



INSTITUT ZA PREVENTIVU

ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. Novi Sad, Kraljevića Marka 11
OGRANAK 27. JANUAR NIŠ, Bulevar 12. februar 81

www.izp.rs

018/244-921 018/248-433

INSTITUT ZA PREVENTIVU
DOO NOVI SAD
OGRANAK 27. JANUAR

Broj: 26-03-931

15.04. 2026 god.
NIŠ

STRUČNI NALAZ

O ISPITIVANJU USLOVA RADNE SREDINE

Naziv korisnika: **MEDITA SRL OGRANAK VRANJE**

Sedište korisnika: **Vranje, ul. 11.kongresa br. 4a**

Mesto ispitivanja: **Vranje, ul. 11.kongresa br. 4a**

Datum ispitivanja: **17.03.2026.**



INSTITUT ZA PREVENTIVU NOVI SAD

Dejan Radujkov
Direktor instituta
Dejan Radujkov, dipl. inž.



Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката
БД 46068/2016



5000113644707

Дана, 09.06.2016. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о регистрационој пријави промене података код DOO INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ, NOVI SAD, матични број: 08187533, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Дејан Радујков

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

DOO INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I
RAZVOJ, NOVI SAD

Регистарски/матични број: 08187533

и то следећих промена:

Промена података о огранцима:

Уписује се:

- Пословно име: INSTITUT ZA PREVENTIVU DOO NOVI SAD OGRANAK 27. JANUAR NIŠ

Седиште: Булевар 12. фебруар 81, Ниш (град), Србија

Претежна делатност: 8559 - Остало образовање

Заступници

Физичка лица

Име и презиме: Вања Станојевић

ЈМБГ: 0407973800046

Начин заступања: самостално

Име и презиме: Саша Ранђеловић

ЈМБГ: 1812981735070

Начин заступања: самостално

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 06.06.2016. године регистрациону пријаву промене података број БД 46068/2016 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015 и 106/2015).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЗА РАД, ЗАПОШЉАВАЊЕ, БОРАЧКА И СОЦИЈАЛНА ПИТАЊА

На основу Решења министра за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, издаје се

ЛИЦЕНЦА

за обављање послова испитивања услова радне средине, односно хемијских и физичких штетности (осим јонизујућих зрачења), микроклиме и осветљености

**DOO INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ, NOVI SAD**

(Пословно име правног лица)

Нови Сад, Краљевића Марка 11

(Адреса седишта)

164-02-00012/2026-01

(Број Решења)

24. март 2031. године

(Рок важења)



МИНИСТАР

Милица Ђурђевић Стаменковски

У Београду 3. марта 2026. године
(датум)



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЗА РАД, ЗАПОШЉАВАЊЕ, БОРАЧКА И СОЦИЈАЛНА ПИТАЊА

На основу Решења министра за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, издаје се

ЛИЦЕНЦА

за обављање послова одговорног лица за испитивања услова радне средине, односно
хемијских и физичких штетности (осим јонизујућих зрачења),
микроклиме и осветљености

Драгана Трајковић

(Име и презиме)

1011963735095

(ЈМБГ)

Ниш, Насерова 011

(Адреса)

164-02-00138/2023-01

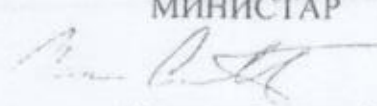
(Број Решења)

28. октобар 2029. године

(Рок важења)



МИНИСТАР


Немања Старовић

У Београду 28. октобра 2024. године
(датум)

“ Institut za preventivu “ doo Novi Sad - ogranak „27. Januar“ Niš, (sa licencom za obavljanje poslova ispitivanja uslova radne sredine, broj rešenja 164-02-00012/2026-01 od 23.03.2026.godine), obavio je ispitivanja uslova radne sredine za zimski period, na radnim mestima u radnoj sredini preduzeća MEDITA SRL OGRANAK VRANJE, u Vranju, ul. 11.kongresa br. 4a.

Ovim periodičnim ispitivanjem provereno je i utvrđeno da li su na radnom mestu u radnoj sredini primenjene mere bezbednosti i zdravlja na radu utvrđene propisima u oblasti bezbednosti i zdravlja na radu, tehničkim propisima i standardima.

Ispitivanja su obuhvatila sledeće uslove radne sredine: mikroklimu, fizičke štetnosti, hemijske štetnosti i osvetljenje, a izvršena su u uslovima rada svih tehnoloških kapaciteta: opreme za rad, grejanja, ventilacije i klimatizacije.

Spoljni temperaturni uslovi, pri ispitivanju, su bili karakteristični za zimski period. Vrednosti za parametre spoljnih uslova – temperatura i relativna vlažnost vazduha su date u tabelama za svako merno mesto zajedno sa datumom i vremenom ispitivanja. Ovo ispitivanje uslova radne sredine obavlja se kao periodično ispitivanje u zimskom periodu.

Na osnovu člana 22 Pravilnika o postupku pregleda i provere opreme za rad i pregleda i ispitivanja električnih i gromobranskih instalacija i ispitivanja uslova radne sredine (Službeni glasnik RS br.76/2024, 38/2025 i 118/2025), naredno periodično ispitivanja uslova radne sredine za zimski period treba izvršiti pre isteka tri godine od datuma poslednjeg ispitivanja.

SADRŽAJ:

1. STOLARSKA RADIONICA.....	5
1.1 CNC pantograf.....	5
1.2 Višelisni krojač.....	7
1.3 Kratilica.....	9
1.4 Krojač ploča.....	11
2. SKLAPANJE DRVENIH KONSTRUKCIJA.....	13
3. PRIPREMA I TAPETARIJA.....	15
3.1. Priprema.....	15
3.2. Tapaciranje.....	17
4. PRIPREMA I LEPLJENJE.....	19
5. REZANJE SUNDERA.....	21
5.1. CNC za rezanje - FEMA.....	21
5.2. Vertikalni bansek.....	23
6. KROJENJE I ŠIVARA.....	25
6.1. Krojenje.....	25
6.2. Šivenje.....	27
7. PAKOVANJE.....	29
8. KOTLARNICA.....	31
9. ZAKLJUČAK STRUČNOG NALAZA.....	33
10. GRAFIČKI PRILOG.....	34

P O D A C I

O KORIŠĆENOJ ZAKONSKOJ REGULATIVI I UPOTREBLJENIM INSTRUMENTIMA

Prilikom izrade Stručnog nalaza o ispitivanju uslova radne sredine koristi se sledeća zakonska regulativa:

- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Službeni glasnik RS", br. 35/2023);
- Pravilnik o postupku pregleda i provere opreme za rad i pregleda i ispitivanja električnih i gromobranskih instalacija i ispitivanja uslova radne sredine (Službeni glasnik RS br. 76/2024, 38/2025 i 118/2025);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad na radnom mestu ("Sl.glasnik RS" br. 21/2009 i 1/2019);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci ("Sl. glasnik RS " br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019);
- Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta — Deo 1: Radna mesta u zatvorenom prostoru SRPS EN 12464-1:2021;
- Standard SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta;
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl.glasnik RS" br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima, mutagenima ili reproduktivno toksičnim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 92/2025);

KORIŠĆENI UREĐAJI I INSTRUMENTI

- Termo – higrometar TESTO 410 - 2;
- Termo – anemometar, VT 200, KIMO;
- Multi gas detektor INDUSTRIAL SCIENTIFIC IBrid MX 6;
- Baterijska pumpa za uzorkovanje, model TUFF 4 PRO LS., CASELLA
- Digitalni merač prašine Microdust PRO CEL-712/K1;
- Analitička vaga, METTLER TOLEDO PH 204/01;
- Atomski apsorpcioni spektrofotometar, SHIMADZU AA-7000;
- Gasni hromatograf, VARIAN 3400;
- Precizni merač nivoa zvuka BRUEL & KJAER 2250;
- Digitalni luksmetar KIMO LX 100;
- Gasni hromatograf sa masenim detektorom AOC20-GCMSQP2020NX-HS20 SHIMADZU;

Predmet preventivnih i periodičnih ispitivanja uslova radne sredine:

- Preventivnim i periodičnim ispitivanjima uslova radne sredine proverava se i utvrđuje da li su na radnom mestu u radnoj sredini primenjene mere bezbednosti i zdravlja na radu utvrđene propisima u oblasti BZR, tehničkim propisima i standardima;

Ispitivanja uslova radne sredine obuhvataju:

- 1) mikroklimu (temperatura, brzina strujanja i relativna vlažnost vazduha);
- 2) hemijske štetnosti (gasovi, pare, dimovi i prašine);
- 3) fizičke štetnosti (buka, vibracije i štetna zračenja – osim jonizujućih zračenja);
- 4) osvetljenje;

Ispitivanja se obavljaju analizom svih elemenata uslova radne sredine tako da se daje jedinstvena ocena obavljenog ispitivanja.

Ispitivanja se, po pravilu, vrše u uslovima kada rade svi tehnološki kapaciteti (oprema za rad, grejanja, instalacije za klimatizaciju, provetravanje i sl.), što se posebno navodi u Stručnom nalazu.

Dopuštene vrednosti parametara mikroklimе određene su na osnovu Pravilnika o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad na radnom mestu (Službeni glasnik RS br. 21/2009 i 1/2019, Tabela 1).

