



| | | |
|--|--|--|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

Odeljenje: Higijena i humana ekologija

IZVEŠTAJ O MERENJU I OCENJIVANJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

Broj: B0011/23 od 12.07.2023.god.

Zadatak: **Po ugovoru** broj: 404-22-71/23-03 od 10.03.2023.god.

Korisnik: Gradska uprava grada Šapca, Gospodar Jevremova br. 6

Adresa: 5 (pet) mernih mesta na teritoriji grada Šapca

Osoba za kontakt: Zorica Gvozdenović (015/345-700; 069/86-37-307)

Datum merenja buke: 12.07.2023.god.

Merenje buke u životnoj sredini je izvršeno u skladu sa sledećim propisima:

Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS" 096/2021);

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 u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 139/2022); Pravilnik o uslovima koje mora da ispunjava stručna organizacija za merenje buke u životnoj sredini ("Sl.gl.RS" 139/2022);

Metode merenja:

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

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

| | | | |
|-----------|---|------|--|
| Napomena: | Sastavni deo Izveštaja o ispitivanju nivoa buke u životnoj sredini čine: 1. Izveštaj o ispitivanju i rezultati merenja nivoa buke sa fotografijama i spektralom analizom (strane od 1-28 strane od 50 strana) 2. Zaključak (strane od 29-31 strane od 50 strana) Prilozi (strane od 32 do 50 strane): - Karta lokacije mernih mesta raspoređenih po zonama buke (32 strana od 50 strana) - Ugovor sa korisnikom i zahtev za i zahtev za dostavu ponude (od 33-38 strane od 50 strana) - Uverenje o akreditaciji (strana 39 od 50 strana) - Uverenja o etaloniranju (od 40-46 strane od 50 strana) - Rešenje o ovlašćivanju za merenje buke (strana 47 od 50 strana) - Podaci o ovlašćenoj organizaciji (od 48-50 strane) Kraj izveštaja | | |
| Izjava: | Proračun rezultata merenja i verifikacija ulaznih parametara se vrši uz pomoć softverskog programa BZ 5503. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja. Izveštaj se sme umnožavati isključivo kao celina. | | |
| Datum: | 24.07.2023. | M.P. | |

| | | |
|--|--|--|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

ZADATAK MERENJA

Na osnovu Poziva za podnošenje ponuda koji se odnosi na monitoring buke u 2023.god.na teritoriji grada Šapca broj 404-20-83/23-03 od 06.03.2023.god., ponude broj 297/1 i Ugovora o pružanju usluga monitoringa buke u 2023.godini na teritoriji grada Šapca broj 404-22-71/23-03 od 10.03.2023.god., Zavod za javno zdravlje Šabac kao izvršilac usluge, preuzeo je obavezu od strane Gradske uprave grada Šapca, kao naručioca usluge da u toku 2023. godine izvrši merenje i analizu nivoa buke na teritoriji grada Šapca.

Predmet dogovora je vršenje merenja buke u životnoj sredini na otvorenom prostoru grada Šapca na 10 mernih mesta raspoređenih u osam meseci, odnosno 5 mernih mesta u toku 24h u pet termina merenja u tri referentna vremenska intervala merenja (dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom) u toku jednog meseca, jedno merenje mesečno. Merna mesta su određena na osnovu Poziva za podnošenje ponuda za monitoring buke u 2023.god.na teritoriji grada Šapca, prema planu monitoringa i u dogovoru sa inspektorima za zaštitu životne sredine grada Šapca.

U Tabeli br. 1 je prikazan spisak 5 mernih mesta po akustičnim zonama u gradu Šapcu gde je vršeno merenje nivoa buke:



| Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010 | Red. broj | Merno mesto |
|---|-----------|--|
| Zone | | |
| Turistička područja, kampovi i školske zone (2) | 1. | Ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović" |
| Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno - istorijski lokaliteti, veliki parkovi (1) | 2. | Ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke Dr Mr Ph "Kosta Nikolić" |
| Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5) | 3. | Karađorđeva ulica, na trotoaru pored poslovnog objekta u Karađorđevoj br. 2 |
| Poslovno - stambena područja, trgovačko - stambena područja i dečja igrališta (4) | 4. | Pop Lukina, ispred Vatrogasnog doma |
| Industrijska, skladišna i servisna područja i transpotni terminali bez stambenih zgrada (6) | 5. | Dumača, na parkingu ispred Robno transportnog centra (RTC) |

Merenje meteoroloških parametara je vršeno pre početka merenja nivoa buke na svakom mernom mestu u svih pet serija merenja, a uslovi se u toku merenja nisu menjali. Merenje temperature, vlažnosti vazduha i brzine strujanja vetra vršeno je digitalnim termohigroanemometrom tip: Testo 410-2, a vazdušni pritisak izmeren je digitalnim manometrom tip: Testo 511. Brzina vetra je merena na visini 1,5m od tla.

Merenje je izvršeno u **FAST** dinamičkoj karakteristici.

Izmerena buka je **promenljivog** vremenskog toka, prema frekvencijskom sadržaju je **širokopojasna** sa priloženim ternim spektralnim dijagramom.



Kalibracija je izvršena pre i posle samog merenja, prema SRPS ISO 1996-2:2019, tačka 5.2.

| | | |
|--|--|--|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

Period od **24 časa** se deli na tri referentna vremenska intervala: **dan** traje **12 časova** (od **06** do **18** časova); **veče** traje **4 časa** (od **18** do **22** časa); **noć** traje **8 časova** (od **22** do **06** časova).

Merni uređaji -Za određivanje nivoa buke korišćeni su sledeći uređaji:

| Naziv | Fonometar | Akustički filteri | Kondenzatorski i mikrofon | Akustički kalibrator | Digitalni manometar (barometar) | Digitalni termohigrometar |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Proizvođač | Bruel&Kjær, Danska | Bruel&Kjær, Danska | Bruel&Kjær, Danska | Bruel&Kjær, Danska | Testo, Nemačka | Testo, Nemačka |
| Tip | BK 2250 L | BZ-7132 oktavni (1/1) i tercni (1/3) | BK 4950 | 4231 | 511 | 410-2 |
| Serijski broj | 2675620 | 2675620 | 2662374 | 2671667 | 39107371/212 | 38519229/008 |
| Uverenje o ispravnosti merila | | | | | | |
| | Uverenje br. 7353/23 od 15.03.2023.god. Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43 | Uverenje br. 7354/23 od 15.03.2023.god. Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43 | Uverenje br. 7355/23 od 15.03.2023.god. Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43 | Uverenje br. 7356/23 od 15.03.2023.god. Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43 | Uverenje br. 23240 p 0226 od 14.04.2021.god. Laboratorija d.o.o. Beogradska 186 Vrčin; Lokacija kalibracione laboratorije: Slavka Ćuruvije 47 A3 Beograd | Digitalni termohigrometar - Uverenje br. 23240 t/RH 0609 od 15.04.2021.god. Laboratorija d.o.o. Beogradska 186 Vrčin; Lokacija kalibracione laboratorije: Slavka Ćuruvije 47 A3 Beograd Digitalni anemometar - Uverenje br. 20700 v 0014 od 12.02.2020.god. Laboratorija d.o.o. Beogradska 186 Vrčin; Lokacija kalibracione laboratorije: Slavka Ćuruvije 47 A3 Beograd |

| | | |
|--|--|--|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

Uslovi i rezultati merenja nivoa buke u životnoj sredini

Merno mesto 1: Turistička područja, kampovi i školske zone (2 zona) – Ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović"

Merna tačka: Na betoniranoj ravnoj površini u Ulici Vojislava Ilića, ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića, na visini 1,5m od tla, udaljena oko 4m od Ulice Vojislava Ilića i oko 8m od Ulice Žike Popovića. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka raskrsnici ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića.

GPS koordinate mernog mesta: N44°44'54" E19°41'53"

Opis mernog mesta: Merno mesto je na betoniranoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se na javnoj površini pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović" u zoni 2, koja se graniči sa zonama 1 i 4.

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 12.07. i 13.07.2023.god.:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) – 09:04:16 do 09:19:16h 12.07.2023.

II merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) – 13:08:33 do 13:23:33h 12.07.2023.

III merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 18:03:47 do 18:18:47h 12.07.2023.

IV merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) – 22:06:40 do 22:21:40h 12.07.2023.

V merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) – 00:16:34 do 00:33:28h 13.07.2023.

Meteorološki uslovi: Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 2 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 2 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 12.07. i 13.07.2023.

| Mikroklimatska merenja | I merna serija 09:04:16 do 09:19:16h 12.07.2023. | II merna serija 13:08:33 do 13:23:33h 12.07.2023. | III merna serija 18:03:47 do 18:18:47h 12.07.2023. | IV merna serija 22:06:40 do 22:21:40h 12.07.2023. | V merna serija 00:16:34 do 00:33:28h 13.07.2023. |
|-------------------------|---|--|---|--|---|
| T (°C) | 30,3 | 32,3 | 34,9 | 28,9 | 26,3 |
| RV (%) | 48,0 | 48,8 | 50,9 | 65,7 | 82,5 |
| Strujanje vazduha (m/s) | 0,8 | 1,0 | 0 | 0 | 0 |
| Pravac vetra | W | W | / | / | / |
| Pritisak vazduha (hPa) | 1010,7 | 1009,0 | 1007,1 | 1008,4 | 1008,5 |



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Fotografije br. 1 i br. 2 – merno mesto broj 1 – Ugao ulica Vojislava Ilića i
Žike Popovića pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović"



Fotografija br. 3 – merno mesto broj 1 - Ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića
pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović"

Tabela br. 3 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 1 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

| Referentni vremenski interval merenja | Režim saobraćaja – broj motornih vozila na 15 minuta | | |
|--|--|--------------|-----------|
| | Laka vozila | Teška vozila | Motocikli |
| Dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) | 96 | 2 | 5 |
| Dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) | 105 | 2 | 5 |
| Večernji referentni vremenski interval merenja | 102 | 1 | 1 |
| Noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) | 42 | 0 | 2 |
| Noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) | 25 | 0 | 3 |



| | | |
|--|--|--|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

Tabela br. 4 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 1 (dnevni i večernji referentni vremenski interval merenja)

| Merena fizička veličina | Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) | | | |
|--|---|--|---|---|
| | Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019 | | | |
| | I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) | II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) | III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja | Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010 |
| | | | | Granična vrednost |
| L_{Aeq(T=15min)} | 58,26 | 58,46 | 57,8 | 50 |
| L _{AE} | 87,8 | 88 | 87,34 | |
| L _{AFmax} | 82,56 | 74,19 | 77,61 | |
| L _{AFmin} | 38,04 | 42,79 | 42,26 | |
| L _{AF1} | 67,07 | 67,27 | 66,29 | |
| L _{AF5} | 63 | 63,67 | 62,82 | |
| L _{AF10} | 61,46 | 62,19 | 61,06 | |
| L _{AF50} | 54,2 | 55,36 | 55 | |
| L _{AF90} | 47,62 | 47,59 | 49,12 | |
| L _{AF95} | 45,87 | 46,34 | 47,61 | |
| L _{AF99} | 41,97 | 44,55 | 44,82 | |
| Korekcija (dB (A)) K | / | / | / | |
| Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{ReqT} | 58,3 | 58,46 | 57,8 | |
| Kombinovana merna nesigurnost U* | 2,28 | 2,265 | 2,28 | |
| Proširena merna nesigurnost 2U* | 4,56 | 4,53 | 4,56 | |

L_{AeqT} - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

L_{AE} - nivo izloženosti zvuku

L_{AFmax} - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AFmin} - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AF1} - jednoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

*Urađen proračun za proširenu mernu nesigurnost koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%.

