



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ

ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY



РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Тел: (018)529-701, Факс: (018)249-962, Т.Р.840-1747666-77, ПИБ 100663853, М.Б.07226063
E-mail: info@znrfak.ni.ac.rs, www.znrfak.ni.ac.rs

GODIŠNJI IZVEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA

broj izveštaja: 01/03-31/3

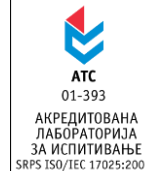
Datum: 05. 02. 2016.	Izdanje: 1	Kopija: ORIGINAL	Izmena: -	Ukupno strana: 64
-------------------------	---------------	---------------------	--------------	----------------------

Kontrolisana kopija.

Zabranjeno kopiranje i preštampavanje, osim u celosti, bez saglasnosti Centra za tehnička ispitivanja.



Univerzitet u Nišu
Fakultet zaštite na radu u Nišu
CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije



PODACI O KORISNIKU

Naziv korisnika:	Grad Niš - Uprava za privredu, održivi razvoj i zaštitu životne sredine
Adresa korisnika:	Niš, Ul. Nikole Pašića 24
Rešenje o registraciji kod nadležnog trgovinskog suda ili agencije za privredne registre:	-
Pretežna delatnost:	-
PIB / MB:	100232752 / 17620541
Odgovorno lice:	Dragan Karličić, načelnik
Kontakt podaci:	Sonja Milojković, tel. 018-504-569 e-mail: sonja.milojkovic@gu.ni.rs

PODACI O ISPITIVANJU

Zahtev za ispitivanje:	Poziv za dostavljanje ponuda za javnu nabavku male vrednosti br. 404-1U/61-2014-11
Zapisnik o preispitivanju zahteva za ispitivanje:	
Ponuda za ispitivanje:	18-12-14-010
Ugovor:	01/03-33/1 od 21. 12. 2015. g. (05-57/15 od 21. 01. 2015 g.)
Radni nalog za ispitivanje:	
Predmet ispitivanja:	Monitoring stanja nivoa buke na teritoriji grada Niša na 9 mernih lokaliteta za 2015. godinu
Standard/propis/validovana metoda	Merenje nivoa buke u životnoj sredini SRPS ISO 1996-1:2010 SRPS ISO 1996-2:2010 Šifra metode: 1996-LVB-01 Akreditovana metoda: DA ☒ NE ☐
Mesto i datum ispitivanja:	Niš, januar - decembar 2015.
Zapisnik o ispitivanju:	-
Ispitivači:	Darko Mihajlov/Momir Prašćević



SADRŽAJ

1. OPŠTI DEO	4
1.1 Spisak korišćenih dokumenata.....	4
1.1.1 Spisak korišćenih dokumenata u proceduri ispitivanja	4
1.1.2 Spisak korišćenih dokumenata u izradi izveštaja	4
1.2 Korišćena merna oprema u proceduri akustičkih ispitivanja.....	4
2. PROGRAM MONITORINGA	5
2.1 Merna mesta.....	5
2.1 Osnove programa	6
2.2 Sadržaj monitoringa stanja nivoa buke u životnoj sredini.....	6
2.3 Ciljevi kontinualnog monitoringa stanja buke u životnoj sredini.....	8
3. PRIKAZ STANJA NIVOA BUKE U 2015.	9
4. ANALIZA STANJA NIVOA BUKE U 2015.....	46
5. PRILOZI.....	59
PRILOG 1: PREDLOG MERA ZA SMANJENJE ŠTETNOG UTICAJA BUKE	60
PRILOG 2: PODACI O OVLAŠĆENOJ ORGANIZACIJI	62
Rešenje o registraciji kod trgovinskog suda.....	62
Sertifikat o akreditaciji.....	63
Rešenje o ovlašćivanju za merenje buke u životnoj sredini	64



1. OPŠTI DEO

1.1 SPISAK KORIŠĆENIH DOKUMENATA

1.1.1 Spisak korišćenih dokumenata u proceduri ispitivanja

- SRPS ISO 1996-1:2010 - Akustika - Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini - Deo 1: Osnovne veličine i procedure ocenjivanja;
- SRPS ISO 1996-2:2010 - Akustika - Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini - Deo 2: Određivanje nivoa buke u životnoj sredini.
- Q.CTI.PR.03 Procedura za sprovođenje laboratorijskog ispitivanja
- Q.CTI.UP.10 Uputstvo za merenje buke u životnoj sredini

1.1.2 Spisak korišćenih dokumenata u izradi izveštaja

- Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, ("Službeni glasnik R. Srbije" br. 75/2010);
- Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke, ("Službeni glasnik R. Srbije" br. 72/2010);
- Q.CTI.UP.04 Uputstvo za izradu izveštaja o ispitivanju

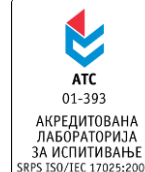
1.2 KORIŠĆENA MERNA OPREMA U PROCEDURI AKUSTIČKIH ISPITIVANJA

Naziv		Modularni precizni analizator buke sa mikrofonom	
		Analizator	Mikrofon
Model		2250	4190
Proizvođač opreme		Brüel&Kjær	Brüel&Kjær
Godina proizvodnje		2010	2010
Serijski broj		2747765	2731656
Inventarski broj/Šifra		3085/3085-00-LBV ₁	
Overavanje merila i kontrola ispravnosti		Broj uverenja: 393-2/4-02-1648/2 datum: 08. 12. 2014.	Broj uverenja: 393-2/4-02-1649/2 datum: 08. 12. 2014.
Standard		IEC 61672-3:2006, class 1	IEC 61094-5:2001 IEC 61094-6:2001



CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije



Naziv		Kalibrator nivoa zvuka	
Model		4230	
Proizvođač opreme		Brüel&Kjær	
Godina proizvodnje		1997	
Serijski broj		1511184	
Inventarski broj/Šifra		2403/2403-00-LBV ₁	
Overavanje merila i kontrola ispravnosti		Broj uverenja: 4736/14 datum: 18. 09. 2014.	
Standard		IEC 60942	

Naziv		Modularni precizni analizator buke sa mikrofonom	
Model		Analizator	Mikrofon
Proizvođač opreme		2260	4155
Godina proizvodnje		Brüel&Kjær	Brüel&Kjær
Serijski broj		2003	2003
Inventarski broj/Šifra		2399636	1424551
Overavanje merila i kontrola ispravnosti		2551/2551-00-LBV ₁	
Standard		Broj uverenja: 393-2/4-02-1418/2 datum: 18. 06. 2014.	Broj uverenja: 393-2/4-02-1417/2 datum: 18. 06. 2014.
		IEC 61672-3:2006, class 1	IEC 61094-5:2001 IEC 61094-6:2001

2. PROGRAM MONITORINGA

2.1 MERNA MESTA



2.1 Osnove programa

Grad Niš kao jedinica lokalne samouprave je subjekt sistema zaštite životne sredine od buke i u okviru svoje nadležnosti utvrđene zakonom obezbeđuje kontinualnu kontrolu i monitoring stanja buke u životnoj sredini.

Monitoring buke se vrši sistematskim merenjem, ispitivanjem i ocenjivanjem indikatora buke, fizičkih veličina kojima se opisuje buka u životnoj sredini i koje su vezane za štetni efekat buke.

2.2 SADRŽAJ MONITORINGA STANJA NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

Merni lokaliteti

Za potrebe realizacije Programa monitoringa stanja nivoa buke na teritoriji grada Niša za 2015. godinu, a u cilju zoniranja teritorije grada Niša, planiranja zvučne zaštite, izradu strategijskih karata buke i ocenu smetnji od šetnog dejstva buke u naseljenim mestima, potrebno je pristupiti kontinuiranom merenju nivoa zvučnog pritiska i definisanju njegove vremenske zavisnosti na **9 mernih lokaliteta** koji pokrivaju sve gradske opštine. U okviru mernih lokaliteta izbor mernih tačaka biće vršen u skladu sa zonama namene prostora definisanim **Uredbom** o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik R. Srbije br. 75/2010) tako da se izabranim mernim tačkama obuhvate:

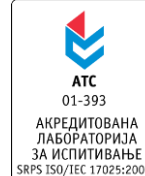
- Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi;
- Turistička područja, mala i seoska naselja, kampovi i školske zone;
- Čisto stambena područja;
- Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečija igrališta;
- Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zone duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica.

Pozicija merne tačke u odnosu na susedne objekte i saobraćajnice biće usklađena sa standardom SRPS ISO 1996.

Program monitoringa stanja nivoa buke na teritoriji grada Niša za 2015. godinu obuhvata sledeće opštine, merne lokalitete i merne tačke:



CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije



OPŠTINA		Merni lokalitet	MERNO MESTO		
3.2	MEDIJANA	L 3	3.1	6	Bul. Nemanjića - Blagoja Parovića (stambeni blok - ulaz kod Niš-ekspresa)
			3.2	7	Bul. Nemanjića - Park Svetog Save
			3.3	8	Bul. Nemanjića - stambeni blok na Trošarini
		L 4	4.1	9	Vizantijski bulevar (stambeni blok prekoputa TC "Mercator")
			4.2	10	ul. Branka Mičkovića - stambeni blok kod MK "Medijana"
			4.3	11	ul. Majakovskog - Srednja ekonomska škola
		L 5	5.1	12	Vojvode Mišića - stambeni blok kod "NTV"
			5.2	13	ul. Sremska - stambeni blok
			5.3	14	Bul. dr Zorana Đinđića (Spomenik "Čele kula")
		L 6	6.1	15	ul. Vardarska - stambeni blok
			6.2	16	ul. Obilićev venac - stambeni blok kod autobusnog stajališta
			6.3	17	Cara Dušana - stambeni blok između ul. Vojvode Vuka i ul. Prvomajske
2	CRVENI KRST	L 7	7.1	18	Bul. 12. Februar - Grčki konzulat
			7.2	19	Autoput Niš-Sofija (stambeni naselje D. Komren kod pešačkog mosta)
			7.3	20	Bul. Nikole Tesle - stambeno naselje "Stevan Sindelić"
3	PALILULA	L 8	8.1	21	ul. Dimitrija Tucovića (prekoputa Železničke stanice)
			8.2	22	Vojvode Putnika - Stambeni blok kod spomen parka "Bubanj"
			8.3	23	Vojvode Putnika - OŠ Kralja Petra I
		L 9	9.1	24	Hajduk Veljkova - stambeni blok kod Trga učitelja Tase
			9.2	25	Palilulska rampa
			9.3	26	ul. Mokranjčeva - obdanište kod crkve Svetonikolske crkve
4	PANTELEJ	L 10	10.1	27	ul. Knjaževačka - kod "Benetton-a"
			10.2	28	ul. Kosovke devojke - Dom učenika srednjih škola
			10.3	29	Somborska - stambeni blok
5	NIŠKA BANJA	L 11	11.1	30	Bul. Sv. Cara Konstantina - Lozni kalem
			11.2	31	Trg Republike
			11.3	32	Srpskih junaka - stambeni blok



Dinamika merenja i merni intervali

Monitoring stanja nivoa buke na teritoriji grada Niša se organizuje na nivou dnevne, nedeljne i mesečne dinamike, za karakteristične vremenske intervale dnevnog i noćnog perioda vremena. Procedura kontinuiranog monitoringa nivoa buke traje 12 meseci.

Merni intervale su izabrani tako da se njima obuhvati ceo ciklus promena nivoa posmatrane buke u toku dnevnog i noćnog perioda vremena. Merenje se vrši u tri petnaestominutna intervala u dnevnom periodu i dva petnaestominutna intervala u noćnom periodu u okviru sledećih vremenskih intervala:

1. 09⁰⁰ - 12⁰⁰
2. 13⁰⁰ - 16⁰⁰
3. 18⁰⁰ - 22⁰⁰
4. 22⁰⁰ - 01⁰⁰
5. 02⁰⁰ - 05⁰⁰

Mesečna dinamika podrazumeva definisanje vremenske zavisnosti postojećeg stanja nivoa buke na 9 mernih tačaka u okviru definisanih mernih lokaliteta, što ukupno iznosi 45 merenja parametara buke sa definisanjem parametara saobraćaja i saobraćajnica.

Parametri monitoringa

Na svim mernim mestima procedura monitoringa stanja nivoa buke ima za cilj određivanje:

1. parametara buke (karakter buke, ekvivalentni nivo buke, procentni nivo buke, vremenska zavisnost nivoa buke)
2. parametara saobraćaja (frekvencija: putničkih automobila, lakih i teških teretnih automobila, autobusa i motorcikala)
3. parametara saobraćajnica (tip i širina saobraćajnica, visina zgrade pored saobraćajnica)

2.3 CILJEVI KONTINUALNOG MONITORINGA STANJA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

Kontinualnim monitoringom stanja nivoa buke utvrđuje se realno stanje buke u životnoj sredini na teritoriji grada Niša u smislu stvaranja uslova da se:

1. utvrde i primene mere i uslovi zaštite od buke, odnosno zvučne zaštite na prostorima sa prekomernim nivoima buke;
2. izvrši akustičko zoniranje teritorije grada, određujući mere zabrane i ograničenja korišćenja pojedinih izvora buke;
3. zaštite «tihe» zone;
4. obezbedi izrada strateških karata buke;
5. donose lokalni akcioni plan zaštite od buke u životnoj sredini;
6. vrši nadzor i kontrola primene mera zaštite od buke u životnoj sredini.
7. problem buke sagleda i ugradi u planove pri prostornom uređenju novih i rekonstrukciji postojećih naselja i područja u skladu sa standardom (SRPS U.J6.205),
8. pri izgradnji i tehničkom prijemu stambenih, investicionih i industrijskih objekata, objekata male privrede i gradske infrastrukture obezbede i ispoštuju utvrđeni tehnički propisi koji garantuju kvalitet zvučne zaštite (standardi iz grupe SRPS U.J6),
9. izvrši valorizacija prostora za stanovanje sa aspekta uticaja faktora rizika EKO indikatora na uslove stanovanja.



3. PRIKAZ STANJA NIVOVA BUKE U 2015.

U toku vremenskog perioda od 1. januara 2015. godine do 31. decembra 2015. godine vršeno je permanentno praćenje nivoa buke na 9 mernih lokaliteta. U prvom tromesečju januar-mart svakog narednog meseca menjana je merna tačka u okviru mernih lokaliteta, tako da je u prvom tromesečju izvršeno merenje parametara buke na ukupno 27 mernih tačkaka u pet vremenskih intervala. U naredna tri tromesečja ponovljeno je merenje na prethodno definisanim mernim tačkama.

Rezultati merenja su prikazani u izveštajima Centra za tehnička ispitivanja – Laboratorije za buku i vibracije. Pregled izveštaja je dat tabelarno u tabeli u nastavku teksta.

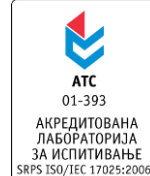
R.b.	Mesec	Broj izveštaja	Datum izveštaja
1	januar 2015	01/03-32/14	09. 02. 2015.
2	februar 2015	01/03-32/16	05. 03. 2015.
3	mart 2015	01/03-32/33	14. 04. 2015.
4	april 2015	01/03-32/37	06. 05. 2015.
5	maj 2015	01/03-32/43	11. 06. 2015.
6	jun 2015	01/03-32/46	08. 07. 2015.
7	jul 2015	01/03-32/52	03. 08. 2015.
8	avgust 2015	01/03-32/57	11. 09. 2015.
9	septembar 2015	01/03-32/65	09. 10. 2015.
10	oktobar 2015	01/03-32/69	16. 11. 2015.
11	novembar 2015	01/03-32/77	14. 12. 2015.
12	decembar 2015	01/03-31/2	11. 01. 2016.

Dobijeni merni rezultati u četiri tromesečja su statistički obrađeni i izračunate su srednje vrednosti parametara saobraćajnice i parametara buke za svaki merni interval posebno.

U narednim tabelama prikazani su dobijene vrednosti za svaku mernu tačku ponaosob. Pored toga grafički su prikazane srednje vrednosti ekvivalenih nivoa buke, komparirane na prvom dijagramu sa maksimalnim i minimalnim nivoima buke (takođe srednje vrednosti) a na drugom sa dozvoljenim nivoima buke **Uredbom** o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik R. Srbije br. 75/2010).



CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije

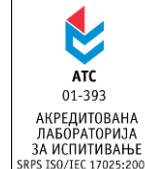


OPŠTINA	1. Medijana
MERNI LOKALITET	L3
MERODAVNI NIVO BUKE ZA DNEVNI, VEČERNJI I NOĆNI PERIOD	

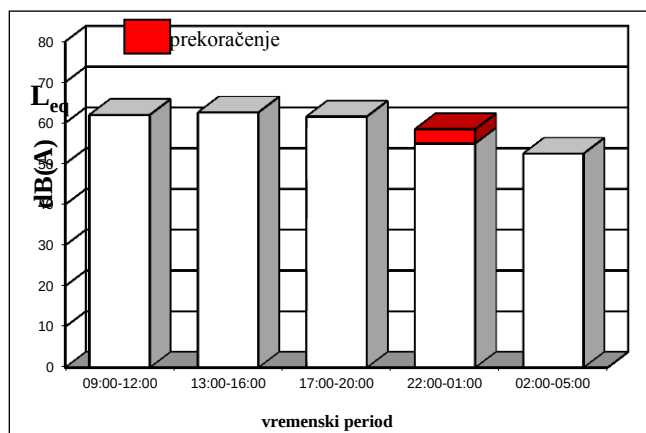
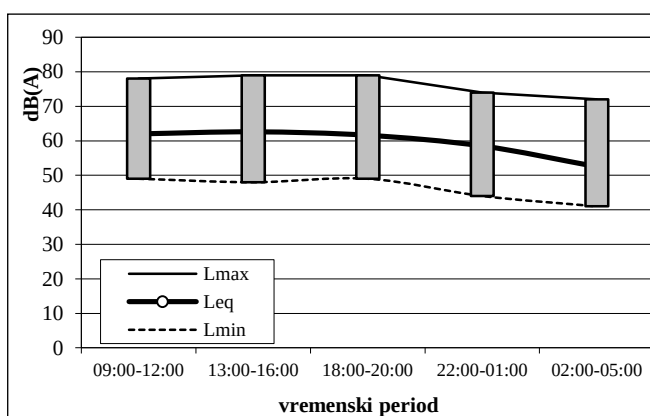


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije



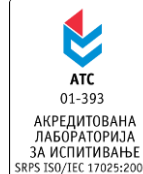
Merno mesto		3.1 (6) Bulevar Nemanjića-Blagoja Parovića (stambeni blok – ulaz kod Niš ekspresa)				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan/Veče: 65dB(A)		Noć: 55dB(A)
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Blagoja Parovića			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, dve trake po smeru			
	Širina saobraćajnice:		12 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		12 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Travnato-betonska			
	Zeleni pojas:		Nisko rastinje sa travnatim pojasom			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambeni			
	Spratnost objekta:		P+11			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		6 m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	U zimskom periodu povremeno buka iz gradske toplane. Buka koja potiče od manipulacije autobusima u garaži „Niš-ekspresa“.				
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	88	119	89	41	8
	Laka teretna, <5t	4	1	0	0	0
	Teška teretna, >5t	2	0	0	0	0
	Autobusi	4	4	3	1	1
	Motori i motocikli	1	4	2	1	0
	Ukupno	97	128	101	43	9
Parametri buke	LAFmax [dB]	78	79	79	74	72
	LAFmin [dB]	49	48	49	44	41
	LAeq [dB]	62.0	62.6	61.6	58.5	52.5
	Prekoračenje	-	-	-	3.5	-



