

Tradicija **Ekonomičnost** Kvalitet

dr.Mehmeda Spahe 73
BRČKO DISTRIKT BiH
Tel: +387 49 591 313
Fax: +387 49 321 131
E-Fax: +387 49 911 400
oglavina@bih.net.ba

www.oglavina.ba

www.facebook.com/oglavina



Bosna i Hercegovina Brčko distrikt BiH Vlada Brčko distrikta BiH		Bosna i Hercegovina Brčko distrikt BiH Vlada Brčko distrikta BiH	
Primljeno:	TUZLANSKA N.B. BANKA 132 240 0309 182297	3649 2005	
Broj predmeta:	Org. jedinica Br. jedinice	10-4600021770002	
Broj predmeta:	PDV: 600021770002	06	
		Rjes: D-642-2	
		Br. priloga Br. priloga	
		Osnovni sud Brčko DC BiH	
01-I-22-000589/25		1	
		Vrijednost 10,00	

Broj: 68/25
Brčko, 26.03.2025. godine

VLADA BRČKO DISTRIKTA BiH Odjel za prostorno planiranje i imovinsko pravne poslove



PREDMET: Zahtjev za produženje ekološke dozvole

Poštovani,

ovim putem Vam podnosimo zahtjev za produženje ekološke dozvole na osnovu Vašeg rješenja broj:UP-I-22-000638/20 od 01.07.2020. godine za OGLAVINA d.o.o. Brčko – pogon za primarnu preradu drveta, izrađen na zemlji označenom kao k.č. broj: 1430/18 i 1430/19 k.o. Vitanovići, Brčko distrikt BiH, jer nam važeća ističe 01.07.2025. godine.

S poštovanjem,

Dostavljeno:

1. Naslovu,
2. a/a.





„Inspekt RGH“ d.o.o. Sarajevo
Ispitni laboratorij Kakanj – Odjel zraka i buke
Tel.: ++ 387 32 554 768; Faks: ++ 387 32 558 930.

Broj: 256/25
Datum: 16.05.2025.
Strana 1 od 17

Ispitni laboratorij Kakanj je akreditiran kod Instituta za akreditiranje BiH (BATA) prema BAS EN ISO/IEC 17025 – Akreditacija br. LI-03-01

***LABORATORIJSKI IZVJEŠTAJ O MJERENJU EMISIJE
ZAGAĐUJUĆIH MATERIJU U ZRAK ZA
«OGLAVINA» D.O.O. BRČKO-PILANA***



„Inspekt RGH“ d.o.o. Sarajevo
Ispitni laboratorij Kakanj – Odjel zraka i buke
Tel.: ++ 387 32 554 768; Faks: ++ 387 32 558 930.

Broj: 256/25
Datum: 16.05.2025.
Strana 3 od 17

Ispitni laboratorij Kakanj je akreditiran kod Instituta za akreditiranje BiH (BATA) prema BAS EN ISO/IEC 17025 – Akreditacija br. LI-03-01

1. OPŠTI PODACI OFIRMI:

Naziv: Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo
Ulica: Hamdije Kreševljakovića 18/I
Poštanski broj/sjedište: 71 000 Sarajevo
Tel.: +033/225-881
Faks: +033/225-882
e-mail: ins-rgH@bih.net.ba
ID:4200115990008
PDV broj: 200115990008
Matični broj subjekta: 65-02-0006-11

2. OPŠTI PODACI ISPITNOJ LABORATORIJI KOJA VRŠI MJERENJA:

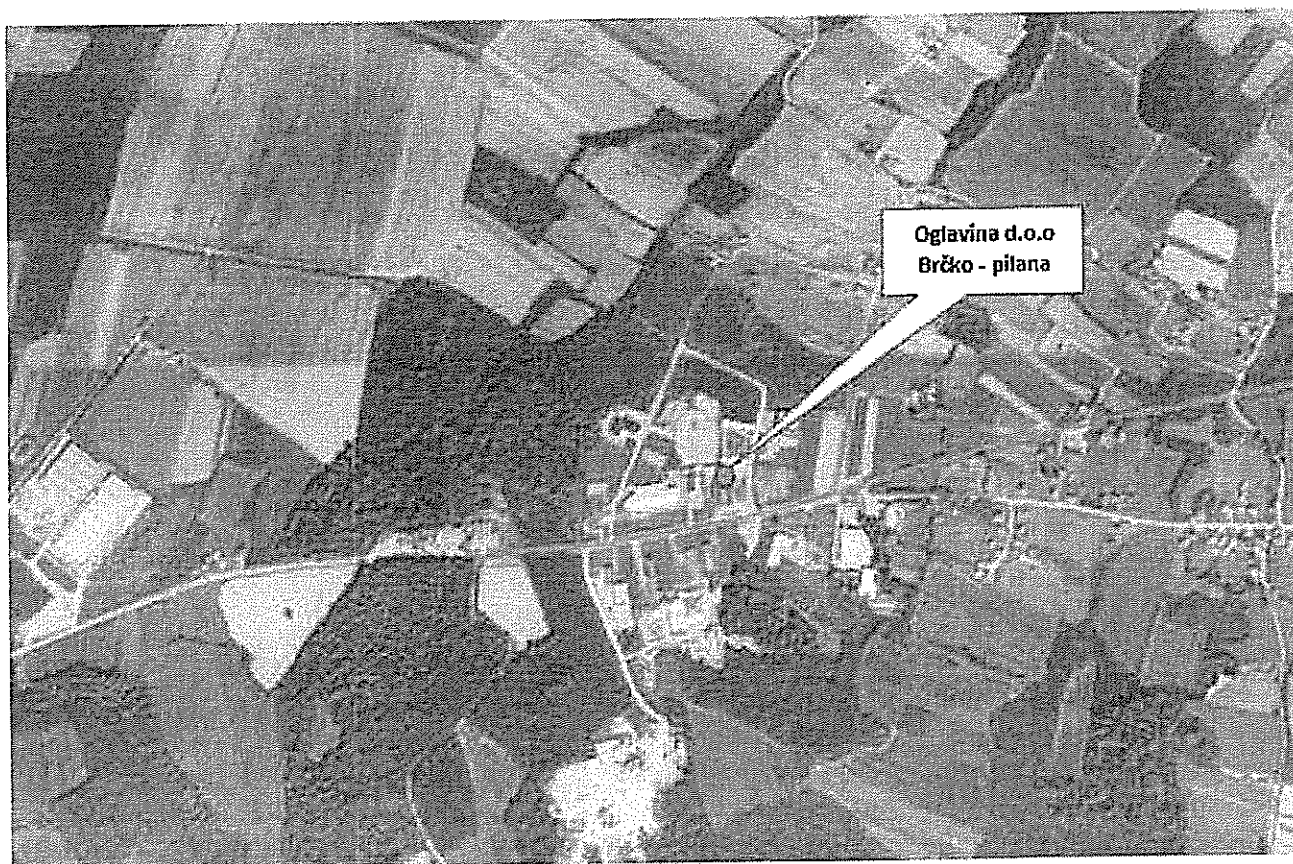
Naziv: Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo – Ispitni laboratorij Kakanj
Ulica: Čatići bb
Poštanski broj/sjedište: 72240, Kakanj
Tel.: 032/554-768
Faks: 032/558-930
e-mail: ins-rgH@bih.net.ba
Lice za kontakt ispred IL Kakanj: Adnan Hasanović, Haris Hečimović (061/136-006)
Mjerenja izvršio: Amel Kubura, Haris Hečimović

4. OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE POSTROJENJA

4.1 Opis makrolokacije postrojenja

Prikaz makrolokacije – lokacija kompleksa – makroplan naselja u kojem ili u blizini kojeg se nalazi kompleks, udaljenost kompleksa od naselja, granice i površinu kompleksa.

Oglavina d.o.o Brčko-pilana, nalazi se na lokaciji Brdo Šterac bb.



Slika 1. Prikaz makrolokacije mjerenja

4.2 Opis mikrolokacije postrojenja

Prikaz mikrolokacije postrojenja – lokacija postrojenja u kojem se vrši mjerenje-situacioni plan kompleksa sa položajem postrojenja- opis položaja postrojenja unutar kompleksa i slično.

OGLAVINA d.o.o. Brčko-pilana posjeduje kotlovsko postrojenje za sagorijavanje koje kao energent koristi čvrsto gorivo. Kotao snage 550 kW koristi se za rad sušara, te za grijanje radnih i pomoćnih objekata u toku grejne sezone. Kao energent koristi se drvena piljevina nastala u procesu obrade drveta. Postrojenje se ubraja u kategoriju malih, postojećih postrojenja za sagorijavanje.



5.3 Opis tehnološkog procesa postrojenja u kojem se vrši mjerenje

Kotao snage 550 kW koristi se za rad sušara, te za grijanje radnih i pomoćnih objekata u toku grejne sezone. Kao energent koristi se drvena piljevina nastala u procesu obrade drveta.

5.4 Podaci o uređajima za smanjenje emisije

Ventilator za uklanjanje čvrstih čestica.

6. PODACI O POLOŽAJU MJERNIH MJESTA

Precizan položaj i opis mjernih mjesta; osnovni podaci o emiterima (oblik, dimenzije, visina, geografska dužina i širina mjernog mjesta ili Gauss-Krigerove koordinate mjernog mjesta i slično, fotografije ili skice položaja, fotografije mjernih mjesta, dati su u sklopu *Priloga* ovog izvještaja-Plan mjerenja.

7. PLAN, MJESTO I VRIJEME MJERENJA

Precizni osnovni podaci o izvršenim mjerenjima – osnova za mjerenje emisija; zagađujuće materije koje se mjerediti su u sklopu *Priloga* ovog izvještaja-Plan mjerenja.

- Mjerenja su vršena 14.05.2025. godine u periodu od 13:00-14:00 h.