*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



| | | |
|--|--|--|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

Tabela br. 5 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 1 (noćni referentni vremenski interval merenja)

| Merena fizička veličina | Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019 | | |
|--|---|---|---|
| | IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) | V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) | Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010 Granična vrednost |
| LA_{eq(T=15min)} | 54,86 | 55,67 | 45 |
| LAE | 84,4 | 85,21 | |
| LAF _{max} | 75,62 | 80,19 | |
| LAF _{min} | 37,12 | 34,82 | |
| L _{AF1} | 65,83 | 65,67 | |
| L _{AF5} | 60,97 | 58,79 | |
| L _{AF10} | 58,24 | 55,54 | |
| L _{AF50} | 48,07 | 45,48 | |
| L _{AF90} | 41,4 | 38,71 | |
| L _{AF95} | 39,98 | 37,65 | |
| L _{AF99} | 38,34 | 36,32 | |
| Korekcija (dB (A)) | / | / | |
| Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)} | 54,9 | 55,7 | |
| Kombinovana merna nesigurnost U* | 2,5 | 2,8 | |
| Proširena merna nesigurnost 2U* | 5,0 | 5,6 | |

L_{AeqT} - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

LAE - nivo izloženosti zvuku

L_{AFmax} - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AFmin} - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AF1} - jednogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

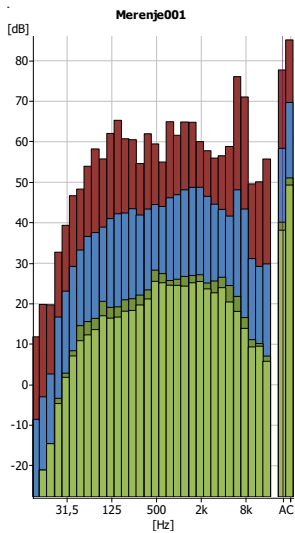
K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

*Urađen proračun za proširenu mernu nesigurnost koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%.

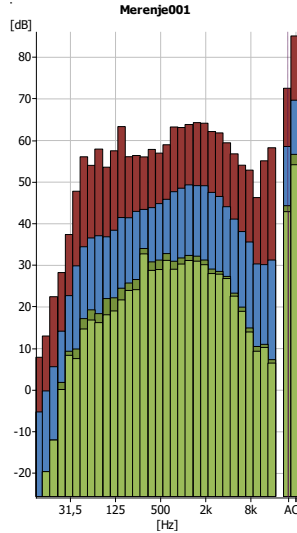
*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



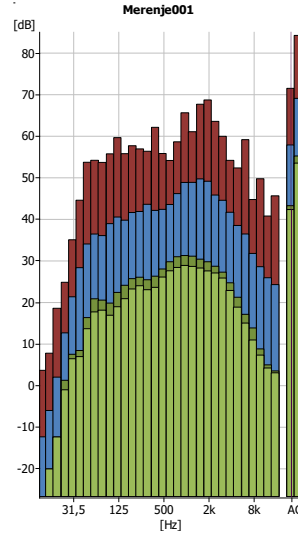
Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 1



Cursor values
LASmax: 77,6 dB
LAeq: 58,3 dB
LASmin: 40,0 dB
LAFmin: 38,0 dB



Cursor values
LASmax: 72,4 dB
LAeq: 58,5 dB
LASmin: 44,2 dB
LAFmin: 42,8 dB

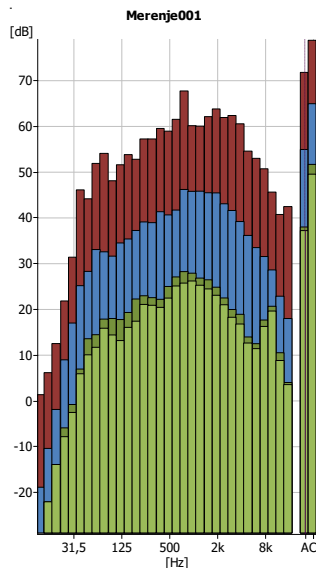


Cursor values
LASmax: 71,4 dB
LAeq: 57,8 dB
LASmin: 43,2 dB
LAFmin: 42,3 dB

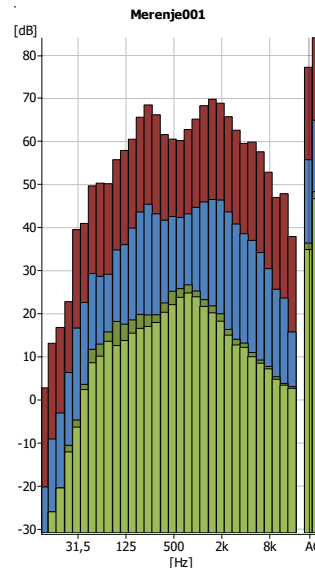
Dijagram 1 – dnevni referentni vremenski interval (jutro)

Dijagram 2 – dnevni referentni vremenski interval (popodne)

Dijagram 3 – večernji referentni vremenski interval





Cursor values
LASmax: 71,7 dB
LAeq: 54,9 dB
LASmin: 37,9 dB
LAFmin: 37,1 dB



Cursor values
LASmax: 77,1 dB
LAeq: 55,7 dB
LASmin: 36,3 dB
LAFmin: 34,8 dB

Dijagram 4 – noćni referentni vremenski interval (noć do ponoći)

Dijagram 5 – noćni referentni vremenski interval (noć posle ponoći)

| | | |
|--|--|---|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

Merno mesto 2: Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi (1) - ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić"

Merna tačka: Na travnatoj površini ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić" u ulici Vojislava Ilića br. 2A, ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, na visini 1,5m od tla, udaljena oko 4m od apoteke, oko 8-9m od ulice Vojislava Ilića i oko 5m od ulice Prote Smiljanića. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka raskrsnici ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića.

GPS koordinate mernog mesta: N44°45'00" E19°41'40"

Opis mernog mesta: Merno mesto je na travnatoj ravnoj površini bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se na javnoj površini u zoni 1, koja se graniči sa zonom 4.

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 12.07. i 13.07.2023.god.:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) – 09:27:51 do 09:42:51h 12.07.2023.

II merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) – 13:27:48 do 13:42:48h 12.07.2023.

III merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 18:23:29 do 18:38:29h 12.07.2023.

IV merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) – 22:25:55 do 22:40:55h 12.07.2023.

V merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) – 00:37:14 do 00:52:14h 13.07.2023.

Meteorološki uslovi: Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 6 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 6 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 12.07. i 13.07.2023.

| Mikroklimatska merenja | I merna serija 09:27:51 do 09:42:51h 12.07.2023. | II merna serija 13:27:48 do 13:42:48h 12.07.2023. | III merna serija 18:23:29 do 18:38:29h 12.07.2023. | IV merna serija 22:25:55 do 22:40:55h 12.07.2023. | V merna serija 00:37:14 do 00:52:14h 13.07.2023. |
|-------------------------|---|--|---|--|---|
| T (°C) | 31,6 | 34,8 | 34,4 | 28,9 | 26,4 |
| RV (%) | 45,7 | 42,4 | 40,3 | 64,6 | 76,2 |
| Strujanje vazduha (m/s) | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0 | 0 |
| Pravac vetra | W | W | W | / | / |
| Pritisak vazduha (hPa) | 1010,4 | 1008,8 | 1006,9 | 1008,4 | 1008,3 |



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Fotografije br. 4 i br. 5 – merno mesto broj 2 – Ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić"



Fotografija br. 6 – merno mesto broj 2 – Ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić"

Tabela br. 7 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 2 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

| Referentni vremenski interval merenja | Režim saobraćaja – broj motornih vozila na 15 minuta | | |
|--|--|--------------|-----------|
| | Laka vozila | Teška vozila | Motocikli |
| Dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) | 192 | 5 | 6 |
| Dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) | 156 | 0 | 5 |
| Večernji referentni vremenski interval merenja | 162 | 0 | 7 |
| Noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) | 98 | 0 | 8 |
| Noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) | 37 | 0 | 4 |



| | | |
|--|--|--|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

Tabela br. 8 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 2 (dnevni i večernji referentni vremenski interval merenja)

| Merena fizička veličina | Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) | | | |
|--|---|--|---|---|
| | Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019 | | | |
| | I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) | II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) | III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja | Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010 |
| | | | | Granična vrednost |
| LA_{eq(T=15min)} | 66,14 | 64,44 | 67,34 | 50 |
| LAE | 95,68 | 93,97 | 96,88 | |
| LAF _{max} | 94,35 | 84,92 | 94,67 | |
| LAF _{min} | 50,42 | 48,78 | 45,36 | |
| LAF ₁ | 74,61 | 69,52 | 72,38 | |
| LAF ₅ | 68,38 | 67,28 | 67,53 | |
| LAF ₁₀ | 66,37 | 66,19 | 65,99 | |
| LAF ₅₀ | 61,59 | 63,4 | 61,05 | |
| LAF ₉₀ | 57,77 | 58,98 | 56,3 | |
| LAF ₉₅ | 56,51 | 57,8 | 54,18 | |
| LAF ₉₉ | 54,19 | 54,85 | 47,36 | |
| Korekcija (dB (A)) | / | / | / | |
| Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)} | 66,1 | 64,4 | 67,3 | |
| Kombinovana merna nesigurnost U* | 2,17 | 2,2 | 2,2 | |
| Proširena merna nesigurnost 2U* | 4,34 | 4,4 | 4,4 | |

L_{AeqT} - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

LAE - nivo izloženosti zvuku

LAF_{max} - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

LAF_{min} - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

LAF₁ - jednogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

LAF₅ – petogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

LAF₁₀ – desetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

LAF₅₀ – pedesetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

LAF₉₀ – devedesetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

LAF₉₅ – devedesetpetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

LAF₉₉ – devedesetdevetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

*Urađen proračun za proširenu mernu nesigurnost koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%.

*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



| | | |
|--|--|--|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

Tabela br. 9 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 2 (noćni referentni vremenski interval merenja)

| Merena fizička veličina | Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019 | | |
|--|---|---|---|
| | IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) | V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) | Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010 Granična vrednost |
| L_{Aeq(T=15min)} | 62,2 | 56,94 | 40 |
| L _{AE} | 91,74 | 86,48 | |
| L _{AFmax} | 82,92 | 73,17 | |
| L _{AFmin} | 42,35 | 39,53 | |
| L _{AF1} | 72,64 | 68,34 | |
| L _{AF5} | 66,81 | 64,13 | |
| L _{AF10} | 65,08 | 61,54 | |
| L _{AF50} | 56,58 | 45,09 | |
| L _{AF90} | 48,13 | 41,19 | |
| L _{AF95} | 46,51 | 40,92 | |
| L _{AF99} | 43,86 | 40,5 | |
| Korekcija (dB (A)) | / | / | |
| Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)} | 62,2 | 56,9 | |
| Kombinovana merna nesigurnost U* | 2,27 | 2,58 | |
| Proširena merna nesigurnost 2U* | 4,54 | 5,16 | |

L_{AeqT} - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

L_{AE} - nivo izloženosti zvuku

L_{AFmax} - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AFmin} - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AF1} - jednogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

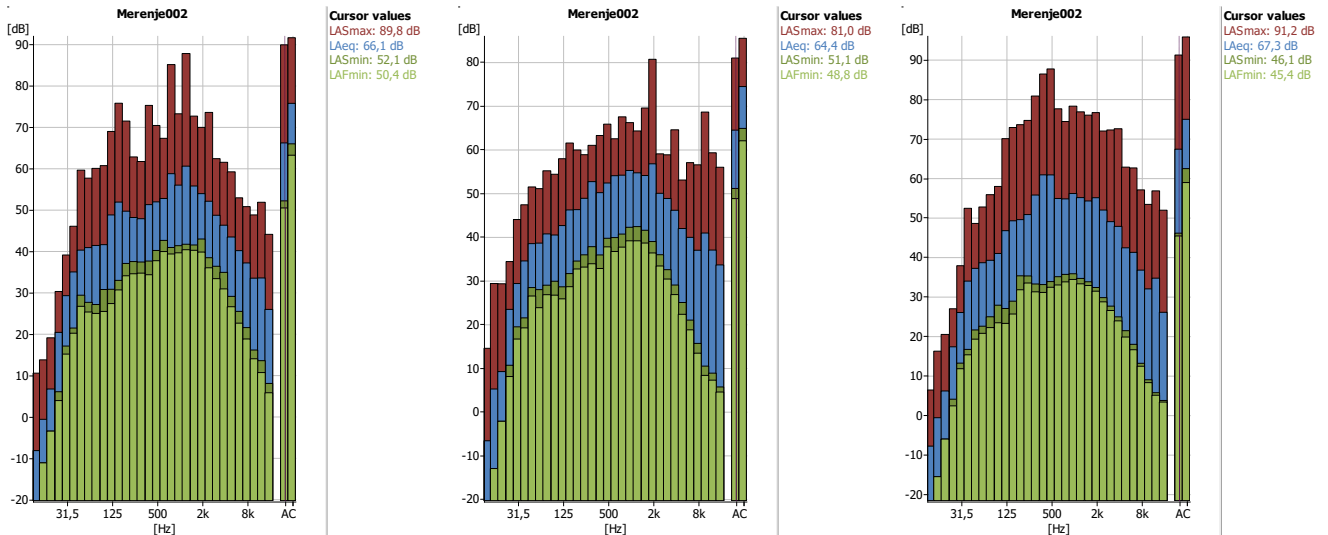
K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

*Urađen proračun za proširenu mernu nesigurnost koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%.