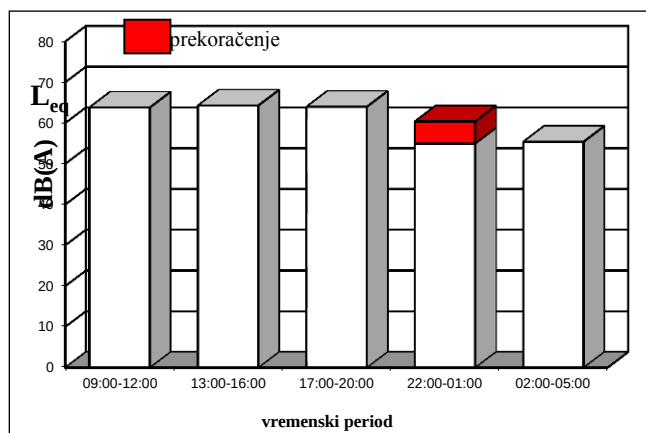
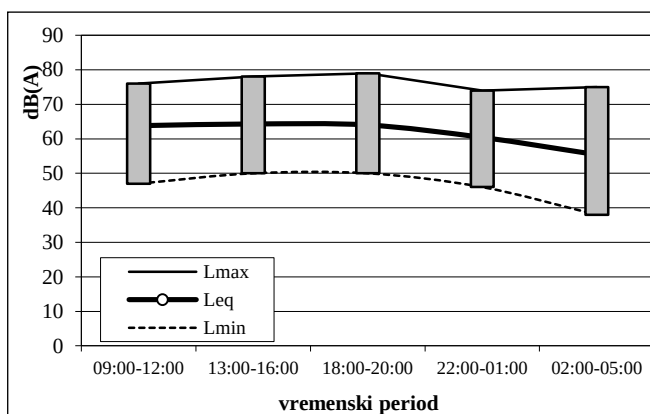


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije

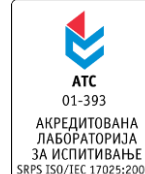


Merno mesto		3.2 (7) Bulevar Nemanjića-Park Svetog Save				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan/Veče: 65dB(A)		Noć: 55dB(A)
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Bulevar Nemanjića			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, tri trake po smeru			
	Širina saobraćajnice:		14 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		12 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Travnato-betonska			
	Zeleni pojas:		Drvored			
	Najbliži građevinski objekat:		Poslovni objekti			
	Spratnost objekta:		P			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		10 m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	314	404	332	124	34
	Laka teretna, <5t	4	4	2	1	0
	Teška teretna, >5t	2	1	0	1	0
	Autobusi	5	8	5	2	0
	Motori i motocikli	3	6	4	2	0
	Ukupno	326	424	343	128	34
Parametri buke	LAFmax [dB]	76	78	79	74	75
	LAFmin [dB]	47	50	50	46	38
	LAeq [dB]	63.8	64.3	64.0	60.4	55.4
	Prekoračenje	-	-	-	5.4	-



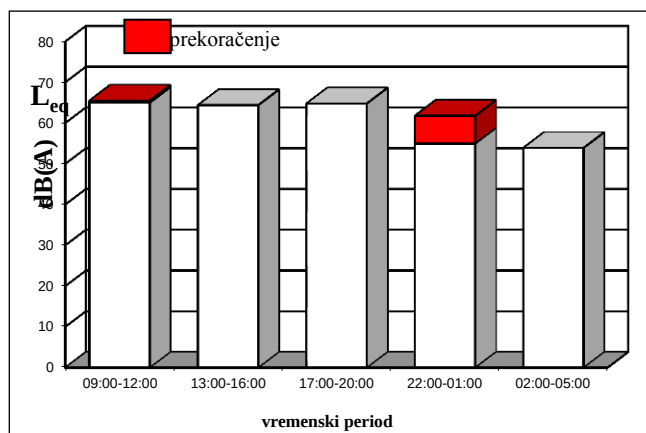
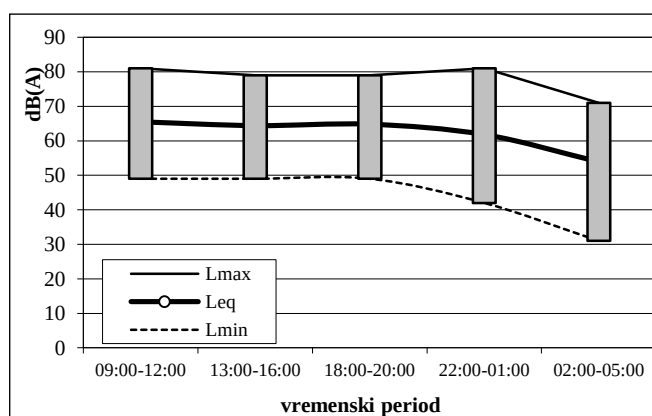


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije



ATC
01-393
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

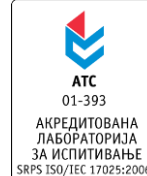
Merno mesto		3.3 (8) Bulevar Nemanjića-Stambeni blok na Trošarini				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan/Veče: 65dB(A)		Noć: 55dB(A)
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Bulevar Nemanjića			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, tri trake po smeru			
	Širina saobraćajnice:		14 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		12 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Travnato-betonska			
	Zeleni pojas:		Drvored			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambena zgrada			
	Spratnost objekta:		P+5			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		7 m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	206	254	198	73	18
	Laka teretna, <5t	6	4	2	0	0
	Teška teretna, >5t	2	2	1	0	0
	Autobusi	8	6	6	1	1
	Motori i motocikli	3	3	5	1	0
	Ukupno	224	268	211	75	18
Parametri buke	LAFmax [dB]	81	79	79	81	71
	LAFmin [dB]	49	49	49	42	31
	LAeq [dB]	65.5	64.4	64.8	61.8	53.9
	Prekoračenje	0.5	-	-	6.8	-





CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije

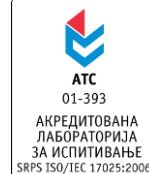


OPŠTINA	1. Medijana
MERNI LOKALITET	L4
MERODAVNI NIVO BUKE ZA DNEVNI, VEČERNJI I NOĆNI PERIOD	

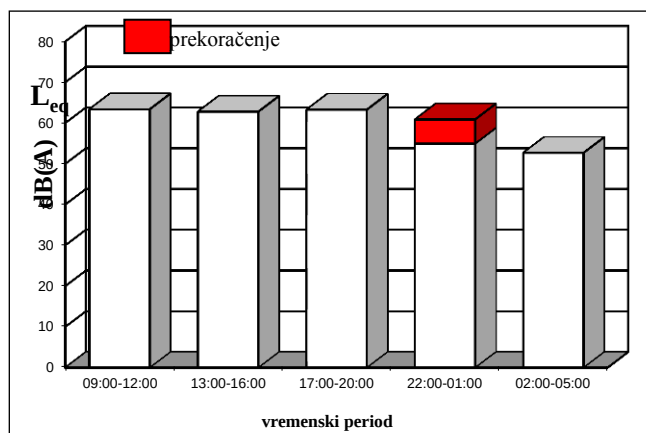
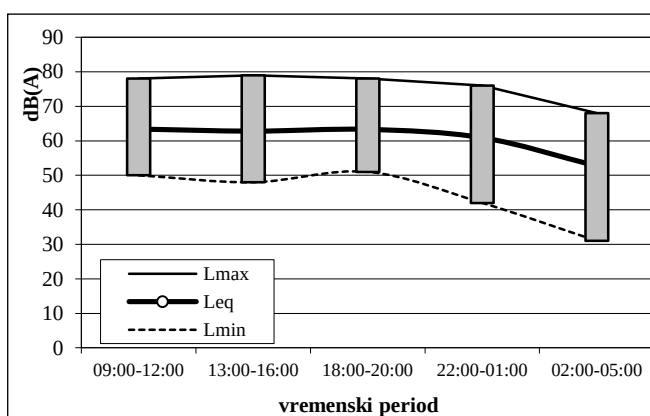


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije



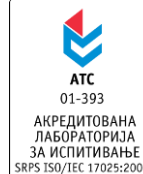
Merno mesto		4.1 (9) Vizantijski bulevar - stambeni blok preko puta TC “Merkator”				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan/Veče: 65dB(A)		Noć: 55dB(A)
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Vizantijski bulevar			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, dve trake po smeru			
	Širina saobraćajnice:		15 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		15 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Betonska			
	Zeleni pojas:		Drvored u liniji sa stambenim objektima			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambeni objekti			
	Spratnost objekta:		P+7			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		3m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	297	366	387	147	29
	Laka teretna, <5t	3	4	1	0	1
	Teška teretna, >5t	3	1	0	0	0
	Autobusi	3	4	3	3	0
	Motori i motocikli	3	5	3	1	0
	Ukupno	309	379	394	163	30
Parametri buke	LAFmax [dB]	78	79	78	76	68
	LAFmin [dB]	50	48	51	42	31
	LAeq [dB]	63.4	62.8	63.3	60.9	52.7
	Prekoračenje	-	-	-	5.9	-



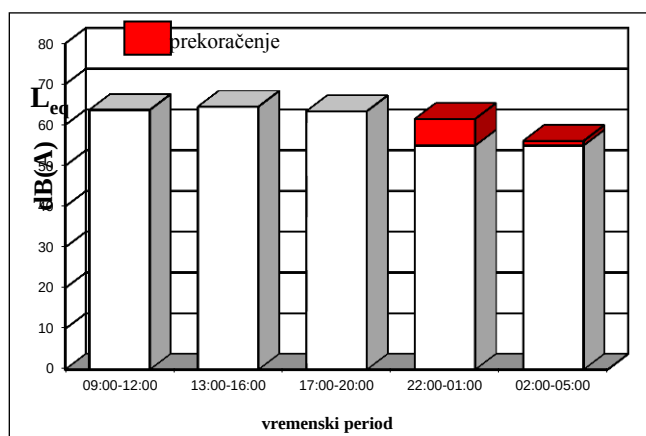
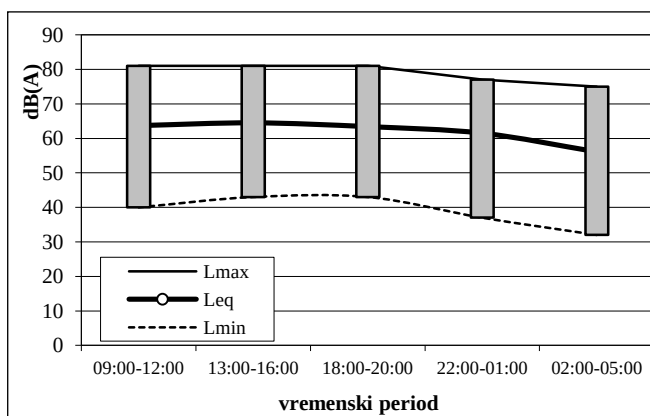


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije



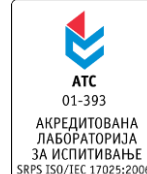
Merno mesto		4.2 (10) Branka Miljkovića - Stambeni blok kod MK “Medijana”				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan/Veče: 65dB(A)		Noć: 55dB(A)
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Branka Miljkovića			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, dve trake			
	Širina saobraćajnice:		5 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		9 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Betonska-travnata			
	Zeleni pojas:		Drvored u liniji sa stambenim objektima			
	Najbliži građevinski objekat:		Poslovni objekat			
	Spratnost objekta:		Prizemlje			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		5m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	89	116	116	56	11
	Laka teretna, <5t	2	2	1	0	0
	Teška teretna, >5t	1	2	0	0	0
	Autobusi	2	3	4	2	0
	Motori i motocikli	1	1	1	0	0
	Ukupno	95	124	121	58	11
Parametri buke	LAFmax [dB]	81	81	81	77	75
	LAFmin [dB]	40	43	43	37	32
	LAeq [dB]	63.7	64.5	63.4	61.5	56.1
	Prekoračenje	-	-	-	6.5	1.1



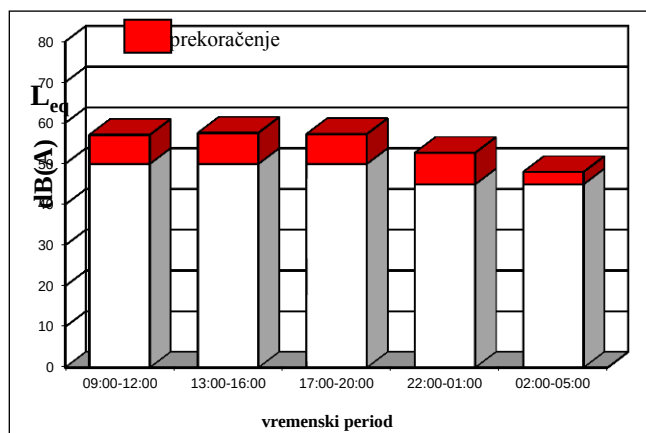
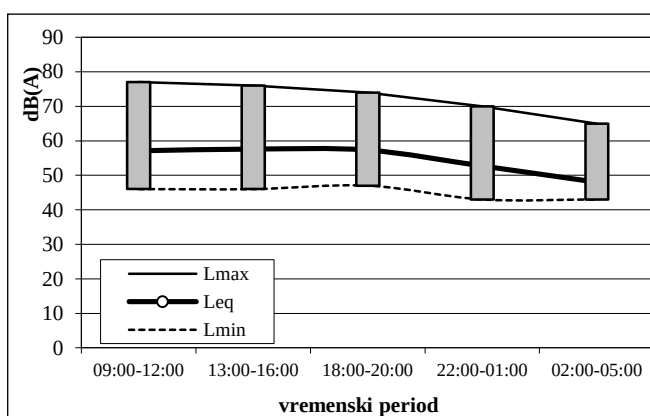


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije

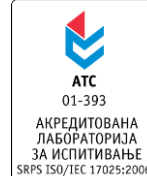


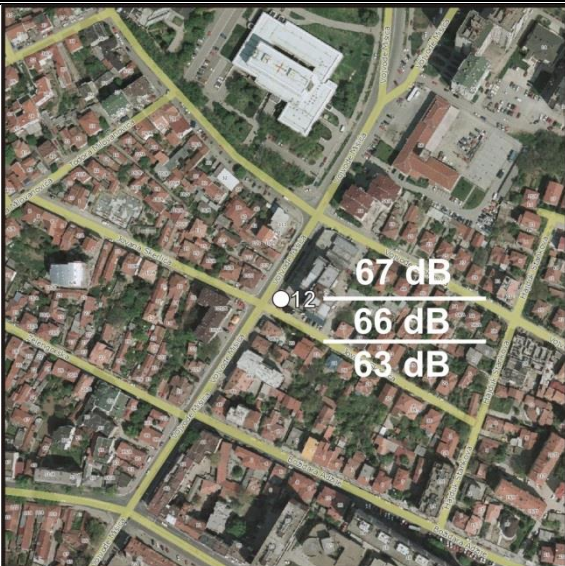
Merno mesto		4.3 (11) Ul. Majakovskog - Srednja ekonomska škola				
Zona (UREDBA): 2		Dozvoljeni nivo buke		Dan/Veče: 50dB(A)		Noć: 45dB(A)
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Ulica Majakovskog			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, dve trake			
	Širina saobraćajnice:		8 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		8 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Betonska			
	Zeleni pojas:		Nisko rastinje			
	Najbliži građevinski objekat:		Školski objekat			
	Spratnost objekta:		P+1			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		5m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	41	46	44	10	3
	Laka teretna, <5t	1	0	0	0	0
	Teška teretna, >5t	0	0	0	0	0
	Autobusi	0	1	0	0	0
	Motori i motocikli	1	1	2	0	0
	Ukupno	43	49	46	10	3
Parametri buke	LAFmax [dB]	77	76	74	70	65
	LAFmin [dB]	46	46	47	43	43
	LAeq [dB]	57.1	57.6	57.3	52.7	48.0
	Prekoračenje	7.1	7.6	7.3	7.7	3.0





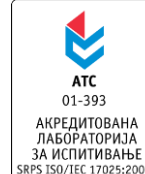
CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije



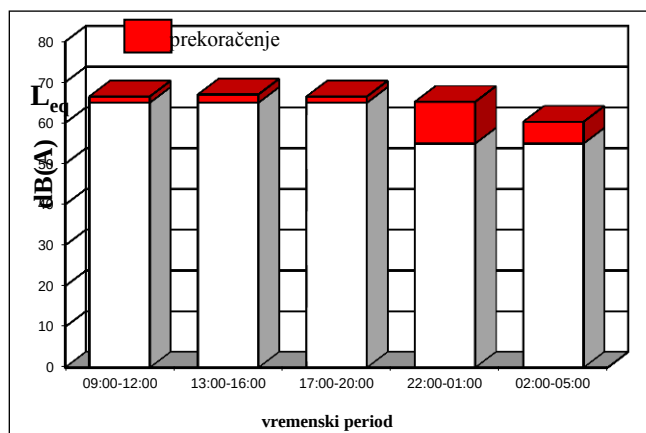
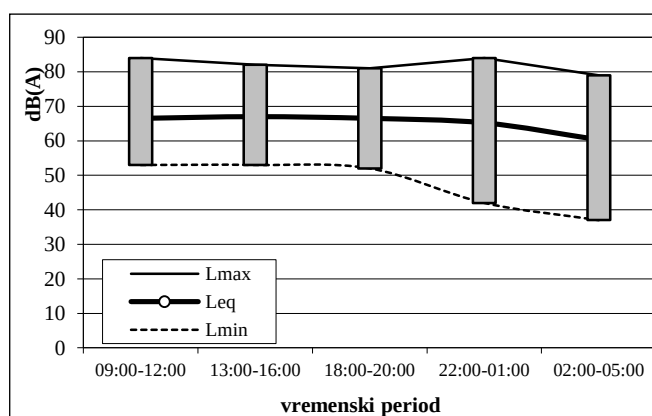
OPŠTINA	1. Medijana
MERNI LOKALITET	L5
MERODAVNI NIVO BUKE ZA DNEVNI, VEČERNJI I NOĆNI PERIOD	
	
	



CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije



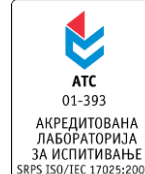
Merno mesto		5.1 (12) Vojvode Mišića - stambeni blok kod NTV-a				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 65 dB(A)	Noć: 55 dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Bulevar Vojvode Mišića			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, tri trake			
	Širina saobraćajnice:		8 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		8 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Travnato-betonska			
	Zeleni pojas:		Drvored			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambeno-poslovni objekat			
	Spratnost objekta:		P+10			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		5 m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	288	361	298	103	26
	Laka teretna, <5t	3	3	1	0	1
	Teška teretna, >5t	1	1	0	0	0
	Autobusi	0	1	0	0	1
	Motori i motocikli	4	8	4	2	0
	Ukupno	296	374	303	105	27
Parametri buke	LAFmax [dB]	84	82	81	84	79
	LAFmin [dB]	53	53	52	42	37
	LAeq [dB]	66.5	67.0	66.5	65.2	60.3
	Prekoračenje	1.5	2.0	1.5	10.2	5.3



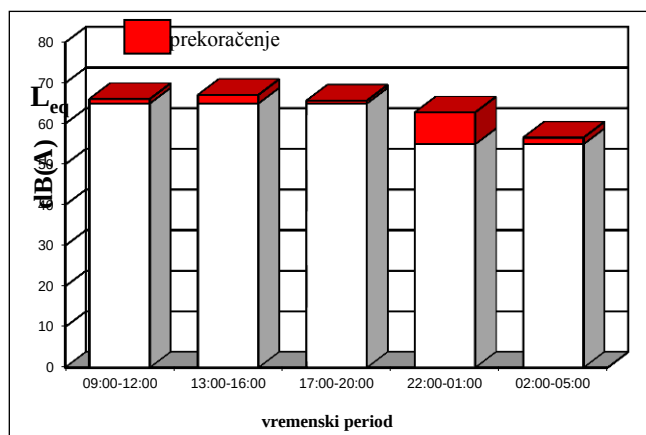
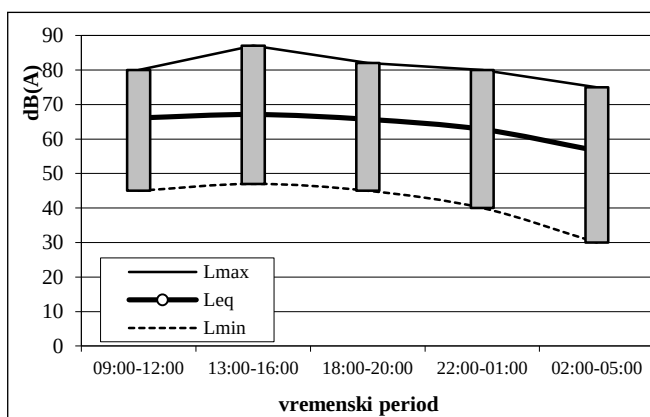


