

Broj RO 572/24

Datum 14.03.2024.

STRUČNI NALAZ

O ISPITIVANJU USLOVA RADNE OKOLINE

U IGM MLADOST DOO

Puškinova bb, Leskovac

Direktor / Zastupnik
Institut VIP Centar d.o.o.

A handwritten signature in blue ink is written over a circular blue stamp. The stamp contains the text "VIP CENTAR" in the center and "INSTITUT ZA PREVENTIVNI INŽENJERING, PROJEKTOVANJE, EDUKACIJU I SAVETOVANJE" around the perimeter.

PODACI O KORISNIKU

Naziv korisnika:	INDUSTRIJA GRAĐEVINSKOG MATERIJALA MLADOST DOO LESKOVAC
Adresa korisnika:	Ulica i broj: Puškinova bb, Leskovac
Pretežna delatnost:	2332 Proizvodnja opeke, crepa i građevinskih proizvoda od pečene gline
PIB / Matični broj:	100923381 / 07139632
Odgovorno lice:	Miloš Terzić
Kontakt podaci:	Puškinova bb, Leskovac eracuni@mladost.co.rs

PODACI O ISPITIVANJU

Predmet provere:	Ispitivanje uslova radne okoline za ZIMSKI period Ispitivanja uslove radne okoline su obuhvatila: hemijske i fizičke štetnosti, mikroklimu i osvetljenje. Ispitivanja su izvršena u uslovima rada svih tehnoloških kapaciteta: opreme za rad, instalacije za klimatizaciju i provetravanje. Spoljni temperaturni uslovi u periodu ispitivanja su bili karakteristični za zimski period. Vrednosti za parametre spoljnih uslova - temperatura i vlažnost su date u tabelama za svako merno mesto zajedno sa datumom i vremenom ispitivanja.
Mesto i datum ispitivanja:	Puškinova bb, Leskovac 20.02.2024.

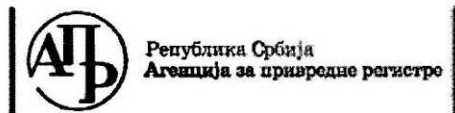
Sadržaj

1.	PROSTOR SIROVE PROIZVODNJE.....	11
2.	PROSTOR GIPSAONE	14
3.	PROSTOR ENGOBRANJA.....	17
4.	PROSTOR SLAGANJA I RAZLAGANJA.....	20
5.	PROSTOR SOBE ZA KONTROLU TUNELSKPE PEĆI - SPRAT	23
6.	PROSTOR KONTROLE KVALITETA.....	26
7.	PROSTOR PAKOVANJA	29
8.	PROSTOR MAGACINA	32
9.	PROSTOR KABINE VILJUŠKARA	35
10.	PROSTOR MAŠINSKE RADIONICE.....	38
11.	PROSTOR KONTROLNOG PULTA - PRIMARNE PRERADE	41
12.	PROSTOR PRIMARNE PRERADE	44
13.	PROSTOR KABINE UTOVARIVAČA 1	47
14.	PROSTOR KABINE UTOVARIVAČA 2	50
15.	PROSTOR SILOSA	53
16.	PROSTOR PRIMARNE PRERADE SEPARACIJE KREČNJAKA.....	56
17.	PROSTOR RADIONICE	59
18.	PROSTOR KANCELARIJE TEHNIČKOG SEKTORA	62
19.	PROSTOR KANCELARIJE UPRAVNE ZGRADE	65
20.	PROSTOR STOLARSKE RADIONICE	68
21.	PROSTOR KANTINE	71
22.	PROSTOR KANCELARIJE PORTIRNICE.....	74
23.	PROSTOR KANCELARIJE PRODAJE.....	77

1. OPŠTI DEO

1.1. PODACI O OVLAŠĆENOJ ORGANIZACIJI

1.1.1. Rešenje o registraciji kod APR-a



Регистар привредних субјеката



5000094702748

БД 337/2015

Дана, 09.01.2015. 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 јединственој регистрационој пријави оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Петар Стојилковић
ЈМБГ: 1412983740014

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се јединствена регистрациона пријава оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, па се у Регистар привредних субјеката региструје:

**Institut za preventivni inženjering projektovanje edukaciju i savetovanje
VIP Centar d.o.o. Leskovac**

са следећим подацима:

Пословно име: Institut za preventivni inženjering projektovanje edukaciju i savetovanje
VIP Centar d.o.o. Leskovac

Скраћено пословно име: Institut VIP Centar d.o.o.

Регистарски број/Матични број: 21073172

ПИБ (додељен од Пореске управе РС): 108817000

Правна форма: друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Лесковац, Обрена Ковачевића 21, Лесковац, 16000 Лесковац, Србија

Претежна делатност: 7112 - Инжењерске делатности и техничко саветовање

Време трајања: неограничено

Страна 1 од 3

Основни капитал:

Новчани капитал

Уписан: 1.000,00 RSD

Уплаћен: 1.000,00 RSD

Подаци о члановима:

- Име и презиме: Петар Стојилковић
ЈМБГ: 1412983740014
Подаци о улогу члана
Новчани улог
Уписан: 1.000,00 RSD
Уплаћен: 1.000,00 RSD
Удео: 100,00%

Законски (статутарни) заступници:

Физичка лица:

- Име и презиме: Петар Стојилковић
ЈМБГ: 1412983740014
Функција у привредном субјекту: Директор
Начин заступања: самостално

Датум оснивачког акта: 25.12.2014 године

Контакт подаци:

Телефон 1: +381 16 3436520

Телефон 2: +381 65 2266133

Факс: +381 16 3436520

Интернет адреса: www.vip-bzr.com

Регистрација документа:

Уписује се:

- Оснивачки акт од 25.12.2014 године.

Образложење

Поступајући у складу са одредбом члана 17. став 3. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, подношењем јединствене регистрационе пријаве оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БД 337/2015, дана 06.01.2015. године, подносилац је задржао право приоритета одлучивања о тој пријави, засновано подношењем пријаве која је решењем Регистратора БД 110905/2014 од 30.12.2014. године одбачена, јер је утврђено да нису испуњени услови из члана 14. став 1. тачка 5., 6. и 8. истог Закона.

Страна 2 од 3

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона, као и члана 26. Закона о пореском поступку и пореској администрацији („Сл. гласник РС“, бр. 80/02...2/2012).

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).

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 Матјев

ОБАВЕШТЕЊЕ:

У прилогу овог решења налази се потврда о додели пореског идентификационог броја (ПИБ), а ако се у прилогу ова потврда не налази у обавези сте да се обратите Пореској управи ради доделе ПИБ-а. Обавештавамо вас да сте у обавези да поднесете јединствену пријаву на обавезно социјално осигурање, ОДМАХ по пријему овог обавештења, на једном од шалтера било које организационе јединице организације за обавезно социјално осигурање (Републички фонд за пензијско и инвалидско осигурање, Републички завод за здравствено осигурање, Национална служба за запошљавање) или преко портала Централног регистра обавезног социјалног осигурања (<http://www.croso.rs/>).