*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



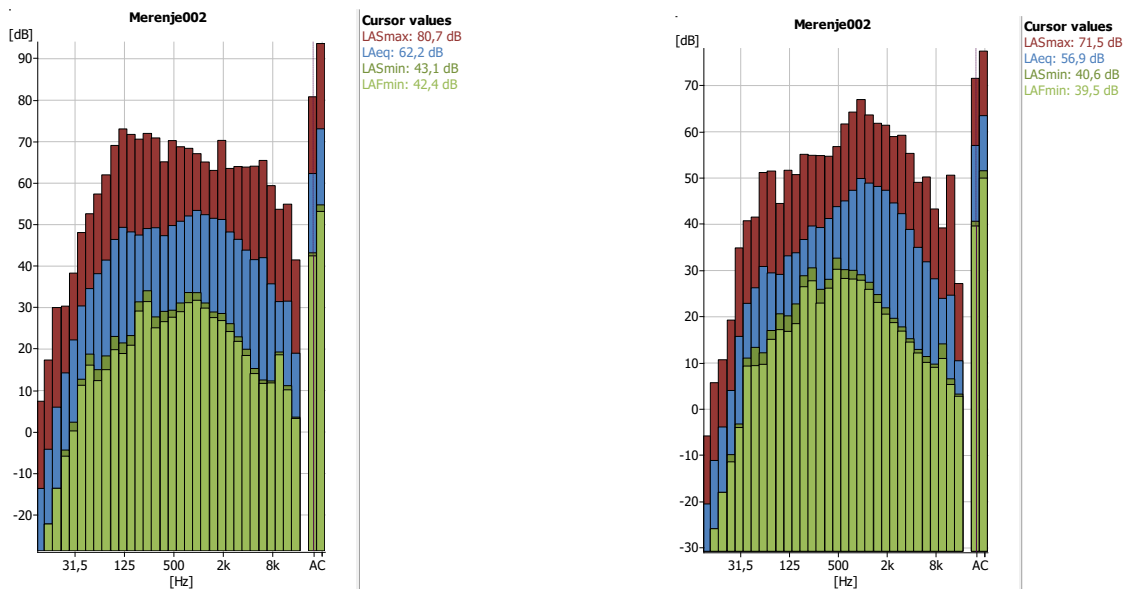
Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 2



Dijagram 6 – dnevni referentni vremenski interval (jutro)



Dijagram 7 – dnevni referentni vremenski interval (popodne)

Dijagram 8 – večernji referentni vremenski interval



Dijagram 9 – noćni referentni vremenski interval (noć do ponoći)

Dijagram 10 – noćni referentni vremenski interval (noć posle ponoći)

| | | |
|--|--|--|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  АТC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

Merno mesto 3: Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5) – Karađorđeva ulica, na trotoaru pored poslovnog objekta u Karađorđevoj br. 2

Merna tačka: Na popločanoj ravnoj površini, u Karađorđevoj ulici, na visini 1,5m od tla, u pešačkoj zoni, udaljena oko 6-7m od poslovnog objekta u broju 2, udaljena oko 15m od poslovnog objekta "Zeleni venac" i oko 8m od Masarikove ulice. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka Masarikovoj ulici.

GPS koordinate mernog mesta: N44°45'24" E19°41'39"

Opis mernog mesta: Merno mesto je na popločanoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se na javnoj površini u zoni 5, koja se graniči sa zonom 4.

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 12.07. i 13.07.2023.god.:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) – 09:51:16 do 10:06:16h 12.07.2023.

II merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) –13:56:50 do 14:11:50h 12.07.2023.

III merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 18:44:58 do 18:59:58h 12.07.2023.

IV merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) – 22:47:03 do 23:02:03h 12.07.2023.

V merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) – 00:58:00 do 01:13:00h 13.07.2023.

Meteorološki uslovi: Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 10 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 10 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 12.07. i 13.07.2023.

| Mikroklimatska merenja | I merna serija 09:51:16 do 10:06:16h 12.07.2023. | II merna serija 13:56:50 do 14:11:50h 12.07.2023. | III merna serija 18:44:58 do 18:59:58h 12.07.2023. | IV merna serija 22:47:03 do 23:02:03h 12.07.2023. | V merna serija 00:58:00 do 01:13:00h 13.07.2023. |
|-------------------------|---|--|---|--|---|
| T (°C) | 32,9 | 34,9 | 34,9 | 30,0 | 27,4 |
| RV (%) | 38,4 | 39,2 | 41,2 | 60,8 | 71,5 |
| Strujanje vazduha (m/s) | 0 | 0,8 | 0,7 | 0 | 0 |
| Pravac vetra | / | SW | SW | / | / |
| Pritisak vazduha (hPa) | 1010,0 | 1008,6 | 1006,7 | 1008,5 | 1008,1 |



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Fotografije br. 7 i br. 8 – merno mesto broj 3 – Karadorđeva ulica, na trotoaru pored poslovnog objekta u Karadorđevoj br. 2



Fotografija br. 9 – merno mesto broj 3 – Karadorđeva ulica, na trotoaru pored poslovnog objekta u Karadorđevoj br. 2

Tabela br. 11 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 3 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

| Referentni vremenski interval merenja | Režim saobraćaja – broj motornih vozila na 15 minuta | | |
|--|--|--------------|-----------|
| | Laka vozila | Teška vozila | Motocikli |
| Dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) | 134 | 1 | 11 |
| Dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) | 127 | 1 | 6 |
| Večernji referentni vremenski interval merenja | 103 | 0 | 6 |
| Noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) | 117 | 0 | 6 |
| Noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) | 41 | 2 | 0 |


| | | |
|--|--|--|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

Tabela br. 12 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 3 (dnevni i večernji referentni vremenski interval merenja)

| Merena fizička veličina | Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) | | | |
|--|---|--|---|---|
| | Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019 | | | |
| | I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) | II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) | III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja | Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010 |
| | | | | Granična vrednost |
| LA_{eq(T=15min)} | 64,07 | 62,68 | 64,63 | 65 |
| LAE | 93,61 | 92,22 | 94,17 | |
| LAF _{max} | 82,41 | 80,41 | 81,66 | |
| LAF _{min} | 50,83 | 55,35 | 52,06 | |
| LAF ₁ | 73,02 | 70,84 | 73,1 | |
| LAF ₅ | 69,37 | 65,81 | 69,49 | |
| LAF ₁₀ | 66,89 | 64,4 | 67,67 | |
| LAF ₅₀ | 61,46 | 61 | 62,4 | |
| LAF ₉₀ | 56,8 | 58,22 | 57,71 | |
| LAF ₉₅ | 55,78 | 57,5 | 56,67 | |
| LAF ₉₉ | 54,05 | 56,5 | 55,15 | |
| Korekcija (dB (A)) | / | / | / | |
| Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)} | 64,1 | 62,7 | 64,6 | |
| Kombinovana merna nesigurnost U* | 2,2 | 2,2 | 2,27 | |
| Proširena merna nesigurnost 2U* | 4,4 | 4,4 | 4,54 | |

L_{AeqT} - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

LAE - nivo izloženosti zvuku

L_{AFmax} - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AFmin} - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AF1} - jednogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

*Urađen proračun za proširenu mernu nesigurnost koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%.

*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



| | | |
|--|--|--|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

Tabela br. 13- Rezultati merenja na mernom mestu br. 3 (noćni referentni vremenski interval merenja)

| Merena fizička veličina | Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019 | | |
|--|---|---|---|
| | IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) | V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) | Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010 Granična vrednost |
| LA_{eq(T=15min)} | 64 | 56,52 | 55 |
| LAE | 93,54 | 86,06 | |
| LAF _{max} | 81,15 | 72,62 | |
| LAF _{min} | 54 | 41,78 | |
| L _{AF1} | 74,93 | 64,87 | |
| L _{AF5} | 68,29 | 61,98 | |
| L _{AF10} | 65,65 | 60,49 | |
| L _{AF50} | 60,81 | 52,32 | |
| L _{AF90} | 57,22 | 47,45 | |
| L _{AF95} | 56,44 | 46,37 | |
| L _{AF99} | 55,4 | 44,5 | |
| Korekcija (dB (A)) | / | / | |
| Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)} | 64,0 | 56,52 | |
| Kombinovana merna nesigurnost U* | 2,25 | 2,5 | |
| Proširena merna nesigurnost 2U* | 4,5 | 5,0 | |

L_{AeqT} - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

LAE - nivo izloženosti zvuku

L_{AFmax} - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AFmin} - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AF1} - jednogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

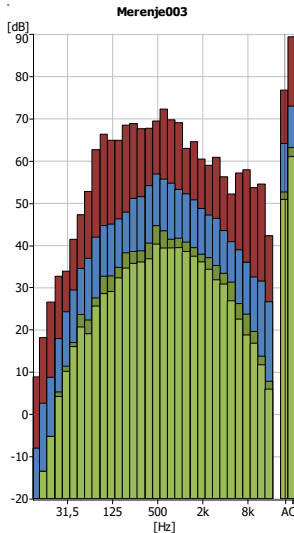
K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

*Urađen proračun za proširenu mernu nesigurnost koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%.