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije



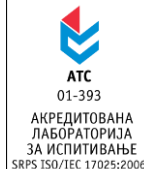
Merno mesto		5.2 (13) Sremska ulica – stambeni blok				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 65dB(A)	Noć: 55dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Sremska ulica			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, dve trake po smeru			
	Širina saobraćajnice:		10 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		8 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Travnato-betonska			
	Zeleni pojas:		Nisko rastinje sa travnatim pojasom i drvoredom			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambeni			
	Spratnost objekta:		P+4+Pk			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		3 m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	166	231	157	74	17
	Laka teretna, <5t	2	1	1	0	1
	Teška teretna, >5t	1	1	0	0	0
	Autobusi	0	0	2	0	0
	Motori i motocikli	2	2	2	2	0
	Ukupno	171	235	161	76	18
Parametri buke	LAFmax [dB]	80	87	82	80	75
	LAFmin [dB]	45	47	45	40	30
	LAeq [dB]	66.1	67.1	65.7	62.8	56.6
	Prekoračenje	1.1	2.1	0.7	7.8	1.6



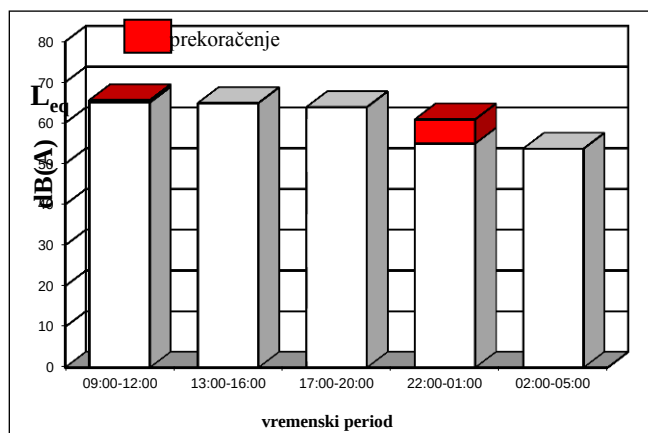
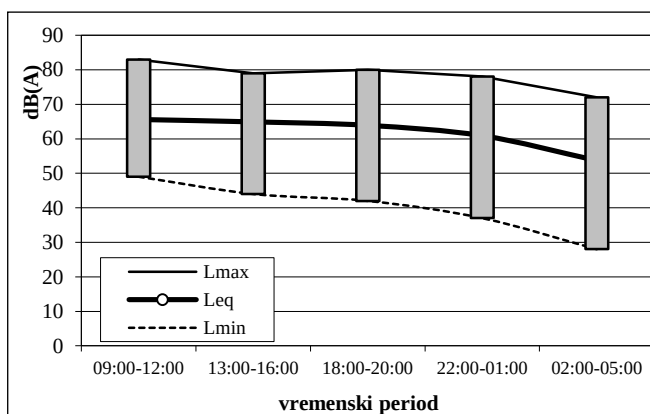


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije

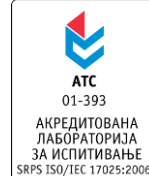


Merno mesto		5.3 (14) Bulevar dr Zorana Đinđića (Stambeni blok preko puta spomenika “Čele kula”)				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 65dB(A)	Noć: 55dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Bulevar dr Zorana Đinđića			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, dve trake po smeru			
	Širina saobraćajnice:		10 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		10 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Travnato-betonska			
	Zeleni pojas:		Drvored			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambeni objekti			
	Spratnost objekta:		P+5			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		Levo i desno na 5 m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	254	279	191	56	16
	Laka teretna, <5t	4	3	1	0	0
	Teška teretna, >5t	2	2	1	0	0
	Autobusi	11	15	11	4	1
	Motori i motocikli	1	4	2	3	0
	Ukupno	272	303	186	82	17
Parametri buke	LAFmax [dB]	83	79	80	78	72
	LAFmin [dB]	49	44	42	37	28
	LAeq [dB]	65.6	64.9	63.9	60.9	53.7
	Prekoračenje	0.6	-	-	5.9	-





CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije

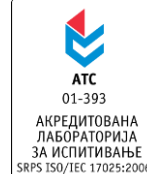


OPŠTINA	1. Medijana
MERNI LOKALITET	L6
MERODAVNI NIVO BUKE ZA DNEVNI, VEČERNJI I NOĆNI PERIOD	
	
	

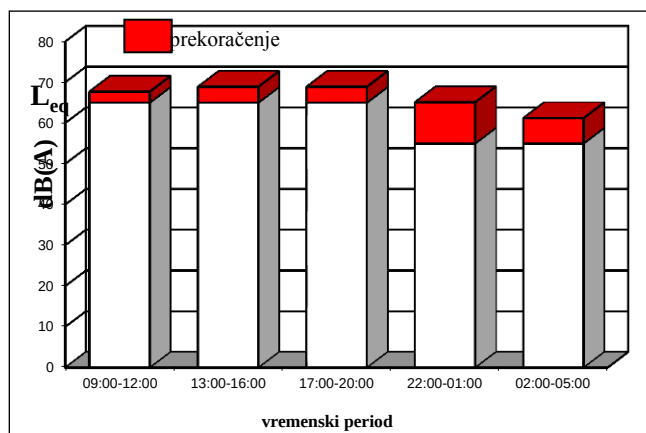
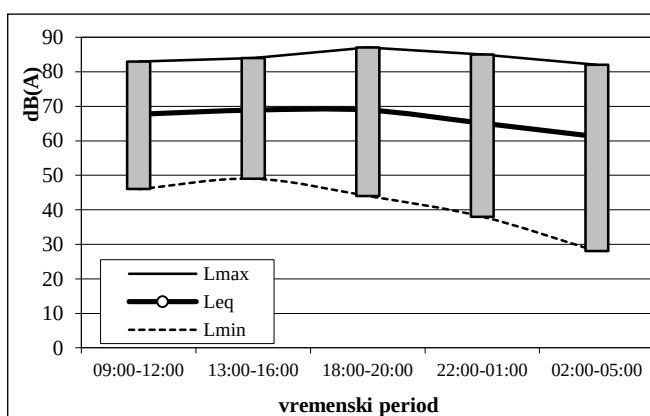


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije



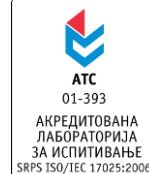
Merno mesto		6.1 (15) Vardarska ulica - stambeni blok				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 50dB(A)	Noć: 45dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Vardarska ulica			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, tri trake			
	Širina saobraćajnice:		8 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		8 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Betonska			
	Zeleni pojas:		Drvored			
	Najbliži građevinski objekat:		Poslovno-stambeni objekat			
	Spratnost objekta:		P+5			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		3 m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	187	240	172	74	21
	Laka teretna, <5t	4	3	1	0	1
	Teška teretna, >5t	1	1	0	0	0
	Autobusi	10	17	12	6	2
	Motori i motocikli	1	3	3	2	0
	Ukupno	202	264	188	81	24
Parametri buke	LAFmax [dB]	83	84	87	85	82
	LAFmin [dB]	46	49	44	38	28
	LAeq [dB]	67.7	68.9	68.9	65.1	61.2
	Prekoračenje	2.7	3.9	3.9	10.1	6.2



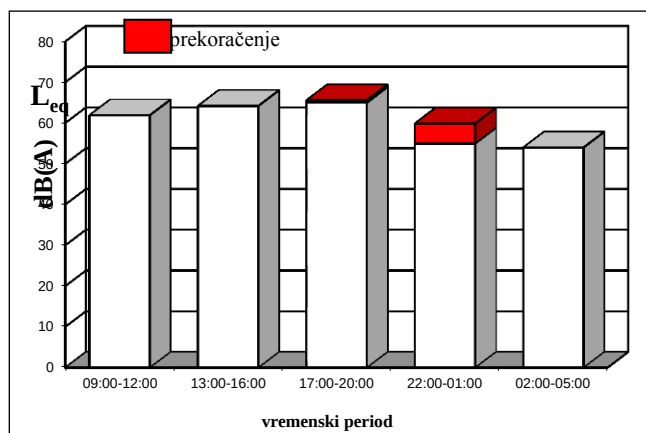
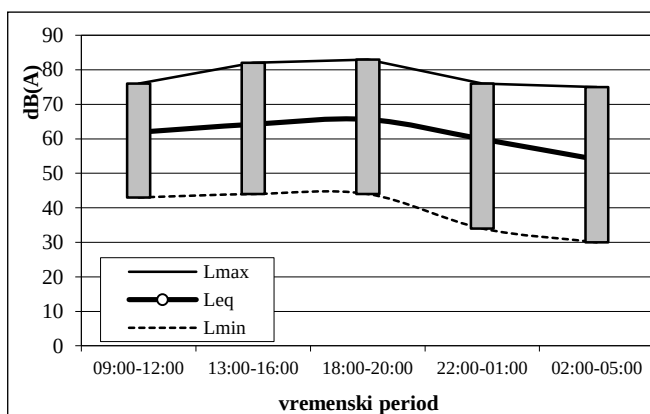


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije



Merno mesto		6.2 (16) Obilićev venac – stambeni blok kod autobuskog stajališta				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 65 dB(A)	Noć: 55 dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Obilićev venac			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, jedna traka po smeru, sa trakom za parkiranje			
	Širina saobraćajnice:		8 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		10 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Betonska			
	Zeleni pojas:		-			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambena zgrada br. 78			
	Spratnost objekta:		P+14			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		4 m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	149	157	126	36	9
	Laka teretna, <5t	1	3	1	1	1
	Teška teretna, >5t	0	1	0	0	0
	Autobusi	6	10	7	4	0
	Motori i motocikli	3	3	2	1	0
	Ukupno	159	173	135	41	10
Parametri buke	LAFmax [dB]	76	82	83	76	75
	LAFmin [dB]	43	44	44	34	30
	LAeq [dB]	61.9	64.2	65.6	59.9	54.0
	Prekoračenje	-	-	0.6	4.9	-



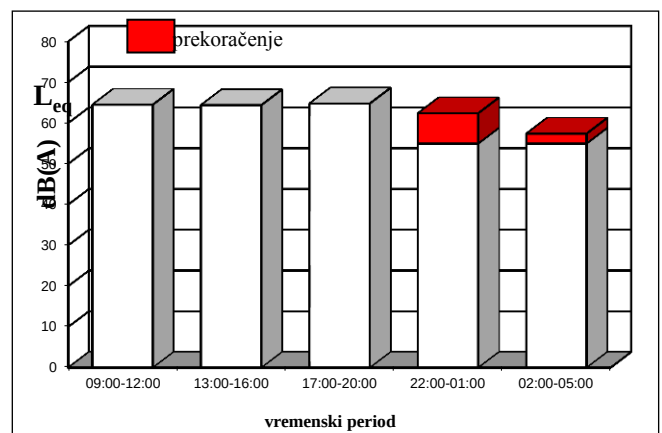
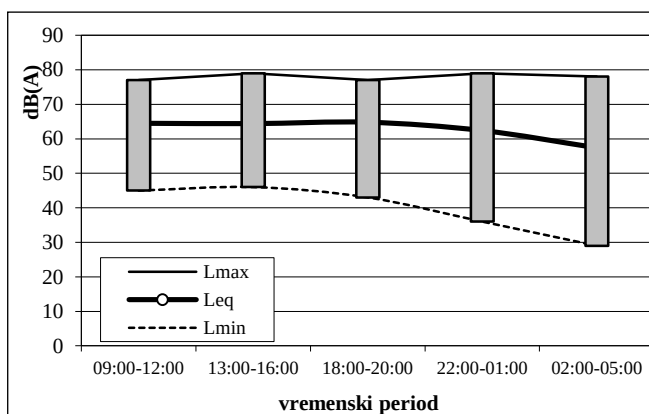


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije

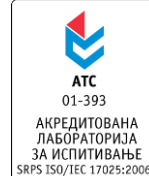


Merno mesto		6.3 (17) Cara Dušana – stambeni blok između ul. Vojvode Vuka i Prvomajske				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 65dB(A)	Noć: 55dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Ulica cara Dušana			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, jedna traka po smeru			
	Širina saobraćajnice:		5 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		9 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Betonska			
	Zeleni pojas:		Drvored			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambeno-poslovni objekti			
	Spratnost objekta:		P+3+Pk			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		3 m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	207	254	196	74	13
	Laka teretna, <5t	3	2	1	1	1
	Teška teretna, >5t	0	1	0	0	0
	Autobusi	0	0	1	0	0
	Motori i motocikli	2	6	2	2	0
	Ukupno	212	261	199	77	14
Parametri buke	LAFmax [dB]	77	79	77	79	78
	LAFmin [dB]	45	46	43	36	29
	LAeq [dB]	64.5	64.4	64.8	62.4	57.4
	Prekoračenje	-	-	-	7.4	2.4





CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije

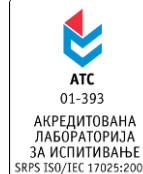


OPŠTINA	2. Crveni krst
MERNI LOKALITET	L7
MERODAVNI NIVO BUKE ZA DNEVNI, VEČERNJI I NOĆNI PERIOD	18 ● 69 dB 69 dB 65 dB 19 ● 68 dB 66 dB 62 dB 20 ● 68 dB 68 dB 63 dB

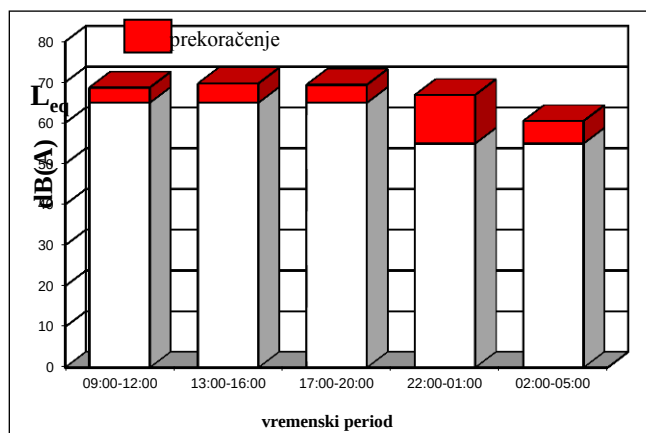
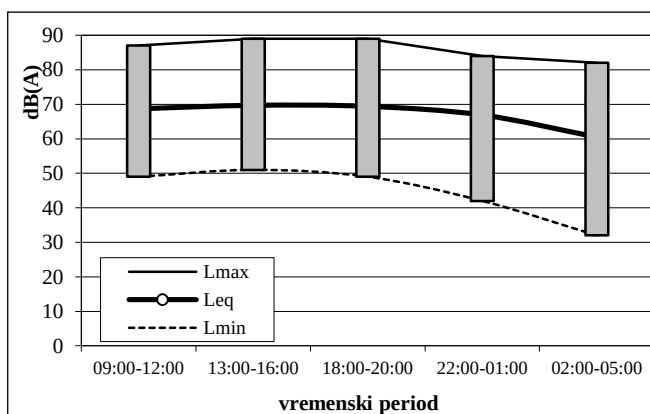


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije



Merno mesto		7.1 (18) Bulevar 12. februar – Grčki konzulat				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 65 dB(A)	Noć: 55 dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Bulevar 12. februar			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, dve trake po smeru + traka za skretanje levo			
	Širina saobraćajnice:		10 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		8 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Betonska			
	Zeleni pojas:		-			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambeni objekat			
	Spratnost objekta:		P			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		8m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	294	322	209	93	27
	Laka teretna, <5t	4	5	2	1	0
	Teška teretna, >5t	0	1	0	0	0
	Autobusi	16	26	15	9	1
	Motori i motocikli	7	6	6	1	0
	Ukupno	321	359	233	103	29
Parametri buke	LAFmax [dB]	87	89	89	84	82
	LAFmin [dB]	49	51	49	42	32
	LAeq [dB]	68.7	69.7	69.4	66.9	60.5
	Prekoračenje	3.7	4.7	4.4	11.9	5.5



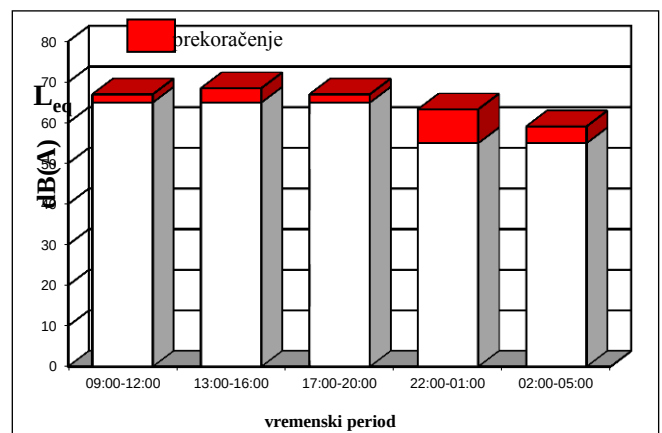
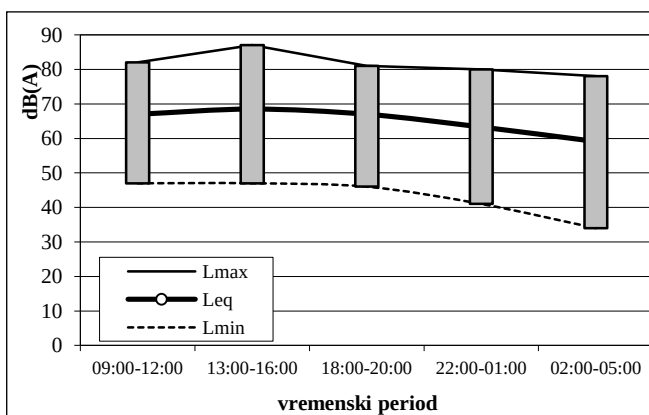


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije



Merno mesto		7.2 (19) Autoput Niš-Sofija (stambreno naselje Donji Komren kod pešačkog mosta)				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 65dB(A)	Noć: 55dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Autoput ka Sofiji i njemu paralelna saobraćajnica			
	Tip saobraćajnice:		Autoput - dve trake po smeru, saobraćajnica dvosmerna			
	Širina saobraćajnice:		Autoput 15 m, saobraćajnica 8m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		20 m od autoputa a 10m od paralelne saobraćajnice			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Travnata-betonska			
	Zeleni pojas:		-			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambeni objekat			
	Spratnost objekta:		P+1			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		20 m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	159	211	144	75	23
	Laka teretna, <5t	6	7	4	1	1
	Teška teretna, >5t	29	24	22	9	6
	Autobusi	1	2	2	2	1
	Motori i motocikli	1	1	1	0	0
	Ukupno	196	244	173	86	31
Parametri buke	LAFmax [dB]	82	87	81	80	78
	LAFmin [dB]	47	47	46	41	34
	LAeq [dB]	67.0	68.5	67.0	63.3	59.1
	Prekoračenje	2.0	3.5	2.0	8.3	4.1