Granična vrednost izloženosti buci određena je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Na radnim mestima na kojima se pri radu s oruđima za rad i uređajima, zbog tehničkih ili tehnoloških uslova, odnosno drugih opravdanih razloga, ne mogu ispuniti uslovi iz čl.4 Pravilnika o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci ("Sl. glasnik RS" br. 96/2011, 78/2018 i 93/2019) poslodavac je dužan da omogući zaposlenima korišćenje odgovarajućih sredstava i opreme za zaštitu sluha i to:

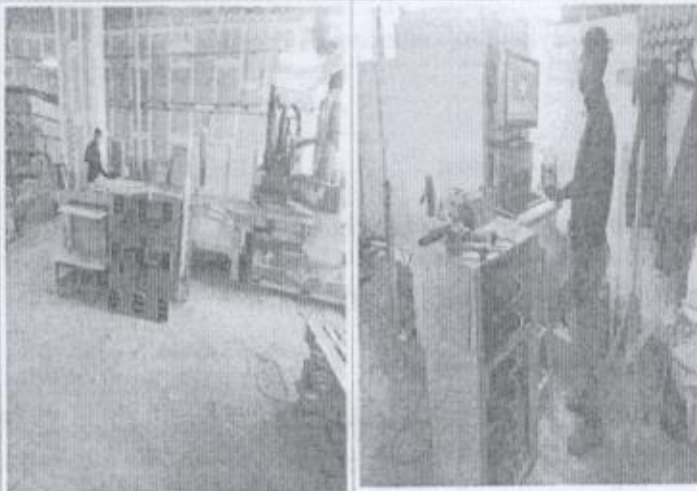
- Kada je izloženost veća od donjih akcionih vrednosti izloženosti buci (80dB(A)) poslodavac je dužan da sredstva i opremu za zaštitu sluha učini dostupnim zaposlenima;
- Kada je izloženost veća ili jednaka od gornjih akcionih vrednosti izloženosti buci (83dB(A)) zaposleni je dužan da nosi sredstva i opremu za zaštitu sluha koju mu je poslodavac dao na korišćenje.

Poslodavac je dužan da sredstva i opremu za zaštitu sluha proceni tako da se rizik od nastanka oštećenja sluha otkloni ili smanji na najmanju moguću meru.

Vrednosti MDK^a, GVI^b i GV^c hemijskih štetnosti određene su standardom SRPS Z.B0.001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta^a, Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)^b i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima, mutagenima ili reproduktivno toksičnim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 92/2025)^c.

Potrebna osvetljenost na radnim mestima određena je standardom Svetlost i osvetljenje- Osvetljenje radnih mesta - Deo1: Radna mesta u zatvorenom prostoru SRPS EN 12464-1/2021.

Kod ispitivanja i merenja svih parametara u radnoj sredini, pravilo odlučivanja definiše se tako da se izmerene vrednosti prikazanih parametara upoređuju sa dopuštenim vrednostima, ne uzimajući u obzir mernu nesigurnost u skladu sa pravilom odlučivanja definisanim pravilom laboratorije - Pravilo 1.

1. STOLARSKA RADIONICA		Datum i vreme ispitivanja: 17.03.2026. 10 ⁰⁰ –12 ⁰⁰	Spoljni uslovi: t = 3°C Rv = 59%
1.1 CNC pantograf			
		Zagrevanje i klimatizacija prostora se vrše centralnim sistemom grejanja preko kalorifera i radijatora. Provetravanje se vrši prirodnim putem i prinudno centralnim sistemom ventilacije. Pored dnevnog u prostoru je obezbeđeno i dodatno veštačko električno osvetljenje.	
Na osnovu podataka dobijenih od strane odgovornog lica, po sistematizaciji, u radnoj sredini CNC pantografa definisana su sledeća radna mesta: operator CNC-a			

ISPITIVANJE MIKROKLIME – ZIMSKI PERIOD

Mesto merenja	vrsta rada	izmerene vrednosti			dopuštene vrednosti		
		$t \pm \text{MU } ^{\circ}\text{C}$	$R_v \pm \text{MU } \%$	$V \pm \text{MU m/s}$	$t \text{ } ^{\circ}\text{C}$	$R_v \%$	V_m / s
CNC pantograf	srednji	$19,8 \pm 1,28$	$40,6 \pm 4,92$	$0,13 \pm 0,1$	15 - 28	max 75	max 0,5

ISPITIVANJE HEMIJSKIH ŠTETNOSTI

Mesto merenja	Naziv oštećivača	Jedinica mere	Izmerena vrednost $\pm \text{MU}$	MDK ^a	GV ^b	GV ^c
CNC pantograf – u zoni disanja radnika	Prašina biljnog i životinjskog porekla bez SiO_2	mg/m^3	$0,486 \pm 6\%$	10	/	/

ISPITIVANJE FIZIČKIH ŠTETNOSTI

BUKA

Radni zadatak	Trajanje radnih zadataka h	Rezultati merenja nivoa buke pri obavljanju radnog zadatka $L_{Aeqm1,2,3}$	Doprinos dnevnom nivou izloženosti buci dB	Nivo dnevne izloženosti buci $L_{EX,8h} \pm \text{MU}$ dB	Granična vrednost izloženosti buci $L_{EX,8h}$ dB
Buka pri radu mašine	8	76	76,4	$76 \pm 1,81$	85
		76			
		77			

VIBRACIJE

Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija $\pm MU$ u m/s^2	Dnevna granična vrednost izlaganja u m/s^2	Uslovi merenja i vreme izloženosti
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač			

NEJONIZUJUĆE ZRAČENJE

Mesto merenja	Izmerena vrednost	Dozvoljena vrednost
Nejonizujuće zračenje se ne javlja kao oštećivač		

ISPITIVANJE OSVETLJENOSTI

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenja				Zahtev/SRPS EN 12464-1/2021 tabela br. 11 i 33		Broj merenja
	prosečno L_x	minimalno L_x	MU	Ravnomernost U_o	L_x	Ravnomernost U_o	
Komandni pult	311	192	$\pm 3,94\%$	0,62	300	0,60	7
Pored mašine	174	121		0,70	150	0,40	8

MU – mera nesigurnost (Navedene merne nesigurnosti ispitnih metoda izražene su kao ukupne merne nesigurnosti koje su dobijene množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$, za sve parametre sem za ispitivanje buke gde je $k = 1,65$, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%)

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU

Povećane štetnosti: nisu utvrđene merenjima;
Rizik po zdravlje: ne postoji;

Rezultati ispitivanja parametara mikroklimе koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su parametri, na navedenom mernom mestu, u granicama dozvoljenih i propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja hemijskih štetnosti koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su one, na navedenom mernom mestu u granicama propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja fizičkih štetnosti (buka) i dato efektivno dnevno vreme izlaganja radnika izmerenom ekvivalentnom nivou buke od 8 časova, sa pridruženom mernom nesigurnošću, prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da su nivoi buke, na navedenom mernom mestu u granicama propisanim pravilnikom.

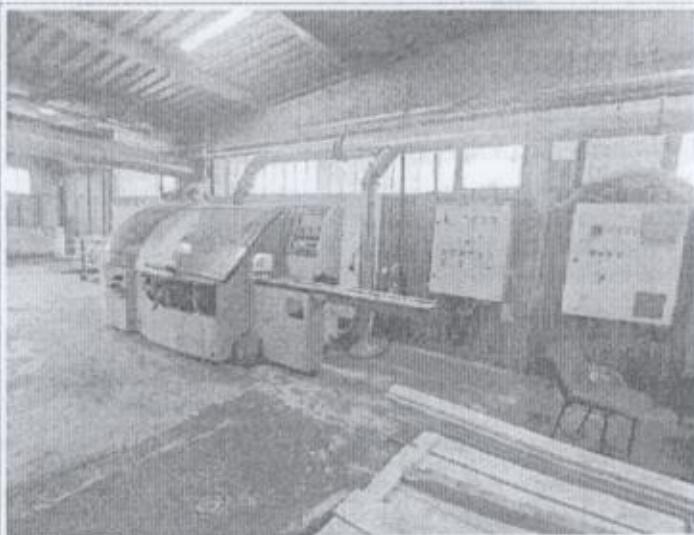
Rezultati ispitivanja osvetljenosti na radnom mestu koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da je osvetljenost na navedenom mernom mestu u granicama propisanim standardom, za vrstu delatnosti.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU KAO I NAPRED IZLOŽENIM REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ SREDINI, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ SREDINI CNC PANTOGRAFA **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

1. STOLARSKA RADIONICA**1.2 Višelisni krojač**

Datum i vreme
ispitivanja:
17.03.2026.
10⁰⁰ - 12⁰⁰

Spoljni uslovi:
 $t = 3^{\circ}\text{C}$
 $R_v = 59\%$



Zagrevanje i klimatizacija prostora se vrše centralnim sistemom grejanja preko kalorifera i radijatora.

Provetravanje se vrši prirodnim putem i prinudno centralnim sistemom ventilacije, kao i lokalnim sistemom sa mašine.

Pored dnevnog u prostoru je obezbeđeno i dodatno veštačko električno osvetljenje.

