



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: 245-05/23-03/23

URBROJ: 511-01-352-23-4

Zagreb, 06.10.2023.



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

[2] Pravna osoba: **STSI - Integrirani tehnički servisi d.o.o.**
Sektor održavanja rafinerije nafte Sisak

[3] Adresa: **Ante Kovačića 1, 44000 Sisak**

[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 IEC 60079-19:2019**

[7] Tehnički nalaz vrijedi do: **15.07.2026.**

RAVNATELJ

Dr.sc. Damir Trut

[8] REGISTRACIJA TVRTKE

Pravna osoba STSI d.o.o. registrirana je u registru djelatnosti pri Trgovačkom sudu, MBS: 080415124; OIB: 99172175603 za:

- Projektiranje, građenje, održavanje rudarskih, procesnih i ostalih postrojenja i objekata,
- Tehničko ispitivanje i analiza,
- Ispitivanje i povezivanje „S“ proizvoda,
- Popravak, obnavljanje i održavanje elektromotornih uređaja i instalacija u „S“ izvedbi.

[9] SUSTAV KVALITETE

Pravna osoba ima certificiran sustav kvalitete



Norma: ISO 9001:2015
 Certifikacijsko tijelo: BUREAU VERITAS
 Certifikat vrijedi do: 26.06.2024.
 Broj certifikata: HR007935

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

Prezime i ime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Mladen Čuljat	VSS	RGN 06.2022.

10.2 Zamjenik odgovorne osobe

Prezime i ime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Vlatko Stipanec	VSS	RGN 05.2021.
Stjepan Stanešić	VŠS	RGN 05.2021.

10.3 Samostalni izvršitelji

Prezime i ime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Josip Javornik	VŠS	RGN 05.2021.
Zlatko Stürmer	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Damir Mandić	SSS	VOX VIVA 09.2021.
Srećko Senčar	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Dražen Ličina	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Ivica Draženović	SSS	VOX VIVA 09.2021.
Nikola Blažević	SSS	VOX VIVA 09.2021.
Tihomir Crneković	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Ivica Radić	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Robert Polanščak	SSS	VOX VIVA 09.2021.
Željko Marjanović	SSS	VOX VIVA 02.2022.

Miljenko Vranješ	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Fran Horvat	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Antonio Mutavdžija	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Anto Matijević	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Davor Vuković	SSS	RGN 06.2022.
Milan Habeković	SSS	VOX VIVA 09.2021.
Neven Špehar	SSS	VOX VIVA 09.2021.
Dinko Orešković	SSS	VOX VIVA 05.2022.
Viktor Muža	SSS	VOX VIVA 05.2022.
Antun Knežević	SSS	VOX VIVA 09.2021.
Mario Perković	SSS	VOX VIVA 09.2021.
Matija Čulig	SSS	VOX VIVA 11.2022.

Napomene: Ostali djelatnici nemaju pravo potpisa ni ovjere dokumenata dok ne završe odgovarajuću obnovu znanja.

Samostalni izvršitelji koji naknadno završe odgovarajuću edukaciju iz Ex područja, uz izvještaje koje potpisuju i predaju korisniku, trebaju priložiti potvrdu o edukaciji.

[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: 6 kV AC

nazivne snage do: 900 kW AC bez popravaka namota

nazivnog napona do: 0,4 kV AC

nazivne snage do: 132 kW AC bez popravaka namota

Elektroinstrumentacijska oprema (uređaji):

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

Ex „pD“ Prema IEC 60079-26

Napomene: Nema.