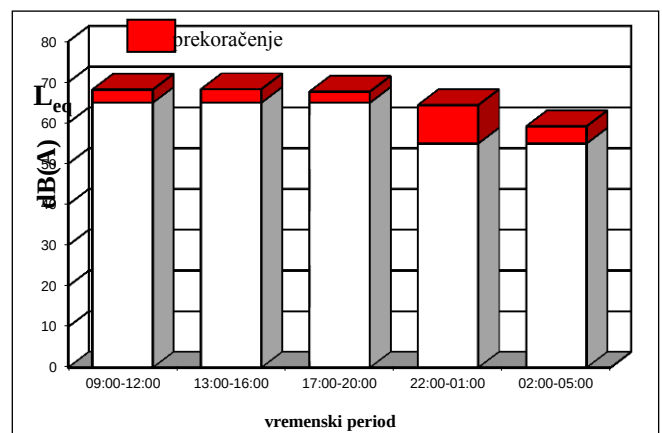
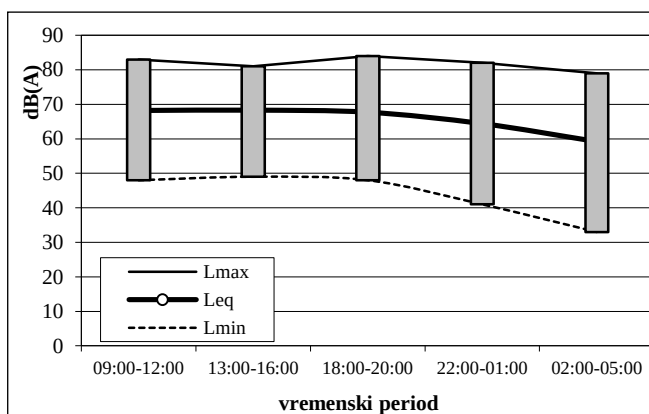




CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije

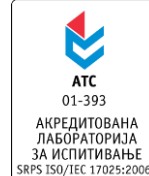


Merno mesto		7.3 (20) Bulevar Nikole Tesle - stambeno naselje “Stevan Sinđelić”				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 65 dB(A)	Noć: 55 dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Bulevar Nikole Tesle			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, dve trake po smeru			
	Širina saobraćajnice:		10 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		7 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Travnata sa drvećem uz saobraćajnicu			
	Zeleni pojas:		Trava, nisko rastinje, drvored uz saobraćajnicu			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambena zgrada br. 45			
	Spratnost objekta:		P+4+PK			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		50 m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	201	237	156	60	16
	Laka teretna, <5t	10	7	1	0	0
	Teška teretna, >5t	3	2	0	0	0
	Autobusi	2	2	2	2	0
	Motori i motocikli	3	4	1	1	0
	Ukupno	219	252	161	64	16
Parametri buke	LAFmax [dB]	83	81	84	82	79
	LAFmin [dB]	48	49	48	41	33
	LAeq [dB]	68.2	68.3	67.7	64.4	59.2
	Prekoračenje	3.2	3.3	2.7	9.4	4.2





CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije

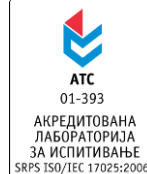


OPŠTINA	3. Palilula
MERNI LOKALITET	L8
MERODAVNI NIVO BUKE ZA DNEVNI, VEČERNJI I NOĆNI PERIOD	
	
	

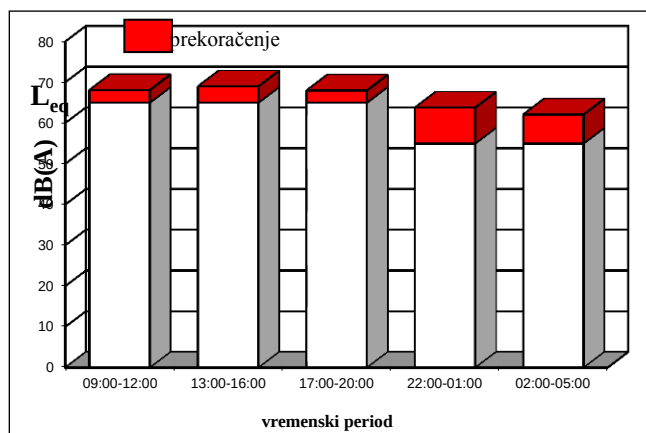
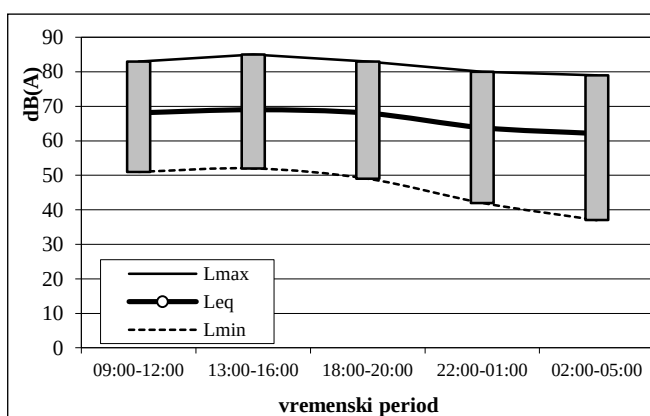


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije

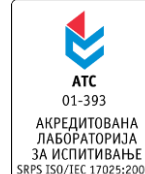


Merno mesto		8.1 (21) Bulevar Dimitrija Tucovića (preko puta železničke stanice)				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 65dB(A)	Noć: 55dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Ul. Dimitrija Tucovića			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, dve trake po smeru			
	Širina saobraćajnice:		9 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		20 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Travnato-betonska			
	Zeleni pojas:		Drvored			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambeni objekat(Ul. D.Tucovića br. 1 i 3)			
	Spratnost objekta:		P+4+Pk			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		4 m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	295	353	251	86	42
	Laka teretna, <5t	9	6	2	1	2
	Teška teretna, >5t	2	2	1	0	0
	Autobusi	17	23	14	5	2
	Motori i motocikli	3	5	5	1	1
	Ukupno	325	388	273	92	46
Parametri buke	LAFmax [dB]	83	85	83	80	79
	LAFmin [dB]	51	52	49	42	37
	LAeq [dB]	68.1	69.0	68.0	63.8	62.1
	Prekoračenje	3.1	4.0	3.0	8.8	7.1



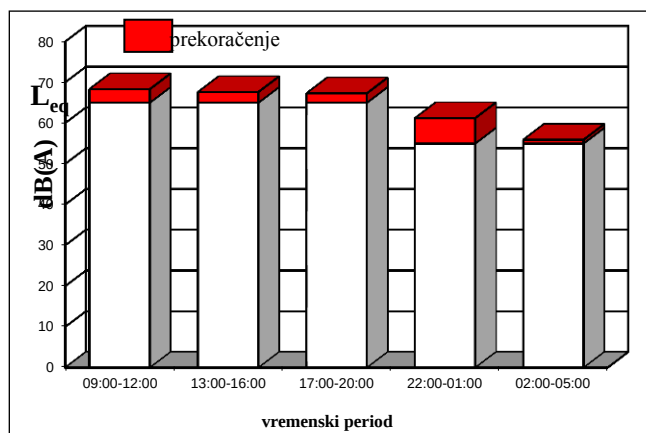
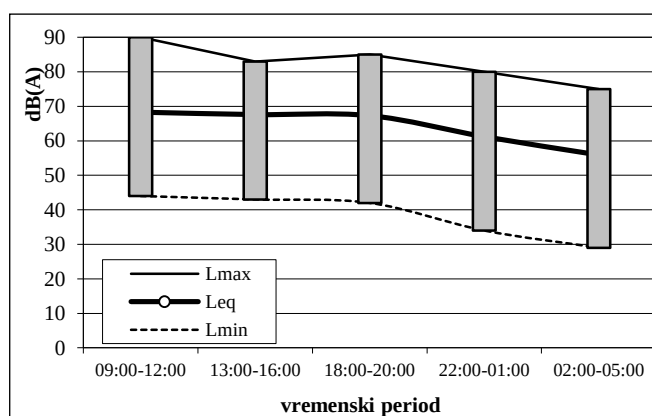


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije



ATC
01-393
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

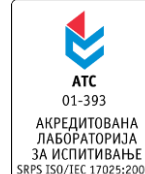
Merno mesto		8.2 (22) Vojvode Putnika - stambeni blok kod spomen parka „Bubanj”				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 65dB(A)	Noć: 55dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Ul. Vojvode Putnika			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, dve trake			
	Širina saobraćajnice:		5 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		10 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Betonska			
	Zeleni pojas:		Drvored			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambena zgrada			
	Spratnost objekta:		P+5			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		4m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	222	207	153	47	13
	Laka teretna, <5t	6	6	2	0	1
	Teška teretna, >5t	4	2	1	0	0
	Autobusi	3	3	4	2	0
	Motori i motocikli	4	4	3	1	0
	Ukupno	238	223	162	50	14
Parametri buke	LAFmax [dB]	90	83	85	80	75
	LAFmin [dB]	44	43	42	34	29
	LAeq [dB]	68.3	67.6	67.3	61.2	55.9
	Prekoračenje	3.3	2.6	2.3	6.2	0.9



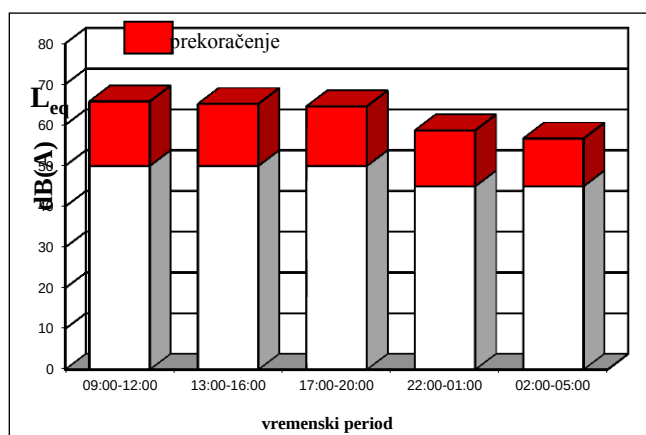
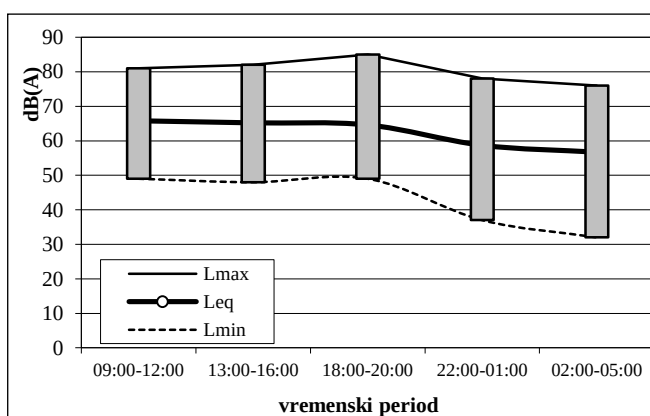


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije

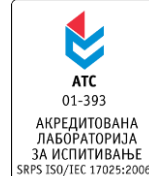


Merno mesto		8.3 (28) Vojvode Putnika - OŠ Kralja Petra I				
Zona (UREDBA): 2		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 50 dB(A)	Noć: 45 dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Ul. Vojvode Putnika			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, dve trake			
	Širina saobraćajnice:		5 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		10 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Betonsko-travnata			
	Zeleni pojas:		Drvored, nsiko rastinje			
	Najbliži građevinski objekat:		Školski objekat			
	Spratnost objekta:		P+2			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		20m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	200	209	125	32	14
	Laka teretna, <5t	5	6	1	1	1
	Teška teretna, >5t	3	2	1	0	0
	Autobusi	10	15	12	2	3
	Motori i motocikli	3	4	1	0	0
	Ukupno	214	235	139	36	18
Parametri buke	LAFmax [dB]	81	82	85	78	76
	LAFmin [dB]	49	48	49	37	32
	LAeq [dB]	65.8	65.2	64.6	58.7	56.7
	Prekoračenje	15.8	15.2	14.6	13.7	11.7





CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije

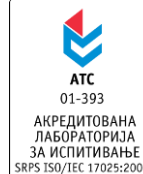


OPŠTINA	3. Palilula
MERNI LOKALITET	L9
MERODAVNI NIVO BUKE ZA DNEVNI, VEČERNJI I NOĆNI PERIOD	
	
	

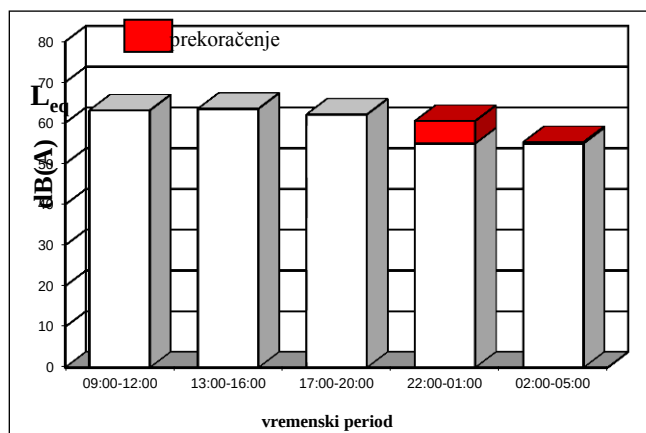
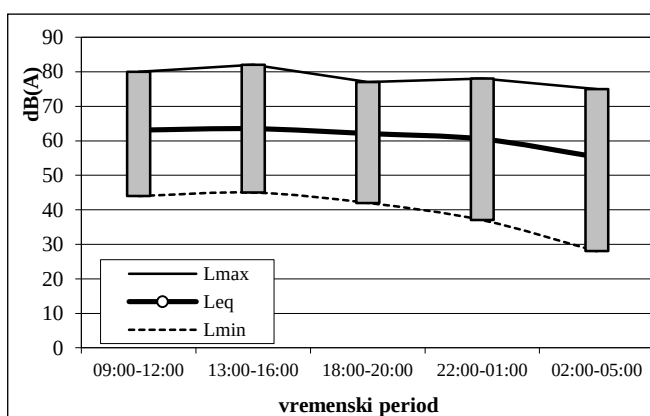


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije

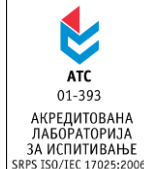


Merno mesto		9.1 (24) Hajduk Veljkova - stambeni blok kod trga učitelja Tase				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 65dB(A)	Noć: 55dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Hajduk Veljkova ulica			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, jedna traka po smeru			
	Širina saobraćajnice:		4.5 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		9 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Travnato-betonska			
	Zeleni pojas:		Drvored			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambeni objekat			
	Spratnost objekta:		P+4			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		3.5m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	139	159	121	51	17
	Laka teretna, <5t	2	1	1	1	0
	Teška teretna, >5t	0	1	0	1	0
	Autobusi	0	1	0	0	0
	Motori i motocikli	4	2	3	1	0
	Ukupno	145	164	125	53	17
Parametri buke	LAFmax [dB]	80	82	77	78	75
	LAFmin [dB]	44	45	42	37	28
	LAeq [dB]	63.1	63.5	62.1	60.5	55.3
	Prekoračenje	-	-	-	5.5	0.3



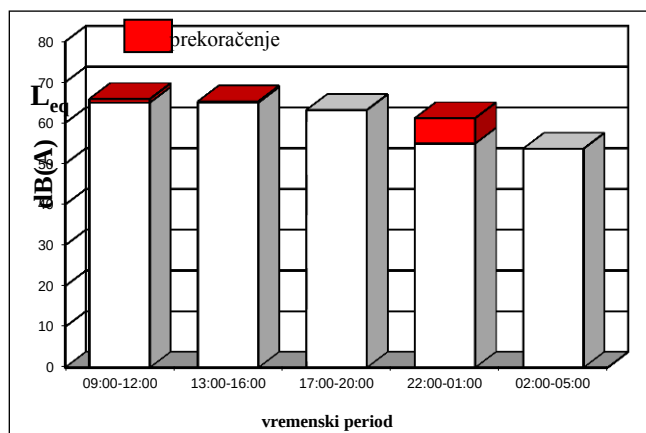
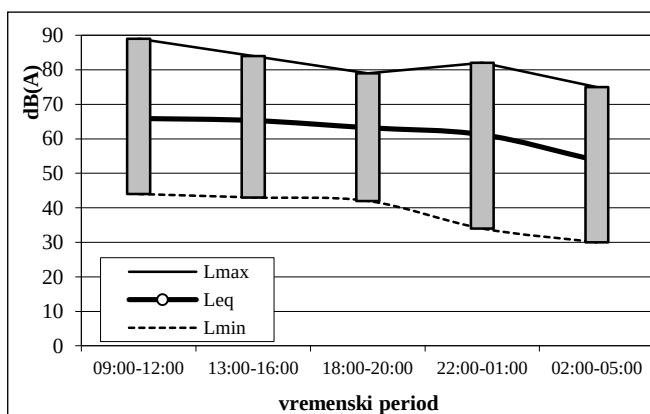


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije



ATC
01-393
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

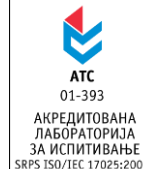
Merno mesto		9.2 (25) Palilulska rampa				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 65 dB(A)	Noć: 55 dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Ul. Vojvode Gojka			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, jedna traka po smeru			
	Širina saobraćajnice:		5 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		5 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Betonska			
	Zeleni pojas:		-			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambeni objekat			
	Spratnost objekta:		P+1			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		5 m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	Železnički saobraćaj				
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	127	147	130	28	13
	Laka teretna, <5t	2	2	1	0	0
	Teška teretna, >5t	0	1	0	0	0
	Autobusi	3	4	2	0	0
	Motori i motocikli	3	2	3	0	0
	Ukupno	135	156	134	28	14
Parametri buke	LAFmax [dB]	89	84	79	82	75
	LAFmin [dB]	44	43	42	34	30
	LAeq [dB]	65.9	65.3	63.2	61.2	53.7
	Prekoračenje	0.9	0.3	-	6.2	-



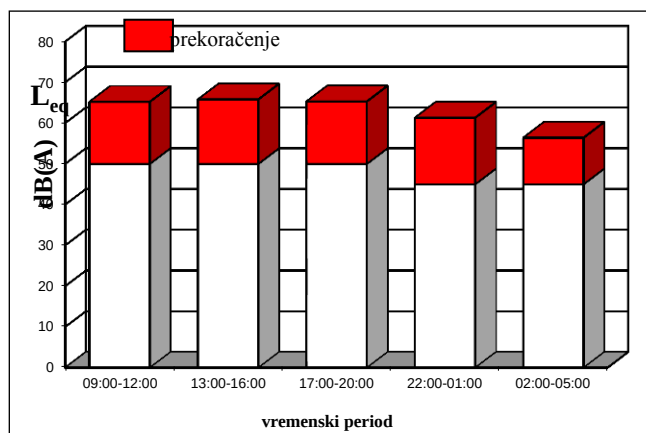
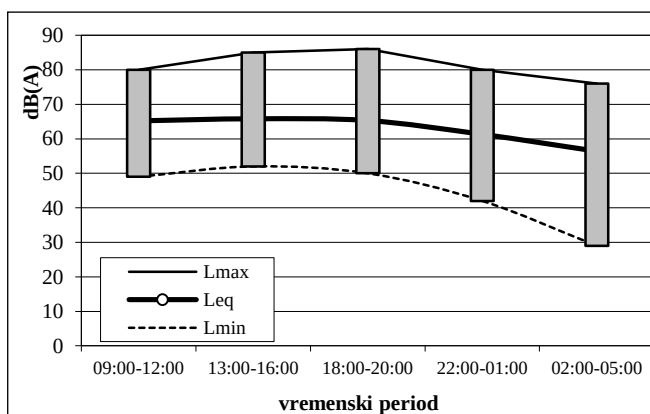