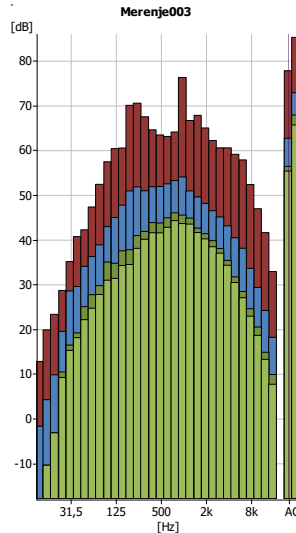
*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



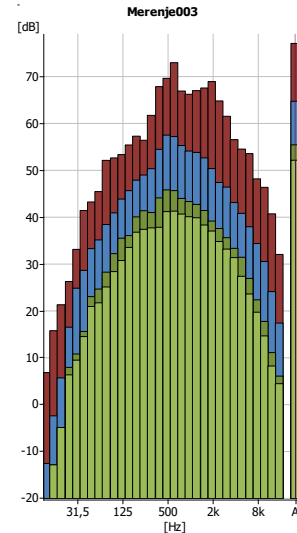
Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 3



Cursor values
LASmax: 76,7 dB
LAeq: 64,1 dB
LASmin: 52,6 dB
LAFmin: 50,8 dB



Cursor values
LASmax: 77,8 dB
LAeq: 62,7 dB
LASmin: 56,4 dB
LAFmin: 55,4 dB

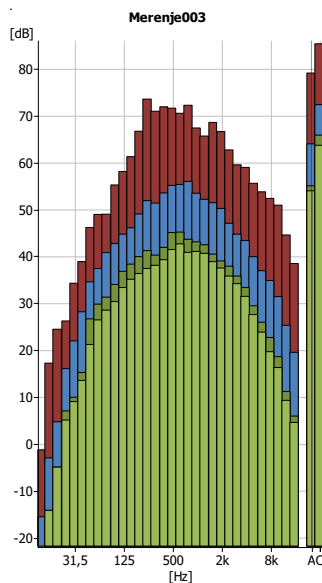


Cursor values
LASmax: 77,0 dB
LAeq: 64,6 dB
LASmin: 55,3 dB
LAFmin: 52,1 dB

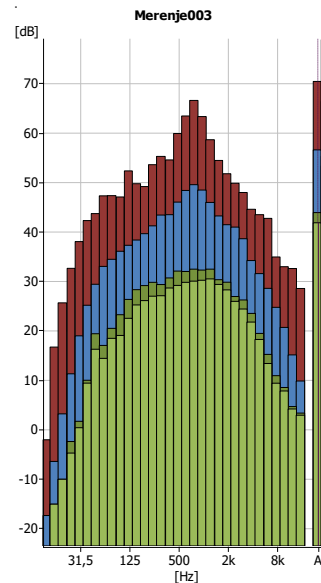
Dijagram 11 – dnevni referentni vremenski interval (jutro)

Dijagram 12 – dnevni referentni vremenski interval (popodne)

Dijagram 13 – večernji referentni vremenski interval





Cursor values
LASmax: 79,1 dB
LAeq: 64,0 dB
LASmin: 55,1 dB
LAFmin: 54,0 dB



Cursor values
LASmax: 70,4 dB
LAeq: 56,5 dB
LASmin: 43,8 dB
LAFmin: 41,8 dB

Dijagram 14 – noćni referentni vremenski interval (noć do ponoći)

Dijagram 15 – noćni referentni vremenski interval (noć posle ponoći)

| | | |
|--|--|--|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

Merno mesto 4: Poslovno-stambena područja, trgovinsko-stambena područja i dečja igrališta (4) – Pop Lukina ulica ispred Vatrogasnog doma

Merna tačka: Na popločanoj ravnoj površini, na visini 1,5m od tla, udaljena oko 5m od Pop Lukine ulice, oko 8m od ulice Vojvode Stepe i oko 8m od Vatrogasnog doma. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka Pop Lukinoj ulici.

GPS koordinate mernog mesta: N44°45'07" E19°42'12"

Opis mernog mesta: Merno mesto je na popločanoj ravnoj površini bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se na javnoj površini, trotoaru ispred Vatrogasnog doma u zoni 4, koja se graniči sa zonom 5.

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 12.07. i 13.07.2023.god.:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) – 10:16:37 do 10:31:37h 12.07.2023.

II merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) – 14:20:02 do 14:35:02h 12.07.2023.

III merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 19:07:41 do 19:22:41h 12.07.2023.

IV merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) – 23:08:59 do 23:23:59h 12.07.2023.

V merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) – 01:20:45 do 01:35:45h 13.07.2023.

Meteorološki uslovi: Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 14 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 14 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 12.07. i 13.07.2023.

| Mikroklimatska merenja | I merna serija 10:16:37 do 10:31:37h 12.07.2023. | II merna serija 14:20:02 do 14:35:02h 12.07.2023. | III merna serija 19:07:41 do 19:22:41h 12.07.2023. | IV merna serija 23:08:59 do 23:23:59h 12.07.2023. | V merna serija 01:20:45 do 01:35:45h 13.07.2023. |
|-------------------------|---|--|---|--|---|
| T (°C) | 32,7 | 34,8 | 34,2 | 29,0 | 26,6 |
| RV (%) | 44,3 | 40,0 | 45,0 | 64,9 | 76,5 |
| Strujanje vazduha (m/s) | 0 | 0,4 | 0,7 | 0,4 | 0 |
| Pravac vetra | / | SW | SW | SW | / |
| Pritisak vazduha (hPa) | 1010,0 | 1008,5 | 1006,7 | 1008,5 | 1008,1 |



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Fotografije br. 10 i br. 11 – merno mesto broj 4 – Pop Lukina ulica ispred Vatrogasnog doma



Fotografija br. 12 – merno mesto broj 4 – Pop Lukina ulica ispred Vatrogasnog doma

Tabela br. 15 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 4 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

| Referentni vremenski interval merenja | Režim saobraćaja – broj motornih vozila na 15 minuta | | |
|--|--|--------------|-----------|
| | Laka vozila | Teška vozila | Motocikli |
| Dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) | 155 | 2 | 9 |
| Dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) | 114 | 3 | 2 |
| Večernji referentni vremenski interval merenja | 93 | 0 | 10 |
| Noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) | 62 | 1 | 6 |
| Noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) | 21 | 0 | 2 |



| | | |
|--|--|--|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

Tabela br. 16 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 4 (dnevni i večernji referentni vremenski interval merenja)

| Merena fizička veličina | Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) | | | |
|--|---|--|---|---|
| | Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019 | | | |
| | I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) | II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) | III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja | Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010 |
| | | | | Granična vrednost |
| LA_{eq(T=15min)} | 65,16 | 65,56 | 64,25 | 60 |
| LAE | 94,7 | 95,1 | 93,79 | |
| LAF _{max} | 79,05 | 88,03 | 81,38 | |
| LAF _{min} | 46,67 | 49,44 | 45,81 | |
| LAF ₁ | 74,17 | 72,86 | 72,9 | |
| LAF ₅ | 69,71 | 70,41 | 68,69 | |
| LAF ₁₀ | 68,32 | 69,05 | 67,48 | |
| LAF ₅₀ | 63,29 | 63,66 | 60,83 | |
| LAF ₉₀ | 54,71 | 53,86 | 52,35 | |
| LAF ₉₅ | 52,32 | 51,81 | 50,23 | |
| LAF ₉₉ | 48,53 | 50,37 | 48,09 | |
| Korekcija (dB (A)) | / | / | / | |
| Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)} | 65,2 | 65,6 | 64,3 | |
| Kombinovana merna nesigurnost U* | 2,2 | 2,25 | 2,28 | |
| Proširena merna nesigurnost 2U* | 4,4 | 4,5 | 4,56 | |

L_{AeqT} - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

LAE - nivo izloženosti zvuku

L_{AFmax} - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AFmin} - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AF1} - jednogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

*Urađen proračun za proširenu mernu nesigurnost koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%.

*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



| | | |
|--|--|--|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

Tabela br. 17 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 4 (noćni referentni vremenski interval merenja)

| Merena fizička veličina | Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019 | | |
|--|---|---|---|
| | IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) | V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) | Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010 Granična vrednost |
| L_{Aeq(T=15min)} | 63,42 | 55,24 | 50 |
| L _{AE} | 92,96 | 84,78 | |
| L _{AFmax} | 84,13 | 71,08 | |
| L _{AFmin} | 45,68 | 42,35 | |
| L _{AF1} | 73,96 | 67,75 | |
| L _{AF5} | 69,29 | 63,08 | |
| L _{AF10} | 66,78 | 58,32 | |
| L _{AF50} | 55,95 | 44,73 | |
| L _{AF90} | 48,62 | 43,54 | |
| L _{AF95} | 47,6 | 43,35 | |
| L _{AF99} | 46,66 | 43,04 | |
| Korekcija (dB (A)) | / | / | |
| Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)} | 63,4 | 55,2 | |
| Kombinovana merna nesigurnost U* | 2,385 | 2,9 | |
| Proširena merna nesigurnost 2U* | 4,77 | 5,8 | |

L_{AeqT} - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

L_{AE} - nivo izloženosti zvuku

L_{AFmax} - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AFmin} - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AF1} - jednogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

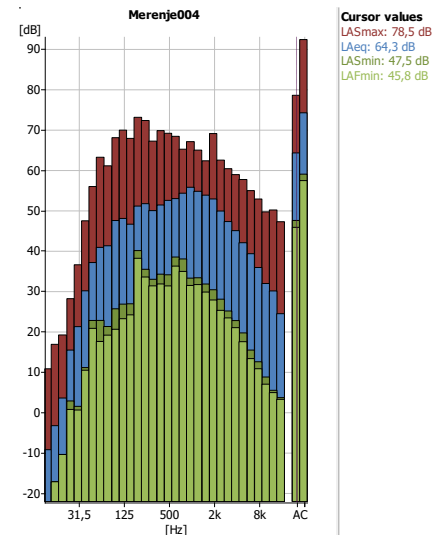
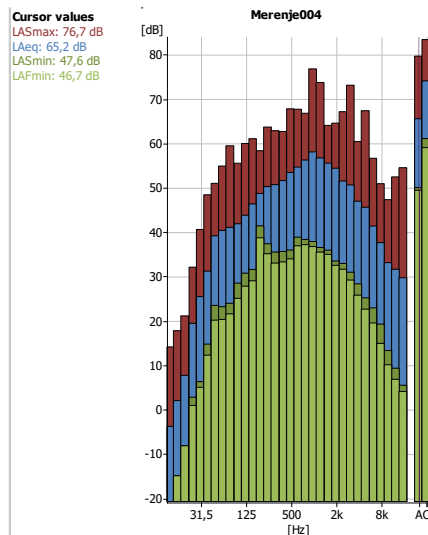
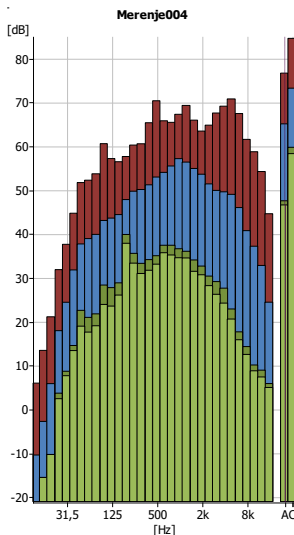
K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

*Urađen proračun za proširenu mernu nesigurnost koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%.

*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



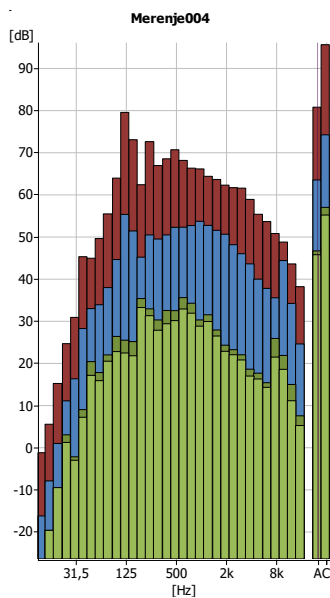
Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 4



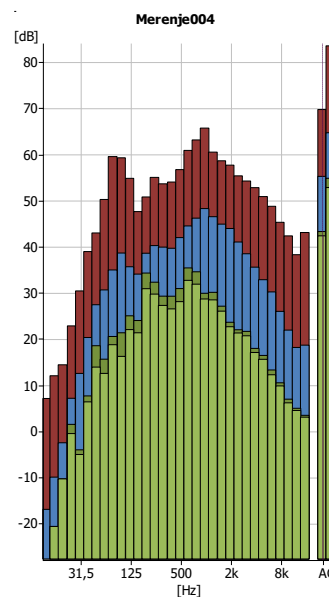
Dijagram 16 – dnevni referentni vremenski interval (jutro)

Dijagram 17 – dnevni referentni vremenski interval (popodne)

Dijagram 18 – večernji referentni vremenski interval





Cursor values
LASmax: 80,7 dB
LAeq: 63,4 dB
LASmin: 46,6 dB
LAFmin: 45,7 dB



Cursor values
LASmax: 69,7 dB
LAeq: 55,2 dB
LASmin: 43,3 dB
LAFmin: 42,4 dB

Dijagram 19 – noćni referentni vremenski interval (noć do ponoći)

Dijagram 20 – noćni referentni vremenski interval (noć posle ponoći)

| | | |
|--|--|--|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

Merno mesto 5: Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada (6) – Dumača, na parkingu ispred Robno transportnog centra u ulici Beogradska bb

Merna tačka: Na pošljunčanoj ravnoj površini, na visini 1,5m od tla, na parkingu ispred Robno transportnog centra u ulici Beogradska bb pored same ograde, udaljena oko 5m od ulice, preko puta prodavnice "Transkom" Mini market "Mišar". Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka ulici.