1.1.2. Licenca Instituta VIP Centar d.o.o. i odgovornog lica za obavljanje ispitivanja uslova radne okoline

Образац 3



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 околине
-хемијских и физичких штетности (осим јонизујућих зрачења),
микроклиме и осветљености

Institut za preventivni inženjering projektovanje edukaciju i savetovanje
VIP Centar d.o.o. Leskovac

(Назив правног лица)

Лесковац, Обрена Ковачевића 21

(Седиште и адреса)

164-02-00155/2021-01

(Број Решења)

27. мај 2026. године

(Рок важења)

м.п. МИНИСТАР

проф. др Дарија Кисић Тепавчевић

У Београду 27. маја 2021. године
(датум)

Образац 6



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 околине

Милош Стевановић

(Име и презиме одговорног лица)

1102985740039

(ЈМБГ)

Лесковац, село Чукљеник

(Адреса)

164-02-00003/2018-01

(Број Решења)



МИНИСТАР

Зоран Ђорђевић

У Београду 10. јануара 2018. године
(датум)

1.2. SPISAK KORIŠĆENIH PROPISA I STANDARDA U POSTUPKU ISPITIVANJA USLOVA RADNE OKOLINE

- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. glasnik RS, broj 35/2023);
- Zakon o o hemikalijama (Sl. glasnik RS, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/15);
- Zakon o metrologiji (Sl. list RS, br.30/2010 i 15/2016);
- Uredba o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad usled rizika od eksplozivnim atmosfera (Sl. glasnik RS, br. 101/2012 i 12/2013);
- Uredba o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju azbestu (Sl. glasnik RS br. 108/2015);
- Pravilnik o postupku pregleda i provere opreme za rad i ispitivanje uslova radne okoline (Sl. glasnik RS, broj 15/2023);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu (Sl. glasnik RS br. 92/2008 i 101/2018);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav na radnom mestu (Sl. glasnik RS br. 21/2009 i 1/2019);
- Pravilnik o posebnim merama zaštite na radu pri mehanizovanoj preradi i obradi drveta i sličnih materijala (Sl. glasnik SRS, br. 51/1988);
- Pravilnik o načinu i postupku procene rizika na radnom mestu i u radnoj okolini (Sl. glasnik RS br. 72/2006, 84/2006, 30/2010 i 102/2015);
- Pravilnik o tehničkim i zdravstveno – tehničkim merama na radovima pri hemijsko – tehnološkim procesima (Sl. list FNRJ, br. 55/1950 – prilog br. 9);
- 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 ili mutagenima (Sl. glasnik RS br. 96/2011 i 117/2017);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/2011);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju vibracijama (Sl. glasnik RS br. 93/2011 i 86/2019);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju opreme za rad sa ekranom (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 93/2013 i 86/2019);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju elektromagnetnom polju (Sl. glasnik RS br. 117/2012);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju elektromagnetskom polju (Sl. glasnik RS br. 111/2015 i 130/2021);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju veštačkim optičkim zračenjima (Sl. glasnik RS br. 120/2012, 29/2013 – ispr. i 130/2021);
- Grupa odgovarajućih standarda iz Metodologije preventivnih i periodičnih ispitivanja uslova radne okoline Instituta VIP Centar d.o.o.

1.3. Spisak korišćenih mernih instrumenata za ispitivanje uslova radne okoline

R.br.	Naziv instrumenta	Fabrički broj	Proizvođač	Broj uverenja o etaloniranju
1.	Instrument za detekciju eksplozivnih gasova ALTAIR4X	338540	MSA	Sertifikat o kalibraciji „MSA AUER“ Nemačka od 24.02.2021.g.
2.	Termostatisana sušnica Memmert, UN 55	B214.3325	Memmert	TK-31790 od 02.04.2021, Superlab doo Beograd
3.	Multigasni detektor iBrid MX6	15123JV-001	INDUSTRIAL SCIENTIFIC OLDHAM - USA	5517/21-03 od 01.03.2021. „IS SCI OLDHAM“ USA
4.	Merač prašine-Detektor čestica i gasova u vazduhu DT9881	150402026	CEM USA	256-15-21-1 od 01.04.2021. „Lotrič Metrologija“ Kragujevac
5.	Gasni hromatograf Perkin Elmer, Clarus 680 – GC Clarus SQ8T-MS	680S11112201	Perkin Elmer	219 od 01.04.2021.g, Superlab doo Beograd
6.	Atomski apsorpcioni spektrofotometar Perkin Elmer, AAnalyst 200	200S6100106	Perkin Elmer	221 od 01.04.2021.g, Superlab doo Beograd
7.	Analitička vaga OHAUS, EX224M	8732259781	OHAUS, USA	008757 od 02.04.2021. „Superlab doo“ Beograd
8.	Merilo nivoa zvuka DB300	16010149	KIMO Instruments, Francuska	6453/21 od 16.03.2021. Institut IMS AD Beograd
9.	Instrument za merenje mikroklima, osvetljenosti i toplotnog zračenja Testo 435-2	6056196	Testo	22936 t/RH 0586 od 06.04.2021., 22936 v 0010 od 26.02.2021. „Laboratorija“ doo Beograd 027/021 LK_03 od 17.03.2021, Institut za fiziku Beograd
10.	Baterijska pumpa za uzorkovanje vazduha TUFF 4 Plus	1850529	CASELLA UK	P-21/048 od 01.03.2021. godine, Laboratorija za mehaniku fluida, Beograd
11.	Vibrometar PCE VM 31 WB	151518	PCE Nemačka	2021-0033, 19.03.2021. „MMF“ Nemačka
12.	Analizator spektra elektromagnetnog zračenja NF 5030	42673	SPECTRAN AARONIA Nemačka	14521 od 02.04.2021.g. EI Nikola Tesla Beograd
13.	Analizator spektra elektromagnetnog zračenja HF-60105	59578	SPECTRAN AARONIA Nemačka	14521 od 02.04.2021.g. EI Nikola Tesla Beograd
14.	UV metar YK-35	/	LT Lutron USA	002/021 od 08.04.2021, Institut za fiziku Beograd
15.	Fazno-kontrastni optički mikroskop Carl Zeiss	3147001028	Carl Zeiss Nemačka	29.03.2021. Predstavništvo Carl Zeiss d.o.o. Beograd

1. <u>PROSTOR SIROVE PROIZVODNJE</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h		Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje		Izmerena vrednost [mg/m ³]	MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Mineralna prašina		0,1	15	
REZULTATI MERENJA BUKE					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike	
Prostor proizvodnje	82,8	82,8	85	- Nivo buke prilikom rada	
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA					
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti		
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač					

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja E			Gustine magnetnog protoka B				
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]		Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]			
Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)			
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m ²]	Dopuštene vrednosti [W/m ²]		
Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA								
Mesto merenja		Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s			Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s			
Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI								
- Prostorija je osvetljena dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja		
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo			
Prostor proizvodnje	345	245	0,70	min 300	> 0,6	15		
REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor proizvodnje	23,1	49,1	0,09	15- 28	max 75	max 0,5	srednji	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:**Povećane štetnosti:**

- nivo buke iznad donje akcione vrednosti

Rizik po zdravlje:

- oštećenje sluha zaposlenog i problemi koji mogu nastati usled povišenog nivoa buke

Mere zaštite:

- Poslodavac je dužan da omogućiti zaposlenom korišćenje odgovarajućih sredstava i opreme za zaštitu sluha, i to: kada je izloženost veća od donjih akcionih vrednosti izloženosti buci poslodavac je dužan da sredstva i opremu za zaštitu sluha učini dostupnim zaposlenima.