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije

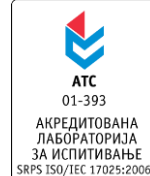


Merno mesto		9.3 (26) Mokranjčeva ulica - obdanište kod Svetinikolske crkve				
Zona (UREDBA): 2		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 50 dB(A)	Noć: 45 dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Mokranjčeva ulica (raskrsnica sa ul. Stanoja Bunuševca)			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, jedna traka po smeru			
	Širina saobraćajnice:		6 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		8 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Betonsko-travnata			
	Zeleni pojas:		Drvored			
	Najbliži građevinski objekat:		Objekat za boravak dece			
	Spratnost objekta:		P+1			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		20 m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička					
	Laka teretna, <5t					
	Teška teretna, >5t					
	Autobusi					
	Motori i motocikli					
	Ukupno					
Parametri buke	LAFmax [dB]	80	85	86	80	76
	LAFmin [dB]	49	52	50	42	29
	LAeq [dB]	65.2	65.8	65.3	61.3	56.4
	Prekoračenje	15.2	15.8	15.3	16.3	11.4





CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije

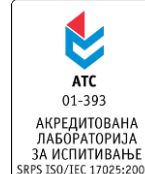


OPŠTINA	4. Pantelej
MERNI LOKALITET	L10
MERODAVNI NIVO BUKE ZA DNEVNI, VEČERNJI I NOĆNI PERIOD	

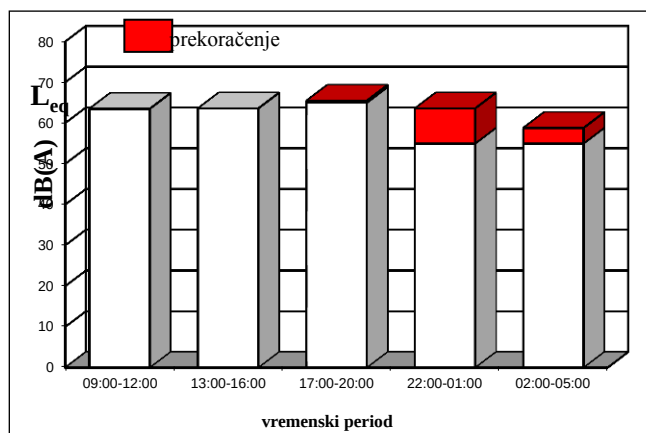
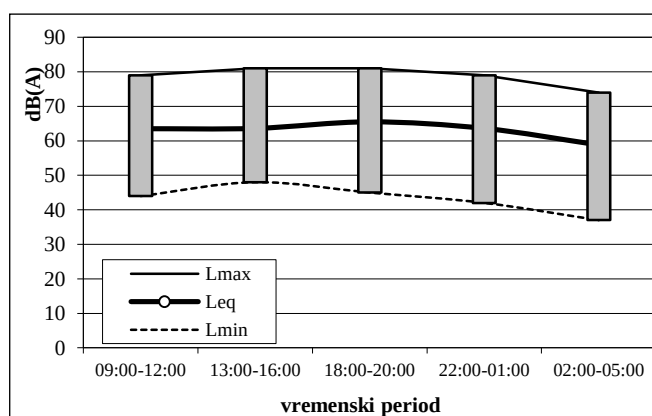


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije



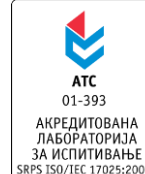
Merno mesto		10.1 (27) Knjaževačka ulica – kod „Benetton“-a					
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 65 dB(A)		Noć: 55 dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Knjaževačka ulica				
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, dve trake po smeru				
	Širina saobraćajnice:		10 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		11 m				
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Betonska				
	Zeleni pojas:		Drvored				
	Najbliži građevinski objekat:		Industrijski objekti – proizvodne hale Niteksa				
	Spratnost objekta:		-				
	Rastojanje do najbližeg objekta:		30 m				
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00	
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor						
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	221	283	227	106	33	
	Laka teretna, <5t	6	3	1	0	0	
	Teška teretna, >5t	2	2	1	0	0	
	Autobusi	5	8	5	3	0	
	Motori i motocikli	2	6	4	2	0	
	Ukupno	236	302	235	110	33	
Parametri buke	LAFmax [dB]	79	81	81	79	74	
	LAFmin [dB]	44	48	45	42	37	
	LAeq [dB]	63.5	63.6	65.5	63.6	58.8	
	Prekoračenje	-	-	0.5	8.6	3.8	



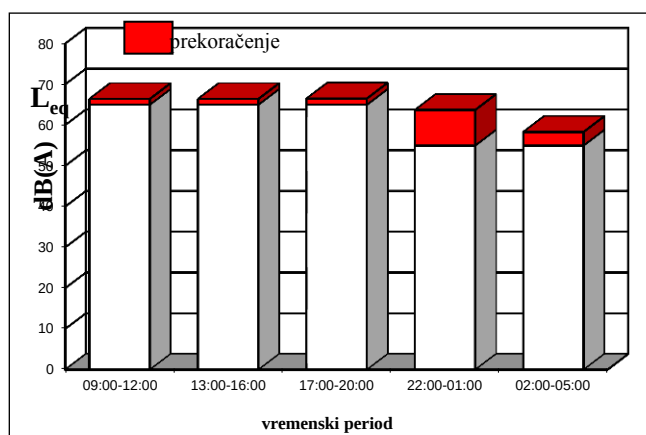
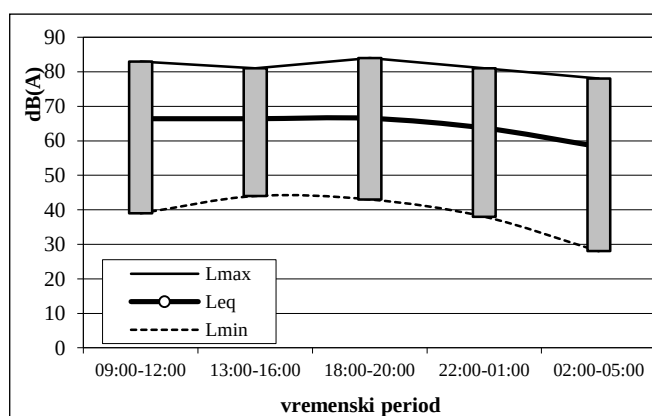


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije



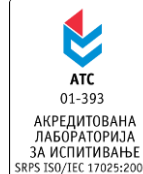
Merno mesto		10.2 (28) Kosovke devojke – Dom učenika srednjih škola										
Zona (UREDBA): 2		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 50 dB(A)		Noć: 45 dB(A)						
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Ulica Kosovke devojke									
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, jedna traka po smeru									
	Širina saobraćajnice:		5 m									
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		7 m									
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Betonska									
	Zeleni pojas:		-									
	Najbliži građevinski objekat:		Dom učenika stručnih škola									
	Spratnost objekta:											
	Rastojanje do najbližeg objekta:											
Period merenja		9:00-12:00		13:00-16:00		18:00-22:00		22:00-01:00		02:00-05:00		
Izvor buke	Dominantan izvor		Drumski saobraćaj		Drumski saobraćaj		Drumski saobraćaj		Drumski saobraćaj		Drumski saobraćaj	
	Povremeni izvor											
	Karakter buke		Širokopojasna promenljiva		Širokopojasna promenljiva		Širokopojasna promenljiva		Širokopojasna promenljiva		Širokopojasna promenljiva	
Broj vozila (15min)	Putnička		136		217		177		61		17	
	Laka teretna, <5t		2		3		1		0		0	
	Teška teretna, >5t		1		1		0		0		0	
	Autobusi		2		4		3		2		0	
	Motori i motocikli		3		4		2		1		0	
	Ukupno		144		228		183		64		17	
Parametri buke	LAFmax [dB]		83		81		84		81		78	
	LAFmin [dB]		39		44		43		38		28	
	LAeq [dB]		66.4		66.4		66.5		63.7		58.3	
	Prekoračenje		1.4		1.4		1.5		8.7		3.3	



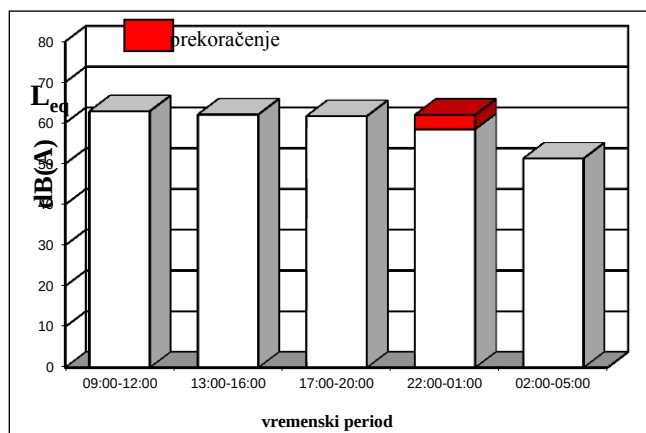
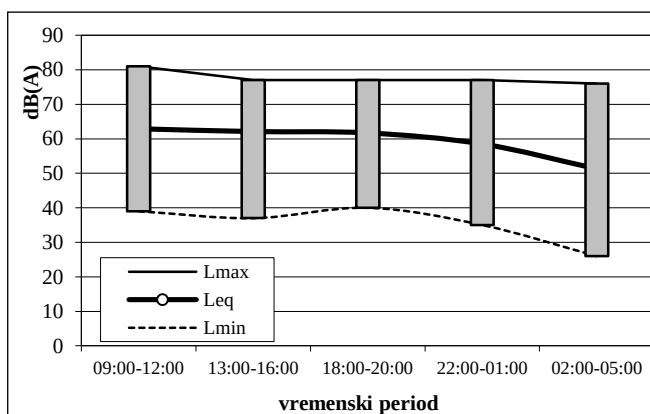


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije

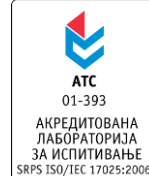


Merno mesto		10.3 (29) Somborska ulica - stambeni blok				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 65dB(A)	Noć: 55dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Somborska ulica			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, jedna traka po smeru			
	Širina saobraćajnice:		5 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		9 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Travnato-betonska			
	Zeleni pojas:		Drveće sa niskim rastinjem			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambena zgrada br. 41			
	Spratnost objekta:		P+7			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		9 m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	93	92	80	33	5
	Laka teretna, <5t	3	4	0	1	0
	Teška teretna, >5t	1	0	0	0	0
	Autobusi	2	4	2	2	0
	Motori i motocikli	2	2	0	0	0
	Ukupno	100	103	83	35	5
Parametri buke	LAFmax [dB]	81	77	77	77	76
	LAFmin [dB]	39	37	40	35	26
	LAeq [dB]	62.9	62.1	61.7	58.5	51.3
	Prekoračenje	-	-	-	3.5	-





CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije

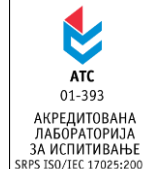


OPŠTINA	5. Niška banja
MERNI LOKALITET	L11
MERODAVNI NIVO BUKE ZA DNEVNI, VEČERNJI I NOĆNI PERIOD	66 dB 65 dB 59 dB 52 dB 53 dB 42 dB 62 dB 61 dB 55 dB

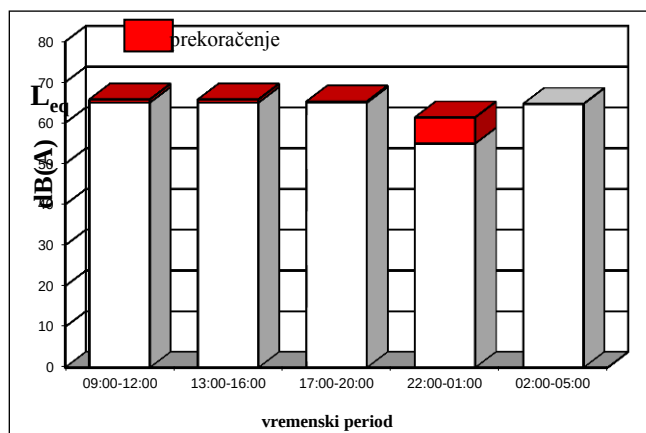
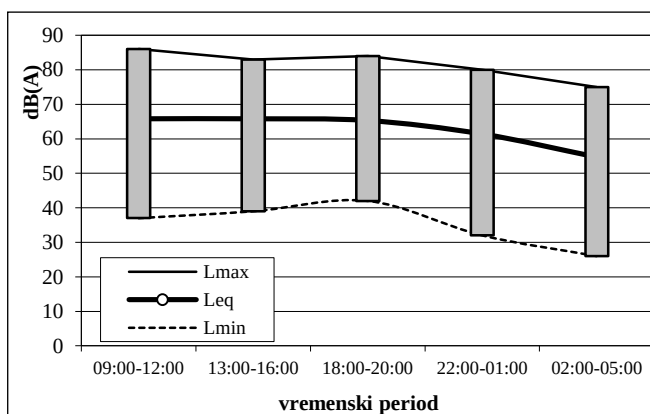


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA

Laboratorija za buku i vibracije

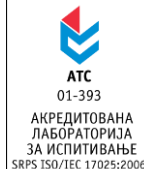


Merno mesto		11.1 (30) Bulevar Svetog cara Konstantina – Lozni kalem				
Zona (UREDBA): 5		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 65 dB(A)	Noć: 55 dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Bulevar Svetkog cara Konstantina			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, dve trake po smeru			
	Širina saobraćajnice:		8 m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		10 m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Zemljana			
	Zeleni pojas:		Drveće, nisko rastinje			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambeni objekat			
	Spratnost objekta:		P+1			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		20 m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	119	144	143	44	10
	Laka teretna, <5t	4	5	6	1	0
	Teška teretna, >5t	5	4	0	0	0
	Autobusi	3	6	3	1	0
	Motori i motocikli	1	4	1	1	0
	Ukupno	132	163	153	47	11
Parametri buke	LAFmax [dB]	86	83	84	80	75
	LAFmin [dB]	37	39	42	32	26
	LAeq [dB]	65.8	65.8	65.3	61.4	54.7
	Prekoračenje	0.8	0.8	0.3	6.4	-



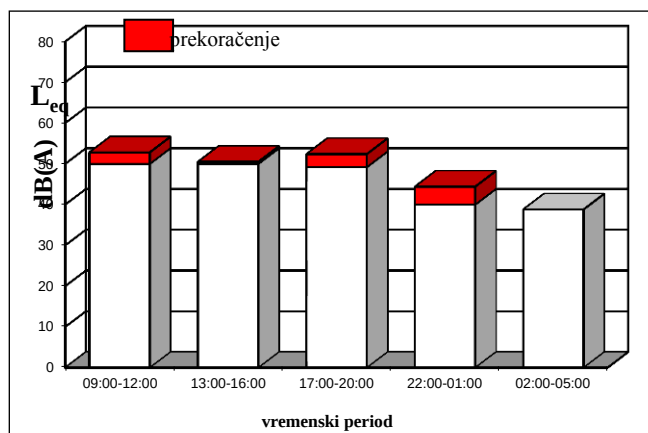
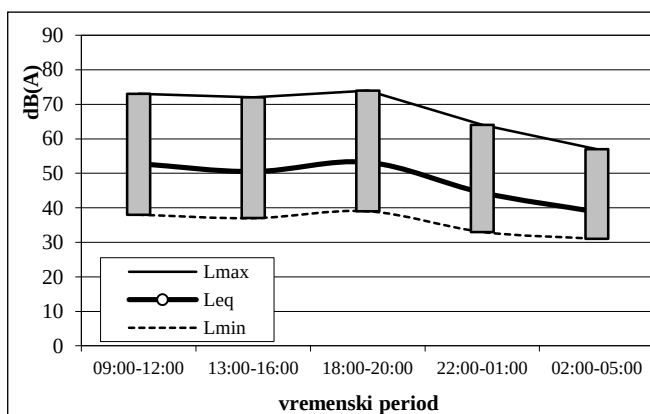


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije



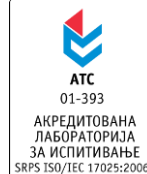
ATC
01-393
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Merno mesto		11.2 (31) Trg Republike				
Zona (UREDBA): 1		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 50dB(A)	Noć: 40dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Trg republike			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna			
	Širina saobraćajnice:		4m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		9m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Travnato-betonska			
	Zeleni pojas:		Drvored			
	Najbliži građevinski objekat:		Hoteli			
	Spratnost objekta:		P+4			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		Levo i desno po 20m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	11	12	9	5	1
	Laka teretna, <5t	0	0	1	0	0
	Teška teretna, >5t	0	0	0	0	0
	Autobusi	0	0	0	0	0
	Motori i motocikli	1	0	1	0	0
	Ukupno	12	10	11	5	1
Parametri buke	LAFmax [dB]	73	72	74	64	57
	LAFmin [dB]	38	37	39	33	31
	LAeq [dB]	52.8	50.5	53.2	44.4	38.8
	Prekoračenje	2.8	0.5	3.2	4.4	-



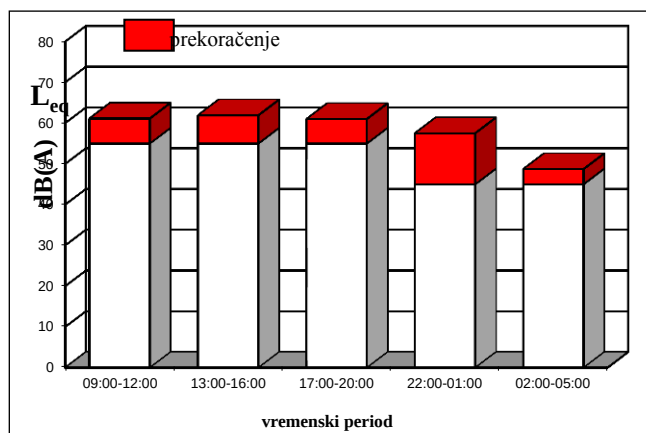
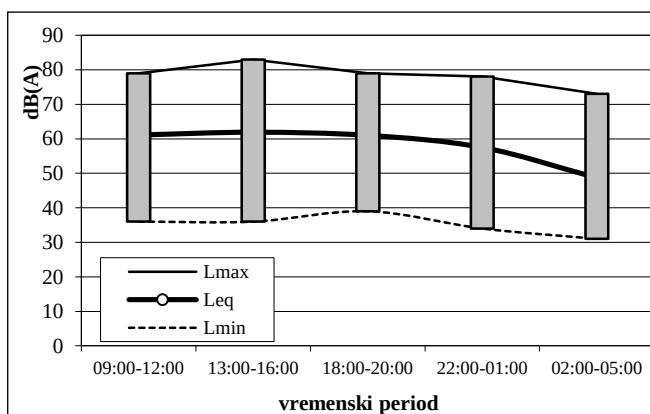


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije



ATC
01-393
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Merno mesto		11.3 (32) Ulica Srpskih junaka - stambeni blok				
Zona (UREDBA): 3		Dozvoljeni nivo buke		Dan: 55 dB(A)	Noć: 45 dB(A)	
Saobraćajnica i merno mesto	Najbliža saobraćajnica:		Ulica srpskih junaka			
	Tip saobraćajnice:		Dvosmerna, tri trake			
	Širina saobraćajnice:		8m			
	Rastojanje do ose saobraćajnice:		8m			
	Podloga do ivice saobraćajnice:		Travnato-betonska			
	Zeleni pojas:		-			
	Najbliži građevinski objekat:		Stambeni objekat			
	Spratnost objekta:		P+2+Pk			
	Rastojanje do najbližeg objekta:		30m			
Period merenja		9:00-12:00	13:00-16:00	18:00-22:00	22:00-01:00	02:00-05:00
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor					
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva
Broj vozila (15min)	Putnička	57	65	46	22	3
	Laka teretna, <5t	1	1	1	0	0
	Teška teretna, >5t	0	0	0	0	0
	Autobusi	3	4	3	2	0
	Motori i motocikli	0	1	1	0	0
	Ukupno	60	71	51	24	3
Parametri buke	LAFmax [dB]	79	83	79	78	73
	LAFmin [dB]	36	36	39	34	31
	LAeq [dB]	61.1	61.9	61.0	57.5	48.7
	Prekoračenje	6.1	6.9	6.0	12.5	3.7





4. ANALIZA STANJA NIVOA BUKE U 2015.

Indikatori buke za dan (06:00 - 18:00), večer (18:00 - 22:00) i noć (22:00 - 06:00) za sve merne tačke prikazani su u tabelama 4.1 – 4.5 za svaku opštinu posebno. U istim tabelama dat je prikaz prekoračenja nivoa buke u odnosu na maksimalno dozvoljene vrednosti nivoa buke na otvorenom prostoru ("black spots" vrednosti: 65 dBA za dnevni i večernji period i 55 dBA za noćni period) i u odnosu na granične vrednosti indikatora buke prema nameni prostora u skladu sa Uredbom.