GPS koordinate mernog mesta: N44°44'11" E19°44'54"

Opis mernog mesta: Merno mesto je na pošljunčanoj ravnoj površini bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se u zoni 6, koja se graniči sa zonom 4.

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 12.07. i 13.07.2023.god.:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) – 10:44:07 do 10:59:07h 12.07.2023.

II merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) – 14:44:26 do 14:59:26h 12.07.2023.

III merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 19:37:47 do 19:52:47h 12.07.2023.

IV merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) – 23:33:46 do 23:48:46h 12.07.2023.

V merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) – 01:46:30 do 02:01:30h 13.07.2023.

Meteorološki uslovi: Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 18 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 18 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 12.07. i 13.07.2023.

| Mikroklimatska merenja | I merna serija 10:44:07 do 10:59:07h 12.07.2023. | II merna serija 14:44:26 do 14:59:26h 12.07.2023. | III merna serija 19:37:47 do 19:52:47h 12.07.2023. | IV merna serija 23:33:46 do 23:48:46h 12.07.2023. | V merna serija 01:46:30 do 02:01:30h 13.07.2023. |
|-------------------------|---|--|---|--|---|
| T (°C) | 33,2 | 35,2 | 34,2 | 26,5 | 24,6 |
| RV (%) | 39,5 | 38,4 | 42,4 | 76,8 | 85,7 |
| Strujanje vazduha (m/s) | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pravac vetra | W | / | / | / | / |
| Pritisak vazduha (hPa) | 1009,7 | 1008,5 | 1007,0 | 1008,5 | 1007,9 |



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Fotografije br. 13 i br. 14 – merno mesto broj 5 – Dumača, na parkingu ispred Robno transportnog centra u ulici Beogradska bb



Fotografija br. 15 – merno mesto broj 5 – Dumača, na parkingu ispred Robno transportnog centra u ulici Beogradska bb

Tabela br. 19 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 5 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

| Referentni vremenski interval merenja | Režim saobraćaja – broj motornih vozila na 15 minuta | | |
|--|--|--------------|-----------|
| | Laka vozila | Teška vozila | Motocikli |
| Dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) | 88 | 31 | 3 |
| Dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) | 103 | 25 | 2 |
| Večernji referentni vremenski interval merenja | 130 | 10 | 2 |
| Noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) | 51 | 6 | 1 |
| Noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) | 18 | 6 | 0 |



| | | |
|--|--|--|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

Tabela br. 20 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 5 (dnevni i večernji referentni vremenski interval merenja)

| Merena fizička veličina | Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) | | | |
|--|---|--|---|---|
| | Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019 | | | |
| | I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) | II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) | III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja | Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010 |
| | | | | Granična vrednost |
| LA_{eq(T=15min)} | 67,49 | 66,57 | 65,07 | 60 |
| LAE | 97,03 | 96,11 | 94,61 | |
| LAF _{max} | 85,41 | 83,88 | 80,01 | |
| LAF _{min} | 49,69 | 46,78 | 43,78 | |
| LAF ₁ | 77,3 | 76,59 | 74,62 | |
| LAF ₅ | 73,26 | 72,33 | 70,86 | |
| LAF ₁₀ | 71,45 | 70,12 | 69,11 | |
| LAF ₅₀ | 62,99 | 62,18 | 60,6 | |
| LAF ₉₀ | 54,08 | 53,7 | 50,7 | |
| LAF ₉₅ | 52,44 | 51,64 | 48,48 | |
| LAF ₉₉ | 50,83 | 48,23 | 45,44 | |
| Korekcija (dB (A)) | / | / | / | |
| Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)} | 67,49 | 66,6 | 65,1 | |
| Kombinovana merna nesigurnost U* | 2,25 | 2,24 | 2,2 | |
| Proširena merna nesigurnost 2U* | 4,5 | 4,48 | 4,4 | |

L_{AeqT} - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

LAE - nivo izloženosti zvuku

L_{AFmax} - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AFmin} - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AF1} - jednogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

*Urađen proračun za proširenu mernu nesigurnost koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%.

*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



| | | |
|--|--|--|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

Tabela br. 21 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 5 (noćni referentni vremenski interval merenja)

| Merena fizička veličina | Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019 | | |
|---|---|---|---|
| | IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) | V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) | Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010 |
| | Granična vrednost | | |
| $L_{Aeq}(T=15min)$ | 62,56 | 59,32 | 50 |
| LAE | 92,1 | 88,86 | |
| L_{AFmax} | 80,66 | 81 | |
| L_{AFmin} | 42 | 36,98 | |
| L_{AF1} | 73,71 | 72,4 | |
| L_{AF5} | 69,46 | 63,69 | |
| L_{AF10} | 65,99 | 59,3 | |
| L_{AF50} | 54,22 | 45,33 | |
| L_{AF90} | 46,04 | 40,62 | |
| L_{AF95} | 45,09 | 39,92 | |
| L_{AF99} | 43,23 | 38,02 | |
| Korekcija (dB (A)) | / | / | |
| Merodavni nivo buke (dB (A)) $L_{RAeq}(T=15 min)$ | 62,6 | 59,3 | |
| Kombinovana merna nesigurnost U* | 2,4 | 2,8 | |
| Proširena merna nesigurnost 2U* | 4,8 | 5,6 | |

L_{AeqT} - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

LAE - nivo izloženosti zvuku

L_{AFmax} - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AFmin} - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

L_{AF1} - jednogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

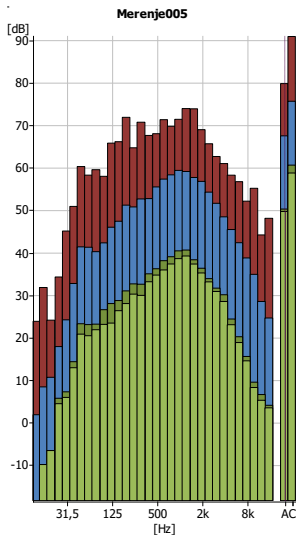
K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

*Urađen proračun za proširenu mernu nesigurnost koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%.

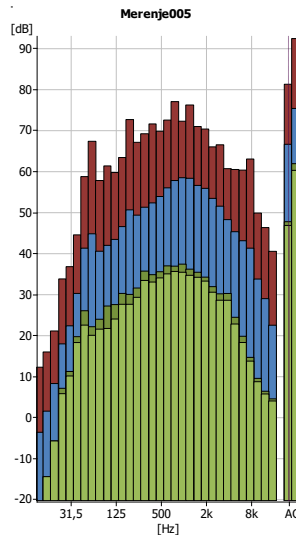
*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



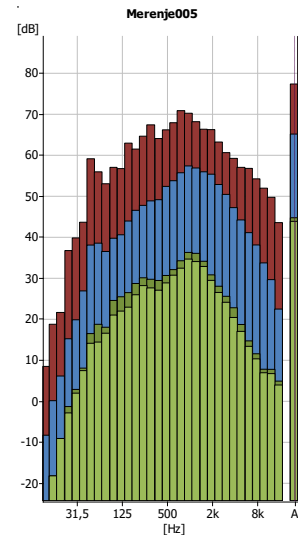
Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 5



Cursor values
LASmax: 79,8 dB
LAeq: 67,5 dB
LASmin: 50,3 dB
LAFmin: 49,7 dB



Cursor values
LASmax: 81,2 dB
LAeq: 66,6 dB
LASmin: 47,7 dB
LAFmin: 46,8 dB

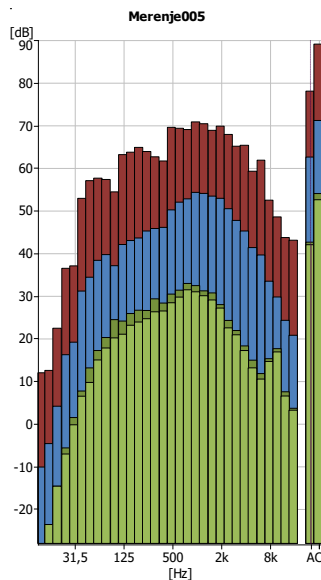


Cursor values
LASmax: 77,3 dB
LAeq: 65,1 dB
LASmin: 44,7 dB
LAFmin: 43,8 dB

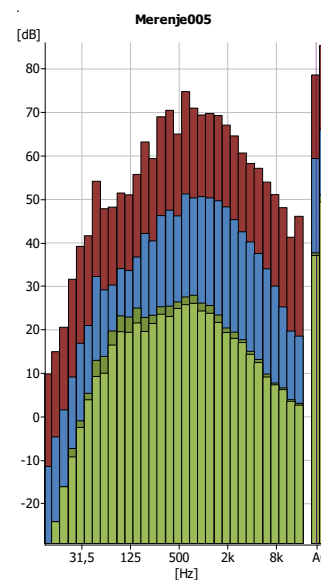
Dijagram 21 – dnevni referentni vremenski interval (jutro)

Dijagram 22 – dnevni referentni vremenski interval (popodne)

Dijagram 23 – večernji referentni vremenski interval



Cursor values
LASmax: 78,0 dB
LAeq: 62,6 dB
LASmin: 42,6 dB
LAFmin: 42,0 dB



Cursor values
LASmax: 78,5 dB
LAeq: 59,3 dB
LASmin: 37,6 dB
LAFmin: 37,0 dB

Dijagram 24 – noćni referentni vremenski interval (noć do ponoći)

Dijagram 25 – noćni referentni vremenski interval (noć posle ponoći)



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

ZAKLJUČAK I ANALIZA PO MERNIM MESTIMA

MERODAVNI NIVO BUKE ZA DAN

1. Merno mesto br. 1 – Ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović"

Merno mesto: Ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović" pripada zoni 2 (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, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **50dB**, a merodavni dnevni nivo je **58dB**, što je za **8dB više** od granične vrednosti buke za dan.

2. Merno mesto br. 2 – Ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić"

Merno mesto: Ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić" pripada Zoni 1 (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, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **50dB**, a merodavni dnevni nivo je **65dB**, što je za **15dB više** od granične vrednosti buke za dan.

3. Merno mesto br. 3 – Karadorđeva ulica, na trotoaru ispred poslovnog objekta u Karadorđevoj br. 2

Merno mesto: Karadorđeva ulica, na trotoaru ispred poslovnog objekta u Karadorđevoj br. 2 pripada Zoni 5 (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, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **65dB**, a merodavni dnevni nivo je **63dB**, što je za **2dB manje** od granične vrednosti buke za dan.

4. Merno mesto br. 4 – Pop Lukina ulica, ispred Vatrogasnog doma

Merno mesto: Pop Lukina ulica, ispred Vatrogasnog doma pripada zoni 4 (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, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **60dB**, a merodavni dnevni nivo je **65dB**, što je za **5dB više** od granične vrednosti buke za dan.



5. Merno mesto br. 5 – Dumača, na parking u ispred Robno transportnog centra (RTC)

Merno mesto: Dumača, na parking u ispred Robno transportnog centra (RTC) pripada zoni 6 – graniči se sa zonom 4 (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, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **60dB**, a merodavni dnevni nivo je **67dB**, što je za **7dB više** od granične vrednosti buke za dan.