Na osnovu podataka dobijenih od strane odgovornog lica, po sistematizaciji, u radnoj sredini višelisnog krojača definisana su sledeća radna mesta: operater, pomoćni radnik

ISPITIVANJE MIKROKLIME – ZIMSKI PERIOD

Mesto merenja	vrsta rada	izmerene vrednosti			dopuštene vrednosti		
		$t \pm \text{MU } ^{\circ}\text{C}$	$R_v \pm \text{MU } \%$	$V \pm \text{MU m/s}$	$t ^{\circ}\text{C}$	$R_v \%$	V_m / s
Višelisni krojač	srednji	$19,5 \pm 1,28$	$41,9 \pm 4,92$	$0,14 \pm 0,1$	15 - 28	max 75	max 0,5

ISPITIVANJE HEMIJSKIH ŠTETNOSTI

Mesto merenja	Naziv oštećivača	Jedinica mere	Izmerena vrednost $\pm \text{MU}$	MDK ^a	GV ^b	GV ^c
Višelisni krojač – u zoni disanja radnika	Prašina tvrdog drveta	mg/m ³	$0,359 \pm 6\%$	/	3	3

ISPITIVANJE FIZIČKIH ŠTETNOSTI**BUKA**

Radni zadatak	Trajanje radnih zadataka h	Rezultati merenja nivoa buke pri obavljanju radnog zadatka $L_{Aeqtm1,2,3}$	Doprinos dnevnom nivou izloženosti buci dB	Nivo dnevne izloženosti buci $L_{EX,8h} \pm \text{MU}$ dB	Granična vrednost izloženosti buci $L_{EX,8h}$ dB
Buka pri radu mašine	3	84	79,9	$80 \pm 1,99$	85
		84			
		85			
Priprema i redanje materijala	5	70	68,7	$80 \pm 1,99$	85
		71			
		71			

VIBRACIJE

Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija $\pm MU$ u m/s^2	Dnevna granična vrednost izlaganja u m/s^2	Uslovi merenja i vreme izloženosti
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač			

NEJONIZUJUĆE ZRAČENJE

Mesto merenja	Izmerena vrednost	Dozvoljena vrednost
Nejonizujuće zračenje se ne javlja kao oštećivač		

ISPITIVANJE OSVETLJENOSTI

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenja				Zahtev/SRPS EN 12464-1/2021 tabela br. 33		Broj merenja
	prosečno L_x	minimalno L_x	MU	Ravnomernost U_0	L_x	Ravnomernost U_0	
Pored mašine	159	98	$\pm 3,94\%$	0,62	150	0,40	9

MU – merena nesigurnost (Navedene merne nesigurnosti ispitnih metoda izražene su kao ukupne merne nesigurnosti koje su dobijene množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$, za sve parametre sem za ispitivanje buke gde je $k = 1,65$, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%)

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU

Povećane štetnosti: nisu utvrđene merenjima;

Rizik po zdravlje: ne postoji;

Rezultati ispitivanja parametara mikroklimе koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su parametri, na navedenom mernom mestu, u granicama dozvoljenih i propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja hemijskih štetnosti koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su one, na navedenom mernom mestu u granicama propisanih pravilnikom.

Rezultati ispitivanja fizičkih štetnosti (buka) i dato efektivno dnevno vreme izlaganja radnika izmerenom ekvivalentnom nivou buke od 8 časova, sa pridruženom mernom nesigurnošću, prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da su nivoi buke, na navedenom mernom mestu u granicama propisanim pravilnikom.

Rezultati ispitivanja osvetljenosti na radnom mestu koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da je osvetljenost na navedenom mernom mestu u granicama propisanim standardom, za vrstu delatnosti.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU KAO I NAPRED IZLOŽENIM REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ SREDINI, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ SREDINI VIŠELISNOG KROJAČA **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

1. STOLARSKA RADIONICA	Datum i vreme ispitivanja: 17.03.2026. 10 ⁰⁰ - 12 ⁰⁰	Spoljni uslovi: t = 3°C Rv = 59%
1.3 Kratilica		
	Zagrevanje i klimatizacija prostora se vrše centralnim sistemom grejanja preko kalorifera i radijatora. Provetravanje se vrši prirodnim putem i prinudno centralnim sistemom ventilacije, kao i lokalnim sistemom sa mašine. Pored dnevnog u prostoru je obezbeđeno i dodatno veštačko električno osvetljenje.	
Na osnovu podataka dobijenih od strane odgovornog lica, po sistematizaciji, u radnoj sredini kratilice definisana su sledeća radna mesta: operater, pomoćni radnik		

ISPITIVANJE MIKROKLIME – ZIMSKI PERIOD

Mesto merenja	vrsta rada	izmerene vrednosti			dopuštene vrednosti		
		t ±MU °C	Rv ±MU %	V ±MU m/s	t °C	Rv %	Vm / s
Kratilica	srednji	19,7 ± 1,28	42,3 ± 4,92	0,12 ± 0,1	15 - 28	max 75	max 0,5

ISPITIVANJE HEMIJSKIH ŠTETNOSTI

Mesto merenja	Naziv oštećivača	Jedinica mere	Izmerena vrednost ±MU	MDK ^a	GVl ^b	GV ^c
Kratilica – u zoni disanja radnika	Prašina tvrdog drveta	mg/m ³	0,584 ± 6%	/	3	3

ISPITIVANJE FIZIČKIH ŠTETNOSTI

BUKA

Radni zadatak	Trajanje radnih zadataka h	Rezultati merenja nivoa buke pri obavljanju radnog zadatka L _{Aeqtm1,2,3}	Doprinos dnevnom nivou izloženosti buci dB	Nivo dnevne izloženosti buci L _{EX,8h} ±MU dB	Granična vrednost izloženosti buci L _{EX,8h} dB
Buka pri radu mašine	5	87 87 86	84,6	85 ± 1,86	85
Priprema i redanje materijala	3	70 70 71	66,1		

VIBRACIJE

Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija $\pm MU$ u m/s^2	Dnevna granična vrednost izlaganja u m/s^2	Uslovi merenja i vreme izloženosti
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač			

NEJONIZUJUĆE ZRAČENJE

Mesto merenja	Izmerena vrednost	Dozvoljena vrednost
Nejonizujuće zračenje se ne javlja kao oštećivač		

ISPITIVANJE OSVETLJENOSTI

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenja				Zahtev/SRPS EN 12464-1/2021 tabela br. 33		Broj merenja
	prosečno L_x	minimalno L_x	MU	Ravnomernost U_0	L_x	Ravnomernost U_0	
Pored kratilice	313	188	$\pm 3,94\%$	0,60	300	0,60	8

MU – merna nesigurnost (Navedene merne nesigurnosti ispitnih metoda izražene su kao ukupne merne nesigurnosti koje su dobijene množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$, za sve parametre sem za ispitivanje buke gde je $k = 1,65$, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%)

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU

Povećane štetnosti: nisu utvrđene merenjima;

Rizik po zdravlje: ne postoji;

Rezultati ispitivanja parametara mikroklimе koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su parametri, na navedenom mernom mestu, u granicama dozvoljenih i propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja hemijskih štetnosti koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su one, na navedenom mernom mestu u granicama propisanih pravilnikom.

Rezultati ispitivanja fizičkih štetnosti (buka) i dato efektivno dnevno vreme izlaganja radnika izmerenom ekvivalentnom nivou buke od 8 časova, sa pridruženom mernom nesigurnošću, prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da su nivoi buke, na navedenom mernom mestu u granicama propisanim pravilnikom.

Rezultati ispitivanja osvetljenosti na radnom mestu koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da je osvetljenost na navedenom mernom mestu u granicama propisanim standardom, za vrstu delatnosti.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU KAO I NAPRED IZLOŽENIM REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ SREDINI, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ SREDINI KRATILICE JESU PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

1. STOLARSKA RADIONICA

1.4 Krojač ploča

Datum i vreme
ispitivanja:
17.03.2026.
10⁰⁰–12⁰⁰

Spoljni uslovi:
 $t = 3^{\circ}\text{C}$
 $R_v = 59\%$



Zagrevanje i klimatizacija prostora se vrši centralnim sistemom grejanja preko kalorifera i radijatora.

Provetravanje se vrši prirodnim putem i prinudno centralnim sistemom ventilacije, kao i lokalnim sistemom sa mašine.

Pored dnevnog u prostoru je obezbeđeno i dodatno veštačko električno osvetljenje.

Na osnovu podataka dobijenih od strane odgovornog lica, po sistematizaciji, u radnoj sredini krojača ploča definisana su sledeća radna mesta:
operator

ISPITIVANJE MIKROKLIME – ZIMSKI PERIOD

Mesto merenja	vrsta rada	izmerene vrednosti			dopuštene vrednosti		
		$t \pm \text{MU } ^{\circ}\text{C}$	$R_v \pm \text{MU } \%$	$V \pm \text{MU m/s}$	$t \text{ } ^{\circ}\text{C}$	$R_v \%$	$V \text{ m/s}$
Krojač ploča	srednji	$19,5 \pm 1,28$	$43,5 \pm 4,92$	$0,11 \pm 0,1$	15 - 28	max 75	max 0,5

ISPITIVANJE HEMIJSKIH ŠTETNOSTI

Mesto merenja	Naziv oštećivača	Jedinica mere	Izmerena vrednost $\pm \text{MU}$	MDK ^a	GVI ^b	GV ^c
Krojač ploča – u zoni disanja radnika	Prašina bilnog i životinjskog porekla bez SiO ₂	mg/m ³	$1,001 \pm 6\%$	10	/	/

ISPITIVANJE FIZIČKIH ŠTETNOSTI

BUKA

Radni zadatak	Trajanje radnih zadataka h	Rezultati merenja nivoa buke pri obavljanju radnog zadatka $L_{AeqT1,2,3}$	Doprinos dnevnom nivou izloženosti buci dB	Nivo dnevne izloženosti buci $L_{EX,8h} \pm \text{MU dB}$	Granična vrednost izloženosti buci $L_{EX,8h} \text{ dB}$
Buka pri radu mašine	4	78	75,6	$76 \pm 1,79$	85
		79			
		79			
Priprema i redanje materijala	4	68	65,7	$76 \pm 1,79$	85
		69			
		69			

VIBRACIJE

Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija $\pm MU$ u m/s^2	Dnevna granična vrednost izlaganja u m/s^2	Uslovi merenja i vreme izloženosti
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač			

NEJONIZUJUĆE ZRAČENJE

Mesto merenja	Izmerena vrednost	Dozvoljena vrednost
Nejonizujuće zračenje se ne javlja kao oštećivač		

ISPITIVANJE OSVETLJENOSTI

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenja				Zahtev/SRPS EN 12464-1/2021 tabela br. 33		Broj merenja
	prosečno L_x	minimalno L_x	MU	Ravnomernost U_o	L_x	Ravnomernost U_o	
Komanda krojača ploča	169	106	$\pm 3,94\%$	0,63	150	0,40	9

MU – mera nesigurnost (Navedene merne nesigurnosti ispitnih metoda izražene su kao ukupne merne nesigurnosti koje su dobijene množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$, za sve parametre sem za ispitivanje buke gde je $k = 1,65$, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%)

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU

Povećane štetnosti: nisu utvrđene merenjima;

Rizik po zdravlje: ne postoji;

Rezultati ispitivanja parametara mikroklimе koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su parametri, na navedenom mernom mestu, u granicama dozvoljenih i propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja hemijskih štetnosti koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su one, na navedenom mernom mestu u granicama propisanih pravilnikom.

