta, kulturno istorijski spomenici i parkovi					
Meteorološki uslovi	Temperatura vazduha (°C)	16,0	16,1	5,0	4,5	3,0
	Relativna vlažnost vazduha (%)	48,1	48,1	55,5	55,5	55,5
	Vazdušni pritisak (mbar)	970,4	970,4	971,4	971,4	971,4
	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 PCE-FWS-20					
Napomena	/					

Izvršilac usluga:

M.P.

Korisnik usluga:

OB 100 C

Datum izmene: 01.04.2020

Strana 1 od 1