MERODAVNI NIVO BUKE ZA VEČE

1. Merno mesto br. 1 – Ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović"

Merno mesto: Ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović" pripada zoni 2 (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, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za večer **50dB**, a merodavni večernji nivo je **58dB**, što je za **8dB više** od granične vrednosti buke za večer.

| | | |
|--|--|---|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

2. Merno mesto br. 2 – Ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić"

Merno mesto: Ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić" pripada Zoni 1 (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, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veće **50dB**, a merodavni večernji nivo je **67dB**, što je za **17dB više** od granične vrednosti buke za veće.

3. Merno mesto br. 3 – Karadorđeva ulica, na trotoaru ispred poslovnog objekta u Karadorđevoj br. 2

Merno mesto: Karadorđeva ulica, na trotoaru ispred poslovnog objekta u Karadorđevoj br. 2 pripada Zoni 5 (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, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veće **65dB**, a merodavni večernji nivo je **65dB**, što odgovara graničnoj vrednosti buke za veće.

4. Merno mesto br. 4 – Pop Lukina ulica, ispred Vatrogasnog doma

Merno mesto: Pop Lukina ulica, ispred Vatrogasnog doma pripada zoni 4 (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, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veće **60dB**, a merodavni večernji nivo je **64dB**, što je za **4dB više** od granične vrednosti buke za veće.

5. Merno mesto br. 5 – Dumača, na parkingu ispred Robno transportnog centra (RTC)

Merno mesto: Dumača, na parkingu ispred Robno transportnog centra (RTC) pripada zoni 6 – graniči se sa zonom 4 (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, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veće **60dB**, a merodavni večernji nivo je **65dB**, što je za **5dB više** od granične vrednosti buke za veće.



MERODAVNI NIVO BUKE ZA NOĆ

1. Merno mesto br. 1 – Merno mesto br. 1 – Ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović"

Merno mesto: Ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović" pripada zoni 2 (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, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **45dB**, a merodavni noćni nivo je **55dB**, što je za **10dB više** od granične vrednosti buke za noć.

2. Merno mesto br. 2 - Ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić"

Merno mesto: Ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić" pripada Zoni 1 (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, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **40dB**, a merodavni noćni nivo je **60dB**, što je za **20dB više** od granične vrednosti buke za noć.

| | | |
|--|--|---|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | |

3. Merno mesto br. 3 – Karadorđeva ulica, na trotoaru ispred poslovnog objekta u Karadorđevoj br. 2

Merno mesto: Karadorđeva ulica, na trotoaru ispred poslovnog objekta u Karadorđevoj br. 2 pripada Zoni 5 (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, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **55dB**, a merodavni noćni nivo je **60dB**, što je za **5dB više** od granične vrednosti buke za noć.

4. Merno mesto br. 4 – Pop Lukina ulica, ispred Vatrogasnog doma

Merno mesto: Pop Lukina ulica, ispred Vatrogasnog doma pripada zoni 4 (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, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **50dB**, a merodavni noćni nivo je **59dB**, što je za **9dB više** od granične vrednosti buke za noć.

5. Merno mesto br. 5 – Dumača, na parkingu ispred Robno transportnog centra (RTC)

Merno mesto: Dumača, na parkingu ispred Robno transportnog centra (RTC) pripada zoni 6 – graniči se sa zonom 4 (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, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **50dB**, a merodavni noćni nivo je **61dB**, što je za **11dB više** od granične vrednosti buke za noć.

Rezultati se odnose na predmet merenja.

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo 1 – ILAC-G8:09/2019 bez uzimanja u obzir merne nesigurnosti.

Merenje buke izvršili:

Dr sc.med. Igor Dragičević

Slobodanka Radojević, spec

Rajko Đukanović, viši san.tehničar

Izveštaj formirali:

Dr sc.med. Igor Dragičević

Slobodanka Radojević, spec

Rajko Đukanović, viši san.tehničar

Odgovorno lice:

Dr sc.med. Igor Dragičević, spec.higijene



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606

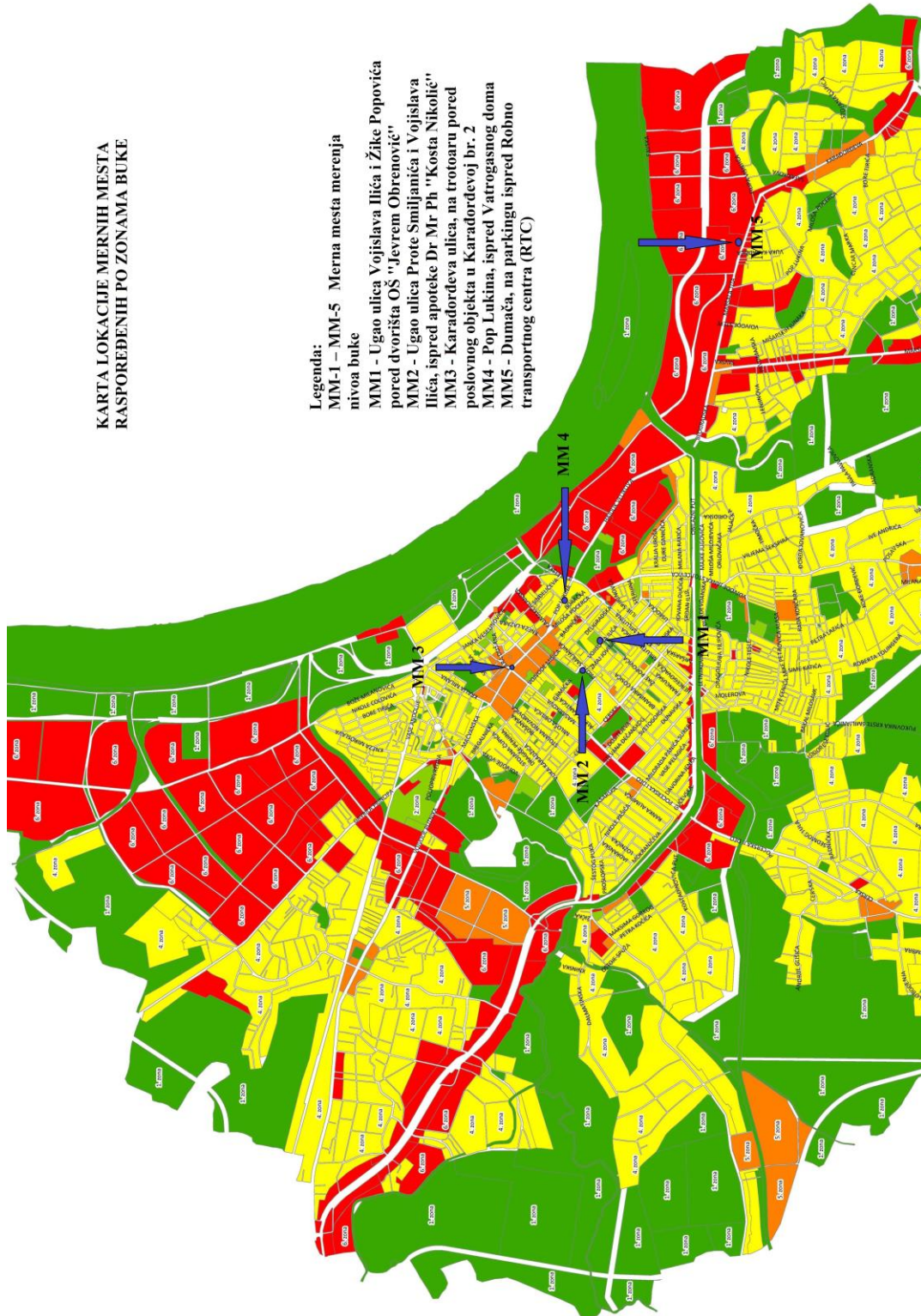


ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

PRILOZI:

KARTA LOKACIJE MERNIH MESTA RASPOREĐENIH PO ZONAMA BUKE



Karta lokacije mernih mesta raspoređenih po zonama buke



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Број: 340/1
14.03 2023.
ШАБАЦ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ШАБАЦ
Број: 404-22-71/23-03
10.03. 2023. године.
ШАБАЦ

УГОВОР
О ПРУЖАЊУ УСЛУГА МОНИТОРИНГА БУКЕ У 2023. ГОДИНИ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА ШАПЦА

Закључен између:

Градске управе града Шапца
са седиштем у Шапцу, улица Господар Јевремова бр. 6, ПИБ: 100084619
Матични број: 07170122
Број рачуна: 840-10640-24 код Управе за трезор,
Телефон: 015-364-147 Телефакс: 015-364-150
кога заступа начелник Александар Јовановић
(у даљем тексту: Наручилац)

и

Завод за јавно здравље Шабац
са седиштем у Шапцу, улица Јована Цвијића бр. 1, ПИБ: 100082545
Матични број: 07289502
Број рачуна: 840-194667-67 код Управе за трезор
Телефон: 015/343-610; 064/860-51-51 Телефакс: /
кога заступа МСц, др Бранко М. Вујковић
(у даљем тексту: Пружалац услуге),

Набавка број: 83/23
Број и датум одлуке о додели уговора: 404-20-83-3/23-03, од 09.03.2023. године

Члан 1.

Предмет уговора је пружање услуга мониторинга буке у 2023. години на територији града Шапца, у свему према понуди пружаоца услуге, број 297/1, од 07.03.2023. године која је саставни део овог уговора.

Члан 2.

Пружалац услуга се обавезује да за потребе наручиоца врши мониторинг буке у 2023. години на територији града Шапца, у свему према прихваћеној понуди.

У току уговорног периода, може доћи до промене локација мерних места.

На свим мерним местима процедура мониторинга стања нивоа буке има за циљ одређивање: параметара буке (карактер буке, еквивалентни ниво буке, процентни ниво буке, временска зависност нивоа буке) и параметара саобраћаја (фреквенција: путничких аутомобила, лаких и тешких теретних аутомобила, аутобуса и мотоцикала). Резултати за измерене параметре и извештаји ће се тумачити у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС“ бр.96/2021) и Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. Гласник РС“, бр. 75/10).

Члан 3.

Укупна уговорна цена услуга мониторинга буке у 2023. години на територији града Шапца износи 440.000,00 динара без ПДВ. Пружалац услуге није обвезник ПДВ-а.

Члан 4.

Плаћање ће се вршити без аванса, валута 45 дана од дана испостављања месечне фактуре.

Обавезе које доспевају у наредној буџетској години ће бити реализоване највише до износа средстава која ће за ту намену бити одобрена у тој буџетској години, сходно члану 7. Уредбе о критеријумима за утврђивање природе расхода и условима и начину прибављању сагласности за закључивање одређених уговора који због природе расхода захтевају плаћање у више година („Сл.гласник РС“ број 21/14 и 18/2019).

Ugovor sa naručiocem merenja – strana 1 od 6



**Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac**

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



**ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025**

Члан 5.

Пружалац услуга је дужан да, истовремено са закључењем овог уговора, преда Наручиоцу бланко соло меницу на износ од 10% од вредности уговора без ПДВ, као средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза која мора бити евидентирана у регистру меница и овлашћења НБС, оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица пружаоца услуге а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење, са роком важења 30 дана дуже од дана истека рока важења овог уговора. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованог потписа лица које је меницу потписало, а који је издат од стране пословне банке коју пружалац услуга наводи у меничном овлашћењу – писму и копија Захтева за регистрацију менице оверену од пословне банке.

Наручилац ће средство финансијског обезбеђења из става 1 овог члана активирати у случају да пружалац услуга не извршава уговорну обавезу под уговореним условима, у уговореном року и на уговорени начин и уколико се повреде понављају и поред писменог упозорања Наручиоца.

Уколико се за време трајања уговора продуже рокови за извршење уговора важност средстава финансијског обезбеђења за испуњење уговорних обавеза мора се продужити.

Наручилац ће пружаоцу услуга по пријему његовог писменог захтева, вратити средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза из става 1 овог члана након истека рока из става 1 овог члана.

Члан 6.