Rezultati ispitivanja fizičkih štetnosti (buka) i dato efektivno dnevno vreme izlaganja radnika izmerenom ekvivalentnom nivou buke od 8 časova, sa pridruženom mernom nesigurnošću, prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da su nivoi buke, na navedenom mernom mestu u granicama propisanih pravilnikom.

Rezultati ispitivanja osvetljenosti na radnom mestu koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da je osvetljenost na navedenom mernom mestu u granicama propisanih standardom, za vrstu delatnosti.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU KAO I NAPRED IZLOŽENIM REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ SREDINI, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ SREDINI KROJAČA PLOČA **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

2. SKLAPANJE DRVENIH KONSTRUKCIJADatum i vreme
ispitivanja:
17.03.2026,
10⁰⁰ - 12⁰⁰Spoljni uslovi:
 $t = 3^{\circ}\text{C}$
 $R_v = 59\%$ 

Zagrevanje prostora se vrše centralnim sistemom grejanja preko radijatora.

Provetravanje se vrši prirodnim putem i prinudno centralnim sistemom ventilacije.

Pored dnevnog u prostoru je obezbeđeno i dodatno veštačko električno osvetljenje.

Na osnovu podataka dobijenih od strane odgovornog lica, po sistematizaciji, u radnoj sredini sklapanja drvenih konstrukcijadefinisana su sledeća radna mesta:
radnik na sklapanju

ISPITIVANJE MIKROKLIME – ZIMSKI PERIOD

Mesto merenja	vrsta rada	izmerene vrednosti			dopuštene vrednosti		
		$t \pm \text{MU } ^{\circ}\text{C}$	$R_v \pm \text{MU } \%$	$V \pm \text{MU m/s}$	$t \text{ } ^{\circ}\text{C}$	$R_v \%$	V_m / s
Sklapanje drvenih konstrukcija	srednji	$20,5 \pm 1,28$	$43,9 \pm 4,92$	$0,12 \pm 0,1$	15 - 28	max 75	max 0,5

ISPITIVANJE HEMIJSKIH ŠTETNOSTI

Mesto merenja	Naziv oštećivača	Jedinica mere	Izmerena vrednost $\pm \text{MU}$	MDK*	GVI ^b	GV ^c
Sklapanje drvenih konstrukcija – u zoni disanja radnika	Prašina tvrdog drveta	mg/m ³	$0,782 \pm 6\%$	/	3	3

ISPITIVANJE FIZIČKIH ŠTETNOSTI**BUKA**

Radni zadatak	Trajanje radnih zadataka h	Rezultati merenja nivoa buke pri obavljanju radnog zadatka $L_{AeqTn1,2,3}$	Doprinos dnevnom nivou izloženosti buci dB	Nivo dnevne izloženosti buci $L_{EX,8h} \pm \text{MU}$ dB	Granična vrednost izloženosti buci $L_{EX,8h}$ dB
Ukupna buka pri radu pneumatskih šrafilica i heftalica	5,5	89	88,0	$88 \pm 1,85$	85
		90			
		90			
Priprema materijala	2,5	72	67,3	$88 \pm 1,85$	85
		72			
		73			

VIBRACIJE

Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija $\pm MU$ u m/s^2	Dnevna granična vrednost izlaganja u m/s^2	Uslovi merenja i vreme izloženosti
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač			

NEJONIZUJUĆE ZRAČENJE

Mesto merenja	Izmerena vrednost	Dozvoljena vrednost
Nejonizujuće zračenje se ne javlja kao oštećivač		

ISPITIVANJE OSVETLJENOSTI

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenja				Zahtev/SRPS EN 12464-1/2021 tabela br. 33		Broj merenja
	prosečno Lx	minimalno Lx	MU	Ravnomernost Uo	Lx	Ravnomernost Uo	
I deo stolova	308	189	± 3,94%	0,61	300	0,60	9
II deo stolova	314	194		0,62	300	0,60	11

MU – mera nesigurnost (Navedene merne nesigurnosti ispitnih metoda izražene su kao ukupne merne nesigurnosti koje su dobijene množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$, za sve parametre sem za ispitivanje buke gde je $k = 1,65$, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%)

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU

Povećane štetnosti : povećani nivo buke u odnosu na graničnu vrednost izloženosti;
 Rizik po zdravlje: oštećenje sluha radnika i problemi koji mogu nastati uticajem povišenog nivoa buke;
 Mere zaštite: tehničkim i organizacionim merama svesti nivo buke na dopuštenu vrednost; radnicima obezbediti odgovarajuća sredstva za ličnu zaštitu sluha od oštećenja

Rezultati ispitivanja parametara mikroklima koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su parametri, na navedenom mernom mestu, u granicama dozvoljenih i propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja hemijskih štetnosti koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su one, na navedenom mernom mestu u granicama propisanih pravilnikom.

Rezultati ispitivanja fizičkih štetnosti (buka) i dato efektivno dnevno vreme izlaganja radnika izmerenom ekvivalentnom nivou buke od 8 časova, sa pridruženom mernom nesigurnošću, prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da nivo buke, na navedenom mernom mestu nije u granicama propisanim pravilnikom.

Rezultati ispitivanja osvetljenosti na radnom mestu koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da je osvetljenost na navedenom mernom mestu u granicama propisanim standardom, za vrstu delatnosti.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU KAO I NAPRED IZLOŽENIM REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ SREDINI, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ SREDINI SKLAPANJA DRVENIH KONSTRUKCIJA NISU PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU ZBOG POVEĆANOG NIVOA BUKE.

3. PRIPREMA I TAPETARIJA 3.1. Priprema	Datum i vreme ispitivanja: 17.03.2026. 10 ⁰⁰ –12 ⁰⁰	Spoljni uslovi: t = 3°C Rv = 59%
	Zagrevanje prostora se vrše centralnim sistemom grejanja preko fen-colli-a. Provetravanje se vrši prirodnim putem i prinudno centralnim sistemom ventilacije. Pored dnevnog u prostoru je obezbeđeno i dodatno veštačko električno osvetljenje.	
Na osnovu podataka dobijenih od strane odgovornog lica, po sistematizaciji, u radnoj sredini pripreme definisana su sledeća radna mesta: radnik na pripremi		

ISPITIVANJE MIKROKLIME – ZIMSKI PERIOD

Mesto merenja	vrsta rada	izmerene vrednosti			dopuštene vrednosti		
		t ±MU °C	Rv ±MU %	V ±MU m/s	t °C	Rv %	Vm / s
Priprema	srednji	19,6 ± 1,28	43,2 ± 4,92	0,13 ± 0,1	15 - 28	max 75	max 0,5

ISPITIVANJE HEMIJSKIH ŠTETNOSTI

Mesto merenja	Naziv oštećivača	Jedinica mere	Izmerena vrednost ±MU	MDK ^a	GVI ^b	GV ^c
Priprema – u zoni disanja radnika	Prašina plastičnih materija	mg/m ³	0,384 ± 6%	10	/	/

ISPITIVANJE FIZIČKIH ŠTETNOSTI

BUKA

Radni zadatak	Trajanje radnih zadataka h	Rezultati merenja nivoa buke pri obavljanju radnog zadatka L _{AeqTMI,2,3}	Doprinos dnevnom nivou izloženosti buci dB	Nivo dnevne izloženosti buci L _{EX,8h} ±MU dB	Granična vrednost izloženosti buci L _{EX,8h} dB
Ukupna buka pri radu pneumatskih heftalica i upotrebe čekića	6	87	85,3	85 ± 1,83	85
		87			
		86			
Priprema materijala	2	70	63,7	85 ± 1,83	85
		70			
		69			

VIBRACIJE

Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija $\pm MU$ u m/s^2	Dnevna granična vrednost izlaganja u m/s^2	Uslovi merenja i vreme izloženosti
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač			

NEJONIZUJUĆE ZRAČENJE

Mesto merenja	Izmerena vrednost	Dozvoljena vrednost
Nejonizujuće zračenje se ne javlja kao oštećivač		

ISPITIVANJE OSVETLJENOSTI

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenja				Zahtev/SRPS EN 12464-1/2021 tabela br. 33		Broj merenja
	prosečno L_x	minimalno L_x	MU	Ravnomernost U_o	L_x	Ravnomernost U_o	
I deo stolova	311	198	$\pm 3,94\%$	0,64	300	0,60	11
II deo stolova	309	193		0,62	300	0,60	12

MU – mera nesigurnost (Navedene merne nesigurnosti ispitnih metoda izražene su kao ukupne merne nesigurnosti koje su dobijene množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$, za sve parametre sem za ispitivanje buke gde je $k = 1,65$, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%)

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU

Povećane štetnosti: nisu utvrđene merenjima;
 Rizik po zdravlje: ne postoji;

Rezultati ispitivanja parametara mikroklimе koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su parametri, na navedenom mernom mestu, u granicama dozvoljenih i propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja hemijskih štetnosti koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su one, na navedenom mernom mestu u granicama propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja fizičkih štetnosti (buka) i dato efektivno dnevno vreme izlaganja radnika izmerenom ekvivalentnom nivou buke od 8 časova, sa pridruženom mernom nesigurnošću, prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da su nivoi buke, na navedenom mernom mestu u granicama propisanim pravilnikom.