- Zaposlenima koji jesu izloženi buci čija je vrednost jednaka ili veća od donjih akcionih vrednosti izloženosti buci ili njihovim predstavnicima za bezbednost i zdravlje na radu obezbedi sve informacije o merama koje se preduzimaju sa ciljem ostvarenja bezbednih i zdravih uslova rada pri izlaganju buci

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA SIROVE PROIZVODNJE **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

2. <u>PROSTOR GIPSAONE</u>	Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h	Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %		
	Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem. Zagrevanje prostora vrši se instaliranim klima uređajem.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI				
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje	Izmerena vrednost [mg/m ³]	MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Prašina mineralna	0,1	15	
REZULTATI MERENJA BUKE				
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike
Prostor gipsaone	92,5	83,4	85	- Nivo buke prilikom rada - Nivo efektivne dnevne izloženosti radnika buci 1h - Radnici koriste lična zaštitna sredstva (antifone)
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA				
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti	
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač				

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B					
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]				
Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)			
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m²]	Dopuštene vrednosti [W/m²]		
Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA								
Mesto merenja		Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s		Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s				
Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI								
- Prostorija je osvetljena dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja		
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo			
Prostor gipsaone	610	545	0,89	min 500	> 0,6	15		
REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor gipsaone	23,0	49,1	0,09	15 - 28	max 75	max 0,5	srednji	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:**Povećane štetnosti:**

- nivo buke iznad gornje akcione vrednosti

Rizik po zdravlje:

- oštećenje sluha zaposlenog i problemi koji mogu nastati usled povišenog nivoa buke

Mere zaštite:

- Poslodavac je dužan da ukoliko su gornje akcione vrednosti izloženosti buci prekoračene utvrdi tehničke i/ili organizacione mere čija primena treba da obezbedi smanjenje izloženosti zaposlenih buci. U situaciji kada se rizik usled izloženosti zaposlenih buci ne može smanjiti primenom drugih mera za bezbedan i zdrav rad, omogućiti zaposlenom korišćenje odgovarajućih sredstava i opreme za zaštitu sluha, i to: kada je izloženosti veća ili jednaka od gornjih akcionih vrednosti izloženosti buci zaposleni je dužan da nosi sredstva i opremu za zaštitu sluha koju mu je poslodavac dao na korišćenje.

- Poslodavac je dužan da zaposlenog koji radi na radnom mestu na kojem je izloženost veća od gornjih akcionih vrednosti izloženosti buci uputi na ciljani lekarski pregled i prostor obeleži oznakama za bezbednost i/ili zdravlje na radu, kao i da taj prostor razgraniči i obezbedi od pristupa zaposlenih koji ne rade na tim radnim mestima.

- Zaposlenima koji jesu izloženi buci čija je vrednost jednaka ili veća od donjih akcionih vrednosti izloženosti buci ili njihovim predstavnicima za bezbednost i zdravlje na radu obezbedi sve informacije o merama koje se preduzimaju sa ciljem ostvarenja bezbednih i zdravih uslova rada pri izlaganju buci

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA GIPSAONE **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

3. <u>PROSTOR ENGOBRANJA</u>	Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h	Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %		
	Provetravanje prostora vrši se prirodnim i prinudnim putem centralnim odsisnim sistemom sa mašina i aksijalnim ventilatorom. Zagrevanje prostora vrši se odavanjem toplote iz procesa proizvodnje.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI				
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje	Izmerena vrednost [mg/m ³]	GVI / MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Hemijske štetnosti se ne javljaju kao oštećivač			
REZULTATI MERENJA BUKE				
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike
Prostor engobiranja	89,3	83,2	85	- Nivo buke prilikom rada - Nivo efektivne dnevne izloženosti radnika buci 2h
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA				
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti	
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač				

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B					
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]				
Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)			
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m²]	Dopuštene vrednosti [W/m²]		
Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA								
Mesto merenja		Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s		Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s				
Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI								
- Prostorija je osvetljena dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja		
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo			
Prostor engobiranja	380	240	0,64	min 300	> 0,6	15		
REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor engobiranja	25,4	50,1	0,11	15 - 28	max 75	max 0,5	srednji	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTOR ENGOBIRANJA **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

4. <u>PROSTOR SLAGANJA I RAZLAGANJA</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h	Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem. Zagrevanje prostora vrši se odavanjem toplote iz procesa proizvodnje.		
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI				
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje	Izmerena vrednost [mg/m ³]	GVI / MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Hemijske štetnosti se ne javljaju kao oštećivač			
REZULTATI MERENJA BUKE				
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike
Prostor slaganja i razlaganja	83,5	83,5	85	- Nivo buke prilikom rada
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA				
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti	
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač				

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B					
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]				
Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)			
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m²]	Dopuštene vrednosti [W/m²]		
Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA								
Mesto merenja		Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s		Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s				
Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI								
- Prostorija je osvetljena opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja		
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo			
Prostor slaganja i razlaganja	380	310	0,81	min 300	> 0,6	15		
REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor slaganja i razlaganja	23,4	51,1	0,09	15 - 28	max 75	max 0,5	srednji	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:**Povećane štetnosti:**

- nivo buke iznad gornje akcione vrednosti

Rizik po zdravlje:

- oštećenje sluha zaposlenog i problemi koji mogu nastati usled povišenog nivoa buke

Mere zaštite:

- Poslodavac je dužan da ukoliko su gornje akcione vrednosti izloženosti buci prekoračene utvrdi tehničke i/ili organizacione mere čija primena treba da obezbedi smanjenje izloženosti zaposlenih buci. U situaciji kada se rizik usled izloženosti zaposlenih buci ne može smanjiti primenom drugih mera za bezbedan i zdrav rad, omogućiti zaposlenom korišćenje odgovarajućih sredstava i opreme za zaštitu sluha, i to: kada je izloženosti veća ili jednaka od gornjih akcionih vrednosti izloženosti buci zaposleni je dužan da nosi sredstva i opremu za zaštitu sluha koju mu je poslodavac dao na korišćenje.

- Poslodavac je dužan da zaposlenog koji radi na radnom mestu na kojem je izloženost veća od gornjih akcionih vrednosti izloženosti buci uputi na ciljani lekarski pregled i prostor obeleži oznakama za bezbednost i/ili zdravlje na radu, kao i da taj prostor razgraniči i obezbedi od pristupa zaposlenih koji ne rade na tim radnim mestima.