[12] OSPOSOBLJENOST PRAVNE OSOBE PREMA NORMI HRN EN IEC 60079-19:2019

Točka norme HRN EN 60079-19	Postupak/zahtjev	Tvrtna osposobljena/ udovoljava/ provodi	Napomena
4.	OPĆI DIO		
4.4	Zahtjevi za tvrtku (popravljača)		
	Dokumentacija (procedure, upute, izvješća)	✓	—
	OBRADA		
	Nanošenje metala	—	—
	Elektro galvanizacija	—	—
	Prstenovanje	✓	—
	Tvrdo lemljenje i zavarivanje	—	—
	Metalno šivanje	—	—
	Izrada provrta za vijke s navojem	✓	—
	Strojna obrada	✓	—
5.	DODATNI ZAHTJEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE ZA Ex „d“ VRSTU ZAŠTITE		
5.2	Popravak i obnova		
5.2.1	Kućišta	—	—
5.2.2	Kabelski uvodi	✓	—
5.2.3	Priključni dijelovi	✓	—
5.2.4	Izolacija	—	—
5.2.6	Namoti	—	—
5.3	OBRADA (s izmjenom dizajna / bez izmjene dizajna)	—	—
5.4	DOPUŠTENE PREINAKE (bez izmjene dizajna)	✓	—
	PREGRADNJA (s izmjenom dizajna)	—	—
6.	DODATNI ZAHTJEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE ZA Ex „I“ VRSTU ZAŠTITE	✓	—
7.	DODATNI ZAHTJEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE ZA Ex „p“ VRSTU ZAŠTITE		
7.2	Popravak i obnova		
7.2.1	Kućišta	—	—
7.2.2	Kabelski uvodi	✓	—
7.2.3	Priključni dijelovi	✓	—
7.2.4	Izolacija	—	—
7.2.6	Namoti	—	—
7.3	OBRADA (s izmjenom dizajna / bez izmjene dizajna)	—	—
7.4	DOPUŠTENE PREINAKE (bez izmjene dizajna)	✓	—
	PREGRADNJA (s izmjenom dizajna)	—	—
8.	DODATNI ZAHTJEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE ZA Ex „e“ VRSTU ZAŠTITE		
8.2	Popravak i obnova		
8.2.1	Kućišta	✓	—
8.2.2	Kabelski uvodi	✓	—
8.2.3	Priključni dijelovi	✓	—
8.2.4	Izolacija	—	—
8.2.6	Namoti	—	—
8.3	OBRADA (s izmjenom dizajna / bez izmjene 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	Priključni dijelovi	✓	—
9.2.4	Izolacija	—	—
9.2.6	Namoti	—	—
9.3	OBRADA (s izmjenom dizajna / bez izmjene 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	Priključni dijelovi	✓	—
11.2.4	Izolacija	—	—
11.2.6	Namoti	—	—
11.3	OBRADA (s izmjenom dizajna / bez izmjene 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	ZNANJA, VJEŠTINE I KOMPETENCIJE ODGOVORNIH OSOBA I SAMOSTALNIH IZVRŠITELJA	✓	—
ANEKS C	ZAHTJEVI NA MJERENJE I ODREĐIVANJE NAJVEĆIH DOPUŠTENIH RASPORA Ex „d“ OPREME/UREĐAJA	✓	—
HRN EN IEC 60079-19			
8.2.4	Izolacija	—	—
8.2.6.1	Namoti /Općenito (Ex „e“)	—	—
9.2.6.1	Namoti /Općenito (Ex „n“)	—	—
ANEKS D	Prematanje i učinkovitost elektromotora	—	—
Napomene: STSI d.o.o. provodi kod elektroinstrumentacijske opreme samo zamjenu originalnim rezervnim sklopovima (dijelovima).			

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

Nakon provedenih aktivnosti izdaje se:

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

[14] ZAVRŠNE NAPOMENE

Tehnički nalaz aktivnosti popravka za STSI d.o.o., Sektor održavanja rafinerije nafte Sisak, izdaje se na osnovu dostavljene dokumentacije (Ex priručnik popravljača, uvjerenja o edukaciji i dr.) i zapisnika o pregledu kod zahtjevatelja od 20.07.2023.

STSI d.o.o. provodi kod elektroinstrumentacijske 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.

STSI 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 STSI 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 IEC 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 20.07.2023. su otklonjeni.

Izradio:

Branimir Petrašević, dipl. ing. el.

Provjerio:

Milan Carević, mag. ing. el.