8. PODACI O PRIMJENJENIM STANDARDIMA ZA MJERENJA, MJERNIM POSTUPCIMA I VRSTAMA MJERNIH UREĐAJA

8.1 Primijenjeni standardi i metode za uzimanje uzoraka i analizu zagađujućih materija, utvrđene obimom akreditacije

BAS ISO 7935:2000 – Emisije iz stacionarnih izvora – Određivanje masene koncentracije sumpordioksida (SO₂) – Karakteristike izvedbe automatskih mjernih metoda (Nedisperzivna infracrvena spektrometrija).

BAS EN 14791:2018 – Emisije iz stacionarnih izvora – Određivanje masene koncentracije sumpordioksida (SO₂) – Standardna referentna metoda.

BAS EN 14792:2018 – Emisije iz stacionarnih izvora – Određivanje masene koncentracije oksida nitrogena (NO_x) – Referentna metoda – Hemiluminiscencija.

BAS EN 14789:2018 – Emisije iz stacionarnih izvora – Određivanje zapreminske koncentracije oksigena (O₂) – Referentna metoda – Paramagnetizam.

BAS ISO 12039:2023 – Emisije iz stacionarnih izvora – Određivanje karbonmonoksida, karbondioksida i oksigena – Karakteristike izvođenja i kalibracija automatizovanog sistema mjerenja.

BAS EN 15058:2018 – Emisije iz stacionarnih izvora – Određivanje masene koncentracija ugljičnog monoksida (CO) – Referentna metoda: Nedisperzivna infracrvena spektrometrija.

BAS ISO 9096:2020 – Emisije iz stacionarnih izvora – Ručno određivanje masene koncentracije čvrstih čestica.

8.6 Podaci o relevantnim zagađujućim materijama

Ugljen monoksid – ugljen (II) oksid (CO)

To je plin bez boje i mirisa koji nastaje nepotpunim izgaranjem tvari u kojima ima ugljika, te je jako otrovan, jer se veže za hemoglobin u krvi čime sprječava prenos kisika (često zvan „tihi ubojica“). U prirodi se javlja kao sastojak vulkanskih plinova. To je vrlo otrovan plin, bez boje i mirisa, nešto lakši od zraka. Slabo je topiv u vodi, ubraja se u neutralne okside, a gori svijetloplavim plamenom. Važna je industrijska sirovina. Pri povišenoj temperaturi i pritisku vrlo je reaktivan, lako se oksidira, pa se koristi kao reducens, posebno u metalurgiji za dobivanje metala iz oksidnih ruda.

Najčešće se dobiva u smjesi sa drugim plinovima kao generatorski plin (gorivo oko 110 kcal/m³, sadrži 30% CO i 60% N₂) ili vodeni plin, koji nastaje provođenjem zraka ili vodene pare preko užarenog koksa.

Znakovi trovanja ugljen monoksidom su: glavobolja, vrtoglavica, lupanje srca, opća slabost, šum u ušima, a mogu se javiti apatija, zbunjenost, nesvjestica i grčenje. Smrtna doza za ljude iznosi 1.000-2.000 ppm (0,1-0,2 %) pri udisanju gasa od 30 min. Kod visokih koncentracija ugljen-monoksida u udahnutom vazduhu smrt može nastati u vremenu od 1-2 minuta. Prva pomoć pri trovanju ovim plinom je iznošenje otrovanog na svjež zrak, umjetno disanje, i udisanje kisika. Na mjestima gdje postoji mogućnost pojave ugljen-monoksida, obavezno ugraditi uređaje za detekciju i signalizaciju prisustva ugljen-monoksida, (jer se njegovo prisustvo ne može otkriti, s obzirom da se radi o bezbojnom i bezmirisnom gasu).

Ugljen dioksid (ugljen (IV) oksid) – (CO₂)

Ugljen dioksid je plin koji se pod standardnim pritiskom i temperaturom nalazi u Zemljinoj atmosferi, u koncentraciji od 0,039%.

Kao dio ciklusa ugljika, važan je za fotosintezu biljaka, algi i modrozelenih algi koje mogu upiti ugljen dioksid, sunčevo toplotno zračenje i vodu, stvarajući ugljikohidrate, energiju za sebe i kisik kao višak u tom procesu. Stvara se i kao rezultat izgaranja. Oslobođaju ga vulkani, termalni izvori i gejziri, a oslobađa se i iz karbonatnih stijena otapanjem. Predugo izlaganje ovom plinu (povećanim koncentracijama), može dovesti do povećanja kiselosti u krvi i nepovoljno uticati na metabolizam kalcija i fosfora, povećavajući taloženje kalcija u mekom tkivu. Isto tako, može doći i do otežanog rada srca. Preporuka za radna mjesta, gdje se radi po 8 h, da CO₂ ne smije preći 0,5%.

Sumpor dioksid – sumpor (IV) oksid (SO₂)

To je spoj u kojem sumpor ima oksidaciono stanje +4. On je glavni produkt kod izgaranja sumpora u fosilnim gorivima i predstavlja okolinski problem. U okolinu dospijeva i iz vulkana i industrijskim procesima. Sumpor dioksid se u atmosferi može i dalje oksidirati do oksidacionog stanja +6 uz azot dioksid kao katalizator, pri čemu nastaje sumporna kiselina, odnosno tzv. kisele kiše. Sumpor dioksid se dobija izgaranjem sumpora s kisikom iz zraka ili prženjem sulfidnih ruda, obično pirita. Sumpor dioksid ima neugodan miris i otrovan je za niže organizme, pa se upotrebljava za sterilizaciju suhog voća. U vinu služi kao antioksidans i antibiotik. Osim što sprječava njegovo kvarenje, služi i za održavanje odgovarajuće kiselosti. Ovaj gas ima redukciono djelovanje, jer može lako preći u viša oksidaciona stanja.



10. REZULTATI MJERENJA EMISIJA

ID kod: 948/25
Broj narudžbe/Ugovora: Ugovor br. 95/23 od 16.10.2023.g.
Korisnik usluge: „INPROZ“ d.o.o. Tuzla
Mjerenje vršeno na: Dimovodni kanal kotla-„OGLAVINA d.o.o. Brčko-pilana”

R. br.:1	Kotlovsko postrojenje br.1 Energent: drvo (150h)	
Način rada postrojenja:	Kontinualan	
Referentni sadržaj kisika, O ₂ : 11%		
Unutrašnja dimenzija (presjek) dimnog kanala peći (m): 0,20x0,30		Površina presjeka (m ²): 0,06
Brzina plinova (m/s): 3,45		
Temperatura plinova (°C) ²⁾ : 130,5		Temperatura zraka okoline (°C) ^{3) 2)} : 22
Pritisak plinova (Pa) ²⁾ : 98200		
Volumni protok plinova (m ³ /h): 745,2		
Volumni protok plinova normiran (n.u. P,T), Nm ³ /h ²⁾ : 488,638		
Volumni protok plinova sveden na ref.sadržaj kisika, Nm ³ /h ²⁾ : 337,16		
Udio vlage u plinovima (%): 4,15		

Mjereni parametri	Izmjerene vrijednosti svedene na suhi gas i n.u.	Mjerna nesigurnost (±)	Rezultati svedeni na suhi gas i n.u. (mg/m ³ _n)	Rezultati svedeni na ref.O ₂ (mg/m ³ _n)	Granične vrijednosti (mg/m ³ _n)	Godišnje opterećenje (t/god.)
Kisik (O ₂)	14,1 %	0,28	/	/	/	/
Ugljen (II) oksid, (CO)	263,18 ppm	8,46	328,98	476,78	1000	0,024*
Ugljen (IV) oksid, (CO ₂)	4,71 %	0,10	/	/	/	/
Azotni oksidi, (NO _x)	40,16 ppm	2,74	82,33	119,32	400	0,006*
Sumpor (IV) oksid, (SO ₂)	4,95 ppm	0,38	14,16	20,52	/	0,001*
Dimni broj ²⁾	0	/	/	/	1	/

²⁾ Metod nije akreditiran kod Instituta za akreditiranje BiH – BATA.

³⁾ Modificirana standardna metoda validirana od strane proizvođača opreme

*Godišnje opterećenje je obračunato na osnovu broja radnih sati.



„Inspekt RGH“ d.o.o. Sarajevo
Ispitni laboratorij Kakanj – Odjel zraka i buke
Tel.: ++ 387 32 554 768; Faks: ++ 387 32 558 930.

Broj: 256/25
Datum: 16.05.2025.
Strana 13 od 17

Ispitni laboratorij Kakanj je akreditiran kod Instituta za akreditiranje BiH (BATA) prema BAS EN ISO/IEC 17025 – Akreditacija br. LI-03-01

11. LABORATORIJSKI IZVJEŠTAJ

IZVJEŠTAJ br.:256A1/25 o ispitivanju emisije zraka

Vrsta robe:
ID kod:
Korisnik usluge:
Kupac/Prodavac:
Uzorkovano iz:

Emisija u zrak iz stacionarnih izvora
948/25
„INPROZ“ d.o.o. Tuzla
/
Dimovodni kanal kotla Br.1 – „OGLAVINA d.o.o. Brčko-
pilana”
14.05.2025. godine, Brčko

Datum i mjesto ispitivanja-
uzorkovanja/Datum prijema uzorka:
Mjesto kontrole/Lab. oznaka:
Uzorkovao:

Kakanj, 256A1/25
Inspekt RGH d.o.o Sarajevo-Ispitni laboratorij Kakanj

ANALIZA:

Datum formiranja izvještaja:16.05.2025.