- Zaposlenima koji jesu izloženi buci čija je vrednost jednaka ili veća od donjih akcionih vrednosti izloženosti buci ili njihovim predstavnicima za bezbednost i zdravlje na radu obezbedi sve informacije o merama koje se preduzimaju sa ciljem ostvarenja bezbednih i zdravih uslova rada pri izlaganju buci

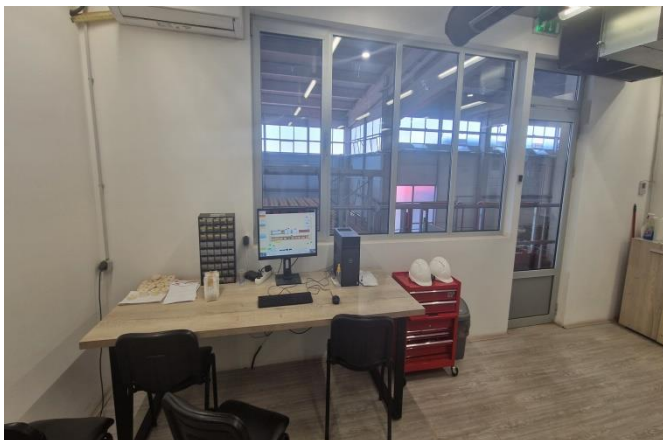
Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA SLAGANJA I RAZLAGANJA **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

5. <u>PROSTOR SOBE ZA KONTROLU</u> <u>TUNELSKJE PEĆI - SPRAT</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h	Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim i prinudnim putem, sistemom centralne klimatizacije. Zagrevanje prostora vrši se instaliranim klima uređajem.		
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI				
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje	Izmerena vrednost [mg/m ³]	GVI / MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Hemijske štetnosti se ne javljaju kao oštećivač			
REZULTATI MERENJA BUKE				
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike
Prostor kontrole	54,4	54,4	85	- Nivo buke prilikom rada
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA				
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti	
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač				

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B					
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]				
Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)			
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m²]	Dopuštene vrednosti [W/m²]		
Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA								
Mesto merenja	Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s			Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s				
Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI								
- Prostorija je osvetljena dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja		
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo			
Prostor kontrole	635	525	0,83	min 500	> 0,6	15		
REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor kontrole	22,5	48,1	0,10	15 - 28	max 75	max 0,5	srednjii	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

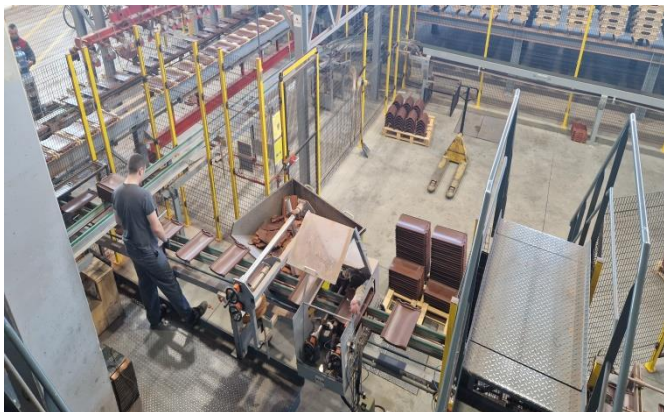
Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA SOBE ZA KONTROLU TUNELSKЕ PEĆI – SPRAT JESU PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

6. <u>PROSTOR KONTROLE KVALITETA</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h	Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem. Zagrevanje prostora vrši se odavanjem toplote iz procesa proizvodnje.		
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI				
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje	Izmerena vrednost [mg/m ³]	GVI / MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Hemijske štetnosti su merene ali nisu detektovane.			
REZULTATI MERENJA BUKE				
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike
Prostor kontrole	74,4	74,4	85	- Nivo buke prilikom rada
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA				
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti	
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač				

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B					
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]				
Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)			
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m²]	Dopuštene vrednosti [W/m²]		
Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA								
Mesto merenja		Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s		Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s				
Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI								
- Prostorija je osvetljena dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja		
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo			
Prostor kontrole	635	525	0,83	min 300	> 0,6	15		
REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor kontrole	22,5	48,1	0,10	15 - 28	max 75	max 0,5	srednji	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA KONTROLE KVALITETA **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

7. <u>PROSTOR PAKOVANJA</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h		Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem. Zagrevanje prostora vrši se odavanjem toplote iz procesa proizvodnje.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje		Izmerena vrednost [mg/m ³]	GVI / MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Hemijske štetnosti se ne javljaju kao oštećivač				
REZULTATI MERENJA BUKE					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike	
Prostor pakovanja	78,5	78,5	85	- Nivo buke prilikom rada	
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA					
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti		
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač					

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B					
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]				
Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)			
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m²]	Dopuštene vrednosti [W/m²]		
Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA								
Mesto merenja		Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s		Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s				
Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI								
- Prostorija je osvetljena dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja		
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo			
Prostor pakovanja	560	410	0,73	min 500	> 0,6	15		
REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor pakovanja	20,2	52,1	0,09	15 - 28	max 75	max 0,5	srednji	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA PAKOVANJA **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

8. <u>PROSTOR MAGACINA</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h		Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem. Zagrevanje prostora vrši se pomoću TA peći.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje		Izmerena vrednost [mg/m ³]	GVI / MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Hemijske štetnosti se ne javljaju kao oštećivač				
REZULTATI MERENJA BUKE					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike	
Prostor magacina	58,8	58,8	85	- Nivo buke prilikom rada	
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA					
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti		
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač					

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B					
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]				
Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)			
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m²]	Dopuštene vrednosti [W/m²]		
Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA								
Mesto merenja		Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s		Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s				
Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI								
- Prostorija je osvetljena dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja		
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo			
Prostor magacina	450	350	0,77	min 100	> 0,4	15		
REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor magacina	22,2	49,1	0,09	15 - 28	max 75	max 0,5	srednji	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

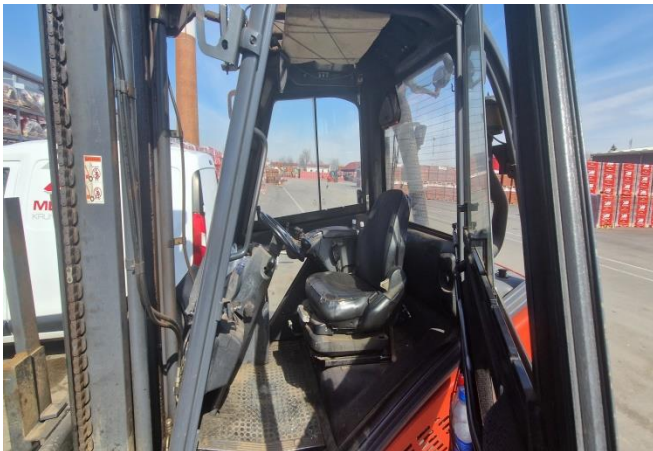
Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA MAGACINA **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