Rezultati ispitivanja osvetljenosti na radnom mestu koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da je osvetljenost na navedenom mernom mestu u granicama propisanim standardom, za vrstu delatnosti.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU KAO I NAPRED IZLOŽENIM REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ SREDINI, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ SREDINI PRIPREME JESU PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

3. PRIPREMA I TAPETARIJA 3.2. Tapaciranje	Datum i vreme ispitivanja: 17.03.2026. 10 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰	Spoljni uslovi: $t = 3^{\circ}\text{C}$ $R_v = 59\%$
	Zagrevanje prostora se vrše centralnim sistemom grejanja preko fen-coli-a. Provetravanje se vrši prirodnim putem i prinudno centralnim sistemom ventilacije. Pored dnevnog u prostoru je obezbeđeno i dodatno veštačko električno osvetljenje.	
Na osnovu podataka dobijenih od strane odgovornog lica, po sistematizaciji, u radnoj sredini tapaciranja definisana su sledeća radna mesta: tapetari		

ISPITIVANJE MIKROKLIME – ZIMSKI PERIOD

Mesto merenja	vrsta rada	izmerene vrednosti			dopuštene vrednosti		
		$t \pm \text{MU } ^{\circ}\text{C}$	$R_v \pm \text{MU } \%$	$V \pm \text{MU m/s}$	$t \text{ } ^{\circ}\text{C}$	$R_v \%$	V_m / s
Tapaciranje	srednji	$20,1 \pm 1,28$	$42,0 \pm 4,92$	$0,13 \pm 0,1$	15 - 28	max 75	max 0,5

ISPITIVANJE HEMIJSKIH ŠTETNOSTI

Mesto merenja	Naziv oštećivača	Jedinica mere	Izmerena vrednost $\pm \text{MU}$	MDK ^a	GVT ^b	GV ^c
Tapaciranje – u zoni disanja radnika	Prašina pamuka, lana, svile, konoplje	mg/m ³	$0,285 \pm 6\%$	5	/	/

ISPITIVANJE FIZIČKIH ŠTETNOSTI

BUKA

Radni zadatak	Trajanje radnih zadataka h	Rezultati merenja nivoa buke pri obavljanju radnog zadatka $L_{Aeqm1,2,3}$	Doprinos dnevnom nivou izloženosti buci dB	Nivo dnevne izloženosti buci $L_{EX,8h} \pm \text{MU}$ dB	Granična vrednost izloženosti buci $L_{EX,8h}$ dB
Ukupna buka pri radu	4	79	76,6	$77 \pm 1,73$	85
		80			
		80			
Priprema materijala	4	72	68,4	$77 \pm 1,73$	85
		71			
		71			

VIBRACIJE

Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija $\pm MU$ u m/s^2	Dnevna granična vrednost izlaganja u m/s^2	Uslovi merenja i vreme izloženosti
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač			

NEJONIZUJUĆE ZRAČENJE

Mesto merenja	Izmerena vrednost	Dozvoljena vrednost
Nejonizujuće zračenje se ne javlja kao oštećivač		

ISPITIVANJE OSVETLJENOSTI

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenja				Zahtev/SRPS EN 12464-1/2021 tabela br. 33		Broj merenja
	prosečno L_x	minimalno L_x	MU	Ravnomernost U_0	L_x	Ravnomernost U_0	
I deo stolova	319	203	$\pm 3,94\%$	0,62	300	0,60	12
II deo stolova	323	201		0,63	300	0,60	11

MU – merna nesigurnost (Navedene merne nesigurnosti ispitnih metoda izražene su kao ukupne merne nesigurnosti koje su dobijene množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$, za sve parametre sem za ispitivanje buke gde je $k = 1,65$, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%)

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU

Povećane štetnosti: nisu utvrđene merenjima;
Rizik po zdravlje: ne postoji;

Rezultati ispitivanja parametara mikroklimе koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su parametri, na navedenom mernom mestu, u granicama dozvoljenih i propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja hemijskih štetnosti koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su one, na navedenom mernom mestu u granicama propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja fizičkih štetnosti (buka) i dato efektivno dnevno vreme izlaganja radnika izmerenom ekvivalentnom nivou buke od 8 časova, sa pridruženom mernom nesigurnošću, prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da su nivoi buke, na navedenom mernom mestu u granicama propisanim pravilnikom.

Rezultati ispitivanja osvetljenosti na radnom mestu koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da je osvetljenost na navedenom mernom mestu u granicama propisanim standardom, za vrstu delatnosti.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU KAO I NAPRED IZLOŽENIM REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ SREDINI, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ SREDINI TAPACIRANJA **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

4. PRIPREMA I LEPLJENJE

Datum i vreme
ispitivanja:
17.03.2026.
10⁰⁰ - 12⁰⁰

Spoljni uslovi:
 $t = 3^{\circ}\text{C}$
 $R_v = 59\%$



Zagrevanje prostora se vrše centralnim sistemom grejanja preko fen-coli-a.

Provetravanje se vrši prirodnim putem i prinudno centralnim sistemom ventilacije.

U prostoru je obezbeđeno veštačko električno osvetljenje.

Na osnovu podataka dobijenih od strane odgovornog lica, po sistematizaciji, u radnoj sredini pripreme i lepljenja definisana su sledeća radna mesta: radnici na lepljenju

ISPITIVANJE MIKROKLIME – ZIMSKI PERIOD

Mesto merenja	vrsta rada	izmerene vrednosti			dopuštene vrednosti		
		$t \pm \text{MU } ^{\circ}\text{C}$	$R_v \pm \text{MU } \%$	$V \pm \text{MU m/s}$	$t \text{ } ^{\circ}\text{C}$	$R_v \%$	V_m / s
Priprema i lepljenje	srednji	$20,4 \pm 1,28$	$42,5 \pm 4,92$	$0,12 \pm 0,1$	15 - 28	max 75	max 0,5

ISPITIVANJE HEMIJSKIH ŠTETNOSTI

Mesto merenja	Naziv oštećivača	Jedinica mere	Izmerena vrednost $\pm \text{MU}$	MDK ^a	GV ^b	GV ^c
Priprema i lepljenje – u zoni disanja radnika	Prašina plastičnih materija	mg/m ³	$0,234 \pm 6\%$	10	/	/
	n-Heksan	mg/m ³	9,8	180	72	
	Aceton	mg/m ³	56,4	590	1210	

ISPITIVANJE FIZIČKIH ŠTETNOSTI

VIBRACIJE

Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija $\pm \text{MU}$ u m/s^2	Dnevna granična vrednost izlaganja u m/s^2	Uslovi merenja i vreme izloženosti
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač			

BUKA

Radni zadatak	Trajanje radnih zadataka h	Rezultati merenja nivoa buke pri obavljanju radnog zadatka $L_{Aeqm1,2,3}$	Doprinos dnevnom nivou izloženosti buci dB	Nivo dnevne izloženosti buci $L_{EX,8h} \pm MU$ dB	Granična vrednost izloženosti buci $L_{EX,8h}$ dB
Rad pištolja za nanošenje lepka uz buku koja dopire od procesa sklapanja	7	78	77,7	$78 \pm 1,79$	85
		79			
		78			
Priprema materijala	1	69	59,3	$78 \pm 1,79$	85
		68			
		68			

NEJONIZUJUĆE ZRAČENJE

Mesto merenja	Izmerena vrednost	Dozvoljena vrednost
Nejonizujuće zračenje se ne javlja kao oštećivač		

ISPITIVANJE OSVETLJENOSTI

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenja				Zahtev/SRPS EN 12464-1/2021 tabela br. 33		Broj merenja
	prusečno L_x	minimalno L_x	MU	Ravnomernost U_0	L_x	Ravnomernost U_0	
Radni pult	306	187	$\pm 3,94\%$	0,61	300	0,60	9

MU – mera nesigurnost (Navedene merne nesigurnosti ispitnih metoda izražene su kao ukupne merne nesigurnosti koje su dobijene množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$, za sve parametre sem za ispitivanje buke gde je $k = 1,65$, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%)

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU

Povećane štetnosti: nisu utvrđene merenjima;
Rizik po zdravlje: ne postoji;

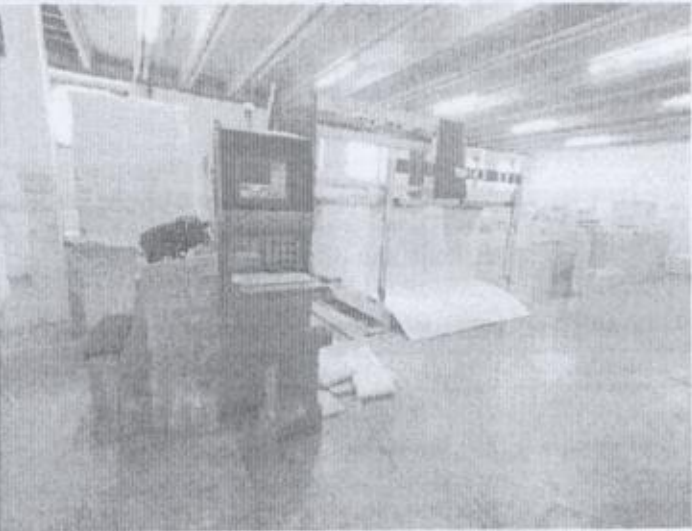
Rezultati ispitivanja parametara mikroklimе koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su parametri, na navedenom mernom mestu, u granicama dozvoljenih i propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja hemijskih štetnosti koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su one, na navedenom mernom mestu u granicama propisanih standardom i pravilnikom.

Rezultati ispitivanja fizičkih štetnosti (buka) i dato efektivno dnevno vreme izlaganja radnika izmerenom ekvivalentnom nivou buke od 8 časova, sa pridruženom mernom nesigurnošću, prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da su nivoi buke, na navedenom mernom mestu u granicama propisanih pravilnikom.