Grafička prezentacija indikatora buke za sve merne tačke prikazana je na sl. 4.1 – 4.3 (uz poređenje sa "black spots" vrednostima" za dnevni, večernji i noćni period) i na sl. 4.4 – 4.6 (uz poređenje sa graničnim vrednostima indikatora buke prema nameni prostora u skladu sa Uredbom).

Procentualna raspodela nivoa buke po klasama nivoa buke prikazana je na sl. 4.7 – 4.9 za dnevni, večernji i noćni period merenja.

U toku dnevnog perioda merenja je najviši granični nivo buke na otvorenom prostoru (65dBA) premašen na 10 od ukupno 27 merne tačke, što procentulano iznosi 37 %. U toku večernjeg perioda merenja je najviši granični nivo buke na otvorenom prostoru (65dBA) premašen na 16 od ukupno 27 mernih tačaka, što procentulano iznosi 59.3 %. U toku noćnog perioda mernih tačaka, što procentulano iznosi 88.9 %. Na sl. 4.10 – 4.12 je prikazana procentualna raspodela prekoračenja "black spots" vrednosti po klasama od 5 dB za dnevni, večernji i noćni period merenja.

Indikatori buke za dan i večer premašuju granične vrednosti indikatora buke određene Uredbom na 15 od ukupno 27 mernih tačaka, što procentulano iznosi 68.2 %. Indikator buke za noć premašuje granične vrednosti indikatora buke određene Uredbom na svih 27 mernih tačaka.

U toku dnevnog perioda se indikator buke za dan kreće u opsegu od 52 dB do 69 dB. Najveći merodavni nivo buke od 69 dB zabeležen je na mernoj tački 7.1 (18) Bulevar 12. februar – Grčki konzulat. U tabeli 4.6 je dat prikaz ostalih mernih tačaka gde je indikator dnevne buke veći ili jednak od 68 dB. Posmatrano po opština, od šest mernih tačaka sa najvećim nivoima buke su tri merne tačke su u opštini Crveni krst, dve u opštini Palilula i jedna u opštini Medijana.

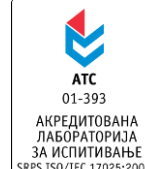
U toku dnevnog perioda je najniža vrednost indikatora dnevne buke od 52 dB zabeležena na mernoj tački 11.2 (31) Trg republike u opštini Niška banja. To je ujedno i jedina merna tačka gde je nivo buke manji od 55 dB(A) koji je granični nivo za tzv. sive zone.

U toku večernjeg perioda se indikator večernje buke kreće u opsegu od 53 dB do 69 dB. Najveći merodavni nivo buke od 69 dB je zabeležen na mernoj tački 7.1 (18) Bulevar 12. februar – Grčki konzulat. U tabeli 4.7 dat je prikaz ostalih mernih tačaka gde je indikator večernje buke veći ili jednak od 67 dB. Posmatrano po opštinama, od sedam mernih tačaka sa najvećim nivoima buke tri su merne tačke u opštini Crveni krst, dve u opštini Palilula a po jedna u opštinama Medijana i Pantelej.

U toku večernjeg perioda najniža vrednost indikatora dnevne buke od 53 dBA zabeležena je na mernoj tački 11.2 (31) Trg republike u opštini Niška Banja. To je ujedno i jedina merna tačka gde je nivo buke manji od 55 dB(A) koji je granični nivo za tzv. sive zone.



CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije



U toku noćnog perioda merenja, indikator noćne buke ima vrednosti u opsegu od 42 dBA do 65 dBA. Najveća vrednost od 65 dBA zabeležen je na istoj mernoj tački kao i toku dnevnog i večernjeg perioda - 7.1 (18) Bulevar 12. februar – Grčki konzulat. U tabeli 4.8 dat je prikaz mernih tačaka gde je vrednost indikatora noćne buke veća od 62 dB. Najveći nivoi buke zabeleženi su na tri merne tačke u opštini Crveni krst, na po dve merne tačke u opštinama Medijana i Pantelej i na jednoj mernoj tački u opštini Palilula.

U toku noćnog perioda najniža vrednost indikatora noćne buke od 42 dB zabeležena je na mernoj tački 11.2 (31) Trg republike u opštini Niška Banja Ujedno je to i jedina merna tačka gde je nivo buke manji od 50 dB(A).

Tabela 4.1 Opština **Medijana** - Pregled vrednosti indikatora buke i prekoračenja graničnih vrednosti (sve vrednosti su u dB)

Merni lokalitet	Merna tačka	Vrednosti indikatora buke			Prekoračenje black spots vrednosti			Prekoračenje graničnih vrednosti indikatora buke		
		dan	veče	noć	dan	veče	noć	dan	veče	noć
L3	3.1 (6) Bulevar Nemanjića-Blagoja Parovića (stambeni blok – ulaz kod Niš ekspresa)	62	62	56	-	-	1	-	-	1
	3.2 (7) Bulevar Nemanjića-Park Svetog Save	64	64	59	-	-	4	-	-	4
	3.3 (8) Bulevar Nemanjića - Stambeni blok na Trošarini	65	65	59	-	-	4	-	-	4
L4	4.1 (9) Vizantijanski bulevar - stambeni blok preko puta TC "Merkator"	63	63	58	-	-	3	-	-	3
	4.2 (10) Branka Miljkovića - Stambeni blok kod MK "Medijana"	64	63	60	-	-	5	-	-	5
	4.3 (11) Ul. Majakovskog - Srednja ekonomska škola	57	57	51	-	-	-	7	7	6
L5	5.1 (12) Vojvode Mišića - stambeni blok kod NTV-a	64	66	63	-	1	8	-	1	8
	5.2 (13) Sremska ulica – stambeni blok	67	66	61	2	1	6	2	1	6
	5.3 (14) Bulevar dr Zorana Đinđića (Spomenik "Čele kula")	65	64	59	-	-	4	-	-	4
L6	6.1 (15) Vardarska ulica - stambeni blok	68	69	64	3	4	9	3	4	9
	6.2 (16) Obilićev venac – stambeni blok kod autobuskog stajališta	63	66	58	-	3	3	-	3	3
	6.3 (17) Obilićev venac – stambeni blok između ul. Vojvode Vuka i Prvomajske	64	65	61	-	-	6	-	-	6

Tabela 4.2 Opština **Crveni krst** - Pregled vrednosti indikatora buke i prekoračenja graničnih vrednosti (sve vrednosti su u dB)

Merni lokalitet	Merna tačka	Vrednosti indikatora buke			Prekoračenje black spots vrednosti			Prekoračenje graničnih vrednosti indikatora buke		
		dan	veče	noć	dan	veče	noć	dan	veče	noć
L7	7.1 (18) Bulevar 12. februar – Grčki konzulat	69	69	65	4	4	10	4	4	10
	7.2 (19) Autoput Niš-Sofija (stambeno naselje Donji Komren ko pešačkog mosta)	68	67	62	3	2	7	3	2	7
	7.3 (20) Bulevar Nikole Tesle - stambeno naselje "Stevan Sinđelić"	68	68	63	3	3	8	3	3	8



CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije

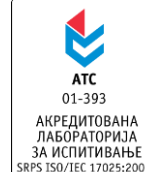


Tabela 4.3 Opština **Palilula** - Pregled vrednosti indikatora buke i prekoračenja graničnih vrednosti
(sve vrednosti su u dB)

Merni lokalitet	Merna tačka	Vrednosti indikatora buke			Prekoračenje black spots vrednosti			Prekoračenje graničnih vrednosti indikatora buke		
		dan	veče	noć	dan	veče	noć	dan	veče	noć
L8	8.1 (21) Bulevar Dimitrija Tucovića (preko puta železničke stanice)	69	68	63	4	3	8	4	3	8
	8.2 (22) Vojvode Putnika - stambeni blok na Bubnju	68	67	59	3	2	4	3	2	4
	8.3 (23) Vojvode Putnika - OŠ Kralja Petra I	65	65	58	-	-	3	15	15	13
L9	9.1 (24) Hajduk Veljkova - stambeni blok kod trga učitelja Tase	63	62	59	-	-	4	-	-	4
	9.2 (25) Palilulska rampa	66	63	59	1	-	4	1	-	4
	9.3 (26) Mokranjčeva ulica - obdanište kod Svetinikolske crkve	65	65	59	-	-	4	15	15	14

Tabela 4.4 Opština **Pantelej** - Pregled vrednosti indikatora buke i prekoračenja graničnih vrednosti
(sve vrednosti su u dBA)

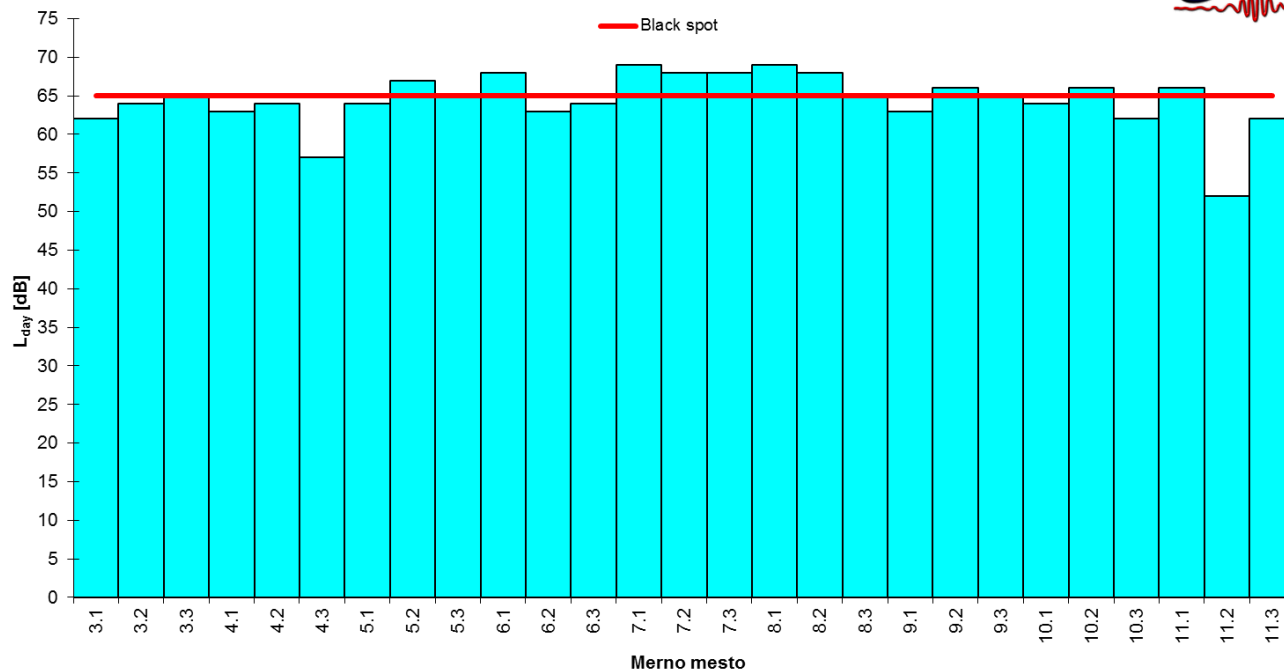
Merni lokalitet	Merna tačka	Vrednosti indikatora buke			Prekoračenje black spots vrednosti			Prekoračenje graničnih vrednosti indikatora buke		
		dan	veče	noć	dan	veče	noć	dan	veče	noć
L10	10.1 (27) Knjaževačka ulica – kod "Benetton"-a	64	65	62	-	-	7	-	-	7
	10.2 (28) Kosovke devojke – Dom učenika srednjih škola	66	67	62	1	2	7	16	17	17
	10.3 (29) Somborska ulica - stambeni blok	62	62	56	-	-	1	-	-	1

Tabela 4.5 Opština **Niška Banja** - Pregled vrednosti indikatora buke i prekoračenja graničnih vrednosti
(sve vrednosti su u dBA)

Merni lokalitet	Merna tačka	Vrednosti indikatora buke			Prekoračenje black spots vrednosti			Prekoračenje graničnih vrednosti indikatora buke		
		dan	veče	noć	dan	veče	noć	dan	veče	noć
L11	11.1 (30) Bulevar Svetog cara Konstantina – Lozni kalem	66	65	59	1	-	4	1	-	4
	11.2 (31) Trg Republike	52	53	42	-	-	-	2	3	2
	11.3 (32) Ulica srpskih junaka - stambeni blok	62	61	55	-	-	-	7	6	10