9. <u>PROSTOR KABINE VILJUŠKARA</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h		Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje		Izmerena vrednost [mg/m ³]	GVI / MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Hemijske štetnosti se ne javljaju kao oštećivač				
REZULTATI MERENJA BUKE					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike	
Prostor viljuškara	74,8	74,8	85	- Nivo buke prilikom rada	
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA					
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti		
Prostor viljuškara	0,77	1,15	Vibracije celog tela Vreme izloženosti radnika radu je 8h		

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B					
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]				
Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)			
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m²]	Dopuštene vrednosti [W/m²]		
Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA								
Mesto merenja		Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s		Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s				
Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI								
- Prostorija je osvetljena dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja		
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo			
Prostor viljuškara	/	/	/	/	/	/		
REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor viljuškara	/	/	/	/	/	/	/	/

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

Parametri mikroklimе (temperatura, relativna vlažnost i brzinu strujanja vazduha) nisu ispitivane sa aspekta uslova radne okoline, a na osnovu Pravilnika o postupku pregleda i ispitivanja opreme za rad i ispitivanja uslova radne okoline ("Sl. glasnik RS", br. 15/2023) član 11 i Pravilnika o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad na radnom mestu (Sl. glasnik RS br. 21/2009 i 1/2019), Pregled mera, tačka 6.1., zbog povremene dnevne ekspozicije radnika, kraće od 2h.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA KABINE VILJUŠKARA JESU PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

10. <u>PROSTOR MAŠINSKE RADIONICE</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h		Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem. Zagrevanje prostora vrši se instaliranim klima uređajem.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje		Izmerena vrednost [mg/m ³]		MDK [mg/m ³]
U zoni disanja zaposlenog	Gvožđe - oksid (Fe ₂ O ₃)		0,2		5
REZULTATI MERENJA BUKE					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike	
Prostor radionice	76,9	76,9	85	- Nivo buke prilikom rada	
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA					
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti		
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač					

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B					
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]				
Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)			
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m²]	Dopuštene vrednosti [W/m²]		
Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA								
Mesto merenja		Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s		Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s				
Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI								
- Prostorija je osvetljena dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja		
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo			
Prostor radionice	565	435	0,77	min 500	> 0,6	15		
REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor radionice	23,0	51,1	0,08	15 - 28	max 75	max 0,7	srednji	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA MAŠINSKE RADIONICE **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

11. <u>PROSTOR KONTROLNOG PULTA - PRIMARNE PRERADE</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h		Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem. Zagrevanje prostora vrši se kaloriferima.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje		Izmerena vrednost [mg/m ³]	MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Mineralna prašina		0,1	15	
REZULTATI MERENJA BUKE					
Mesto merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Maksimalno dozvoljeni ekvivalentni nivoi zvučnog pritiska LA,eq,15 min dB(A)	Karakteristike	Opis posla na radnom mestu	
Prostor pulta	67,8	70	Nivo buke na radnom mestu koji potiče od proizvodnih pogona u blizini radnog mesta,	Pretežno mehanizovani kancelarijski poslovi, zahtevno upravljanje sistemima, upravljačke kabine, fizički rad koji zahteva stalnu usredsređenost, rad koji zahteva nadzor čulom sluha, rad koji se obavlja na osnovu zvučnih signala	
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA					
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti		
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač					

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA

Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B	
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]

Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA

Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)	
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m ²]	Dopuštene vrednosti [W/m ²]

Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA

Mesto merenja	Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s	Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s
---------------	---	---

Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI

- Prostor je osvetljen dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa LED izvorima

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo	
Prostor pila	590	435	0,73	min 500	> 0,6	20

REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME

Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor pulta	20,4	50,4	0,12	15 - 28	max 75	max 0,5	srednji	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

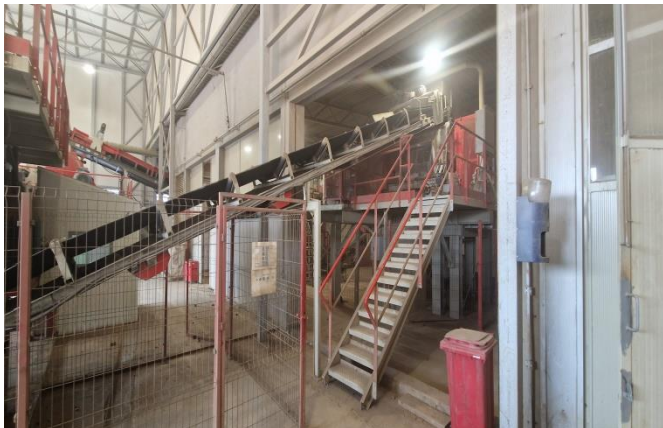
Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA KOMANDNOG PULTA - PRIMARNE PRERADE JESU PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

12. <u>PROSTOR PRIMARNE PRERADE</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h		Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem. Zagrevanje prostora vrši se odavanjem toplote iz procesa proizvodnje.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje		Izmerena vrednost [mg/m ³]	MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Mineralna prašina		0,18	15	
REZULTATI MERENJA BUKE					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike	
Prostor primarne kontrole	82,4	82,4	85	- Nivo buke prilikom rada	
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA					
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti		
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač					

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B					
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]				
Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)			
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m²]	Dopuštene vrednosti [W/m²]		
Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA								
Mesto merenja	Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s			Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s				
Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI								
- Prostorija je osvetljena dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja		
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo			
Prostor primarne prerade	335	225	0,67	min 300	> 0,6	15		
REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor primarne prerade	23,5	48,1	0,10	15 - 28	max 75	max 0,5	srednjii	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:**Povećane štetnosti:**

- nivo buke iznad donje akcione vrednosti

Rizik po zdravlje:

- oštećenje sluha zaposlenog i problemi koji mogu nastati usled povišenog nivoa buke

Mere zaštite:

- Poslodavac je dužan da omogućiti zaposlenom korišćenje odgovarajućih sredstava i opreme za zaštitu sluha, i to: kada je izloženost veća od donjih akcionih vrednosti izloženosti buci poslodavac je dužan da sredstva i opremu za zaštitu sluha učini dostupnim zaposlenima.