Овај уговор закључује се на период од 12 месеци од дана потписивања уговора, а за све што није наведено у овом Уговору примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима и осталих позитивних прописа.

Овај уговор престаје да важи и пре истека рока из става 1. овог члана утрошком укупно уговорених средстава Наручиоца, достављањем писменог обавештења пружаоцу услуга од стране Наручиоца.

Уговор ступа на снагу даном потписивања и предајом средства финансијског обезбеђења.

Уколико је датум потписивања уговорних страна различит, уговор ступа на снагу даном потписивања уговорне стране која га је касније потписала.

У случају битних повреда одредаба уговора или повреда које се понављају, уговор може да раскине свака уговорна страна. Раскид уговора захтева се писменим путем, уз раскидни рок од 30 (тридесет) дана.

Раскид уговора једна уговорна страна може да захтева само уколико је друга страна у уговору претходно упозорена на битне повреде или повреде које се понављају и уколико исте није отклонила у остављеном року који мора бити разуман, а који не може бити краћи од 15 дана.

Раскид уговора може да изврши само страна у уговору која је своје обавезе из уговора у потпуности и благовремено извршила.

Члан 7.

Наступање околности више силе ослобађа од одговорности уговорне стране за кашњење у извршењу обавеза. О дану наступања, трајању и дану престанка околности више силе, уговорне стране су обавезне, да једна другу обавесте писменим путем у року од 24 (двадесет четири) часа.

Уколико након закључења овог уговора наступе околности више силе које отежавају или онемогућавају извршење обавеза дефинисаних овим уговором, рокови извршења обавеза ће се продужити за време трајања околности више силе.

Околностима више силе сматрају се екстремни и ванредни догађаји који се нису могли предвидети, који су се догодили без воље и утицаја уговорних страна и који нису могли бити спречени. Вишом силом могу се сматрати природне катастрофе, пожар поплава, земљотрес, транспортне несреће, политичка збивања (рат, нереди већег обима, штрајкови), императивне одлуке власти (забране промета, увоза и извоза), и други случајеви, који су законом утврђени као виша сила.



**Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac**

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

**ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025**

Члан 8.

Уговорачи су сагласни да све евентуалне спорове који настану из овог уговора реше мирним путем, а уколико до споразума не дође, сагласни су да је надлежан Привредни суд према седишту Наручиоца.

Члан 9.

Уговор је сачињен у шест примерака од којих по три за сваку уговорну страну.

УГОВАРАЧИ

НАРУЧИЛАЦ

Александар Јовановић

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ

Бранко Вујковић



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Број: 404-20-83/23-03

Датум: 06.03.2023. године

| ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА | |
|-------------------------------|--|
| Наручилац: | Градска управа града Шапца, Шабац, Господар Јевремова бр.6 |
| Врста поступка | У овој набавци Наручилац није у обавези да примењује одредбе ЗЈН, а на основу члана 27. став 1. тачка 1. Закона о јавним набавкама (Сл. Гласник 91/19) |
| Назив набавке: | Услуге |
| Предмет набавке | Мониторинг буке у 2023. години на територији града Шапца |
| Процењена вредност без ПДВ-а | 500.000,00 динара |
| Критеријум за доделу уговора: | Најнижа понуђена цена |
| Начин подношења понуда | Понуда се доставља на неки од следећих начина: <ul style="list-style-type: none">• електронским путем на адресу nabavke@sabac.org• поштом на адресу ул. Господар Јевремова бр. 6, са назнаком "Понуда за набавку услуга – мониторинг буке у 2023. години на територији града Шапца"• непосредном предајом на писарници наручиоца, са назнаком "Понуда за набавку услуга – мониторинг буке у 2023. години на територији града Шапца" |
| Рок за подношење понуда | Понуде се достављају до 09.03.2023. године до 12:00 часова. Без обзира на начин доставе понуде, мора се обезбедити да иста стигне Наручиоцу до назначеног датума и часа. |
| Рок за закључење уговора: | 5 дана од дана доношења одлуке о додели |
| Лице за контакт | Контакт особа: Зорица Гвозденовић E-mail: zorica.gvozdenuvic@sabac.org |

Ugovor sa naručiocem merenja – strana 4 od 6



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ:

Захтев за доставу понуде по основу мониторинга буке у 2023. год. на територији града Шапца, према Плану мониторинга

| Број мерења буке dB(A) | У термину | | | Мерно место |
|--|-----------|------|-----|---|
| | ДАН | ВЕЧЕ | НОЋ | |
| ПРВА ЗОНА I (подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне, култ-зоне, историј локал..) | | | | Угао Попа Карана и Проте Смиљанића |
| VI;VIII;X;XII | 2 | 1 | 2 | |
| II;V;VII;IX | 2 | 1 | 2 | Мачвин стадион, угао Поцерске и Церске |
| ДРУГА ЗОНА (туристичка насеља и школске зоне ни др..) | ДАН | ВЕЧЕ | НОЋ | |
| VI;VII;X;XII | 2 | 1 | 2 | Масарикова улица – испред музичке школе |
| II;V;VII;IX | 2 | 1 | 2 | Угао Војислава Илића и Жике Поповића |
| ЧЕТВРТА ЗОНА (пословно стам, трговач-стам...) | | | | |
| VI;VIII;X;XII | 2 | 1 | 2 | Баре или Поп Лукина |
| II;V;VII;IX | 2 | 1 | 2 | Улица Мачванска или Краља Милутина |
| ПЕТА ЗОНА (град центар; админ-упр; маг, рег путеви..) | ДАН | ВЕЧЕ | НОЋ | |
| VI;VII;X;XII | 2 | 1 | 2 | Карађорђева улица код објекта "Зелени венац" |
| II;V;VII;IX | 2 | 1 | 2 | Угао Милоша Поцерца и Поп Лукина |
| ШЕСТА ЗОНА (индустр, складиш, сер подр, транс терминал..) | ДАН | ВЕЧЕ | НОЋ | |
| VI;VIII;X;XII | 2 | 1 | 2 | Думача испред капије РТЦ |
| II;V;VII;IX | 2 | 1 | 2 | Заобилазни пут-бивши Либертас |

1.1. Динамика мерења и мерни интервали

Мониторинг стања нивоа буке на територији града Шапца се организује као једнодневно мерење у осам различитих месеци са распоредом мерних места датих у предлогу, за карактеристичне временске интервале дневног, вечерњег и ноћног периода мерења. Мерни интервали су изабрани тако да се њима обухвати цео циклус промена нивоа посматране буке у току дневног и ноћног периода времена. Мерење се врши у три петнаестоминутна интервала у дневном периоду и два петнаестоминутна интервала у ноћном периоду у оквиру следећих интервала:

06 h 30 min – 9h 30 min

13h-16h

18h-21h

22h- 01h

02h-05h

Месечна динамика подразумева дефинисање временске зависности постојећег стања нивоа буке на 5+5 мерних тачака у оквиру мерних локалитета, дефинисање параметара буке и дефинисање параметара саобраћаја и саобраћајница.



**Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac**

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

**ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025**

Параметри мониторинга

На свим мерним местима процедура мониторинга стања нивоа буке има за циљ одређивање: параметара буке (карактер буке, еквивалентни ниво буке, процентни ниво буке, временска зависност нивоа буке) и параметара саобраћаја (фреквенција: путничких аутомобила, лаких и тешких теретних аутомобила, аутобуса и мотоцикала). Резултати за измерене параметре и извештаји ће се тумачити у складу са Законом о заштити од буке у животnoj средини („ Сл.гласник РС“ бр.96/2021) и Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животnoj средини („ Сл. Гласник РС “ , бр. 75/10).

1.2. Циљеви мониторинга стања буке у животnoj средини

Мониторингом стања нивоа буке утврђује се реално стање буке у животnoj средини на територији града Шапца у смислу стварања услова да се:

- Утврде и примене мере и услови заштите од буке, односно звучне заштите на просторима са прекомерним нивоима буке;
- Провера адекватности извршеног акустичног зонирања територије града и у том смислу спровођење корекција, одређујуће мере забране и ограничења коришћења појединих извора буке;
- Утврђивање потребе за формирање „ тихе“ зоне и заштите исте;
- Обезбеди израда стртешких карактера буке;
- Доношења нових локалних акционих планова заштите од буке у животне средине ;
- Врши надзор и контрола примене мера заштите од буке у животnoj средини;



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Акредитационо тело Србије
Accreditation Body of Serbia

01936

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 ШАБАЦ
Шабац

акредитациони број
accreditation number

01-192

задовољава захтеве стандарда
fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

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

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

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

Акредитација додељена
Date of issue

09.03.2021.

Акредитација важи до
Date of expiry

13.06.2023.



ВД ДИРЕКТОРА
проф. др Ацо Јанићијевић

Acting Director
prof. Aco Janićević, 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. / ATC is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.

Uverenje o akreditaciji



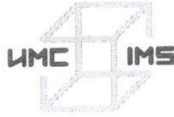
Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

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
www.institutims.rs

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

| | | |
|-----------|--------------------|----------|
| Примљено: | 27. 03. 2023. год. | |
| Орг. јед. | 01 | Вредност |
| 01 | 396/1 | |

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 7353/23

| | |
|---------------------|---|
| Naziv merila: | Fonometar |
| Proizvođač: | Bruel & Kjaer, Danska |
| Tip: | 2250 Light |
| Serijski broj: | 2675620 |
| Imalac merila: | Zavod za javno zdravlje Šabac, Jovana Cvijića 1 |
| Broj zahteva: | 41-2840 od 14. 3. 2023. |
| Datum etaloniranja: | 15. 3. 2023. |
| Sadržaj: | Ukupno 5 strana |
| Napomena: | Sastavni deo fonometra je mikrofona tip 4950, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2662374 |

U Beogradu, 21. 3. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,

mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



Uverenje o etaloniranju – za fonometar

OB287A

Izveštaj B0011/23 - Strana 40 od 50



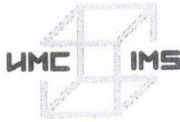
Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

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
www.institutims.rs

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

| | | |
|------------------------------|--------|----------|
| Примљено: 27. 03. 2023. год. | | |
| Орг. јед. | Бр. ј. | Вредност |
| 01 | 396/2 | |

УВЕРЕНЈЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

br. 7354/23

Naziv merila: Oktavni (1/1) i tercni (1/3) filter
Proizvođač: Bruel & Kjaer, Danska
Tip: 2250 Light: TERCNI i OKTAVNI ANALIZATOR*
Serijski broj: 2675620
Naručilac / Imalac merila: Zavod za javno zdravlje Šabac, Jovana Cvijića 1
Broj zahteva: 41-2840 od 14. 3. 2023.
Datum etaloniranja: 15. 3. 2023.
Sadržaj: Ukupno 6 strana
Napomena: Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250 Light, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2675620

U Beogradu, 21. 3. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Uverenje o etaloniranju – za filtere



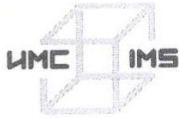
Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

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
www.institutims.rs

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено: 27. 03. 2023. год.

| Орг.јед. | Број | Вредност |
|----------|-------|----------|
| 01 | 396/3 | |

УВЕРЕНЈЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

br. 7355/23

| | |
|----------------------------|---|
| Naziv merila: | Merni mikrofoni 1/2" |
| Proizvođač: | Bruel & Kjaer, Danska |
| Tip: | 4950 |
| Serijski broj: | 2662374 |
| Naručilac / Imalac merila: | Zavod za javno zdravlje Šabac, Jovana Cvijića 1 |
| Broj zahteva: | 41-2840 od 14. 3. 2023. |
| Datum etaloniranja: | 15. 3. 2023. |
| Sadržaj: | Ukupno 3 strane |

U Beogradu, 21. 3. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Uverenje o etaloniranju – za akustički mikrofoni



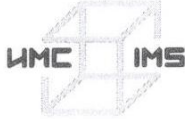
Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