Parametar	Datum rada	Jedinica	Metod	Mjerna nesigurnost $\pm 1)$	Rezultat
Količina kisika, O ₂	14.05.2025	%	BAS ISO 12039:2023	/	/
Količina kisika, O ₂	14.05.2025	% vol	BAS EN 14789:2018	0,28	14,1
Ugljen monoksid, CO	14.05.2025	mg/m ³	BAS ISO 12039:2023	/	/
Ugljen monoksid, CO	14.05.2025	mg/m ³	BAS EN 15058:2018	8,46	328,98
Ugljen dioksid, CO ₂	14.05.2025	% vol	BAS ISO 12039:2023	0,10	4,71
Azotni oksidi, NO _x	14.05.2025	mg/m ³	BAS EN 14792:2018	2,74	82,33
Sumpor dioksid, SO ₂	14.05.2025	mg/m ³	BAS ISO 7935:2000	0,38	14,16
	14.05.2025	ppm	BAS EN 14791:2018	/	/
Dimni broj	14.05.2025	0 do 9	DIN 51402-1:1986 ²⁾	/	0
Sadržaj vodene pare	14.05.2025	%	BAS EN 14790:2018 ²⁾	/	4.15%
Masena koncentracija čvrstih čestica	14.05.2025	mg/m ³	BAS ISO 9096:2020	0,44	22,14
Masena koncentracija prašine (niske koncentracije)	14.05.2025	mg/m ³	BAS EN 13284-1:2019	/	/
Temperatura plina	14.05.2025	°C	BAS ISO 10780:2000 ²⁾	2,3	130,5
Temperatura zraka	14.05.2025	°C	Interni metod ^{3) 2)}	0,5	22
Pritisak plinova	14.05.2025	Pa	BAS ISO 10780:2000 ²⁾	58,8	98200
Brzina plinova	14.05.2025	m/s	BAS ISO 10780:2000	0,7	3,45
Volumni protok plinova (normiran)	14.05.2025	Nm ³ /h	BAS ISO 10780:2000 ²⁾	/	488,64
Volumni protok plinova (sveden na ref.sadržaj O ₂)	14.05.2025	Nm ³ /h	BAS ISO 10780:2000 ²⁾	25,8	337,16
Volumni protok plinova	14.05.2025	m ³ /h	BAS ISO 10780:2000	0,2	745,20

Napomena:

¹⁾ Proširena mjerna nesigurnost dobijena je uz upotrebu faktora $k=2$ nivoa prihvatljivosti od $p=95\%$.

²⁾ Modificirana standardna metoda validirana od strane proizvođača opreme.

⁴⁾ Podugovorena analiza.

Voda pdjela:

Haris Hećimović



Rukovodilac laboratorije:

Adnan Hasanović



„Inspekt RGH“ d.o.o. Sarajevo
Ispitni laboratorij Kakanj – Odjel zraka i buke
Tel.: ++ 387 32 554 768; Faks: ++ 387 32 558 930.

Broj: 256/25
Datum: 16.05.2025.
Strana 15 od 17

Ispitni laboratorij Kakanj je akreditiran kod Instituta za akreditiranje BiH (BATA) prema BAS EN ISO/IEC 17025 – Akreditacija br. LI-03-01

13. PRILOZI:

1. Certifikat o akreditaciji sa spiskom metoda za mjerenje emisije zagađujućih materija u zrak;
2. Certifikati o kalibraciji mjernih instrumenata;
3. Plan mjerenja emisije zagađujućih materija u zrak iz stacionarnih izvora.



„Inspekt RGH“ d.o.o. Sarajevo
Ispitni laboratorij Kakanj – Odjel zraka i buke
Tel.: ++ 387 32 554 768; Faks: ++ 387 32 558 930.

Broj: 256/25
Datum: 16.05.2025.
Strana 17 od 17

Ispitni laboratorij Kakanj je akreditiran kod Instituta za akreditiranje BiH (BATA) prema BAS EN ISO/IEC 17025 – Akreditacija br. LI-03-01



EKONERG d.o.o. – Odjel za mjerenje i analizu
Umetni laboratorij, Koranška 5, HR-10000 Zagreb
Tel: +385 (0)1 6000-111; Faks: +385 (0)1 6171-560



Машински факултет у Београду
Лабораторија за металну физика

Краљев Мираја 16, 11000 Београд



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: П-24/329

Датум издавања: 02. 10. 2024.

POTVRDA O UMJERAVANJU
CALIBRATION CERTIFICATE

Br.No. E37/2024

Radni broj / Work order: 1-02-0244/24
Klijent / Customer: INSPEKT RGH d.o.o. Sarajevo
Adresa klijenta / Customer address: Hamdije Kreševljakovića 181, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Naziv analize / Analyzed parameter: Analiza dimnih plinova
Proizvođač / Manufacturer: HORIBA
Tip / Type: PG-350E
Serijski broj / Serial number: 110K44C9
Vrijednost / Quantity: CO₂ 0.2000, O₂ 0.21, NO 0.0000, NO₂ 0.0000
Mjesto podrijetla / Measurement range: Umetni laboratorij, Zagreb, Koranška 5
Mjesto etaloniranja / Location of calibration: Umetni laboratorij, Zagreb, Koranška 5
Datum primopredaje / Date of receipt: 14. 10. 2024.
Datum uspostavljanja / Date of calibration: 15. 10. 2024.
Uspostavljanje provedeno / Calibration provided by: Miro Papic, dipl. ing. univ. spec.
Broj stranica / Number of pages: 7
Datum izdavanja / Date of issue: 4. 11. 2024.

Voditelj Umetnog laboratorija
Head of Calibration Laboratory
U. Z. Papic
Predrag Maric, dipl. ing.

Direktor Odjela za mjerenje i analizu
Director of MA Department
U. Z. Papic
Doljen Abramović, dipl. ing.

Povjesta o uspostavljanju nije vidljiva bez potpisa. Uvjeravanje je dopušteno samo u cijelosti.
Calibration certificate without signature is not valid. This certificate may not be reproduced other than in full.



Машински факултет у Београду
Лабораторија за металну физика
Краљев Мираја 16, 11000 Београд



EKONERG d.o.o. – Odjel za mjerenje i analizu
Umetni laboratorij, Koranška 5, HR-10000 Zagreb
Tel: +385 (0)1 6000-111; Faks: +385 (0)1 6171-560



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: П-24/156

Датум издавања: 15. 05. 2024.

POTVRDA O UMJERAVANJU
CALIBRATION CERTIFICATE

Br.No. E38/2024

Radni broj / Work order: 1-02-0244/24
Klijent / Customer: INSPEKT RGH d.o.o. Sarajevo
Adresa klijenta / Customer address: Hamdije Kreševljakovića 181, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Naziv analize / Analyzed parameter: Analiza dimnih plinova
Proizvođač / Manufacturer: HORIBA
Tip / Type: PG-350E
Serijski broj / Serial number: 110K44C9
Vrijednost / Quantity: CO₂ 0.2000, O₂ 0.21, NO 0.0000, NO₂ 0.0000
Mjesto podrijetla / Measurement range: Umetni laboratorij, Zagreb, Koranška 5
Mjesto etaloniranja / Location of calibration: Umetni laboratorij, Zagreb, Koranška 5
Datum primopredaje / Date of receipt: 14. 05. 2024.
Datum uspostavljanja / Date of calibration: 15. 05. 2024.
Uspostavljanje provedeno / Calibration provided by: Miro Papic, dipl. ing. univ. spec.
Broj stranica / Number of pages: 5
Datum izdavanja / Date of issue: 4. 11. 2024.

Voditelj Umetnog laboratorija
Head of Calibration Laboratory
U. Z. Papic
Predrag Maric, dipl. ing.

Direktor Odjela za mjerenje i analizu
Director of MA Department
U. Z. Papic
Doljen Abramović, dipl. ing.

Povjesta o uspostavljanju nije vidljiva bez potpisa. Uvjeravanje je dopušteno samo u cijelosti.
Calibration certificate without signature is not valid. This certificate may not be reproduced other than in full.

Voditelj Umetnog laboratorija
Head of Calibration Laboratory
U. Z. Papic
Predrag Maric, dipl. ing.

Direktor Odjela za mjerenje i analizu
Director of MA Department
U. Z. Papic
Doljen Abramović, dipl. ing.

Povjesta o uspostavljanju nije vidljiva bez potpisa. Uvjeravanje je dopušteno samo u cijelosti.
Calibration certificate without signature is not valid. This certificate may not be reproduced other than in full.



„Inspekt RGH“ d.o.o. Sarajevo
Ispitni laboratorij Kakanj
Čatići bb, 72 240 Kakanj
Tel.: ++ 387 32 554 768; Faks: ++ 387 32 558 930.

Strana 2 od 10

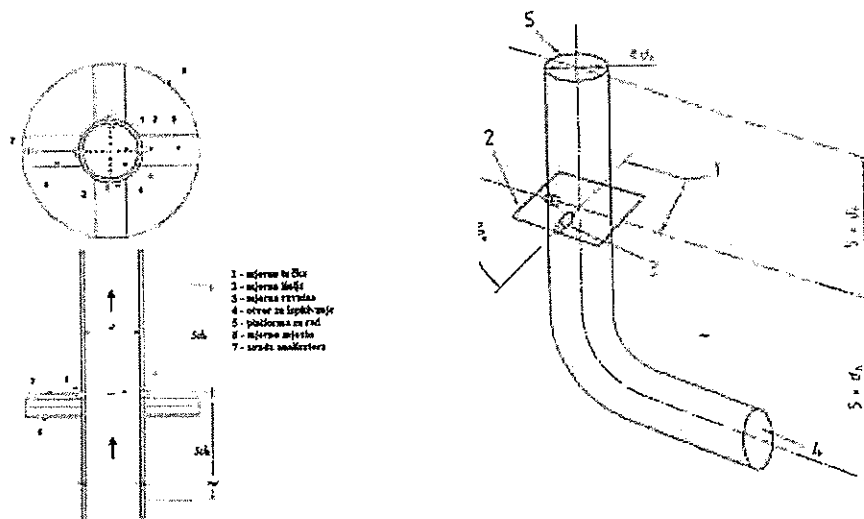
Ispitni laboratorij Kakanj je akreditiran kod Instituta za akreditiranje BiH (BATA) prema BAS EN ISO/IEC 17025 – Akreditacija br. LI-03-01.