- Zaposlenima koji jesu izloženi buci čija je vrednost jednaka ili veća od donjih akcionih vrednosti izloženosti buci ili njihovim predstavnicima za bezbednost i zdravlje na radu obezbedi sve informacije o merama koje se preduzimaju sa ciljem ostvarenja bezbednih i zdravih uslova rada pri izlaganju buci

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA PRIMARNE PRERADE **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

13. <u>PROSTOR KABINE UTOVARIVAČA 1</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h		Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje		Izmerena vrednost [mg/m ³]	GVI / MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Hemijske štetnosti se ne javljaju kao oštećivač				
REZULTATI MERENJA BUKE					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike	
Prostor utovarivača	74,8	74,8	85	- Nivo buke prilikom rada	
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA					
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti		
Prostor utovarivača	0,71	1,15	Vibracije celog tela Vreme izloženosti radnika radu je 8h		

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja E			Gustine magnetnog protoka B				
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]		Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]			
Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)			
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m ²]	Dopuštene vrednosti [W/m ²]		
Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA								
Mesto merenja	Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s			Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s				
Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI								
- Prostorija je osvetljena dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja		
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo			
Prostor utovarivača	/	/	/	/	/	/		
REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor utovarivača	/	/	/	/	/	/	/	/

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

Parametri mikroklimе (temperatura, relativna vlažnost i brzinu strujanja vazduha) nisu ispitivane sa aspekta uslova radne okoline, a na osnovu Pravilnika o postupku pregleda i ispitivanja opreme za rad i ispitivanja uslova radne okoline ("Sl. glasnik RS", br. 15/2023) član 11 i Pravilnika o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad na radnom mestu (Sl. glasnik RS br. 21/2009 i 1/2019), Pregled mera, tačka 6.1., zbog povremene dnevne ekspozicije radnika, kraće od 2h.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA KABINE UTOVARIVAČA 1 **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

14. <u>PROSTOR KABINE UTOVARIVAČA 2</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h		Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje		Izmerena vrednost [mg/m ³]	GVI / MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Hemijske štetnosti se ne javljaju kao oštećivač				
REZULTATI MERENJA BUKE					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike	
Prostor utovarivača	76,8	76,8	85	- Nivo buke prilikom rada	
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA					
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti		
Prostor utovarivača	0,70	1,15	Vibracije celog tela Vreme izloženosti radnika radu je 8h		

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja E			Gustine magnetnog protoka B				
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]		Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]			
Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)			
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m ²]	Dopuštene vrednosti [W/m ²]		
Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA								
Mesto merenja	Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s			Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s				
Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI								
- Prostorija je osvetljena dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja		
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo			
Prostor utovarivača	/	/	/	/	/	/		
REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor utovarivača	/	/	/	/	/	/	/	/

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

Parametri mikroklimе (temperatura, relativna vlažnost i brzinu strujanja vazduha) nisu ispitivane sa aspekta uslova radne okoline, a na osnovu Pravilnika o postupku pregleda i ispitivanja opreme za rad i ispitivanja uslova radne okoline ("Sl. glasnik RS", br. 15/2023) član 11 i Pravilnika o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad na radnom mestu (Sl. glasnik RS br. 21/2009 i 1/2019), Pregled mera, tačka 6.1., zbog povremene dnevne ekspozicije radnika, kraće od 2h.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA KABINE UTOVARIVAČA 2 **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

15. <u>PROSTOR SILOSA</u>	Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h	Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %		
	Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem. Zagrevanje prostora vrši se odavanjem toplote iz procesa proizvodnje.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI				
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje	Izmerena vrednost [mg/m ³]	MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Mineralna prašina	0,32	15	
REZULTATI MERENJA BUKE				
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike
Prostor silosa	73,3	73,3	85	- Nivo buke prilikom rada
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA				
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti	
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač				

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B					
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]				
Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)			
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m ²]	Dopuštene vrednosti [W/m ²]		
Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA								
Mesto merenja		Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s		Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s				
Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI								
- Prostorija je osvetljena opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja		
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo			
Prostor silosa	115	95	0,82	min 100	> 0,6	15		
REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor silosa	-	-	-	-	-	-	srednji	-

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

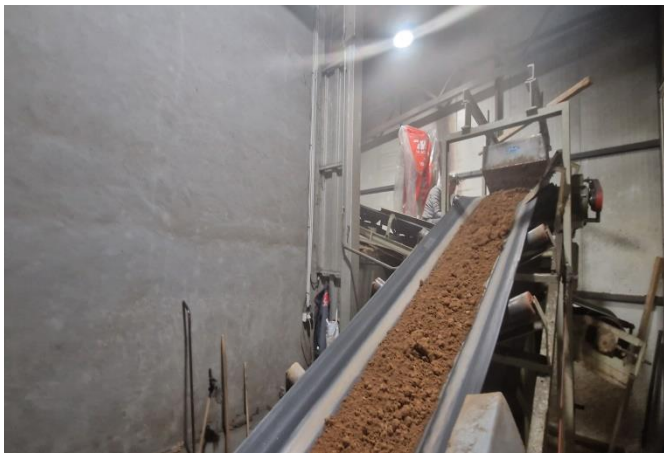
Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

Parametri mikroklimе (temperatura, relativna vlažnost i brzinu strujanja vazduha) nisu ispitivane sa aspekta uslova radne okoline, a na osnovu Pravilnika o postupku pregleda i ispitivanja opreme za rad i ispitivanja uslova radne okoline ("Sl. glasnik RS", br. 15/2023) član 11 i Pravilnika o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad na radnom mestu (Sl. glasnik RS br. 21/2009 i 1/2019), Pregled mera, tačka 6.1., zbog povremene dnevne ekspozicije radnika, kraće od 2h.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA SILOSA - SPRAT **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

16. <u>PROSTOR PRIMARNE PRERADE</u> <u>SEPARACIJE KREČNJAKA</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h		Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem. Zagrevanje prostora vrši se odavanjem toplote iz procesa proizvodnje.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje		Izmerena vrednost [mg/m ³]		MDK [mg/m ³]
U zoni disanja zaposlenog	Mineralna prašina		0,44		15
REZULTATI MERENJA BUKE					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike	
Prostor prerade	72,7	72,7	85	- Nivo buke prilikom rada	
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA					
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti		
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač					

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B					
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]				
Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)			
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m ²]	Dopuštene vrednosti [W/m ²]		
Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA								
Mesto merenja	Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s			Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s				
Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI								
- Prostorija je osvetljena opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja		
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo			
Prostor prerade	125	110	0,88	min 100	> 0,6	15		
REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor prerade	-	-	-	-	-	-	srednji	-

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

Parametri mikroklimе (temperatura, relativna vlažnost i brzinu strujanja vazduha) nisu ispitivane sa aspekta uslova radne okoline, a na osnovu Pravilnika o postupku pregleda i ispitivanja opreme za rad i ispitivanja uslova radne okoline ("Sl. glasnik RS", br. 15/2023) član 11 i Pravilnika o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad na radnom mestu (Sl. glasnik RS br. 21/2009 i 1/2019), Pregled mera, tačka 6.1., zbog povremene dnevne ekspozicije radnika, kraće od 2h.

