



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA  
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE

Prema Pravilniku o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom, NN br. 39/06 i 106/07; izdaje se:

KLASA: 245-05/22-03/23

URBROJ: 511-01-352-22-4

Zagreb, 28.07.2022.



[1] **TEHNIČKI NALAZ ZA AKTIVNOST POPRAVKA**

[2] Pravna osoba: **INEL MONTAŽA d.o.o.**

[3] Adresa: **Dane Duića 3, 10000 Zagreb**

[4] Ministarstvo unutarnjih poslova potvrđuje da je pravna ili fizička osoba osposobljena, sukladno zahtjevima Priloga IV Pravilnika o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom NN 39/06 i 106/07, za aktivnost popravka Ex-opreme (uređaja).

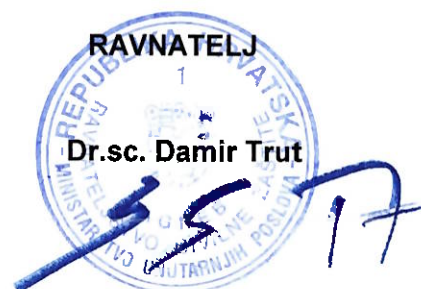
[5] Područje osposobljenosti:

**POPRAVAK ELEKTROENERGETSKE I  
ELEKTROINSTRUMENTACIJSKE OPREME**

[6] Redovno tehničko nadgledanje provedeno je prema:

**Pravilnik o tehničkom nadgledanju (NN 39/06 i 106/07);  
HRN EN 60079-19:2019**

[7] Tehnički nalaz vrijedi do: **26.07.2025.**



## [8] REGISTRACIJA TVRTKE

Pravna osoba INEL-MONTAŽA d.o.o. registrirana je u registru djelatnosti pri Trgovačkom sudu, MBS: 080387823; OIB:62345613352 za:

- izrada i izvedba projekata na području građevinarstva, elektrotehnike, mehanike i industrije,
- građenje, projektiranje i nadzor nad građenjem,
- održavanje i remont industrijskih postrojenja,
- remont, popravak, održavanje i servisiranje električnih strojeva i aparata u običnoj i „S” izvedbi

## [9] SUSTAV KVALITETE

Pravna osoba ima certificiran sustav kvalitete

Norma: HRN ISO 9001: 2015  
 Certifikacijsko tijelo: TUV  
 Certifikat vrijedi do: 20.03.2024.  
 Broj certifikata: 20100213010942

Dijelovi sustava kvalitete

Upravljanje i označavanje dokumenata kvalitete	✓
Unutarnja prosudba i upravina ocjena sustava kvalitete	✓
Tehnička dokumentacija za radove održavanja	✓
Nabava	✓
Prijem robe - postupak kontrole	✓
Skladištenje i očuvanje proizvoda	✓
Nesukladni proizvodi i usluge	✓
Korektivne i preventivne mjere	✓
Napomene: Nema.	

## [10] OSOBE OVLAŠTENE ZA PROVEDBU AKTIVNOSTI

## 10.1 Odgovorna osoba

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Ivica Gavrančić	VSS	(1)

## 10.2 Zamjenik odgovorne osobe

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Tomislav Mlinac	VSS	(1)
Ivan Radoš	VŠS	RGN 11.2020.
Jozo Milić	VSS	RGN 02.2021.
Branko Antunović	VSS	RGN 02.2021.
Igor Lakić	VŠS	RGN 11.2020.
Krešimir Belošević	SSS	RGN 05.2020.
Darko Zlabnik	VSS	RGN 06.2022.

## 10.3 Samostalni izvršitelji

Prezime i ime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Petar Tomić	SSS	VOX VIVA 01.2022.
Stjepan Vuglovečki	SSS	VOX VIVA 01.2022.
Predrag Čubra	SSS	VOX VIVA 01.2022.
Antonio Marković-Pugar	SSS	VOX VIVA 01.2022.
Davor Binički	SSS	RGN 06.2022.

Napomene: (1)- Osobama je priznata trajna potvrda o edukaciji na RGN fakultetu.

[11] VRSTA PROTUEKSPLOZIJSKE ZAŠTITE EX-OPREME ZA KOJU JE PRAVNA OSOBA OSPOSOBLJENA

Elektroenergetska oprema (uređaji):

Ex „d“  Ex „e“  Ex „n“  Ex „t“  Ex „p“  Ex „pD“

Rotacijski strojevi: nazivnog napona do: 660 V  
nazivne snage do: 30 kW

Ex „d“  Ex „e“  Ex „i“  Ex „n“  Ex „t“  Ex „p“

Ex „pD“  Prema IEC 60079-26

Napomene: INEL-MONTAŽA d.o.o. provodi kod popravka opreme samo zamjenu originalnim rezervnim sklopovima (dijelovima).