Plan mjerenja uspostavio/ mjerenje izvršio/potpis	Vođa odjela: Haris Hečimović Mjerenja izvršio: Amel Kubura
Kontrolu proveo/potpis	Tehnički rukovodilac IL Kakanj: Adnan Hasanović, dip.ing.tehn.
Datum i mjesto uspostave plana mjerenja	14.05.2025.
Podaci o akreditiranom laboratoriju	Ispitni laboratorij Kakanj – Odjel zraka i buke Čatići bb, 74220 Kakanj akreditiran je od strane Instituta za akreditiranje BiH – BATA Tel: 032/554-768, Faks: 032/558-930 e-mail: adnan.hasanovic@inspekt-rg.com.ba Broj akreditacije: LI-03-01

3. IDENTIFIKACIJA MJERNIH MJESTA ZA SVAKI OD POJEDINAČNIH ISPUSTA SA KOMENTAROM O USKLAĐENOSTI SA STANDARDOM BAS EN 15259:2009.

Prema članu 2. Izmjena i dopuna Pravilnika o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine FBiH“ br. 97/17), te na osnovu pregleda izvršenih na terenu, osoblje ispitne laboratorije Inspekt RGH doo Sarajevo II Kakanj konstatuje sljedeće, da:

- lokacija mjernog otvora omogućuju uzimanje reprezentativnih uzoraka dimnih plinova i homogene uslove u dimnom kanalu;
- je ugao strujanja manji od 15° u odnosu na uzdužnu os-u kanala;
- je omjer najveće i najmanje vrijednosti lokalnih brzina ispod 3:1;
- postoje priključci za napajanje el. energijom i da
- su mjerna mjesta sigurna sa stanovišta zaštite na radu.



*Prikaz mjernog mjesta prema udaljenostima od izvora emisije i najbližih prepreka
BAS EN 15259*

KOMENTAR:

Prema članu 2. Izmjena i dopuna Pravilnika o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine FBiH“ br. 97/17) i prema standardu BAS EN 15259, može se konstatovati da mjerno mjesto za kotao 1:

- **ZADOVOLJAVA** djelimično uslove propisane standardom BAS EN 15259. Mjerenje emisije zagađujućih materija u zrak je izvršeno na dimnovodnom kanalu. Mjerno mjesto nije izrađeno u potpunosti u skladu sa preporukama standarda BAS EN 15259 (u smislu neadekvatnog položaja i visine mjernog mjesta, odgovarajuće pridubnice). Izdate upute za izradu mjernog mjesta.



4. IDENTIFIKACIJA ZAGAĐUJUĆIH MATERIJIA

Emisije na dimovodnom kanalu peći

Masena koncentracija polutanata	SO ₂ ; NO _x ; CO,
Volumenski sadržaj	CO ₂ i O ₂
Masena koncentracija čvrstih čestica	Visoke koncentracije

5. IDENTIFIKACIJA PROCESNIH PARAMETARA I USLOVA RADA STACIONARNOG IZVORA

Prilikom monitoringa zagađujućih materija u zrak postrojenje je radilo pod optimalnim opterećenjem.

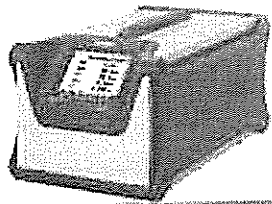
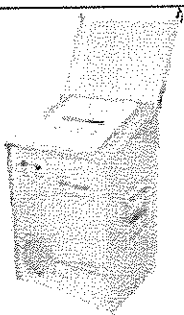
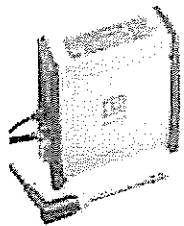
6. BROJ SUKCESIVNIH ANALIZA UZORAKA OTPADNOG GASA

Plan monitoringa emisije u zrak za K1

Mjerno mjesto (naziv peći)	Parametar mjerenja	Način mjerenja	Mjerno mjesto	Oznaka uređaja	Broj uzorka po mjernom mjestu	Broj mjerenja u toku godine
K1	O ₂	Mjerenje u dimovodnom kanalu	Na dimovodno m kanalu	Horiba PG-350EU	1	1
K1	CO ₂				1	1
K1	NO _x				1	1
K1	SO ₂				1	1
K1	CO				1	1
K1	Određivanje masene koncentracije čvrstih čestica			Zambelli	1	1
K1	Određivanje brzine plinova				1	1
K1	Određivanje volumnog protoka				1	1
K1	Masena koncentracija čvrstih čestica (niske koncentracije)				1	1

8. OPREMA KOJA SE KORISTI ZA MJERENJE

Oprema koja se koristi je servisirana i kalibrisana.

Naziv mjernog uređaja	Serijski broj	Tehničke karakteristike uređaja	Prateća oprema uređaja	Fotografija aparata
Analizator dimnih plinova (HORIBA PG-350EU)	1L0KA4 C9	Mjerni princip: kemiluminiscencija. NDIR, elektrohemijaska ćelija O ₂ 0 – 25 % CO- 0 – 5000 ppm Nox 0 – 2500 ppm SO ₂ 0 – 3000ppm	-hladnjak -grijno crijevo -grijna glava -naponski kablovi -laptop	
Princip rada: Analizator plinova HORIBA PG-350EU, automatski analizator dimnih plinova u svojoj uzorkovanoj liniji uključuje hladnjak za hlađenje dimnih plinova, optimiziranje, uklanjanje viška vlage iz linije, grejnu glavu sa grejnim crijevom sa indikatorom temperature grejne linije crijeva. Mjerni princip: kemiluminiscencija. NDIR, elektrohemijaska ćelija				
Uređaj za mjerenje protoka, temperature, pritiska i brzine (Zambelli)	224	Mjerni princip: mjerenje temperature plinova s termočlankom Ni-Cr-Ni (tip K) u mreži točaka Mjerno područje: od 1 do +999 OC (274-1273 K) Donja granica detekcije: 1 OC (274 K) Mjerna nesigurnost: < 1 % abs T (< 3 K)	-sonda -crijeva -hladnjak sa ispiralicom -posuda za silika gel Posjedujemo dvije sonde za Izokenitički uzorkivač Zambelli, duljine 1m i 2m.	
Princip rada: Zambelli Iso Plus Izokenitički automatski uzorkivač, služi za mjerenje brzine strujanja, statičkog i dinamičkog pritiska i temperature, te uzorkovanja čvrstih čestica. Sastoji se od Isokenitičke pumpe, hladnjaka WM 15, Sonde za uzorkovanje različitih veličina sa pripadajućim crijevima, silika gelom i vagom za vaganje odvage za vlagu. Vлага se određuje na osnovu referentne metode BAS EN 14790:2008 postupkom opisanim u radnom uputstvu. Čvrste čestice se uzorkuju na prethodno osušene i odvagane filter papire, koji se nakon uzorkovanja ponovo suše i vagaju do konstante mase.				
Rezultat čvrstih čestica svodi na suhi gas pomoću formule $C_s = C_v \cdot \frac{100}{100 - \%H_2O}$. *gdje je: Cs - masena koncentracija zagađujuće materije u suhim otpadnim gasovima u mg/m ³ n; Cv - masena koncentracija zagađujuće materije u vlažnim otpadnim gasovima u mg/m ³ n; % H ₂ O - sadržaj vlage u otpadnim gasovima u %.				
Analizator plinova (MRU)	060 663	Mjerni princip: elektrohemijaska ćelija O ₂ 0 – 21 % CO- 0 – 5000 ppm	-grijno crijevo -grijna glava -naponski kablovi	
Princip rada: Analizator plinova (MRU) samostalni uzorkivač dimnim plinova koji radi na bazi elektrohemijaskih reakcija na elektro hemijskim ćelijama. Mjerna linija uključuje analizator sa grejnim crijevom i glavom te sondom na kojoj se nalazi senzor temperature. Napajanje standardno 220V. Koristi se prilikom uzorkovanja i određivanje koncentracije dimnih plinova u dimovodnom kanalu. Analizator posjeduje i Pitotovu cijev, te na osnovu temperature i brzine strujanja određuje diferencijalni pritisak u dimovodnom kanalu te protok.				



9. PROCJENA MJERENJA EMISIJA I UČESTALOST MJERENJA za K1

Pogon/kotlovnica	Mjerno mjesto	Parametar	Očekivana vrijednost	Jedinice
	Dimovodni kanal	O ₂	/	v/v %
		CO	/	mg/m ³
		CO ₂	/	v/v %
		SO ₂	/	mg/m ³
		NO _x	/	mg/m ³
		Čestice	/	mg/m ³

Napomena: Podaci se koriste od prije za procjenu i učestalost mjerenja emisije je na nivou godine

10. UČESTALOST MJERENJA EMISIJE NA GODIŠNJEM NIVOU

Prikazano u tabeli. Plan monitoringa emisije u zrak.

11. IDENTIFIKACIJA OBAVEZA OPERATORA I ISPITNE LABORATORIJE, ORIJENTACIONI ROKOVI ZA ZAVRŠETAK MJERENJA I DOSTAVE

Ispitna laboratorija Kakanj radi prema zahtjevima Pravilnika o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak, Sl. Novine FBiH, br.9/14 i Izmjena i dopuna Pravilnika o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak, Sl. Novine FBiH, br. 97/17.

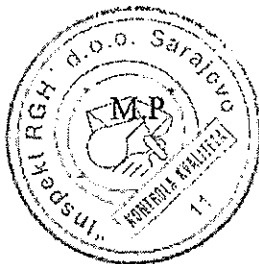
Izvođenje mjerenja kao i obrada mjernih rezultata izvršit će se u skladu zahtjevima BAS ISO/IEC 17025:2018.