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA PRIMARNE PRERADE SEPARACIJE KREČNJAKA **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

17. <u>PROSTOR RADIONICE</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h	Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %		
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem. Zagrevanje prostora vrši instaliranim klima uređajem, i pomoću TA peći.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje		Izmerena vrednost [mg/m ³]	GVI / MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Hemijske štetnosti se ne javljaju kao oštećivač				
REZULTATI MERENJA BUKE					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike	
Prostor radionice	71,4	71,4	85	- Nivo buke prilikom rada	
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA					
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti		
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač					

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B					
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]				
Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)			
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m ²]	Dopuštene vrednosti [W/m ²]		
Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA								
Mesto merenja		Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s		Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s				
Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI								
- Prostorija je osvetljena dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja		
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo			
Prostor radionice	880	760	0,86	min 500	> 0,6	15		
REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor radionice	22,4	50,1	0,09	15 - 28	max 75	max 0,5	srednji	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTOR RADIONICE **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

18. <u>PROSTOR KANCELARIJE</u> <u>TEHNIČKOG SEKTORA</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h		Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem. Zagrevanje prostora vrši se fenkojlerima.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje			Izmerena vrednost [mg/m ³]	GVI / MDK [mg/m ³]
U zoni disanja zaposlenog	Hemijske štetnosti se ne javljaju kao oštećivač				
REZULTATI MERENJA BUKE					
Mesto merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Maksimalno dozvoljeni ekvivalentni nivoi zvučnog pritiska LA,eq,15 min dB(A)	Karakteristike	Opis posla na radnom mestu	
Prostor kancelarije	41,7	50	Nivo buke prilikom rada, od neproizvodnih izvora (ventilacija, klimatizacija, saobraćajna buka i sl.)	Manje zahtevni kancelarijski poslovi pretežno rutinski umni rad koji zahteva usresređenost ili neposredna govora i/ili telefonska komunikacija, telefonske centrale	
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA					
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti		
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač					

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA

Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B	
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]

Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA

Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)	
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m ²]	Dopuštene vrednosti [W/m ²]

Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA

Mesto merenja	Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s	Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s
---------------	---	---

Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI

- Prostor je osvetljen dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa LED izvorima

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo	
Prostor kancelarije	590	435	0,73	min 500	> 0,6	20

REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME

Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor kancelarije	23,1	48,4	0,12	18 - 28	max 75	max 0,3	laki	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA KANCELARIJA TEHNIČKOG SEKTORA **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

19. <u>PROSTOR KANCELARIJE</u> <u>UPRAVNE ZGRADE</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h		Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem. Zagrevanje prostora vrši se fenkojlerima.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje		Izmerena vrednost [mg/m ³]	GVI / MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Hemijske štetnosti se ne javljaju kao oštećivač				
REZULTATI MERENJA BUKE					
Mesto merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Maksimalno dozvoljeni ekvivalentni nivoi zvučnog pritiska LA,eq,15 min dB(A)	Karakteristike	Opis posla na radnom mestu	
Prostor kancelarije	42,3	50	Nivo buke prilikom rada, od neproizvodnih izvora (ventilacija, klimatizacija, saobraćajna buka i sl.)	Manje zahtevni kancelarijski poslovi pretežno rutinski umni rad koji zahteva usresređenost ili neposredna govora i/ili telefonska komunikacija, telefonske centrale	
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA					
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti		
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač					

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA

Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B	
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]

Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA

Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)	
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m ²]	Dopuštene vrednosti [W/m ²]

Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA

Mesto merenja	Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s	Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s
---------------	---	---

Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI

- Prostor je osvetljen dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa LED izvorima

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo	
Prostor kancelarije	600	450	0,75	min 500	> 0,6	20

REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME

Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor kancelarije	23,4	50,4	0,12	18 - 28	max 75	max 0,3	laki	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA KANCELARIJA UPRAVNE ZGRADE JESU PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

20. <u>PROSTOR STOLARSKE RADIONICE</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h		Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim i prinudnim putem, lokalnim odsisnim sistemom za otprašivanje sa mašina. Zagrevanje prostora vrši se pomoću peći na čvrsto gorivo.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje		Izmerena vrednost [mg/m ³]	GVI [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Prašina tvrdog drveta		0,45	3	
REZULTATI MERENJA BUKE					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike	
Prostor radionice	90,3	84,2	85	- Nivo buke prilikom rada - Nivo efektivne dnevne izloženosti radnika buci je 2h.	
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA					
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti		
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač					

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA

Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B	
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μ T]	Dopuštene vrednosti [μ T]

Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA

Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)	
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m ²]	Dopuštene vrednosti [W/m ²]

Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA

Mesto merenja	Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s	Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s
---------------	---	---

Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI

- Prostorija je osvetljena dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo	
Prostor radionice	580	390	0,67	min 500	> 0,6	15

REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME

Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor radionice	20,5	50,1	0,09	15 - 28	max 75	max 0,5	srednji	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:**Povećane štetnosti:**

- nivo buke iznad gornje akcione vrednosti

Rizik po zdravlje:

- oštećenje sluha zaposlenog i problemi koji mogu nastati usled povišenog nivoa buke

Mere zaštite:

- Poslodavac je dužan da ukoliko su gornje akcione vrednosti izloženosti buci prekoračene utvrdi tehničke i/ili organizacione mere čija primena treba da obezbedi smanjenje izloženosti zaposlenih buci. U situaciji kada se rizik usled izloženosti zaposlenih buci ne može smanjiti primenom drugih mera za bezbedan i zdrav rad, omogućiti zaposlenom korišćenje odgovarajućih sredstava i opreme za zaštitu sluha, i to: kada je izloženosti veća ili jednaka od gornjih akcionih vrednosti izloženosti buci zaposleni je dužan da nosi sredstva i opremu za zaštitu sluha koju mu je poslodavac dao na korišćenje.

- Poslodavac je dužan da zaposlenog koji radi na radnom mestu na kojem je izloženost veća od gornjih akcionih vrednosti izloženosti buci uputi na ciljani lekarski pregled i prostor obeleži oznakama za bezbednost i/ili zdravlje na radu, kao i da taj prostor razgraniči i obezbedi od pristupa zaposlenih koji ne rade na tim radnim mestima.

- Zaposlenima koji jesu izloženi buci čija je vrednost jednaka ili veća od donjih akcionih vrednosti izloženosti buci ili njihovim predstavnicima za bezbednost i zdravlje na radu obezbedi sve informacije o merama koje se preduzimaju sa ciljem ostvarenja bezbednih i zdravih uslova rada pri izlaganju buci

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA STOLARSKE RADIONICE **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

21. <u>PROSTOR KANTINE</u>	Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h	Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %		
	Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem. Zagrevanje prostora vrši se instaliranim klima urešajem i pmoću TA peći.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI				
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje	Izmerena vrednost [mg/m ³]	GVI / MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Hemijske štetnosti se ne javljaju kao oštećivač			
REZULTATI MERENJA BUKE				
Mesto uzorkovanja ili merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	Granična vrednost dnevne izloženosti buci dB (A)	Karakteristike
Prostor kantine	54,3	54,3	85	- Nivo buke prilikom rada
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA				
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti	
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač				

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B					
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]				
Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA								
Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)			
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m²]	Dopuštene vrednosti [W/m²]		
Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA								
Mesto merenja		Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s		Dozvoljeni intenzitet toplotnog zračenja u J/m²s				
Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač								
REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI								
- Prostorija je osvetljena opštim električnim osvetljenjem sa led izvorima.								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja		
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo			
Prostor kantine	590	480	0,81	min 500	> 0,6	15		
REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME								
Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor kantine	22,4	49,1	0,09	15 - 28	max 75	max 0,5	srednji	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA KANTINE **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