Rezultati ispitivanja osvetljenosti na radnom mestu koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da je osvetljenje na navedenom mernom mestu u granicama propisanih standardom, za vrstu delatnosti.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU KAO I NAPRED IZLOŽENIM REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ SREDINI, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ SREDINI PRIPREME I LEPLJENJA JESU PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

5. REZANJE SUNDERA 5.1. CNC za rezanje - FEMA	Datum i vreme ispitivanja: 17.03.2026. 10 ⁰⁰ –12 ⁰⁰	Spoljni uslovi: t = 3°C Rv = 59%
	Zagrevanje prostora se vrše centralnim sistemom grejanja preko kalorifera. Provetravanje se vrši prirodnim putem i prinudno centralnim sistemom ventilacije. Pored dnevnog u prostoru je obezbeđeno i dodatno veštačko električno osvetljenje	
Na osnovu podataka dobijenih od strane odgovornog lica, po sistematizaciji, u radnoj sredini CNC-a za rezanje definisana su sledeća radna mesta: CNC operater		

ISPITIVANJE MIKROKLIME – ZIMSKI PERIOD

Mesto merenja	vrsta rada	izmerene vrednosti			dopuštene vrednosti		
		t ±MU °C	Rv±MU %	V±MUm/s	t °C	Rv %	Vm / s
CNC za rezanje	srednji	20,9± 1,28	41,2± 4,92	0,14 ± 0,1	15 - 28	max 75	max 0,5

ISPITIVANJE HEMIJSKIH ŠTETNOSTI

Mesto merenja	Naziv oštećivača	Jedinica mere	Izmerena vrednost ±MU	MDK*	GVl*	GV*
CNC za rezanje – u zoni disanja radnika	Prašina plastičnih materija	mg/m ³	0,228±6%	10	/	/

ISPITIVANJE FIZIČKIH ŠTETNOSTI

BUKA

Radni zadatak	Trajanje radnih zadataka h	Rezultati merenja nivoa buke pri obavljanju radnog zadatka L _{Aeqm1,2,3}	Doprinos dnevnom nivou izloženosti buci dB	Nivo dnevne izloženosti buci L _{EX,8h} ±MU dB	Granična vrednost izloženosti buci L _{EX,8h} dB
Ukupna buka pri radu	4	63	60,3	62 ± 1,49	85
		63			
		64			
Priprema materijala	4	59	56,7	62 ± 1,49	85
		60			
		60			

VIBRACIJE

Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija $\pm MU$ u m/s^2	Dnevna granična vrednost izlaganja u m/s^2	Uslovi merenja i vreme izloženosti
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač			

NEJONIZUJUĆE ZRAČENJE

Mesto merenja	Izmerena vrednost	Dozvoljena vrednost
Nejonizujuće zračenje se ne javlja kao oštećivač		

ISPITIVANJE OSVETLJENOSTI

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenja				Zahtev/SRPS EN 12464-1/2021 tabela br. 33		Broj merenja
	prosečno L_x	minimalno L_x	MU	Ravnomernost U_o	L_x	Ravnomernost U_o	
Pored CNC-a	193	148	$\pm 3,94\%$	0,77	150	0,40	8

MU – mera nesigurnost (Navedene merne nesigurnosti ispitnih metoda izražene su kao ukupne merne nesigurnosti koje su dobijene množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$, za sve parametre sem za ispitivanje buke gde je $k = 1,65$, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%)

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU

Povećane štetnosti: nisu utvrđene merenjima;
Rizik po zdravlje: ne postoji;

Rezultati ispitivanja parametara mikroklimе koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su parametri, na navedenom mernom mestu, u granicama dozvoljenih i propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja hemijskih štetnosti koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su one, na navedenom mernom mestu u granicama propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja fizičkih štetnosti (buka) i dato efektivno dnevno vreme izlaganja radnika izmerenom ekvivalentnom nivou buke od 8 časova, sa pridruženom mernom nesigurnošću, prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da su nivou buke, na navedenom mernom mestu u granicama propisanim pravilnikom.

Rezultati ispitivanja osvetljenosti na radnom mestu koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da je osvetljenost na navedenom mernom mestu u granicama propisanih standardom, za vrstu delatnosti.

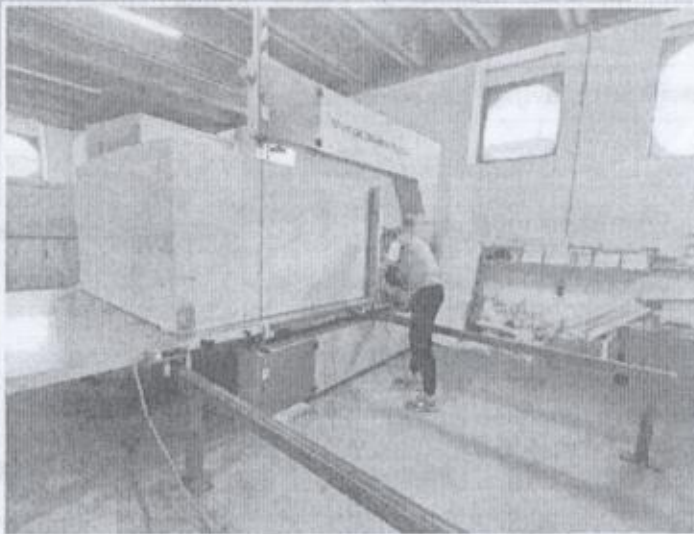
SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU KAO I NAPRED IZLOŽENIM REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ SREDINI, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ SREDINI CNC ZA REZANJE FEMA JESU PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

5. REZANJE SUNDERA

5.2. Vertikalni bansek

Datum i vreme
ispitivanja:
17.03.2026.
10⁰⁰ - 12⁰⁰

Spoljni uslovi:
 $t = 3^{\circ}\text{C}$
 $R_v = 59\%$



Zagrevanje prostora se vrše centralnim sistemom grejanja preko kalorifera.

Provetravanje se vrši prirodnim putem i prinudno centralnim sistemom ventilacije.

Pored dnevnog u prostoru je obezbeđeno i dodatno veštačko električno osvetljenje

Na osnovu podataka dobijenih od strane odgovornog lica, po sistematizaciji, u radnoj sredini vertikalnog banseka definisana su sledeća radna mesta:
pomoćni radnik

ISPITIVANJE MIKROKLIME – ZIMSKI PERIOD

Mesto merenja	vrsta rada	izmerene vrednosti			dopuštene vrednosti		
		$t \pm \text{MU } ^{\circ}\text{C}$	$R_v \pm \text{MU } \%$	$V \pm \text{MU m/s}$	$t \text{ } ^{\circ}\text{C}$	$R_v \%$	V_m / s
Vertikalni bansek	srednji	$21,4 \pm 1,28$	$40,3 \pm 4,92$	$0,13 \pm 0,1$	15 - 28	max 75	max 0,5

ISPITIVANJE HEMIJSKIH ŠTETNOSTI

Mesto merenja	Naziv oštećivača	Jedinica mere	Izmerena vrednost $\pm \text{MU}$	MDK ^a	GV ^b	GV ^c
Vertikalni bansek – u zoni disanja radnika	Prašina plastičnih materija	mg/m ³	$0,199 \pm 6\%$	10	/	/

ISPITIVANJE FIZIČKIH ŠTETNOSTI

BUKA

Radni zadatak	Trajanje radnih zadataka h	Rezultati merenja nivoa buke pri obavljanju radnog zadatka $L_{Aeqn1,2,3}$	Doprinos dnevnom nivou izloženosti buci dB	Nivo dnevne izloženosti buci $L_{EX,8h} \pm MU$ dB	Granična vrednost izloženosti buci $L_{EX,8h}$ dB
Ukupna buka pri radu	3	67	63,3	65 ± 1,61	85
		68			
		68			
Priprema materijala i kontrola	5	62	59,3		
		61			
		61			

VIBRACIJE

Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija $\pm MU$ u m/s^2	Dnevna granična vrednost izlaganja u m/s^2	Uslovi merenja i vreme izloženosti
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač			

NEJONIZUJUĆE ZRAČENJE

Mesto merenja	Izmerena vrednost	Dozvoljena vrednost
Nejonizujuće zračenje se ne javlja kao oštećivač		

ISPITIVANJE OSVETLJENOSTI

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenja				Zahtev/SRPS EN 12464-1/2021 tabela br. 33		Broj merenja
	prosečno L_x	minimalno L_x	MU	Ravnomernost U_n	L_x	Ravnomernost U_n	
Radni prostor	186	173	$\pm 3,94\%$	0,93	150	0,40	9

MU – merna nesigurnost (Navedene merne nesigurnosti ispitnih metoda izražene su kao ukupne merne nesigurnosti koje su dobijene množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$, za sve parametre sem za ispitivanje buke gde je $k = 1,65$, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%)

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU

Povećane štetnosti: nisu utvrđene merenjima;
Rizik po zdravlje: ne postoji;

Rezultati ispitivanja parametara mikroklimе koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su parametri, na navedenom mernom mestu, u granicama dozvoljenih i propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja hemijskih štetnosti koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su one, na navedenom mernom mestu u granicama propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja fizičkih štetnosti (buka) i dato efektivno dnevno vreme izlaganja radnika izmerenom ekvivalentnom nivou buke od 8 časova, sa pridruženom mernom nesigurnošću, prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da su nivoi buke, na navedenom mernom mestu u granicama propisanim pravilnikom.

Rezultati ispitivanja osvetljenosti na radnom mestu koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da je osvetljenost na navedenom mernom mestu u granicama propisanim standardom, za vrstu delatnosti.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU KAO I NAPRED IZLOŽENIM REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ SREDINI, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ SREDINI VERTIKALNOG BANSEKA JESU PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

6. KROJENJE I ŠIVARA

6.1. Krojenje



Datum i vreme
ispitivanja:
17.03.2026.
10⁰⁰–12⁰⁰

Spoljni uslovi:
 $t = 3^{\circ}\text{C}$
 $R_v = 59\%$

Zagrevanje prostora se vrše centralnim sistemom grejanja preko kalorifera.