Tabela realizacije mjerenja i dostave izvještaja:

Planirani period monitoringa	1 puta godišnje
Planirani rok za dostavu izvještaja	15 dana

Vodja odjela:

Haris Hečimović



Tehnički rukovodilac IL:

Adnan Hasanović



INPROZ

Institut za zaštitu i projektovanje

Broj: 09/25

Datum: 10.06.2025.

**IZVJEŠTAJ O
REZULTATIMA
PRAĆENJA I
KONTROLIRANJA BUKE**

objekat:

Pogon „Pilana“

lokacija:

Brčko Distrikt BiH, Vitanovići,
Brdo Šterac bb

investitor:

„OGLAVINA“ d.o.o.
Brčko Distrikt BiH



INPROZ
institut za zaštitu i projektovanje
d.o.o. Tuzla

Direktor:

Saša Džambić, BA ing.sig. i pom.

SADRŽAJ

A) Opšta podaci

- Opšti podaci o ispitnoj laboratoriji
- Rješenje o upisu u sudski registar
- Rješenje za obavljanje stručnih poslova mjerenja buke
- BATA certifikat o akreditaciji ispitne laboratorije „Inproz“
- Opšti podaci o naručiocu mjerenja i o postrojenju

B) Izveštaj

1. Predmet ispitivanja
2. Obim ispitivanja
3. Rezultati mjerenja
4. Zaključak

C) Prilog

- Snimak lokacije mjerenja buke
- Opseg akreditacije Ispitne laboratorije „Inproz“
- Certifikati o kalibraciji mjernih uređaja

OPŠTI PODACI O ISPITNOJ LABORATORIJI

Izvršilac: „INPROZ“ Institut za zaštitu i projektovanje d.o.o. Tuzla
Ispitna laboratorija „Inproz“
Armije BiH broj 15
75000 Tuzla
e-mail: inproz@bih.net.ba
web: www.inproz.ba
MBS: 1-5811
JIB: 4209193450009
Tel/fax: 035/252-409

Predmet: Izveštaj o rezultatima praćenja i kontroliranja buke

Rukovodioc ispitne laboratorije:

Merzad Dostović, dipl.ing.tehn.
Radno iskustvo u struci: 20 godina



Radni tim:

Merzad Dostović, dipl.ing.tehn.
Radno iskustvo u struci: 20 godina



Elvin Konjić, BA prim.bio.
Radno iskustvo u struci: 8 godine



A. OPŠTA DOKUMENTACIJA

BOSNA I HERCEGOVINA

FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE

Kanton: TUZLA

Općinski sud u Tuzli

Broj: 032-0-Reg-18-001671

Datum: 26.10.2018. godine

Općinski sud u Tuzli, sudija pojedinac Omazić Nermina, rješavajući o prijavi subjekta upisa INPROZ - Institut za zaštitu i projektovanje d.o.o. Tuzla, ul. Armije BiH br. 15, kojeg zastupa Džambić Saša - direktor društva, u predmetu upisa promjene lica ovlaštenih za zastupanje društva, a na temelju odredaba člana 57. stav 3, člana 58. i čl. 59. Zakona o registraciji poslovnih subjekata u Federaciji Bosne i Hercegovine ("Službene novine F BiH" br. 27/05, 68/05, 43/09 i 63/14), dana 26.10.2018. godine, donio je

RJEŠENJE O IZMJENAMA PODATAKA

U registar poslovnih subjekata Općinskog suda u Tuzli, kod subjekta upisa INPROZ - Institut za zaštitu i projektovanje d.o.o. Tuzla, upisani su podaci od značaja za pravni promet i to: podaci o promjeni lica ovlaštenih za zastupanje društva.

Firma: INPROZ - Institut za zaštitu i projektovanje d.o.o. Tuzla

Skrraćena oznaka firme: INPROZ - Institut d.o.o. Tuzla

Sjedište: ul. Armije BiH br. 15, Tuzla, Tuzla

MBS: 1-5811

JIB: 4209193450009

Carinski broj:

Pravni osnov upisa:

Odluka o razrješenju direktora i izvršnog direktora društva broj: 3799/18 od 19.10.2018. godine, Odluka o imenovanju direktora i izvršnog direktora društva broj: 3800/18 od 19.10.2018. godine.

OSNIVAČI / ČLANOVI SUBJEKTA UPISA

Prezime i ime	Adresa
Džambić Nedim	ul. M.Tita 68, Tuzla

OSNOVNI KAPITAL SUBJEKTA UPISA

Ugovoreni (upisani) kapital:	143.514,93
Uplaćeni kapital:	143.514,93

UČEŠĆE U KAPITALU

Osnivač	Ugovoreni kapital	Procenat
Džambić Nedim	143.514,93	100 %

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
TUZLANSKI KANTON
Ministarstvo prostornog uređenja
i zaštite okoliša

Broj: 12/1-19-018718/23
Tuzla, 06.06.2023. godine

Ministarstvo prostornog uređenja i zaštite okoliša Tuzlanskog kantona, rješavajući po zahtjevu „INPROZ“ Institut za zaštitu i projektovanje d.o.o. Tuzla, kojim se traži izdavanje ovlaštenja za obavljanje stručnih poslova mjerenja buke, na osnovu člana 200. Zakona o upravnom postupku („Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine“, broj: 2/98, 48/99 i 61/22), člana 19. Zakona o zaštiti od buke („Službene novine Tuzlanskog kantona“, broj: 3/16) i člana 6. Pravilnika o uslovima izdavanja saglasnosti za obavljanje stručnih poslova mjerenja buke („Službene novine Tuzlanskog kantona“, broj: 7/16) d o n o s i:

RJEŠENJE

o ovlaštenju za obavljanje stručnih poslova mjerenja buke

1. „INPROZ“ Institutu za zaštitu i projektovanje d.o.o. Tuzla, daje se ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova mjerenja buke.
2. Rješenje o izdavanju ovlaštenja za obavljanje stručnih poslova mjerenja buke daje se pod uslovom da se „INPROZ“ Institut za zaštitu i projektovanje d.o.o. Tuzla pridržava uslova za mjerenje buke propisanih čl.20.,21.,22., i 23. Zakona o zaštiti od buke („Službene novine Tuzlanskog kantona“, broj: 3/16), kao i da nivo buke mjeri i vrednuje prema međunarodnim standardima ISO 1996-1, 1996-2, 1996-3, BAS ISO 9612 i BAS EN 60804.
3. Rješenje o izdavanju ovlaštenja za obavljanje stručnih poslova mjerenja buke daje se na period važenja Certifikata o akreditaciji, izdatog od strane Instituta za akreditiranje Bosne i Hercegovine, odnosno do 13.01.2027. godine. Nakon isteka roka imalac ovlaštenja dužan je Ministarstvu podnijeti novi zahtjev za izdavanje ovlaštenja, te priložiti dokaze o ispunjenju uvjeta propisanih ovim rješenjem.

O b r a z l o ž e n j e

„INPROZ“ Institut za zaštitu i projektovanje d.o.o. Tuzla obratio se dana, 24.04.2023. godine ovom Ministarstvu sa zahtjevom za produženje Rješenja o ovlaštenju za obavljanje stručnih poslova mjerenja buke.

Shodno odredbama člana 8. Pravilnika o uslovima izdavanja saglasnosti za obavljanje stručnih poslova mjerenja buke podnosilac zahtjeva je dostavio:

1. Aktuelni izvod iz sudskog registra (broj: 032-0-Reg-8-001671 od 26.10.2018. godine, izdat od strane Općinskog suda u Tuzli);
2. Certifikat o akreditaciji (broj: LI-77-01 od 12.04.2023. godine, izdat od strane Instituta za akreditiranje Bosne i Hercegovine) i
3. Kratak opis dosadašnjih aktivnosti na poslovima mjerenja buke.

Podnosilac zahtjeva, „INPROZ“ Institut za zaštitu i projektovanje d.o.o. Tuzla mora se pridržavati uslova za mjerenje buke propisanih čl.20.,21.,22., i 23. Zakona o zaštiti od buke („Službene novine Tuzlanskog kantona“ broj: 3/16) kao i da nivo buke mjeri i vrednuje prema međunarodnim standardima ISO 1996-1, 1996-2, 1996-3, BAS ISO 9612 i BAS EN 60804.

Imajući u vidu naprijed navedeno, nespornim je utvrđeno da podnosilac ispunjava sve uvjete za izdavanje ovlaštenja za obavljanje stručnih poslova mjerenja buke, u skladu sa članom 8. Pravilnika o uslovima izdavanja ovlaštenja za obavljanje stručnih poslova mjerenja buke („Službene novine Tuzlanskog kantona“, broj: 7/16), te je shodno naprijed navedenom odlučeno kao u dispozitivu ovog rješenja.

Podnosilac zahtjeva je na osnovu TAR br.50 Zakona o administrativnim taksama i tarifi kantonalnih administrativnih taksi platio taksu u iznosu od 130,00 (stotinutrideset) KM, a izvještaj o uplati je u spisu ovog predmeta.

Pouka o pravnom lijek

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba Federalnom ministarstvu okoliša i turizma u Sarajevu, u roku od 15 dana od dana prijema rješenja. Žalba se podnosi putem ovog Ministarstva usmeno na zapisnik, pismeni ili putem pošte, a taksira se sa 10 KM kantonalne administrativne takse na Tuzlanski kanton kod Tuzlanske banke na račun broj: 132-10002560000-80, sa naznakom za vrstanje u budžet broj 22121.



Dostaviti:

- „INPROZ“ Institut za zaštitu i projektovanje d.o.o. Tuzla,
ul. Armije BiH, 15, 75000 Tuzla,
- Evidenciji,
- Arhivi.