22. <u>PROSTOR KANCELARIJE</u> <u>PORTIRNICE</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h		Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem. Zagrevanje prostora vrši se instaliranim klima uređajem, i fenkojlerima.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje		Izmerena vrednost [mg/m ³]	GVI / MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Hemijske štetnosti se ne javljaju kao oštećivač				
REZULTATI MERENJA BUKE					
Mesto merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Maksimalno dozvoljeni ekvivalentni nivoi zvučnog pritiska LA,eq,15 min dB(A)	Karakteristike	Opis posla na radnom mestu	
Prostor kancelarije	42,3	50	Nivo buke prilikom rada, od neproizvodnih izvora (ventilacija, klimatizacija, saobraćajna buka i sl.)	Manje zahtevni kancelarijski poslovi pretežno rutinski umni rad koji zahteva usresređenost ili neposredna govora i/ili telefonska komunikacija, telefonske centrale	
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA					
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti		
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač					

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA

Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B	
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]

Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA

Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)	
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m ²]	Dopuštene vrednosti [W/m ²]

Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA

Mesto merenja	Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s	Dopuštene vrednosti [W/m ²]
---------------	---	---

Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI

- Prostor je osvetljen dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa LED izvorima

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo	
Prostor kancelarije	580	425	0,73	min 500	> 0,6	20

REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME

Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor kancelarije	23,4	50,4	0,12	18 - 28	max 75	max 0,3	laki	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA KANCELARIJE PORTIRNICE JESU PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

23. <u>PROSTOR KANCELARIJE</u> <u>PRODAJE</u>		Datum i vreme ispitivanja: 20.02.2024. 07 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ h		Spoljni uslovi: t = 2°C R _v = 87 %	
		Provetravanje prostora vrši se prirodnim putem. Zagrevanje prostora vrši se instaliranim klima uređajem, i fenkojlerima.			
REZULTATI MERENJA HEMIJSKIH ŠTETNOSTI					
Mesto uzorkovanja ili merenja	Ispitivano jedinjenje		Izmerena vrednost [mg/m ³]	GVI / MDK [mg/m ³]	
U zoni disanja zaposlenog	Hemijske štetnosti se ne javljaju kao oštećivač				
REZULTATI MERENJA BUKE					
Mesto merenja	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Maksimalno dozvoljeni ekvivalentni nivoi zvučnog pritiska LA,eq,15 min dB(A)	Karakteristike	Opis posla na radnom mestu	
Prostor kancelarije	42,3	50	Nivo buke prilikom rada, od neproizvodnih izvora (ventilacija, klimatizacija, saobraćajna buka i sl.)	Manje zahtevni kancelarijski poslovi pretežno rutinski umni rad koji zahteva usresređenost ili neposredna govora i/ili telefonska komunikacija, telefonske centrale	
REZULTATI MERENJA VIBRACIJA					
Mesto merenja	Izmereni nivo mehaničkih vibracija u m/s ²	Dnevna granična vrednost izlaganja celog tela u m/s ²	Uslovi merenja i vreme izloženosti		
Vibracije se ne javljaju kao oštećivač					

REZULTATI MERENJA NISKOFREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA

Mesto merenja	Jačina električnog polja E		Gustine magnetnog protoka B	
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [KV/m]	Izmerene vrednosti [μT]	Dopuštene vrednosti [μT]

Niskofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA VISOKO FREKVENTNOG ELEKTROMAGNETNOG POLJA

Mesto merenja	Jačina električnog polja (E)		Jačina magnetnog polja (H) ²		Srednja gustina fluksa snage (S)	
	Izmerene vrednosti [V/m]	Dopuštene vrednosti [V/m]	Izmerene vrednosti [A/m]	Dopuštene vrednosti [A/m]	Izmerene vrednosti [W/m ²]	Dopuštene vrednosti [W/m ²]

Visokofrekventno elektromagnetno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA TOPLOTNOG ZRAČENJA

Mesto merenja	Izmereni intenzitet toplotnog zračenja u J/m ² s	Dopuštene vrednosti [W/m ²]
---------------	---	---

Toplotno zračenje se ne javlja kao oštećivač

REZULTATI MERENJA DNEVNE I ELEKTRIČNE OSVETLJENOSTI

- Prostor je osvetljen dnevnim i opštim električnim osvetljenjem sa LED izvorima

Mesto merenja	Izmerene vrednosti osvetljenosti			Zahtev po SRPS EN 12464-1:2021		Broj merenja
	Prosečno Em (lx)	Minimalno Em (lx)	Ravnomernost Uo	Prosečno Em (lx)	Ravnomernost Uo	
Prostor kancelarije	590	435	0,73	min 500	> 0,6	20

REZULTATI MERENJA PARAMETARA MIKROKLIME

Mesto merenja	Izmerene vrednosti			Dopuštene vrednosti			Vrsta rada	Zona komfora
	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]	t [°C]	Rv [%]	V [m/s]		
Prostor kancelarije	23,4	50,4	0,12	18 - 28	max 75	max 0,3	laki	U zoni za zimski period

ZAKLJUČAK O PRIMENJENOSTI MERA BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU:

Povećane štetnosti: - nisu utvrđene merenjem

Rizik po zdravlje: - nema

Vrednosti MDK i/ili GVI su određene standardom SRPS Z. B0. 001/91 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta i Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Dopušteni dnevni nivo buke određen je Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju buci (Sl. glasnik RS, br. 96/2011, 78/2015 i 93/2019).

Rezultati merenja osvetljenosti su u granicama minimalne zahtevane osvetljenosti, to jest usaglašeni su sa zahtevima standarda Svetlost i osvetljenje - Osvetljenje radnih mesta - Deo 1: Rad u zatvorenom prostoru (SRPS EN 12464 - 1:2021).

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

SHODNO ZAKONU O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU (član 15, stav 1 tačka 7 i stav 3) KAO I REZULTATIMA ISPITIVANJA U RADNOJ OKOLINI, KOJI SU NAVEDENI U STRUČNOM NALAZU, MOŽE SE ZAKLJUČITI DA NA RADNOM MESTU U RADNOJ OKOLINI PROSTORA KANCELARIJA PRODAJE **JESU** PRIMENJENE MERE BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU.

IZRADA

STRUČNOG NALAZA



INSTITUT ZA PREVENTIVNI INŽENJERING,
PROJEKTOVANJE, EDUKACIJU I SAVETOVANJE

ISPITIVANJE USLOVA
RADNE OKOLINE

Merenja i obradu rezultata izvršili:

Miloš Stevanović, dipl. ing. elektrotehnike

Vladica Karpuzović, dipl. hemičar

Violeta Milčić, dipl. ing. zaštite na radu

dr Mile Stanković, spec. medicine rada

**Odgovorno lice
Instituta VIP Centar d.o.o.**

Miloš Stevanović, dipl. ing. elektrotehnike