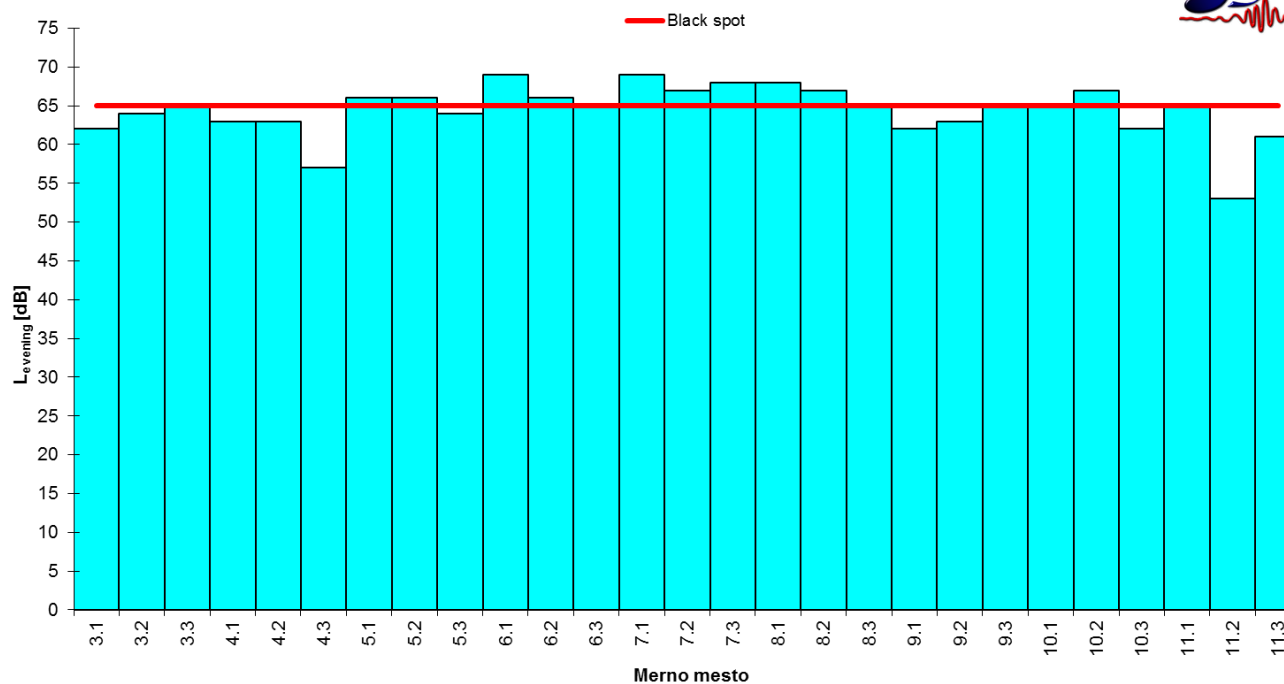


INDIKATOR BUKE ZA DAN



Sl. 4.1 Poređenje indikatora buke za dan sa "black spots" vrednostima

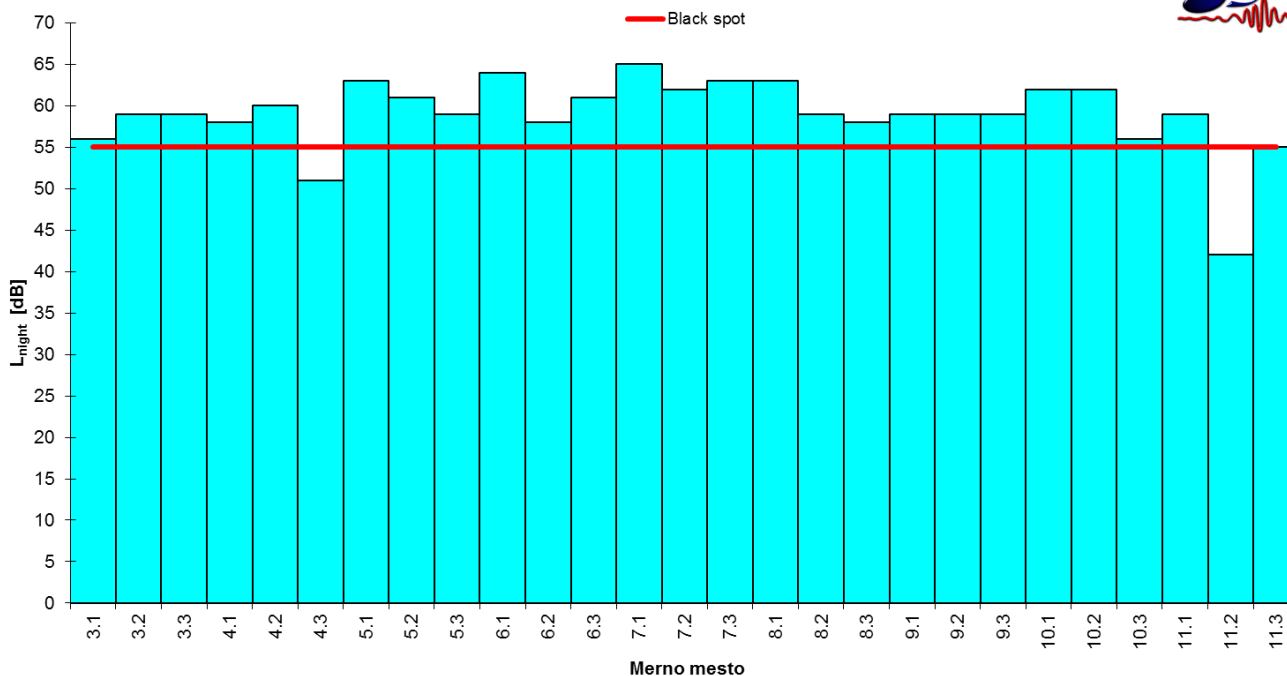
INDIKATOR BUKE ZA VEČE



Sl. 4.2 Poređenje indikatora buke sa veče sa "black spots" vrednostima

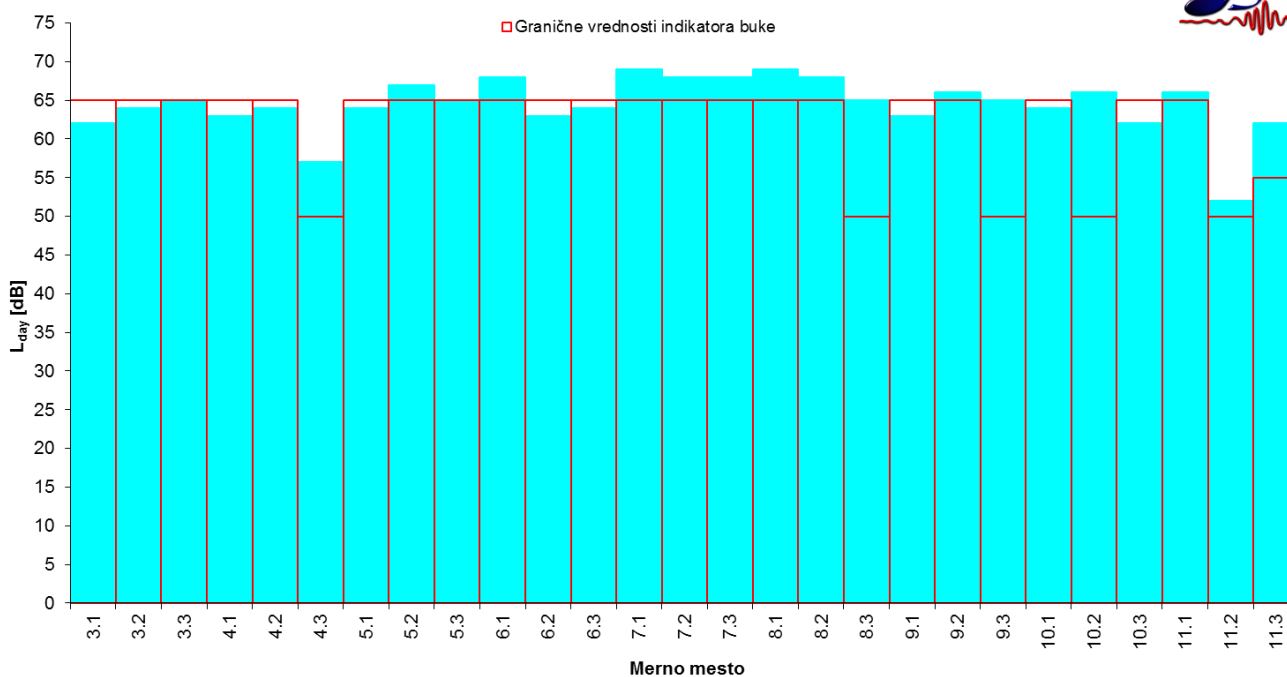


INDIKATOR BUKE ZA NOĆ



Sl. 4.3 Poređenje indikatora buke za noć sa "black spots" vrednostima

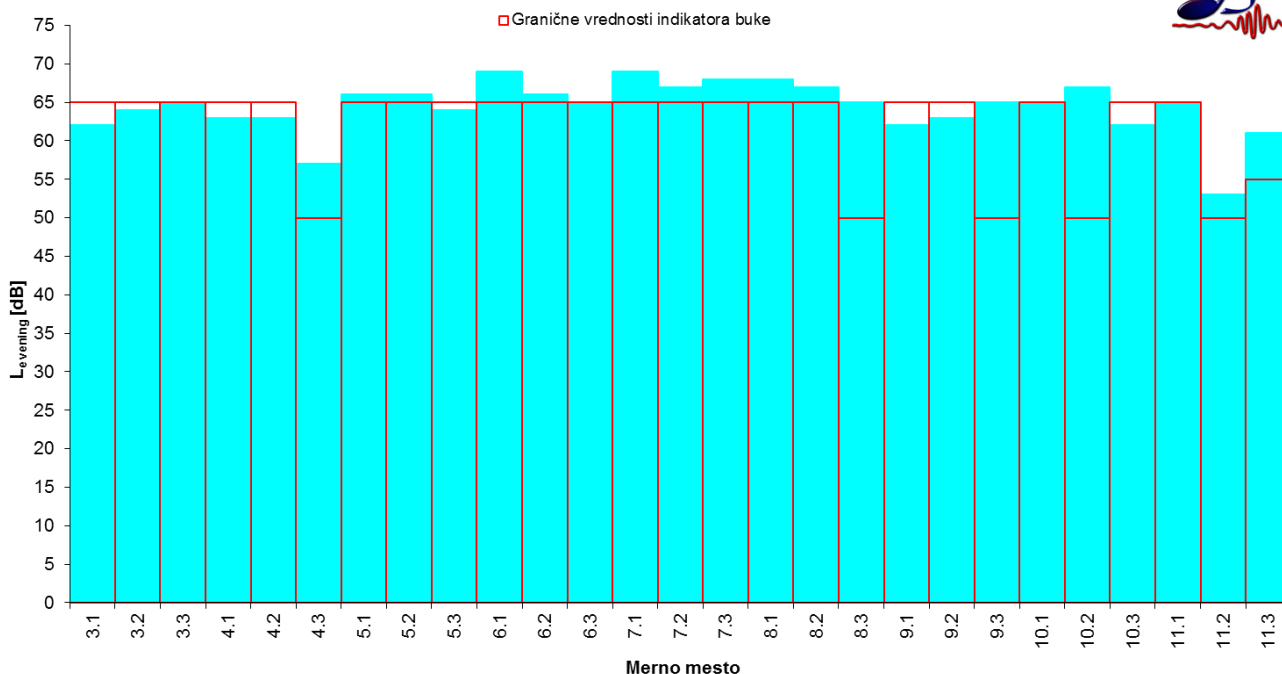
INDIKATOR BUKE ZA DAN



Sl. 4.4 Poređenje indikatora buke za dan sa graničnim vrednostima indikatora za dnevni period

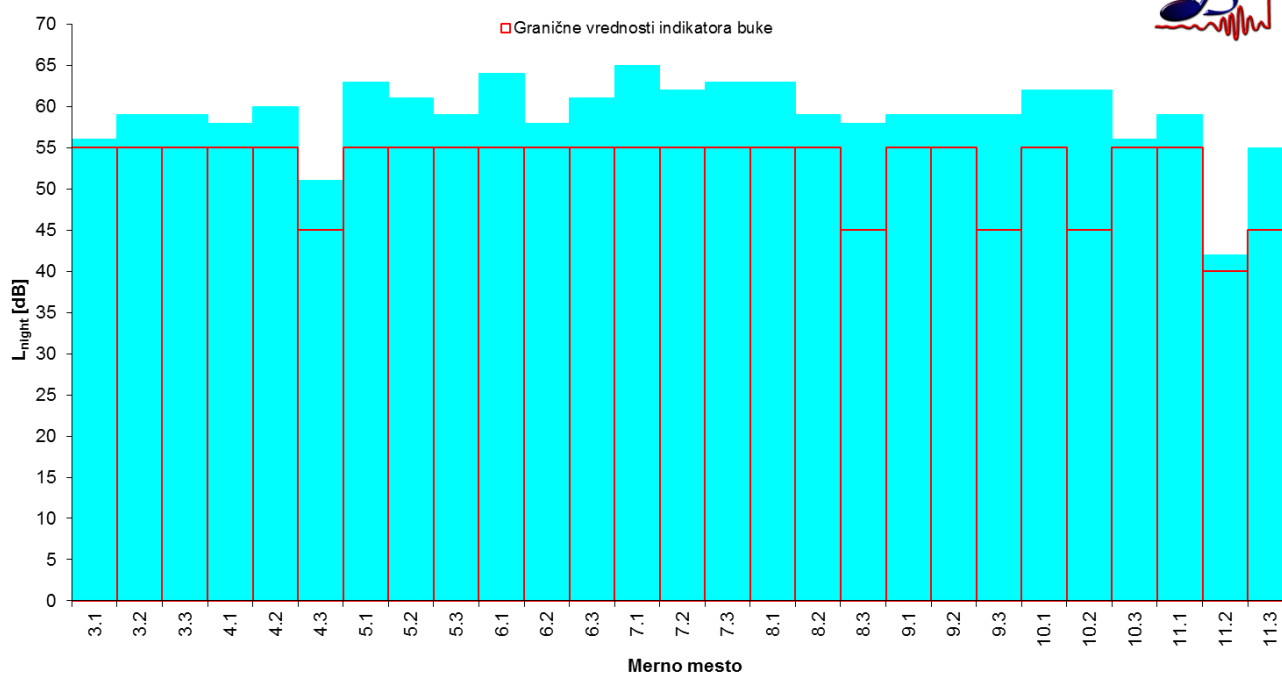


INDIKATOR BUKE ZA VEČE

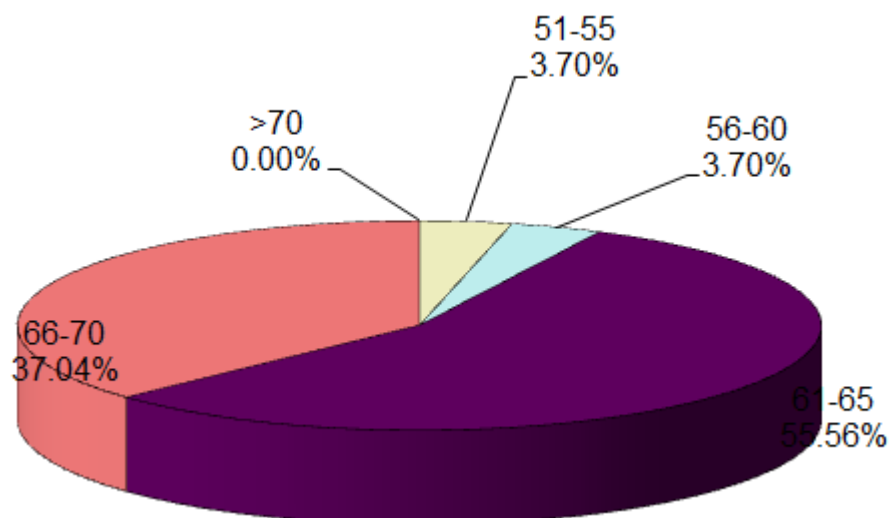


Sl. 4.5 Poređenje indikatora buke za veče sa graničnim vrednostima indikatora za večernji period

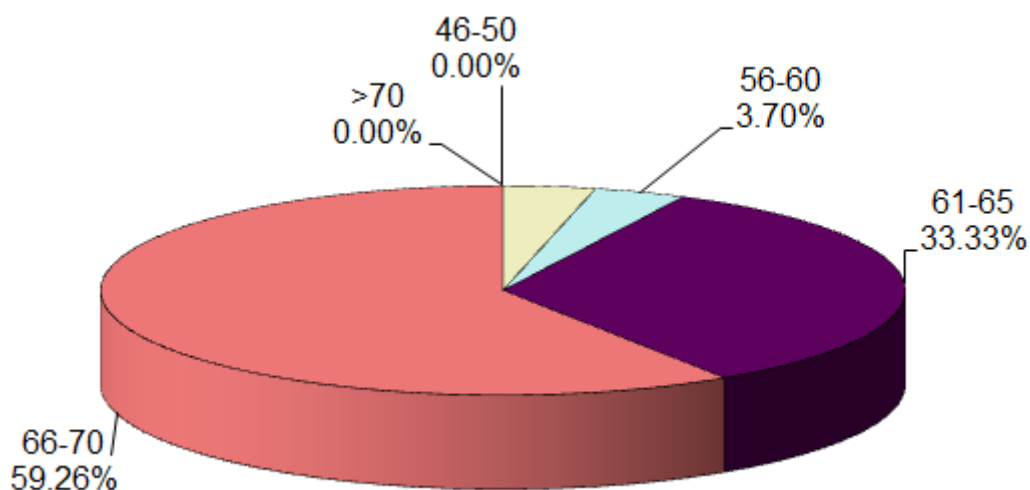
INDIKATOR BUKE ZA NOĆ



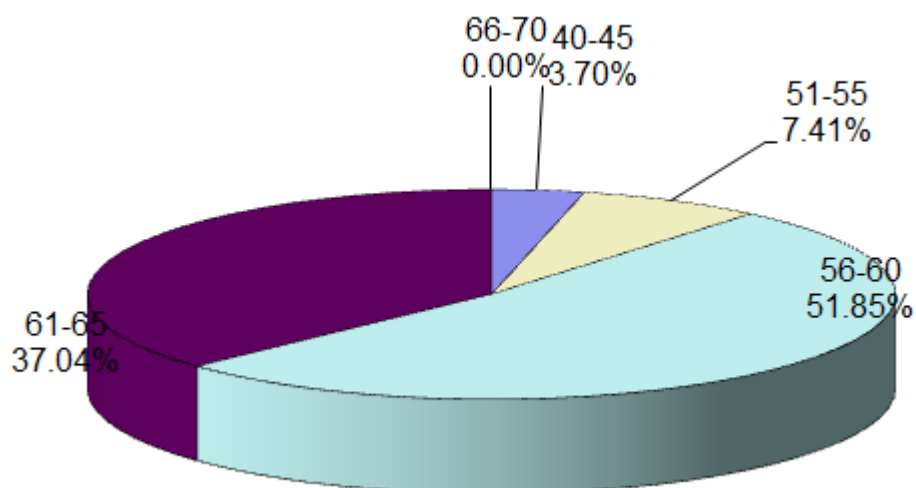
Sl. 4.6 Poređenje indikatora buke za noć sa graničnim vrednostima indikatora za noćni period



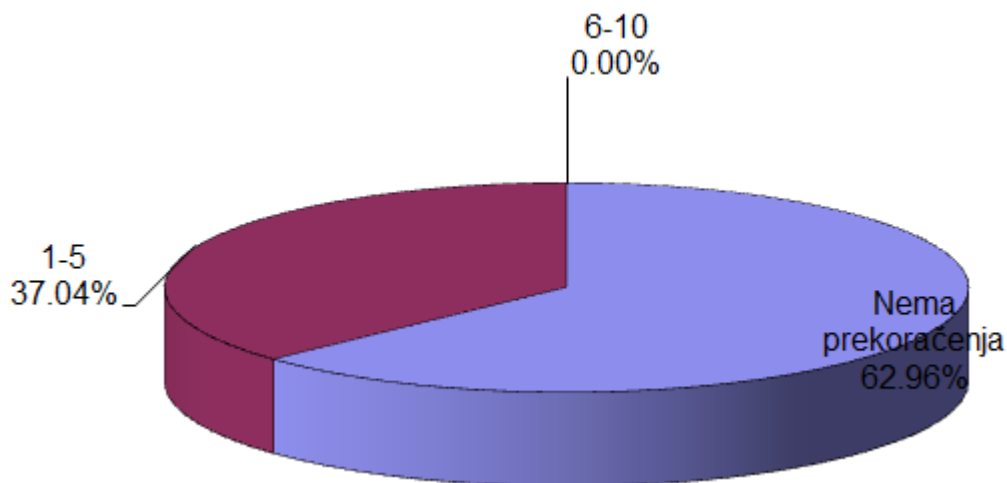
Sl. 4.7 Procentulana raspodela indikatora buke za dan po opsezima buke



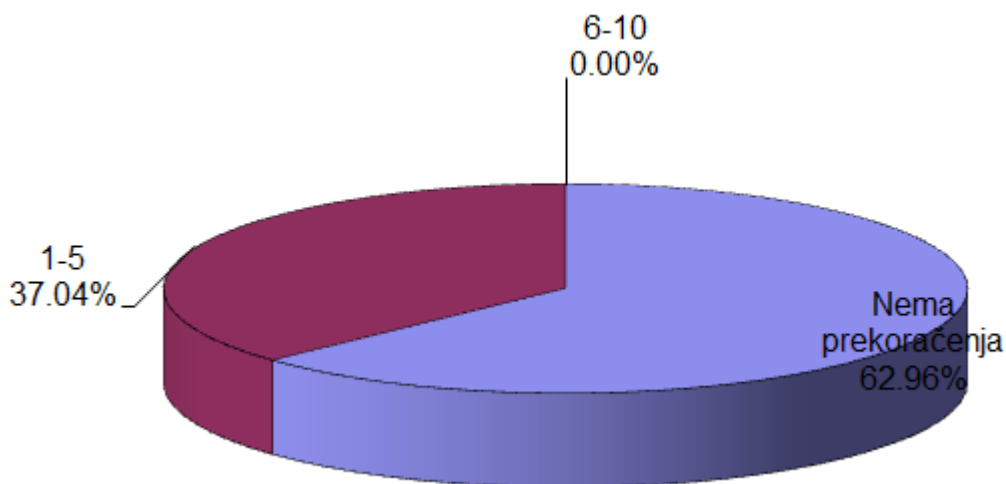
Sl. 4.8 Procentulana raspodela indikatora buke za veče po opsezima buke



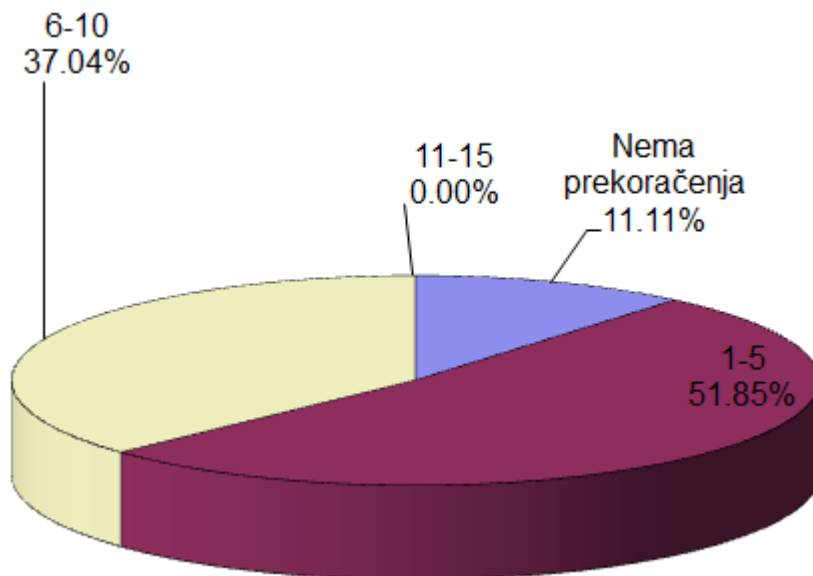
Sl. 4.9 Procentulana raspodela indikatora buke za noć po opsezima buke



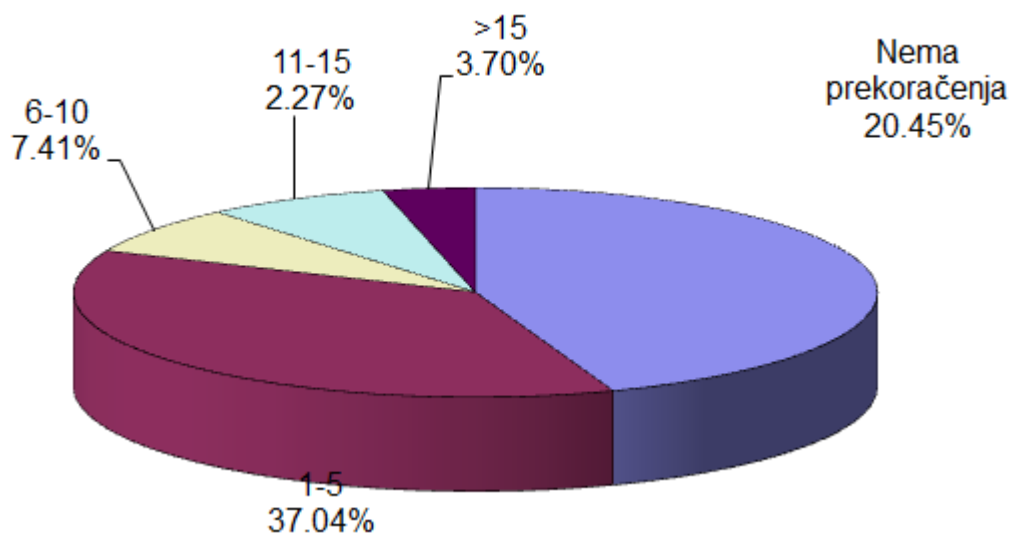
Sl. 4.10 Procentulana raspodela prekoračenja maksimalno dozvoljene vrednosti indikatora buke za dan