Provetravanje se vrši prirodnim putem i prinudno centralnim sistemom ventilacije.

Pored dnevnog u prostoru je obezbeđeno i dodatno veštačko električno osvetljenje

Na osnovu podataka dobijenih od strane odgovornog lica, po sistematizaciji, u radnoj sredini krojenja definisana su sledeća radna mesta:
krojači

ISPITIVANJE MIKROKLIME – ZIMSKI PERIOD

Mesto merenja	vrsta rada	izmerene vrednosti			dopuštene vrednosti		
		$t \pm MU$ °C	$R_v \pm MU$ %	$V \pm MU$ m/s	t °C	R_v %	V_m / s
Krojenje	srednji	$21,1 \pm 1,28$	$37,5 \pm 4,92$	$0,10 \pm 0,1$	15 - 28	max 75	max 0,5

ISPITIVANJE HEMIJSKIH ŠTETNOSTI

Mesto merenja	Naziv oštećivača	Jedinica mere	Izmerena vrednost $\pm MU$	MDK ^a	GVI ^b	GV ^c
Krojenje – u zoni disanja radnika	Prašina pamuka, lana, svile, konoplje	mg/m ³	$0,203 \pm 6\%$	5	/	/

ISPITIVANJE FIZIČKIH ŠTETNOSTI

BUKA

Radni zadatak	Trajanje radnih zadataka h	Rezultati merenja nivoa buke pri obavljanju radnog zadatka $L_{AeqT1,2,3}$	Doprinos dnevnom nivou izloženosti buci dB	Nivo dnevne izloženosti buci $L_{EX,8h} \pm MU$ dB	Granična vrednost izloženosti buci $L_{EX,8h}$ dB
Ukupna buka pri radu krojačkog banseka	4	78	75,6	$76 \pm 1,91$	85
		79			
		79			
Priprema materijala i kontrola	4	63	60,4	$76 \pm 1,91$	85
		64			
		63			

VIBRACIJE

Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija $\pm MU$ u m/s^2	Dnevna granična vrednost izlaganja u m/s^2	Uslovi merenja i vreme izloženosti
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač			

NEJONIZUJUĆE ZRAČENJE

Mesto merenja	Izmerena vrednost	Dozvoljena vrednost
Nejonizujuće zračenje se ne javlja kao oštećivač		

ISPITIVANJE OSVETLJENOSTI

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenja				Zahtev/SRPS EN 12464-1/2021 tabela br. 31		Broj merenja
	prosečno L_x	minimalno L_x	MU	Ravnomernost U_0	L_x	Ravnomernost U_0	
Sto za krojenje 1	309	186	$\pm 3,94\%$	0,60	300	0,60	11
Sto za krojenje 2	321	193		0,60	300	0,60	12

MU – mera nesigurnost (Navedene merne nesigurnosti ispitnih metoda izražene su kao ukupne merne nesigurnosti koje su dobijene množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$, za sve parametre sem za ispitivanje buke gde je $k = 1,65$, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%)

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU

Povećane štetnosti: nisu utvrđene merenjima;
 Rizik po zdravlje: ne postoji;

Rezultati ispitivanja parametara mikroklimе koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su parametri, na navedenom mernom mestu, u granicama dozvoljenih i propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja hemijskih štetnosti koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su one, na navedenom mernom mestu u granicama propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja fizičkih štetnosti (buka) i dato efektivno dnevno vreme izlaganja radnika izmerenom ekvivalentnom nivou buke od 8 časova, sa pridruženom mernom nesigurnošću, prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da su nivoi buke, na navedenom mernom mestu u granicama propisanim pravilnikom.

Rezultati ispitivanja osvetljenosti na radnom mestu koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da je osvetljenje na navedenom mernom mestu u granicama propisanim standardom, za vrstu delatnosti.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU KAO I NAPRED IZLOŽENIM REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ SREDINI, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ SREDINI KROJENJA JESU PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

6. KROJENJE I ŠIVARA

6.2. Šivenje

Datum i vreme
ispitivanja:
17.03.2026.
10⁰⁰ - 12⁰⁰

Spoljni uslovi:
 $t = 3^{\circ}\text{C}$
 $R_v = 59\%$



Zagrevanje prostora se vrše centralnim sistemom grejanja preko kalorifera.

Provetravanje se vrši prirodnim putem i prinudno centralnim sistemom ventilacije.

Pored dnevnog u prostoru je obezbeđeno i dodatno veštačko električno osvetljenje

Na osnovu podataka dobijenih od strane odgovornog lica, po sistematizaciji, u radnoj sredini šivenja definisana su sledeća radna mesta:
šivači

ISPITIVANJE MIKROKLIME – ZIMSKI PERIOD

Mesto merenja	vrsta rada	izmerene vrednosti			dopuštene vrednosti		
		$t \pm \text{MU } ^{\circ}\text{C}$	$R_v \pm \text{MU } \%$	$V \pm \text{MU m/s}$	$t \text{ } ^{\circ}\text{C}$	$R_v \%$	$V_m \text{ / s}$
Šivenje	srednji	20,9 $\pm$ 1,28	40,6 $\pm$ 4,92	0,11 $\pm$ 0,1	15 - 28	max 75	max 0,5

ISPITIVANJE HEMIJSKIH ŠTETNOSTI

Mesto merenja	Naziv oštećivača	Jedinica mere	Izmerena vrednost $\pm \text{MU}$	MDK ^a	GVI ^b	GV ^c
Šivenje – u zoni disanja radnika	Prašina pamuka, lana, svile, konoplje	mg/m ³	0,194 $\pm$ 6%	5	/	/

ISPITIVANJE FIZIČKIH ŠTETNOSTI

BUKA

Radni zadatak	Trajanje radnih zadataka h	Rezultati merenja nivoa buke pri obavljanju radnog zadatka $L_{Aeqm1,2,3}$	Doprinos dnevnom nivou izloženosti buci dB	Nivo dnevne izloženosti buci $L_{EX,8h} \pm \text{MU}$ dB	Granična vrednost izloženosti buci $L_{EX,8h}$ dB
Ukupna buka pri radu šivačkih mašina	6	74	73,4	74 $\pm$ 1,72	85
		75			
		75			
Priprema materijala i kontrola	2	69	62,3	74 $\pm$ 1,72	85
		68			
		68			

VIBRACIJE

Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija $\pm MU$ u m/s^2	Dnevna granična vrednost izlaganja u m/s^2	Uslovi merenja i vreme izloženosti
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač			

NEJONIZUJUĆE ZRAČENJE

Mesto merenja	Izmerena vrednost	Dozvoljena vrednost
Nejonizujuće zračenje se ne javlja kao oštećivač		

ISPITIVANJE OSVETLJENOSTI

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenja				Zahtev/SRPS EN 12464-1/2021 tabela br. 31		Broj merenja
	prosečno L_x	minimalno L_x	MU	Ravnomernost U_0	L_x	Ravnomernost U_0	
Prostor šivenja I deo	328	254	$\pm 3,94\%$	0,77	300	0,60	12
Prostor šivenja II deo	331	198		0,60	300	0,60	13

MU – mera nesigurnost (Navedene merne nesigurnosti ispitnih metoda izražene su kao ukupne mere nesigurnosti koje su dobijene množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$, za sve parametre sem za ispitivanje buke gde je $k = 1,65$, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%)

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU

Povećane štetnosti: nisu utvrđene merenjima;
 Rizik po zdravlje: ne postoji;

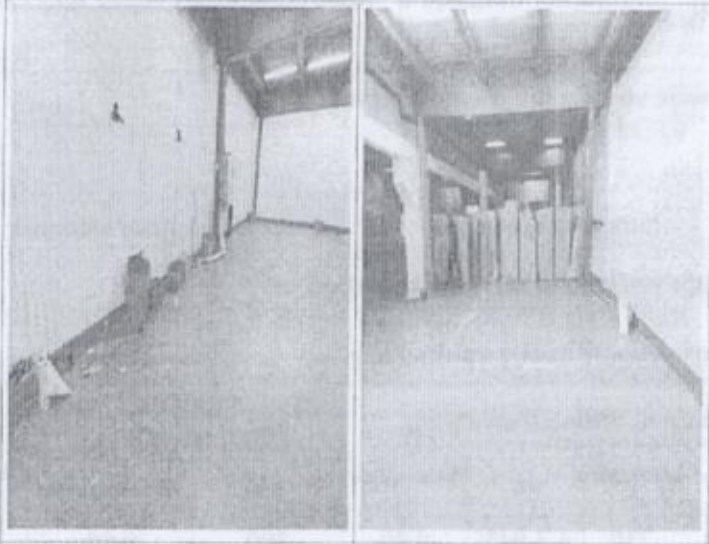
Rezultati ispitivanja parametara mikroklimе koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su parametri, na navedenom mernom mestu, u granicama dozvoljenih i propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja hemijskih štetnosti koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su one, na navedenom mernom mestu u granicama propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja fizičkih štetnosti (buka) i dato efektivno dnevno vreme izlaganja radnika izmerenom ekvivalentnom nivou buke od 8 časova, sa pridruženom mernom nesigurnošću, prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da su nivoi buke, na navedenom mernom mestu u granicama propisanim pravilnikom.