EA MLA potpisnik
EA MLA signatory

Na osnovu člana 9. Zakona o akreditiranju Bosne i Hercegovine izdaje se
In accordance of article 9. of Law on Accreditation of Bosnia and Herzegovina it is issued

CERTIFIKAT O AKREDITACIJI ACCREDITATION CERTIFICATE

kojim se potvrđuje da
confirming that

„INPROZ“ Institut za zaštitu i projektovanje d.o.o Tuzla
Ispitna laboratorija „INPROZ“
Ul. Armije BiH 15
75000, Tuzla

Ispunjava zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2018 u pogledu osposobljenosti
za izvođenje ispitivanja.
Complies with requirements of BAS EN ISO/IEC 17025:2018 for competence
to carry out testing.

Detalji o području akreditacije, kao i ostali podaci značajni za akreditaciju,
dati su u dodatku, koji čini njen sastavni dio.
Details of accreditation scope, as well as other data relevant for the accreditation,
are specified in the Annex, that is its integral part.

Akreditacija je registrirana pod brojem
Accreditation is registered under number

LI – 77 – 01

Prva akreditacija
Initial accreditation 14.01.2015.

Sarajevo, 12.04.2023.



Akreditacija važi do
Accreditation is valid until

13.01.2027.

Direktor
Director

mr. sc. Dražan Primorac

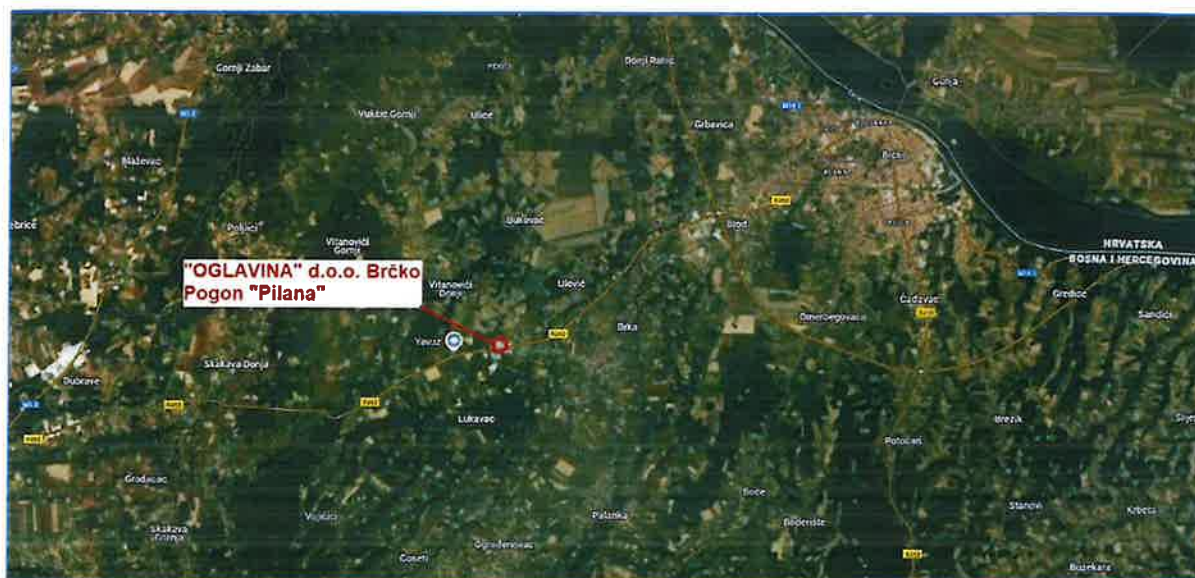
OPŠTI PODACI O NARUČIOCU MJERENJA I O POSTROJENJU

Osnovni podaci		
1.	Naziv preduzeća	„OGLAVINA“ d.o.o. Brčko Distrikt BiH
2.	Sjedište kompanije	Brčko, Dr. Mehmeda Spahe 73, BiH
3.	Naziv postrojenja	Pogon „Pilana“
4.	Adresa postrojenja	Brčko Distrikt, Vitanovići, Brdo Šterac bb
5.	Telefon/fax:	+387 49 591 313
6.	Kontakt osoba:	Halil Ljuca
7.	Identifikacijski broj društva	4600021770002
8.	Šifra djelatnosti društva	-
9.	Šifra djelatnosti pogona	-
10.	Direktor društva	-

B. IZVJEŠTAJ

1. PREDMET ISPITIVANJA

Na osnovu zahtjeva naručioca „OGLAVINA“ d.o.o. Brčko distrikt, izvršeno je mjerenje nivoa okolinske buke, za dan, koju proizvodi rad proizvodnog pogona za primarnu preradu i obradu drveta Pogon „Pilana“ na adresi Brčko distrikt, Vitanovići, Brdo Šterac bb (slika 1 i 2).



Slika 1. - Makrolokacija Pogon „Pilana“ (satelitski snimak)



Slika 2. - Mikrolokacija Pogon „Pilana“ (satelitski snimak)

2. OBIM ISPITIVANJA

Mjerenje ekvivalentnog (15 minutnog) nivoa buke izvršeno je na 8 (osam) mjernih mjesta.

- Mjerno mjesto 1 – zapadni dio, pored ulaza u lokaciju i prema susjednim privrednim subjektima. Na ovom mjernom mjestu su izvori zvuka kretanje motornih vozila i rad pogona primarne prerade drveta, na udaljenosti od $\cong 24$ m;
- Mjerno mjesto 2 – sjever-zapadno, obod parcele, pored lokacije drugih privrednih subjekata i prema zelenoj površini, izvor zvuka kretanje motornih vozila i rad pogona primarne prerade drveta, na udaljenosti $\cong 14$ m;
- Mjerno mjesto 3 – sjevero-istočni dio oboda parcele, u blizini preduzeća Lombardija i lokalne saobraćajnice, izvor zvuka kretanje motornih vozila i rad pogona primarne prerade drveta, na udaljenosti $\cong 28$ m.
- Mjerno mjesto 4 - istočni obod parcele, ulaz u lokaciju proizvodnog pogona, izvor zvuka kretanje motornih vozila i rad pogona primarne prerade drveta na udaljenosti $\cong 17$ m.

Mikrofon je postavljen na stalak na visinu 1,5 m od poda, u slobodnom prostoru bez refleksije zvuka. Rubni dijelovi kruga je šljunkovita podloga (MM 1, MM 2, MM 3 i MM 4).

2.1 Meteorološki uslovi i datum mjerenja

Meteorološka opažanja: vedro, sunčano, bez padavina.

Mjerenja su obavljena 09.06.2025.godine u periodu od 09:15 – 10:50 sati za dan.

Parametar	Izmjereno/Utvrđeno	Dozvoljena vrijed./skala
Temperatura [°C]	17,1	-10 do +50 °C
Vlažnost [%]	66	do 90 %
Atmosferski pritisak [hPa]	998,3	-
Brzina strujanja zraka [m/s]	1,4	do 5 m/s
Ugao [°]	125	-
Oblačnost	1	0-8

2.2 Mjerni uređaj i podaci o kalibraciji

2.2.1 Meteorološka stanica

Mjerenje meteoroloških uslova je izvršeno pomoću meteorološke stanice „SINUS“ proizvodnje „TFA“ Njemačka, katalogski broj: 35.1095, termo-higro senzora 30.3150 i senzora za mjerenje brzine i smjera vjetra 30.3149.

Naziv opreme:	Meteorološka stanica			
Proizvođač:	„TFA Dostmann“			
Tip:	Sinus TFA01 – Upravljačka jedinica Sinus TS34C – Termo-higro senzor Sinus TS805 – Anemometar			
Serijski broj:	Sinus TFA01 – NML075 Sinus TS34C – NML076 Sinus TS805 – NML077			
Godina proizvodnje:	2014.			
Inventurna oznaka:	ILI-8			
Lokacija skladištenja:	Laboratorija			
Tehničke karakteristike (mjerni opseg, tačnost, parametri):	Unutrašnja temperatura: -10 do +60 °C Vanjska temperatura: -39,6 do +59,9 °C Unutrašnja vlažnost: 1 do 99 % Vanjska vlažnost: 1 do 99% Brzina vjetra: 0 do 199 km/h/ 89,3 m/s Pritisak zraka: 960 do 1025 hPa			
Dodatna oprema i pribor:	Priručnik, garantni list, USB kabl i CD sa software-om.			
Korišteni softver / firmver:	n/a			
Održavanje:	n/a			
Zabilježeni kvarovi i servisi:	n/a			
Kalibracija:	Važeća kalibracija	Sinus TFA01 19.02.2025. (termometar) 18.02.2025. (higrometar) 13.02.2025. (barometar)	Slijedeća kalibracija	Sinus TFA01 12.02.2028. (termometar) 12.02.2028. (higrometar) 12.02.2028. (barometar)
		Sinus TS34C 19.02.2025. (termometar) 18.02.2025. (higrometar)		Sinus TS34C 12.02.2028. (termometar) 12.02.2028. (higrometar)
		Sinus TF805 12.02.2025. (anemometar)		Sinus TF805 12.02.2028. (anemometar)



2.2.2 Mjerač nivoa buke

Mjerenja su izvršena mjeračem nivoa buke (fonometar), proizvodnje „Brüel & Kjaer“ Danska, tip: 2250 L, broj: 3028437, klasa tačnosti 1, a kalibracija uređaja koja se vrši prije i poslije mjerenja, kalibratorom, tip 4231, proizvodnje „Brüel & Kjaer“ Danska.