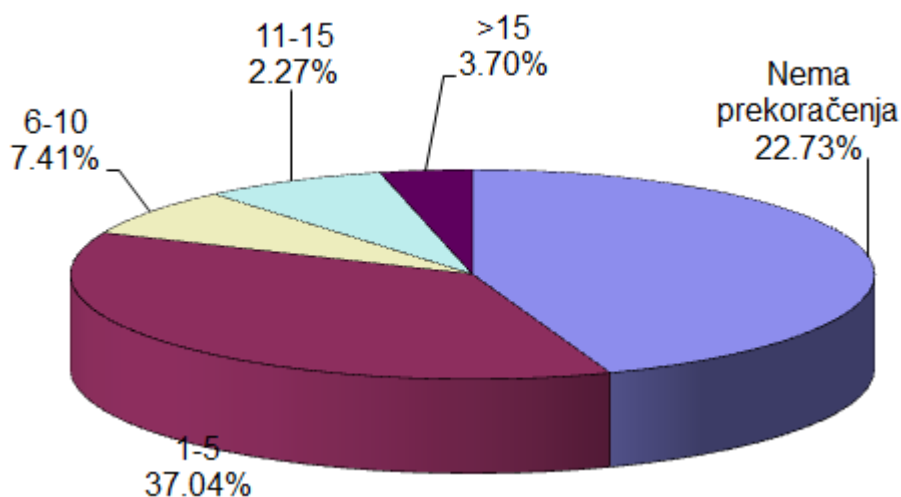
Sl. 4.11 Procentulana raspodela prekoračenja maksimalno dozvoljene vrednosti indikatora buke za veče



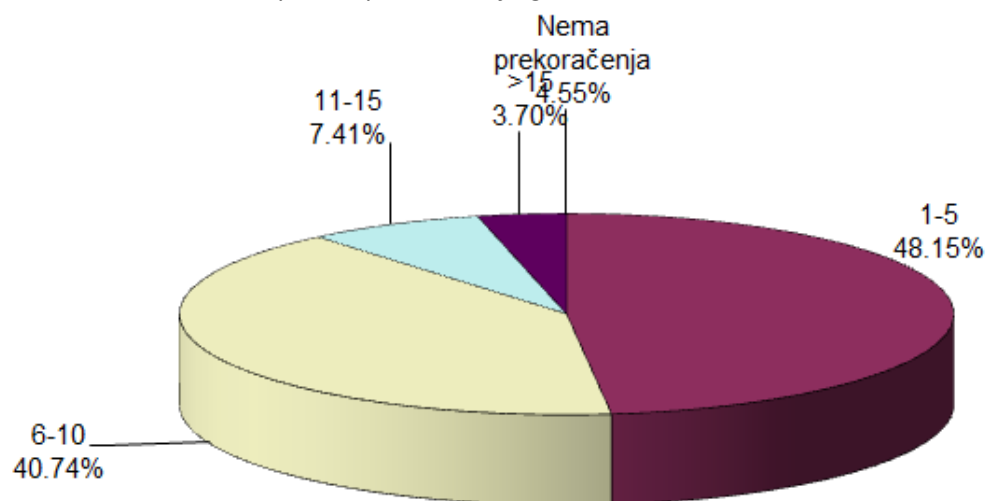
Sl. 4.12 Procentulana raspodela prekoračenja maksimalno dozvoljene vrednosti indikatora buke za noć



Sl. 4.13 Procentulana raspodela prekoračenja graničnih vrednosti indikatora buke za dan



Sl. 4.14 Procentulana raspodela prekoračenja graničnih vrednosti indikatora buke za več



Sl. 4.15 Procentulana raspodela prekoračenja graničnih vrednosti indikatora buke za noć



CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije



Tabela 4.6 Najviše vrednosti indikatora buke za dan (u dB)

Opština	Merni lokalitet	Merna tačka	Merodavni nivo buke
Crveni krst	L7	7.1 (18) Bulevar 12. februar – Grčki konzulat	69
Palilula	L8	8.1 (21) Bul. Dimitrija Tucovića – stambeni blok preko puta železničke stanice	69
Medijana	L6	6.1 (15) Vardarska ulica - stambeni blok	68
Crveni krst	L7	7.2 (19) Autoput Niš-Sofija (stambeno naselje Donji Komren ko pešačkog mosta)	68
Crveni krst	L7	7.3 (20) Bulevar Nikole Tesle - stambeno naselje "Stevan Sindelić"	68
Palilula	L8	8.2 (22) Vojvode Putnika - stambeni blok na Bubnju	68

Tabela 4.7 Najviše vrednosti indikatora buke za veče (u dB)

Opština	Merni lokalitet	Merna tačka	Merodavni nivo buke
Crveni krst	L7	7.1 (18) Bulevar 12. februar – Grčki konzulat	69
Medijana	L6	6.1 (15) Vardarska ulica - stambeni blok	69
Palilula	L8	8.1 (21) Bul. Dimitrija Tucovića – stambeni blok preko puta železničke stanice	68
Crveni krst	L7	7.3 (20) Bulevar Nikole Tesle - stambeno naselje "Stevan Sindelić"	68
Crveni krst	L7	7.2 (19) Autoput Niš-Sofija (stambeno naselje Donji Komren ko pešačkog mosta)	67
Palilula	L8	8.2 (22) Vojvode Putnika - stambeni blok na Bubnju	67
Pantelej	L10	10.2 (28) Kosovke devojke – Dom učenika srednjih škola	67

Tabela 4.8 Najviše vrednosti indikatora za noć (u dB)

Opština	Merni lokalitet	Merna tačka	Merodavni nivo buke
Crveni krst	L7	7.1 (18) Bulevar 12. februar – Grčki konzulat	65
Medijana	L6	6.1 (15) Vardarska ulica - stambeni blok	64
Medijana	L5	5.1 (12) Vojvode Mišića - stambeni blok kod NTV-a	63
Crveni krst	L7	7.3 (20) Bulevar Nikole Tesle - stambeno naselje "Stevan Sindelić"	63
Palilula	L8	8.1 (21) Bul. Dimitrija Tucovića – stambeni blok preko puta železničke stanice	63
Crveni krst	L7	7.2 (19) Autoput Niš-Sofija (stambeno naselje Donji Komren ko pešačkog mosta)	62
Pantelej	L10	10.1 (27) Knjaževačka ulica – kod "Benetton"-a	62
Pantelej	L10	10.2 (28) Kosovke devojke – Dom učenika srednjih škola	62

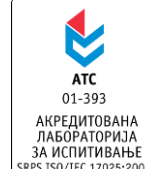
Prekoračenja maksimalnih nivoa buke na otvorenom prostoru ("black spots" vrednost – 65 dBA) u toku dnevnog i večernjeg perioda kreću se do 4 dBA. Najveća prekačenja javljaju se na mernim mestima gde su zabeleženi i najveći merodavni nivoi buke.

Prekoračenja maksimalnih nivoa buke na otvorenom prostoru ("black spots" vrednost – 55 dBA) u toku noćnog perioda kreću se do 10 dBA. Najveća prekačenja javljaju se na mernim mestima gde su zabeleženi i najveći merodavni nivoi buke.

S obzirom na definisane zone u skladu sa Uredbom, prema nameni prostora gde se nalaze merne tačke, indikator buke za dan ne prekoračuje granične vrednosti na 12 mernih tačaka od ukupno 27. Na ostalim mernim tačkama prekoračenja se kreću do 16 dBA.



CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije



Maksimalna prekoračenja u odnosu na granične vrednosti indikatora buke zabeležena su na mernim mestima prikazanim u tabeli 4.9.

Tabela 4.9 Najveća prekoračenja graničnih vrednosti indikatora buke u dnevnom periodu (u dB)

Opština	Merni lokalitet	Merna tačka	Prekoračenje
Pantelej	L10	10.2 (28) Kosovke devojke – Dom učenika srednjih škola	16
Palilula	L8	8.3 (23) Vojvode Putnika - OŠ Kralja Petra I	15
Palilula	L9	9.3 (26) Mokranjčeva ulica - obdanište kod Svetinikolske crkve	15
Medijana	L4	4.3 (11) Ul. Majakovskog - Srednja ekonomska škola	7
Niška banja	L11	11.3 (32) Ulica srpskih junaka - stambeni blok	7

S obzirom na definisane zone u skladu sa Uredbom, prema nameni prostora gde se nalaze merne tačke, indikator buke za veće ne prekoračuje granične vrednosti na 12 mernih tačaka od ukupno 27. Na ostalim mernim tačkama prekoračenja se kreću do 17 dBA.

Maksimalna prekoračenja u odnosu na granične vrednosti indikatora buke zabeležena su na mernim mestima prikazanim u tabeli 4.10.

Tabela 4.10 Najveća prekoračenja graničnih vrednosti indikatora buke u večernjem periodu (u dB)

Opština	Merni lokalitet	Merna tačka	Prekoračenje
Pantelej	L10	10.2 (28) Kosovke devojke – Dom učenika srednjih škola	17
Palilula	L8	8.3 (23) Vojvode Putnika - OŠ Kralja Petra I	15
Palilula	L9	9.3 (26) Mokranjčeva ulica - obdanište kod Svetinikolske crkve	15
Medijana	L4	4.3 (11) Ul. Majakovskog - Srednja ekonomska škola	7
Niška banja	L11	11.3 (32) Ulica srpskih junaka - stambeni blok	6

S obzirom na definisane zone u skladu sa Uredbom, prema nameni prostora gde se nalaze merne tačke, indikator buke za noć prekoračuje granične vrednosti na svih 27 mernih mesta. Prekoračenja se kreću do 17 dBA.

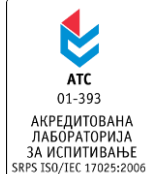
Maksimalna prekoračenja u odnosu na granične vrednosti indikatora buke zabeležena su na mernim mestima prikazanim u tabeli 4.11.

Tabela 4.11 Najveća prekoračenja graničnih vrednosti indikatora buke u noćnom periodu (u dB)

Opština	Merni lokalitet	Merna tačka	Prekoračenje
Pantelej	L10	10.2 (28) Kosovke devojke – Dom učenika srednjih škola	17
Palilula	L9	9.3 (26) Mokranjčeva ulica - obdanište kod Svetinikolske crkve	14
Palilula	L8	8.3 (23) Vojvode Putnika - OŠ Kralja Petra I	13
Niška banja	L11	11.3 (32) Ulica srpskih junaka - stambeni blok	10
Crveni krst	L7	7.1 (18) Bulevar 12. februar – Grčki konzulat	10
Medijana	L6	6.1 (15) Vardarska ulica - stambeni blok	9

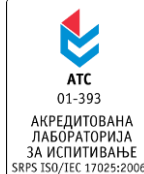


CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije





CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije



IZVEŠTAJ URADIO:

Dr Momir Praščević, red. prof.

KONTROLISAO:

Dr Dragan Cvetković, red. prof.

Rukovodilac Laboratorije za buku i vibracije

M.P.

ODOBRIO:

Dr Ljubiša Vučković, red. prof.

Rukovodilac Centra za tehnička ispitivanja



CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije

5. PRILOZI



PRILOG 1: PREDLOG MERA ZA SMANJENJE ŠETNOG UTICAJA BUKE

U proceduri kontinuiranog i povremenog monitoringa nivoa buke na teritoriji grada Niša kao glavni izvor buke evidentiran je saobraćajni tok i to uglavnom drumski saobraćaj. Na pojedinim lokacijama kao izvor buke evidentiran je i železnički saobraćaj.

Buka drumskog saobraćajnog toka generisana je kretanjem vozila po kolovozu i radom motora. Nivoi buke saobraćajnog toka u određenoj tački, u neposrednoj okolini puta, zavise od karakteristika saobraćajnica i motornih vozila koja učestvuju u saobraćaju.

S obzirom na dobijene vrednosti nivoa buke na tretiranim mernim lokacijama i prekoračenja graničnih vrednosti nivoa buke kao najkritičnije tačke na teritoriji grada Niša mogu se istaći školske zone koje se nalaze u neposrednoj blizini gradskih saobraćajnica.

Smanjenje nivoa buke odnosno otklanjanje mogućih uticaja buke u cilju zaštite i unapređenja zdravlja ljudi može se ostvariti izborom neke od mera ili više njih istovremeno.

Predlozi mera za smanjenje/otklanjanje štetnih uticaja buke koja nastaje od izvora buke koji su bili predmet analize u ovom izveštaju obuhvataju sledeće mere:

Kontrolu samog izvora buke

U slučaju drumskog saobraćaja i saobraćaja uopšte kao dominantnog izvora buke na najvećem broju mernih mesta kontrolu je moguće izvršiti unapređenjem upravljanja saobraćajem i to prvenstveno automatskom regulacijom saobraćaja i sinhronizacijom rada semafora, vremenskim semaforima sa obavezom vozača za zaustavljenjem rada motora pri čekanju na semaforu, zamenom standardnih raskrsnica kružnim, izgradnjom drumskih zaobilaznica, izmeštanjem početnih i krajnjih stajališta gradskog prevoza, povećanjem broja zona sa saobraćajnim ograničenjima, održavanjem kolovoza, ugradnjom tihih asfalta i dr.

Takođe kontrolu nivoa buke motornih vozila moguće je izvršiti i na način kako to propisuju evropske norme za buku motornih vozila. Za nova vozila postoje posebni standardi, a za vozila koja su već u saobraćaju potrebno je pri tehničkom pregledu uvesti kontrolu nivoa buke koju ona emituju i vršiti vanrednu kontrolu nivoa buke i isključivanje iz saobraćaja onih vozila koji emituju prekomernu buku.

U slučaju izvođenja građevinskih radova i rekonstrukcija potrebno je fizički izvršiti ograničavanje izvora buke adekvatnom izvedbom kako se ne bi emitovala buka u životnu sredinu ili samog prostora na kome se vrše radovi na adekvatan način.

U slučaju buke koja potiče od ugostiteljskih objekata (restorana, kafana, kafića i dr.), priredbi, koncerata i malih zanatskih radnji dr. potrebno je u saradnji sa inspekcijom za zaštitu životne sredine ukoliko postoje učestale žalbe vršiti sistematske vanredne kontrole odnosno ciljana merenja u određenim sezonskim periodima ili vikendima.

Izradu projekata stambenih, stambeno-poslovnih, investicionih i industrijskih objekata, objekata male privrede i gradske infrastrukture sa adekvatnom zvučnom zaštitom i kontrolu njihovog izvedenog stanja pri tehničkom prijemu

Izrada projekata stambenih, stambeno-poslovnih, investicionih i industrijskih objekata, objekata male privrede i gradske infrastrukture sa adekvatnom zvučnom zaštitom je od primarne važnosti za zaštitu zdravlja ljudi od štetnih efekata buke i njihov neometan život i rad u mirnom okruženju.



S obzirom na to da izrada ovih projekata podrazumeva i adekvatnu realizaciju istih potrebno je vršiti kontrolu izvedenog stanja pri tehničkom prijemu ovih objekata kako bi se potvrdili zahtevi projektovane zvučne zaštite.

Planiranje i instalaciju zvučnih barijera

Izrada projekata zaštite od buke zvučnim barijerama je takođe značajan doprinos zaštiti od buke naročito na otvorenom prostoru.

Ograničavajući zahtev za ovakvu vrstu zaštite je potreban prostor za njihovu instalaciju tako da je ovu meru moguće realizovati uglavnom samo pored prometnih saobraćajnica ukoliko postoji adekvatan slobodan prostor u njihovoj okolini.

Izrada strateških karata buke i akcionih planova za zaštitu od buke

Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini predviđeno je da sve aglomeracije (sa brojem stanovnika većim od 100.000) izrađuju strateške karte buke primenom harmonizovanih metoda za proračun buke čime se stvataju uslovi za identifikaciju zona koje je potrebno posebno zaštititi od prekomerne buke.

Na osnovu strateških karata buke izrađuju se akcioni planovi sa predlogom kratkoročnih, srednjoročnih i dugoročnih mera za zaštitu od buke uz aktivno učešće javnosti u procesu izrade i usvajanja akcionih planova.

Anketiranje stanovništva putem anketnih upitnika o izloženosti buci i edukacija stanovništva o mogućnostima zaštite

Anketiranjem stanovništva o poznavanju buke i njenih štetnih uticaja na zdravlje i edukacijom stanovništva o mogućnostima zaštite moguće je podići svest ljudi da ličnim primerom treba da pokažu da buka ne treba da bude sastavni deo njihovih života i da imaju pravo na neometan život i rad.



CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije

PRILOG 2: PODACI O OVLAŠĆENOJ ORGANIZACIJI

Rešenje o registraciji kod trgovinskog suda

Посл. бр. FI 221/2011	
Privredni	суд у Nišu
судија Olivera Jovanović	
као судија појединац у судскорегистарској правној ствари предлагача	
Univerzitet u Nišu - Fakultet zaštite na radu . Niš	
ради уписа uskladjivanje sa Zakonom o klasifikaciji delatnosti	
дана 15.11.2011 донео је:	
РЕШЕЊЕ	
Усваја се захтев предлагача за упис у судски регистар и одређује се упис у судски регистар, у регистарски улогач	
бр. 1-374	података садржаних у прилозима уз пријаву бр. 3
који су саставни део овог решења.	
	
Судија <i>O. Jovanović</i>	
Privrednom Apelacionom	
Поука о правном леку: Против овог решења може се изјавити жалба, преко овог суда	
Београду	у року од 8 дана од дана постављања преписа решења.

4. Препис решења



CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA
Laboratorija za buku i vibracije

Sertifikat o akreditaciji



Акредитационо тело Србије

Accreditation Board of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

00035

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да организација

confirming that

Универзитет у Нишу
Факултет заштите на раду у Нишу
Центар за техничка испитивања
Ниш

акредитациони број

accreditation number

01-393

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements

SRPS ISO/IEC 17025:2006

те је компетентна за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing

који су специфицирани у обиму акредитације

as specified in the scope of accreditation

Важеће издање обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs

Сертификат додељен

Date of issue

21.05.2013.

Акредитација важи до

Date of expiry

20.05.2017.



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. / Accreditation Body of Serbia is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation and ILAC MRA in this field.



CENTAR ZA TEHNIČKA ISPITIVANJA Laboratorija za buku i vibracije

Rešenje o ovlašćivanju za merenje buke u životnoj sredini



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ЕНЕРГЕТИКЕ,
РАЗВОЈА И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-02557/2011-02

Датум: 11.07.2013. године

Београд

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животnoj средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), члана 23. став 2. и члана 24. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/05 и 101/07) и члана 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", бр. 33/97 и 31/01 и "Службени гласник РС", број 30/10), а по захтеву Факултета заштите на раду у Нишу, Центар за техничка испитивања, Лабораторија за buku и вибрације, Чарнојевића 10а, 18000 Ниш, Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине доноси

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да Факултет заштите на раду у Нишу, Центар за техничка испитивања, Лабораторија за buku и вибрације, Чарнојевића 10а, 18000 Ниш, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животnoj средини.

2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:

1. др Драган Цветковић, дипл.инж.звр.;
2. др Момир Прашчевић, дипл.инж.ел.;
3. мр Дарко Михајлов, дипл.инж.маш.;
4. мр Дејан Васовић, дипл.инж.зжс.;
5. Младена Лукић, дипл.физ. за примењену физику.

запослени на Факултету заштите на раду у Нишу, Центар за техничка испитивања, Лабораторија за buku и вибрације, Чарнојевића 10а, 18000 Ниш, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

Образложење

Факултет заштите на раду у Нишу, Центар за техничка испитивања, Лабораторија за buku и вибрације, Чарнојевића 10а, 18000 Ниш, поднео је захтев Министарству надлежном за послове заштите животне средине, за овлашћивање организације за мерење буке у животnoj средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицу за која се тражи овлашћење за мерење буке у животnoj средини, Извештај о мерењу буке у животnoj средини и Сертификат о акредитацији број 01-393) и увида на лицу места (Записник од 10.07.2013. године), утврђено је да Факултет заштите на раду у Нишу, Центар за техничка испитивања, Лабораторија за buku и вибрације, Чарнојевића 10а, 18000 Ниш, испуњава услове да врши мерење буке у животnoj средини, а на основу Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у диспозитиву.

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

Поука о правном 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.

МИНИСТАР
Зорана Михајловић
Проф. др Зорана Михајловић