## [12] OSPOSOBLJENOST PRAVNE OSOBE PREMA NORMI HRN EN 60079-19

Točka norme HRN EN 60079-19	Postupak/zahtjev	Tvrтка osposobljena/ udovoljava/ provodi	Napomena
<b>4.</b>	<b>OPĆI DIO</b>		
4.4	Zahtjevi za tvrtku (popravljača)		
	Dokumentacija (procedure, upute, izvješća)	✓	—
	<b>OBRADA</b>		
	Nanošenje metala	—	—
	Elektro galvanizacija	—	—
	Prstenovanje	—	—
	Tvrdo lemljenje i zavarivanje	—	—
	Metalno šivanje	—	—
	Izrada provrta za vijke s navojem	—	—
	Strojna obrada	—	—
<b>5.</b>	<b>DODATNI ZAHTEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE ZA Ex „d“ VRSTU ZAŠTITE</b>		
5.2	Popravak i obnova		
5.2.1	Kućišta	—	—
5.2.3	Kabelski uvodi	✓	—
5.2.4 i 5.2.6	Priključni dijelovi i unutrašnji kontakti	✓	—
5.2.5	Izolacija	—	—
5.2.7	Namoti električnih strojeva	—	—
5.3	OBRADA bez izmjene dizajna	—	—
	s izmjenom dizajna	—	—
5.4	DOPUŠTENE PREINAKE (bez izmjene dizajna)	✓	—
	PREGRADNJA (s izmjenom dizajna)	—	—
<b>6.</b>	<b>DODATNI ZAHTEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE ZA Ex „i“ VRSTU ZAŠTITE</b>	✓	—
<b>7.</b>	<b>DODATNI ZAHTEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE ZA Ex „p“ VRSTU ZAŠTITE</b>		
7.2	Popravak i obnova		
7.2.1	Kućišta	—	—
7.2.2	Kabelski uvodi	—	—
7.2.3 i 7.2.5	Priključni dijelovi i unutrašnji kontakti	—	—
7.2.4	Izolacija	—	—
7.2.6	Namoti električnih strojeva	—	—
7.3	OBRADA bez izmjene dizajna	—	—
	s izmjenom dizajna	—	—
7.4	DOPUŠTENE PREINAKE (bez izmjene dizajna)	—	—
	PREGRADNJA (s izmjenom dizajna)	—	—
<b>8.</b>	<b>DODATNI ZAHTEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE ZA Ex „e“ VRSTU ZAŠTITE</b>		
8.2	Popravak i obnova		
8.2.1	Kućišta	—	—
8.2.2	Kabelski uvodi	✓	—
8.2.3 i 8.2.5.	Priključni dijelovi i unutrašnji kontakti	✓	—
8.2.4	Izolacija	—	—
8.2.6	Namoti električnih strojeva	—	—

8.3	OBRADA bez izmjene dizajna	—	—
	s izmjenom dizajna	—	—
8.4	DOPUŠTENE PREINAKE (bez izmjene dizajna)	✓	—
	PREGRADNJA (s izmjenom dizajna)	—	—
9.	DODATNI ZAHTJEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE ZA Ex „n“ VRSTU ZAŠTITE		
9.2	Popravak i obnova		
9.2.1	Kućišta	—	—
9.2.2	Kabelski uvodi	✓	—
9.2.3 i 9.2.5	Priključni dijelovi i unutrašnji kontakti	✓	—
9.2.4	Izolacija	—	—
9.2.6	Namoti električnih strojeva	—	—
9.3	OBRADA bez izmjene dizajna	—	—
	s izmjenom dizajna	—	—
9.4	DOPUŠTENE PREINAKE (bez izmjene dizajna)	✓	—
	PREGRADNJA (s izmjenom dizajna)	—	—
10.	DODATNI ZAHTJEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE OPREME PREMA IEC 60079-26		
11.	DODATNI ZAHTJEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE ZA Ex „t (tD/DIP)“ VRSTU ZAŠTITE		
11.2	Popravak i obnova		
11.2.1	Kućišta	—	—
11.2.2	Kabelski uvodi	✓	—
11.2.3 i 11.2.5	Priključni dijelovi i unutrašnji kontakti	✓	—
11.2.4	Izolacija	—	—
11.2.6	Namoti električnih strojeva	—	—
11.3	OBRADA bez izmjene dizajna	—	—
	s izmjenom dizajna	—	—
11.4	DOPUŠTENE PREINAKE (bez izmjene dizajna)	✓	—
	PREGRADNJA (s izmjenom dizajna)	—	—
12.	DODATNI ZAHTJEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE ZA Ex „pD“ VRSTU ZAŠTITE		
ANEKS A	OZNAČAVANJE POPRAVLJENE OPREME/UREĐAJA	✓	—
ANEKS B	ODGOVARAJUĆA ZNANJA, VJEŠTINE I KOMPETENCIJE ODGOVORNIH OSOBA I SAMOSTALNIH IZVRŠITELJA	✓	—
ANEKS C	PROVODI SE MJERENJE I ODREĐIVANJE NAJVEĆIH DOPUŠTENIH RASPORA Ex „d“ OPREME	—	—
ANEKS D	PRIMJENJUJU SE NAJBOLJE PRAKSE PRILOKOM PREMATANJA ELEKTRIČNIH STROJEVA	—	—
ANEKS E	PRIMJENJUJU SE DODATNI ZAHTJEVI KOJI SE ODNOSE NA Ex KONTROLNU OPREMU	—	—
Napomene: INEL-MONTAŽA d.o.o. provodi kod popravka opreme samo zamjenu originalnim rezervnim sklopovima (dijelovima).			