Naziv opreme:	Bukomjer			
Proizvođač:	„Brüel & Kjaer“ Danska			
Tip:	Fonometar: 2250 L Akustični kalibrator: 4231 Kondenzatorski mikrofoni: 4950			
Serijski broj:	Fonometar: 3028437 Akustični kalibrator: 3010968 Kondenzatorski mikrofoni: 3206993			
Godina proizvodnje:	2019.			
Inventurna oznaka:	ILI-2			
Lokacija skladištenja:	Laboratorija			
Tehničke karakteristike (mjerni opseg, tačnost, parametri):	Fonometar: 16,4 dB(A) – 140 dB(A) 20dB(C)-143dB(C) (tehničke specifikacije) Akustični kalibrator: 94,1 dB(A)			
Dodatna oprema i pribor:	Kofer, traka za ručni zglobovi, zaštita od vjetrova (tzv. pufnica/optika), stalci, touch olovke			
Korišteni softver / firmver:	Lever Meter Software BZ-7130 Measurement Partner Suite BZ-5503			
Održavanje:	n/a			
Zabilježeni kvarovi i servisi:	n/a			
Kalibracija:	Važeća kalibracija	12.02.2024. (fonometar)	Sljedeća kalibracija	11.02.2026. (fonometar)
		12.02.2024. (kondenzatorski mikrofoni)		11.02.2026. (kondenzatorski mikrofoni)
		11.02.2025. (akustični kalibrator)		11.02.2026. (akustični kalibrator)



2.3 Metodologija ispitivanja

Mjerenja okolinske buke i određivanje mjernih mjesta izvršena su prema zahtjevima Zakon o zaštiti od buke („Službene novine FBiH“, broj 110/12), te prema standardima BAS ISO 1996-1, 1996-2, te prema lokaciji objekta, granicama parcele i izvorima buke.

2.4 Mjerne jedinice, veličine i skraćenice

Izrazi, skraćenice i jedinice mjere, korišteni u ovom izvještaju, imaju slijedeće značenje:

- dB (Decibel)-1/10 Bel (desetina Bel-a) - jedinica za mjerenje zvuka;
- dB (A) (Decibel A-skala)- međunarodna mjerna skala nivoa zvuka ili buke koja uzima u obzir promjenljivu osjetljivost ljudskog uha;
- L_{eq} dB (A) (ekvivalentni nivo buke) je srednja energetska vrijednost buke promjenljivog nivoa ekvivalentna buci kontinuiranog nivoa mjerenoj u trajanju najmanje 15 minuta;
- L_{Amax} dB (A) je najveća vrijednost izmjerene buke u datom periodu;
- L_{Amin} dB (A) je najmanja vrijednost izmjerene buke u datom periodu;
- L_{Imax} dB (A) je najveća vrijednost prisutnog impulsa u datom periodu;
- L_n dB (A) je nivo zvučnog pritiska koji je iznad navedenog u n % vremena od perioda u kojem se mjeri;
- L_1 dB (A) označava nivo buke koji je prekoračen 1 % vremena od perioda u kojem se mjeri;

2.5 Propisi i normativi

Prilikom pregleda i ispitivanja korišteni su slijedeći propisi:

- Zakon o zaštiti od buke („Službene novine FBiH“, broj 110/12);
- Referentni dokumenti poslovnika o kvalitetu ispitne laboratorije;
- BAS ISO 1996-1: Akustika – Opisivanje, mjerenje i ocjenjivanje buke u životnoj sredini – Dio 1: Osnovne veličine i procedure ocjenjivanja;
- BAS ISO 1996-2: Akustika – Opisivanje, mjerenje i ocjenjivanje buke u životnoj sredini – Dio 2: Određivanje nivoa buke u životnoj sredini.
- ILI-RU 7.2-01-04 Buka;
- ILI-SP 7.6-01 Mjerna nesigurnost.

U navedenom Zakonu o zaštiti od buke („Službene novine FBiH“, broj 110/12), dat je prikaz dozvoljenog nivoa vanjske buke u različitim zonama (područjima), odnosno L_{eq} dB (A) i vršni nivo L_1 dB (A), za dan i noć.

Tabela 2.1 Dozvoljeni nivoi vanjske buke u različitim zonama (područjima)

Područje (zona)	Namjena područja	Najviše dozvoljeni nivo vanjske buke (dBA)		
		15 min Leq		Vršni nivo
		Dan	Noć	L1
I	Bolničko, lječilišno	45	40	60
II	Turističko, rekreacijsko, oporavilišno	50	40	65
III	Čisto stambeno, vaspitno-obrazovne i zdravstvene institucije, javne zelene i rekreacione površine	55	45	70
IV	Trgovačko, poslovno, stambeno i stambeno-poslovno uz saobraćajne koridore, skladišta bez teškog transporta	60	50	75
V	Poslovno, upravno, trgovačko, zanatsko, servisno (komunalni servis)	65	60	80
VI	Industrijsko, skladišno, servisno i saobraćajno područje bez stanova	70	70	85

2.6 Opis izvora buke

Pogon za primarnu preradu drveta „Pilana“ preduzeća „OGLAVINA“ d.o.o. Brčko, je smješten u zoni Industrijsko, skladišno, servisno i saobraćajno područje bez stanova (zona VI) Brčko distrikt, u naselju Vitanovići, na adresi Brdo Šterac bb. Okolicu čine privredni subjekti, manipulativne i poljoprivredne površine (slika 1 i 2).

Primarni izvor zvuka na lokaciji je rad uređaja za preradu drveta (sušnice, sistema za prikupljanje piljevina i drvene prašine, brenta, višelisni cirkular, štuceri, i dr.) i kretanja motornih vozila (kamioni i viljuškari po i sa premisa parcele predmetnog pogona).

Udaljenosti izvora zvuka od mjernih mjesta su date u tački 2 ovog izvještaja.

- Opis buke prema vremenskom toku: kontinuirana
- Opis buke prema frekvencijskom sadržaju: širokopojasna
- Dinamička karakteristika mjerenja: fast
- Opis rezidualnog zvuka i opis procedura za korekciju uticaja: rezidualna buka nije razmatrana.

3. REZULTATI MJERENJA

Mjereni za period: dan

Rezultati mjerenja – MM 1

Redni broj	Broj mjernog mjesta	Interval mjerenja (min)	L_{AFmax} dB(A)	L_{AFmin} dB(A)	L_{Aeq} dB(A)	Dodatak nivou, K_i (dB)	Dozvoljena vrijednost, L_{Aeq} dB(A)	L_1 dB(A)	Dozvoljena vrijednost L_1 dB(A)
1.	MM 1	15 min	79,2	45,3	65,4	-	70	73,2	85

Mjerna nesigurnost za L_{Aeq} na MM 1

Parametri mjerne nesigurnosti	Instrument (dB-A)	Radni uslovi (dB) x	Klimatski uslovi i uslovi tla (dB) y	Rezidualnog zvuka (dB) z	Kombinovana standardna nesigurnost σ_t dB(A)	Proširena mjerna nesigurnost* $\pm 2\sigma_t$ dB(A)
	1	0,20	0,50	0,00	2,07	4,14

Rezultati mjerenja – MM 2

Redni broj	Broj mjernog mjesta	Interval mjerenja (min)	L_{AFmax} dB(A)	L_{AFmin} dB(A)	L_{Aeq} dB(A)	Dodatak nivou, K_i (dB)	Dozvoljena vrijednost, L_{Aeq} dB(A)	L_1 dB(A)	Dozvoljena vrijednost L_1 dB(A)
1.	MM 2	15 min	63,7	52,6	56,3	-	70	60,7	85

Mjerna nesigurnost za L_{Aeq} na MM 2

Parametri mjerne nesigurnosti	Instrument (dB-A)	Radni uslovi (dB) x	Klimatski uslovi i uslovi tla (dB) y	Rezidualnog zvuka (dB) z	Kombinovana standardna nesigurnost σ_t dB(A)	Proširena mjerna nesigurnost* $\pm 2\sigma_t$ dB(A)
	1	0,29	0,50	0,00	2,08	4,16

Rezultati mjerenja – MM 3

Redni broj	Broj mjernog mjesta	Interval mjerenja (min)	L_{AFmax} dB(A)	L_{AFmin} dB(A)	L_{Aeq} dB(A)	Dodatak nivou, K_i (dB)	Dozvoljena vrijednost, L_{Aeq} dB(A)	L_1 dB(A)	Dozvoljena vrijednost L_1 dB(A)
1.	MM 3	15 min	72,6	48,5	58,6	-	70	68,2	85

Mjerna nesigurnost za L_{Aeq} na MM 3

Parametri mjerne nesigurnosti	Instrument (dB-A)	Radni uslovi (dB) x	Klimatski uslovi i uslovi tla (dB) y	Rezidualnog zvuka (dB) z	Kombinovana standardna nesigurnost σ_t dB(A)	Proširena mjerna nesigurnost* $\pm 2\sigma_t$ dB(A)
	1	0,27	0,50	0,00	2,08	4,16

Rezultati mjerenja – MM 4

Redni broj	Broj mjernog mjesta	Interval mjerenja (min)	L _{AFmax} dB(A)	L _{AFmin} dB(A)	L _{Aeq} dB(A)	Dodatak nivou, K _i (dB)	Dozvoljena vrijednost, L _{Aeq} dB(A)	L ₁ dB(A)	Dozvoljena vrijednost L ₁ dB(A)
1.	MM 4	15 min	78,6	42,3	64,5	-	70	72,3	85

Mjerna nesigurnost za L_{Aeq} na MM 4

Parametri mjerne nesigurnosti	Instrument (dB-A)	Radni uslovi (dB) x	Klimatski uslovi i uslovi tla (dB) y	Rezidualnog zvuka (dB) z	Kombinovana standardna nesigurnost σ_t dB(A)	Proširena mjerna nesigurnost* $\pm 2\sigma_t$ dB(A)
	1	0,21	0,50	0,00	2,07	4,14

* Mjerna nesigurnost izražena kao proširena nesigurnost zasnovana na kombinovanoj standardnoj nesigurnosti pomnoženoj faktorom pokrivenosti koji iznosi 2, čime se obezbjeđuje vjerovatnoća pokrivenosti od približno 95 %.