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
www.institutims.rs

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

| | | |
|---------------------------|-------|----------|
| Примљено: 27.03.2023 год. | | |
| Орг.јед. | Број | Вредност |
| 01 | 396/4 | |

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 7356/23

| | |
|----------------------------|---|
| Naziv merila: | Kalibrator zvuka |
| Proizvođač: | Bruel & Kjaer, Danska |
| Tip: | 4231 |
| Serijski broj: | 2671667 |
| Naručilac / Imalac merila: | Zavod za javno zdravlje Šabac, Jovana Cvijića 1 |
| Broj zahteva: | 41-2840 od 14. 3. 2023. |
| Datum etaloniranja: | 15. 3. 2023. |
| Sadržaj: | Ukupno 3 strane. |

U Beogradu, 21. 3. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Uverenje o etaloniranju – za kalibrator zvuka

OB287A

Izveštaj B0011/23 - Strana 43 od 50



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

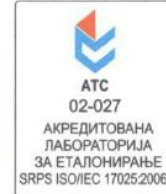
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Laboratorija
BEOGRAD

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

| | | |
|-----------|-----------------|----------|
| Примљено: | 20.04.2021 год. | |
| Орг.јед. | Број | Вредност |
| Оп | 494/1 | |



Уверење о еталонирању

Calibration certificate

23240 p 0226

| | |
|---|--|
| Еталонирано у: Place of calibration: | "Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, 11000 Београд |
| Корисник: Customer | Завод за јавно здравље, Јована Цвијића 1, 15000 Шабац |
| Произвођач: Manufacturer | "testo" |
| Мерило: Unit under test | Дигитални манометар |
| Тип: Type | 511, Опсег (300 до 1200) mbar, $\Delta p_{rez} = 0,1$ mbar |
| Каталожки број: Part no. | 0560 0511 |
| Серијски број: Serial no. | 39107371/212 |
| Идентификациони број: Identification no. | K06214T |
| Број понуде: Order no. | RN012000409 |
| Датум еталонирања: Date of calibration | 14.04.2021. |
| Датум издавања: Issue date | 16.04.2021. |
| Метода еталонирања: Calibration method | Према документу DKD-R 6-1:03/2014 (секвенца C) <i>According to document DKD-R 6-1:03/2014 (sequence C)</i> |
| Услови околине: Environmental conditions | $t = (23 \pm 1) ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 20) \%$ $p_{atm} = (1001,3 \pm 1) \text{ mbar}$ |
| Следљивост: Traceability | "SPMK" 7000 (-1 до 1.6) bar, sn 700170802, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-051 (П-814/2020, 21.11.2020.) "testo" 511, sn 39105674/112, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-060 (923-1-1/19-267/3, 04.10.2019.) "testo" Saveris 2H1, sn 0045886739/0516, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH e П-1-64/19, 11.04.2019.) |
| Радни флуид Working fluid | Ваздух <i>Air</i> |
| Положај Position | Вертикалан <i>Vertical</i> |
| Референтни ниво Pressure reference level | Ниво прикључка |

Мерење извршио
Calibration done by

Филић Томислав



Одговорно лице
Person responsible

Еремија мр Слободан

Ово Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.
Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Uverenje o etaloniranju – za digitalni barometar

OB287A

Izveštaj B0011/23 - Strana 44 od 50



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Уверење о еталонирању
Calibration certificate

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

| | | |
|---------------------------|-------|----------|
| Примљено: 20.04.2021 г.д. | | |
| Орг.јед. | Број | Вредност |
| 01 | 79571 | |



23240 t/RH 0609

| | |
|---|---|
| Еталонирано у: Place of calibration: | "Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд |
| Корисник: Customer | Завод за јавно здравље, Јована Цвијића 1, 15000 Шабач |
| Произвођач: Manufacturer | "testo" |
| Мерило: Unit under test | Дигитални термохигрометар |
| Тип: Type | 410-2, Опсег (-10 до 50) °C, (0 до 100) %RH, $\Delta t_{rez} = 0,1$ °C, $\Delta RH_{rez} = 0,1$ %RH |
| Каталожки број: Part no. | 0560 4102 |
| Серијски број: Serial no. | 38519229/009 |
| Идентификациони број: Identification no. | 1199 |
| Број понуде: Order no. | RN012000409 |
| Датум еталонирања: Date of calibration | 15.04.2021. |
| Датум издавања: Issue date | 16.04.2021. |
| Метода еталонирања: Calibration method | Према документу NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R 5-1:2018 According to document NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R 5-1:2018 |
| Услови околине: Environmental conditions | $t = (23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 20) \%$ |
| Следљивост: Traceability | "testo" 6610, sn 02912197, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (F56689, 22.10.2020.) "testo" Saveris 2H1, sn 0045883643/0516, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH е II-1-129/21, 11.04.2021.) |

Мерење извршио
Calibration done by

Судимац Ненад



Одговорно лице
Person responsible

Еремија мр Слободан

Ово Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.
Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Uverenje o etaloniranju – za digitalni termohigrometar



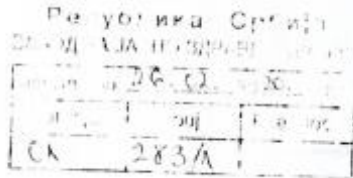
Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



IAU
d.
ST

Уверење о еталонирању
Calibration certificate

20700 v 0014

Еталонирано у:
Place of calibration: "Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд

Корисник:
Customer "Завод за јавно здравље Шабац", Јована Цвијића 1, 15000 Шабац

Произвођач:
Manufacturer "testo"

Мерило:
Unit under test Дигитални анемометар

Тип:
Type 410-2, vane, Опсер (0,4 до 20) m/s, $\Delta v_{rez} = 0,1$ m/s

Каталогски број:
Part no. 0560 4102

Серијски број:
Serial no. 385192291008

Идентификациони број:
Identification no. 1199

Број понуде:
Order no. RN012000115

Датум еталонирања:
Date of calibration 12.02.2020.

Датум издавања:
Issue date 18.02.2020.

Метода еталонирања:
Calibration method **Према документу ISO 17713-1: 2007**
According to document ISO 17713-1: 2007

Услови околине:
Environmental conditions $t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 25) \%$ $p_{atm} = 1000,8 \text{ hPa}$

Следљивост:
Traceability "testo" 0560 0480, sn 61003821, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S20510, 15.02.2019.)
"testo" 0635 1050 sn 03211029, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S20510, 15.02.2019.)
"testo" 0560 5213, sn 60732795, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S18572, 22.02.2018.)
"testo" 0635 2145, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S18572, 22.02.2018.)
"testo" 511, sn 39112929/511, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-060 (923-1-1/19-267/1 од 04.10.2019.)
"testo" 0635 1535, sn 10321296 резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH e I-45/19, од 14.06.2019.)

Мерење извршио
Calibration done by

Miroslav Radovanović

Радовановић Михаило



Одговорно лице
Person responsible

Eremita Slobodan

Еремија Слободан

Ово Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.
Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

0-5.10.01

Страна Page 1/2

LABORATORIJA d.o.o., Beogradska 186, Vrčin
Lokacija Kalibracione laboratorije: Slavka Ćuruvije 47 A3, Beograd

tel : (+381) 11 630-1576
fax : (+381) 11 4112-171

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

Uverenje o etaloniranju – za digitalni anemometar

OB287A

Izveštaj B0011/23 - Strana 46 od 50



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-01724/2019-03
Датум: 21.10.2019. године
Београд

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

| | | |
|-----------------------------|--------|----------|
| Примљено: 22. 10. 2019 год. | | |
| Орг.јед. | Број | Вредност |
| 01 | 137211 | |

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, 30/18 и 47/18), 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 Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац*, 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 Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац*, **испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.**

2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:

- Dr sc.med. Игор Драгичевић, спец. хигијене,
- Слободанка Радојевић, дипл.инж.пол;спец.зжс;
- Рајко Ђукановић, виши санитарни техничар,

запослени у *Заводу за јавно здравље Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац*, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

Образложење

Завод за јавно здравље Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац, 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 01-192 од 14.06.2019. године) и увида на лицу места (Записник од 08.10.2019. године), утврђено је да *Завод за јавно здравље Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац*, 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.



Rešenje o ovlašćivanju za merenje buke



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар здравствених установа
БЗУ 1197/2022
Дана 12.08.2022. године
Београд

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

| | | | |
|-----------|------------------|----------|--------|
| Примљено: | 18.08.2022. год. | | |
| Орг. јед. | 00 | Вредност | 112711 |

Регистратор Регистра здравствених установа који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 46. став 1. Закона о здравственој заштити („Службени гласник РС“ бр. 25/2019), и члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, број 99 /2011, 83/2014, 31/2019, 105/2021), одлучујући о регистрационој пријави усклађивања здравствене установе ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ, и уписа у Регистар здравствених установа, коју је поднео:

Име и презиме: Бранко Вујковић

доноси:

РЕШЕЊЕ

Усваја се регистрациона пријава усклађивања и уписује се у Регистар здравствених установа, здравствена установа:

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

са следећим подацима:

Назив: ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Облик: Здравствена установа у јавној својини

Врста: Завод за јавно здравље

Седиште и адреса:

ШАБАЦ-ШАБАЦ, улица ЈОВАНА ЦВИЈИЋА, број 1

Регистарски/матични број: 07289502

ПИБ: 100082545

Датум оснивања: 17.06.2006.

Делатност (према класификацији делатности): 86.90 Остала здравствена заштита



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Подаци о оснивачу/оснивачима:

Пословно име/назив: РЕПУБЛИКА СРБИЈА-ВЛАДА

Матични број: 07020171

Седиште и адреса: Београд-Савски Венац- САВСКИ ВЕНАЦ, улица
НЕМАЊИНА број 11

Подаци о заступнику/заступницима:

Име и Презиме: Бранко Вујковић

ЈМБГ: 0702979772046

Функција: ВД Директор

Акти здравствене установе:

Тип акта: Статут

Број акта: /

Датум доношења: 30.05.2022.

Акти државних органа:

Упис забележбе:

Тип забележбе: Забележба података о радном времену

Текст забележбе:

Радно време утврђује се у складу са Одлуком о радном времену здравствених
установа чији је оснивач Република Србија ("Сл.гласник РС"; бр.6/2021) у периоду
понедељак - петак од 07:00 до 15:00 часова, а суботом од 07:00 до 13:00 часова

У случају епидемије заразне болести и акцидентних ситуација радно време се може
продужити сваким радним даном у трајању од 24 часа дневно.

Контакт подаци:

Фиксни телефон: +38115300550

Мобилни телефон: /

Емаил: kabinet@zjz.org.rs



Факс: +38115343606

Веб адреса: www.zjz.org.rs

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Подносилац регистрационе пријаве број БЗУ 1197/2022, поднео је дана 08.08.2022.
године, регистрациону пријаву за регистрацију усклађивања:

Podaci o ovlašćenoj organizaciji – stana 2 od 3

| | | |
|--|--|---|
|  | Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac |  АТC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606 | | |



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

у Регистар здравствених установа и документацију заведену у потврди о поднетој регистрационој пријави број БЗУ 1197/2022.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију па је донео одлуку као у диспозитиву.

Висина накнаде за вођење овог поступка утврђена је на основу Одлуке којом се уређује висина накнаде за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре и која је јавно објављена на званичној интернет страни Агенције.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за пословање и правни положај здравствених установа, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, преко Агенције за привредне регистре непосредно писмено, усмено на записник, или путем поште, са административном таксом у износу од 490,00 динара за жалбу по Тар. бр. 6. и таксом за другостепено решење у износу од 570,00 динара по Тар. бр. 9. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 61/05, ... , 95/18 и 38/2019, 86/2019, 90/2019 –испр., 98/2020, 144/2020 и 62/2021).

РЕГИСТРАТОР

Нивес Чулић



Podaci o ovlašćenoj organizaciji – stana 3 od 3
KRAJ IZVEŠTAJA