Rezultati ispitivanja osvetljenosti na radnom mestu koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da je osvetljenost na navedenom mernom mestu u granicama propisanim standardom, za vrstu delatnosti.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU KAO I NAPRED IZLOŽENIM REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ SREDINI, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ SREDINI ŠIVENJA JESU PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

7. PAKOVANJE	Datum i vreme ispitivanja: 17.03.2026. 10 ⁰⁰ - 12 ⁰⁰	Spoljni uslovi: t = 3°C Rv = 59%
	Zagrevanje prostora se vrše centralnim sistemom grejanja preko kalorifera. Provetravanje se vrši prirodnim putem i prinudno centralnim sistemom ventilacije. Pored dnevnog u prostoru je obezbeđeno i dodatno veštačko električno osvetljenje	
Na osnovu podataka dobijenih od strane odgovornog lica, po sistematizaciji, u radnoj sredini pakovanja definisana su sledeća radna mesta: pakeri		

ISPITIVANJE MIKROKLIME – ZIMSKI PERIOD

Mesto merenja	vrsta rada	izmerene vrednosti			dopuštene vrednosti		
		t ±MU °C	Rv±MU %	V±MUm/s	t °C	Rv %	Vm / s
Prostor pakovanja	srednji	21,4± 1,28	39,7± 4,92	0,13 ± 0,1	15 - 28	max 75	max 0,5

ISPITIVANJE HEMIJSKIH ŠTETNOSTI

Mesto merenja	Naziv oštećivača	Jedinica mere	Izmerena vrednost±MU	MDK ^a	GV ^b	GV ^c
Hemijske štetnosti se ne javljaju kao oštećivač						

ISPITIVANJE FIZIČKIH ŠTETNOSTI

BUKA

Radni zadatak	Trajanje radnih zadataka h	Rezultati merenja nivoa buke pri obavljanju radnog zadatka L _{Aeqm1,2,3}	Doprinos dnevnom nivou izloženosti buci dB	Nivo dnevne izloženosti buci L _{EX,8h} ±MU dB	Granična vrednost izloženosti buci L _{EX,8h} dB
Ukupna buka pri radu uz buku koja dopire iz proizvodnje	8	69	69,8	70 ± 1,81	85
		70			
		70			

VIBRACIJE

Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija $\pm MU$ u m/s^2	Dnevna granična vrednost izlaganja u m/s^2	Uslovi merenja i vreme izloženosti
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač			

NEJONIZUJUĆE ZRAČENJE

Mesto merenja	Izmerena vrednost	Dozvoljena vrednost
Nejonizujuće zračenje se ne javlja kao oštećivač		

ISPITIVANJE OSVETLJENOSTI

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenja				Zahtev/SRPS EN 12464-1/2021 tabela br. 13		Broj merenja
	prosečno L_x	minimalno L_x	MU	Ravnomernost U_0	L_x	Ravnomernost U_0	
Prostor pakovanja	819	730	$\pm 3,94\%$	0,89	300	0,50	11

MU – mera nesigurnost (Navedene mere nesigurnosti ispitnih metoda izražene su kao ukupne merne nesigurnosti koje su dobijene množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$, za sve parametre sem za ispitivanje buke gde je $k = 1,65$, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%)

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU

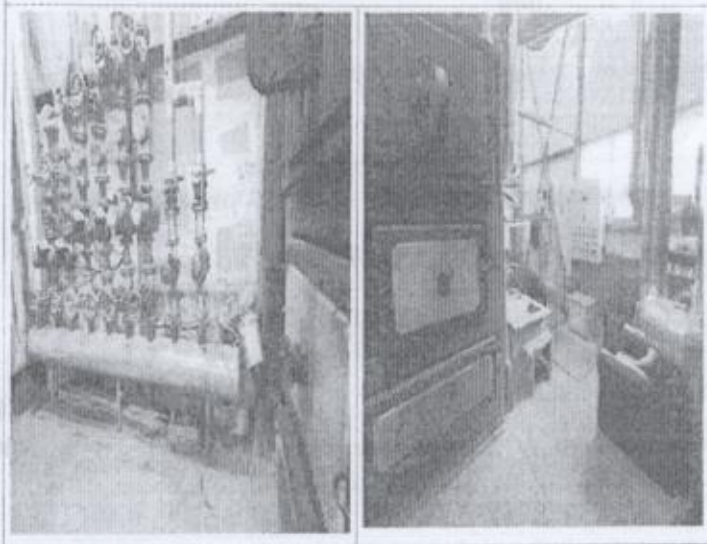
Povećane štetnosti: nisu utvrđene merenjima;
Rizik po zdravlje: ne postoji;

Rezultati ispitivanja parametara mikroklimе koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su parametri, na navedenom mernom mestu, u granicama dozvoljenih i propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja fizičkih štetnosti (buka) i dato efektivno dnevno vreme izlaganja radnika izmerenom ekvivalentnom nivou buke od 8 časova, sa pridruženom mernom nesigurnošću, prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da su nivoi buke, na navedenom mernom mestu u granicama propisanim pravilnikom.

Rezultati ispitivanja osvetljenosti na radnom mestu koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da je osvetljenost na navedenom mernom mestu u granicama propisanim standardom, za vrstu delatnosti.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU KAO I NAPRED IZLOŽENIM REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ SREDINI, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ SREDINI PAKOVANJA JESU PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

8. KOTLARNICA	Datum i vreme ispitivanja: 17.03.2026. 10 ⁰⁰ –12 ⁰⁰	Spoljni uslovi: t = 3 °C Rv = 59%
	Zagrevanje prostora se vrse odavanjem toplote u prostoru od kotlova. Provetravanje se vrši prirodnim putem. U prostoru je obezbedeno veštačko električno osvetljenje.	
Na osnovu podataka dobijenih od strane odgovornog lica, po sistematizaciji, u radnoj sredini kotlarnice definisana su sledeća radna mesta: ložrač		

ISPITIVANJE MIKROKLIME – ZIMSKI PERIOD

Mesto merenja	vrsta rada	izmerene vrednosti			dopuštene vrednosti		
		$t \pm \text{MU } ^{\circ}\text{C}$	$R_v \pm \text{MU } \%$	$V \pm \text{MU m/s}$	$t \text{ } ^{\circ}\text{C}$	$R_v \%$	V_m / s
Kotlarnica	srednji	$20,6 \pm 1,28$	$42,1 \pm 4,92$	$0,12 \pm 0,1$	15 - 28	max 75	max 0,5

ISPITIVANJE HEMIJSKIH ŠTETNOSTI

Mesto merenja	Naziv oštećivača	Jedinica mere	Izmerena vrednost $\pm \text{MU}$	MDK ^a	GVI ^b	GV ^c
U vreme merenja hemijske štetnosti nisu detektovane						

ISPITIVANJE FIZIČKIH ŠTETNOSTI

BUKA

Radni zadatak	Trajanje radnih zadataka h	Rezultati merenja nivoa buke pri obavljanju radnog zadatka $L_{Aeqm1,2,3}$	Doprinos dnevnom nivou izloženosti buci dB	Nivo dnevne izloženosti buci $L_{EX,8h} \pm \text{MU}$ dB	Granična vrednost izloženosti buci $L_{EX,8h}$ dB
Ukupna buka od rada pumpi i kotlova	8	62	61,8	$62 \pm 1,81$	85
		62			
		61			

VIBRACIJE

Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija $\pm MU$ u m/s^2	Dnevna granična vrednost izlaganja u m/s^2	Uslovi merenja i vreme izloženosti
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač			

NEJONIZUJUĆE ZRAČENJE

Mesto merenja	Izmerena vrednost	Dozvoljena vrednost
Nejonizujuće zračenje se ne javlja kao oštećivač		

ISPITIVANJE OSVETLJENOSTI

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenja				Zahtev/SRPS EN 12464-1/2021 tabela br. 28		Broj merenja
	prosečno L_x	minimalno L_x	MU	Ravnomernost U_0	L_x	Ravnomernost U_0	
Prostor kotlarnice	124	75	$\pm 3,94\%$	0,60	100	0,40	11

MU – merna nesigurnost (Navedene merne nesigurnosti ispitnih metoda izražene su kao ukupne merne nesigurnosti koje su dobijene množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$, za sve parametre sem za ispitivanje buke gde je $k = 1,65$, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%)

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU

Povećane štetnosti: nisu utvrđene merenjima;

Rizik po zdravlje: ne postoji;

Rezultati ispitivanja parametara mikroklimе koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu pokazuju da su parametri, na navedenom mernom mestu, u granicama dozvoljenih i propisanih standardom.

Rezultati ispitivanja fizičkih štetnosti (buka) i dato efektivno dnevno vreme izlaganja radnika izmerenom ekvivalentnom nivou buke od 8 časova, sa pridruženom mernom nesigurnošću, prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da su nivoi buke, na navedenom mernom mestu u granicama propisanim pravilnikom.

Rezultati ispitivanja osvetljenosti na radnom mestu koji su dati sa pridruženom mernom nesigurnošću i prikazani tabelarno u Stručnom nalazu, pokazuju da je osvetljenost na navedenom mernom mestu u granicama propisanim standardom, za vrstu delatnosti.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU KAO I NAPRED IZLOŽENIM REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ SREDINI, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ SREDINI KOTLARNICE **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

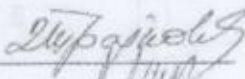
9. ZAKLJUČAK STRUČNOG NALAZA

Na osnovu Zakona o bezbednosti i zdravlju na radu, navedenim Pravilnicima i standardima, kao i prethodno prikazanim rezultatima merenja u radnoj sredini, može se zaključiti da na navedenim **RADNIM MESTIMA** u radnoj sredini preduzeća MEDITA SRL OGRANAK VRANJE, u Vranju, ul. 11.kongresa br. 4a, JESU primenjene mere bezbednosti i zdravlja na radu, OSIM na:

- radnim mestima u radnoj sredini Sklapanja drvenih konstrukcija
gde nisu primenjene mere bezbednosti i zdravlja na radu **zbog povećanog nivoa buke.**

MERENJA NA TERENU I OBRADU REZULTATA IZVRŠILI:

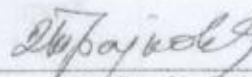
1 Dragana Trajković, dipl.fiz.,



2 Dr. Saša Randelović, dipl.hem.,



ODGOVORNO LICE
za obavljanje ispitivanja uslova radne sredine



Dragana Trajković, dipl. fiz.
Br. licence 164-02-00138/2023-01

10. GRAFIČKI PRILOG