[13] ZAVRŠNA KONTROLA/ISPITIVANJE I DOKUMENTI SUKLADNO ZAHTJEVIMA HRN EN 60079-19

Nakon provedenih aktivnosti izdaje se:

- |  |  |
|--|--|
| a) Kad popravak/obnova nema utjecaja na Ex-zaštitu<br>Izjava popravljača   | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| b) Kad popravak/obnova ima utjecaja na Ex-zaštitu (bez izmjene dizajna opreme)<br>Izjava popravljača<br>Izvešće o ispitivanju (za sve na uređaju primijenjene vrste zaštite)   | <input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/>       |
| c) Kad popravak rezultira pregradnjom (s izmjenom dizajna opreme)<br>Izjava popravljača<br>Izvešće o ispitivanju i crteži o pregradnji<br>(za sve na uređaju primijenjene vrste zaštite)<br>Potvrda/provjera Ex-Sektora o pregradnji | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |

[14] ZAVRŠNE NAPOMENE

Tehnički nalaz aktivnosti popravka za INEL-MONTAŽA d.o.o. izdaje se na osnovu dostavljene dokumentacije (Ex priručnik popravljača, uvjerenja o edukaciji i dr.) i zapisnika o pregledu kod zahtjevatelja od 07.07.2022.

INEL-MONTAŽA d.o.o. provodi kod popravka opreme samo zamjenu originalnim rezervnim sklopovima (dijelovima), a druge radove kod popravka takve opreme će zatraži od tvrtke koja je za te radove ovlaštena od strane MUP-a, Sektora za eksplozivne atmosfere.

INEL-MONTAŽA d.o.o. obavezuje se pismeno dostaviti sve promjene u odnosu na predmetni tehnički nalaz TN-PO, te promjene po potrebi mogu rezultirati izvanrednim tehničkim nadgledanjem.

Tehničko nadgledanje će se ponoviti:

- redovito, u periodici ne dužoj od tri godine,
- izvanredno, ako INEL-MONTAŽA d.o.o. odstupa od propisanih postupaka popravka, odnosno ako provede bitnu promjenu u odnosu na ovaj Tehnički nalaz.

Ovjeru završnih izvješća nakon obavljenih radova mora obaviti odgovorna osoba za protueksplozijsku zaštitu ili njen zamjenik. Ista osoba ne može provoditi postupak održavanja, te ovjeru završnih izvješća.

Sve osobe koje sudjeluju u aktivnostima popravka moraju biti educirane iz područja protueksplozijske zaštite. Osobe koje imaju samo internu edukaciju spomenute aktivnosti mogu provoditi samo pod nadzorom osoba koje imaju vanjsku edukaciju iz područja protueksplozijske zaštite više ili niže razine.

Zahtjevatelj raspolaže stručnom literaturom (HRN EN 60079-19 i dr).

Zahtjevatelj posjeduje potrebne alate i opremu, a umjeravanje ispitne i mjerne opreme se provodi redovito.

Svi nedostaci navedeni u zapisniku od 07.07.2022. su otklonjeni.

Izradio:

  
Dario Dragojević, dipl. ing. el.

Provjerio:

  
Milan Carević, struč.spec.ing.el.