Pravilo za odlučivanje usaglašenosti rezultata mjerenja nivoa buke

USAGLAŠENOST REZULTATA MJERENJA	1	Izmjerena vrijednost (IV) je u skladu sa graničnom vrijednošću (GV) ako izmjereni rezultati ne prelaze dozvoljene granične vrijednosti (GV) i sa vrijednosti mjerne nesigurnosti.
	2	Izmjerena vrijednost (IV) je u skladu sa graničnom vrijednošću (GV), a sa vrijednosti mjerne nesigurnosti prelazi dozvoljene granične vrijednosti (GV).
	3	Za sve ostale slučajeve izmjerena vrijednost ne zadovoljava graničnu vrijednost.

OCJENA	Ekvivalentni nivoi buke LA_{eq} [dB(A)] (za dan) na mjernim mjestima: MM 1, MM 2, MM 3 i MM 4 uzimajući u obzir mjernu nesigurnost ne prelazi dozvoljenu granicu nivoa buke propisanu Zakonom o zaštiti od buke („Službene novine FBiH“, broj 110/12). Vršni nivoi buke - L_1 [dB(A)] (za dan) na mjernom mjestu MM 1, MM 2, MM 3 i MM 4 ne prelazi, dozvoljenu granicu nivoa buke propisanu Zakonom o zaštiti od buke („Službene novine FBiH“, broj 110/12). Za određivanje mjerne nesigurnosti uzeti su u obzir: radni uslovi (x) i meteorološki uslovi i uslovi tla (y).
----------------------	--

4. ZAKLJUČAK

Na osnovu izmjerenih vrijednosti nivoa okolinske buke, za dan, i datih razmatranja, može se konstatovati da buka koju stvaraju radne mašine u Pogonu za primarnu preradu drveta „OGLAVINA“ d.o.o. Brčko, Pogon „Pilana“, na adresi Brčko distrikt, Vitanovići, Brdo Šterac bb, Industrijska zona, u dozvoljenim granicama je s izmjerenim rezultatima i sa vrijednosti mjerne nesigurnosti (usaglašenost rezultata mjerenja br. 1).



C. PRILOG

- Situacija lokacije mjerenja buke



Slika 1. Lokacija pogona sa mjernim mjestima

HMC IMS

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



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

UVERENJE O ETALONIRANJU

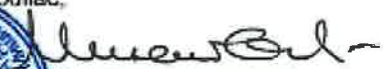
br. 7820/24

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 Light
Serijski broj:	3028437
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU I PROJEKTOVANJE DOO Armije BiH 15, Tuzla, BiH
Broj zahteva:	41-221 od 15. 1. 2024.
Datum etaloniranja:	12. 2. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 5 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4950, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 3206993

U Beogradu, 13. 2. 2024.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rekovodilac,




mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

UMC

IMS

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala od
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igosa 7
tel: (011) 369 15 69
fax: (011) 369 27 72, 369 27 82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

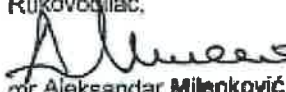
UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8354/25

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	3019680
Naručilac / Imalac merila:	INPROZ INSTITUT ZA ZAŠTITU I PROJEKTOVANJE DOO TUZLA Armije BiH 15, Tuzla, BiH
Broj zahteva:	41-471 od 20. 1. 2025.
Datum etaloniranja:	11. 2. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 12. 2. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Rukovodilac,


mr Aleksandar Milenković, dipl. inž.



IMC IMS

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Vukova 7
tel: (011) 389-15-59
fax: (011) 389-27-72, 389-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 7822/24

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	4950
Serijski broj:	3206993
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU I PROJEKTOVANJE DOO Armije BiH 15, Tuzla, BiH
Broj zahteva:	41-221 od 15. 1. 2024.
Datum etaloniranja:	12. 2. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 13. 2. 2024.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански факс 100

Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/25-14



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/25-14-1/1
Датум издавања: 21.02.2025.

Назив мерила:

Name of measuring instrument:

Дигитални термометар

Карактеристични подаци:

Identification data:

Модел:

Model:

Sinus

Сер. бр.

Ser. No.

NML075

Опсег:

-9,9 до 60 °C

Резолуција:

0,1 °C

Range:

Resolution:

Произвођач:

Manufacturer:

TFA Dostmann

Подносилац захтева/корисник:

Applicant/ User:

ИНПРОЗ Институт за заштиту и пројектовање д.о.о. - Тузла

Ово уверење садржи:

This certificate includes:

2 стране

2 pages

Датум еталонирања:

19.02.2025.

Date of calibration:

Мерење обавили:

Measuring performed by:

Александра Ненадић мет. тех.

Горан Калањ

дипл. мет.

Горан Калањ

Начелник Метеоролошке лабораторије:

Head of the Meteorological laboratory:

Предраг Петковић дипл.мет

Предраг Петковић

Директор:

Director:

Директор



Уверење о еталонирању је целински документ и репродукција његових појединачних делова није дозвољена.

This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Београд, Кнеза Висеслава 66, поштански факс 100
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број извештаја: 923-1/25-14



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/25-14-2/1
Датум издавања: 20.02.2025.

Назив мерила:
Name of measuring instrument:

Дигитални хигрометар

Карактеристични подаци:
Identification data:

Модел:	Sinus	Сер. бр.	NML075
Model:		Ser. No.	
Опсег:	(0- 99)% RH	Резолуција:	1 %RH
Range:		Resolution:	

Произвођач:
Manufacturer:

TFA Dostmann

Подносилац захтева/корисник:
Applicant/ User:

ИНПРОЗ Институт за заштиту и пројектовање д.о.о. - Тузла

Ово уверење садржи:
This certificate includes:

2 стране
2 pages

Датум еталонирања: 18.02.2025.
Date of calibration:

Мерење обавили:
Measuring performed by:

Александра Ненадић мет. тех.

Михаило Дробњак маст. мет.

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:

Предраг Петковић дишл.мет.

Директор:
Director:



Уверење о еталонирању је целински документ и репродуковање његових одвојених делова није дозвољено.

This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Београд, Кнеза Висеслава 66, поштански фах 100
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/25-14



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/25-14-3/1
Датум издавања: 13.02.2025.

Назив мерила:
Name of measuring instrument:

Дигитални барометар

Карактеристични подаци:
Identification data:

Модел:	Sinus	Сер. бр.	NML075
Model:		Ser. No.	
опсег:	(500-1100) hPa	Резолуција:	0.1 hPa
range:		Resolution:	

Произвођач:
Manufacturer:

TFA DOSTMANN

Подносилац захтева/корисник:
Applicant/ User:

ИНПРОЗ Институт за заштиту и пројектовање д.о.о. - Тузла

Ово уверење садржи:
This certificate includes:

2 стране
2 pages

Датум еталонирања:
Date of calibration: 13.02.2025.

Еталонирање извршили:
Calibration performed by:
Александра Пендић, мет.тех.

Бојан Турунциловић, маст.посл.инф.

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:
Предраг Петковић, дипл.мет.

Директор:
Director:



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



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански бр. 100
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/25-14

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/25-14-1/2
Датум издавања: 21.02.2025.



Назив мерила:
Name of measuring instrument:

Дигитални термометар

Карактеристични подаци:
Identification data:

Модел:	TS34C/Sinus	Сер. бр.	NML076/NML075
Model:		Ser. No.	
Опсег:	-40 до 80 °C	Резолуција:	0,1 °C
Range:		Resolution:	

Произвођач:
Manufacturer:

TFA Dostmann

Подносилац захтева/корисник:
Applicant/ User:

ИНПРОЗ Институт за заштиту и пројектовање д.о.о. - Тузла

Ово уверење садржи:
This certificate includes:

2 стране
2 pages

Датум еталонирања: 19.02.2025.
Date of calibration:

Мерње обавили:
Measuring performed by:
Александра Ненадић мет. тех.

Горан Калањ дипл. мет.

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:
Предраг Петковић дипл.мет

Директор:
Director:



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



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански факс 100
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/25-14



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/25-14-2/2
Датум издавања: 20.02.2025.

Назив мерила:

Name of measuring instrument:

Дигитални хигрометар

Карактеристични подаци:

Identification data:

Модел:

Model:

TS34C/Sinus

Сер. бр.

Ser. No.

NML076/NML075

Опсег:

Range:

(0- 99)% RH

Резолуција:

Resolution:

1 %RH

Произвођач:

Manufacturer:

TFA Dostmann

Подносилац захтева/корисник:

Applicant/ User:

ИНПРОЗ Институт за заштиту и пројектовање д.о.о. - Тузла

Ово уверење садржи:

This certificate includes:

2 стране

2 pages

Датум еталонирања: 18.02.2025.

Date of calibration:

Мерење обавили:

Measuring performed by:

Александра Ненадић мет. тех.



Михаило Дробњак маст. мет.



Начелник Метеоролошке лабораторије:

Head of the Meteorological laboratory:

Предраг Петковић дпл.мет.



Директор:

Director:



Уверење о еталонирању је целински документ и репродукција његових одвојених делова није дозвољена.

This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштајски факс 100
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/25-14



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/25-14-4/1
Датум издавања: 12.02.2025.

Назив мерила: Дигитални анемометар
Name of measuring instrument:

Карактеристични подаци: Модел: Sinus Сер. бр. NML077/NML075
Identification data: Model: Ser. No.
Опсег: 0 до 89.3 m/s Резолуција: 0.1 m/s
Range: Resolution:

Произвођач: TFA DOSTMANN
Manufacturer:

Подносилац захтева/корисник: ИНПРОЗ Институт за заштиту и пројектовање д.о.о. - Тузла
Applicant/ User:

Ово уверење садржи: 3 стране Датум еталонирања: 12.02.2025.
This certificate includes: 3 pages Date of calibration:

Еталонирање обавили:
Calibration performed by:
Александра Ненадић мет. тех.

Бојан Турунчиловић маст. посл. инф.

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:
Предраг Петковић, дипл. мет.



Директор:
Director:



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