



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: 214-12/22-03/21

URBROJ: 511-01-352-22-4

Zagreb, 13.07.2022.



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

[2] Pravna osoba: **S.C.A.N. d.o.o.**

[3] Adresa: **Buzinski prilaz 38, 10010 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**

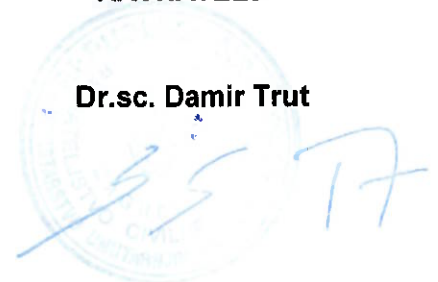
[6] Redovno tehničko nadgledanje provedeno je prema:

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

[7] Tehnički nalaz vrijedi do: **04.11.2025.**

RAVNATELJ

Dr.sc. Damir Trut



[8] REGISTRACIJA TVRTKE

Pravna osoba SCAN d.o.o. registrirana je u registru djelatnosti pri Trgovačkom sudu, MBS:080327735; OIB:01462215623 za:

- montaža, instaliranje, povezivanje, ispitivanje i puštanje u pogon elektroenergetskih i instrumentacijskih uređaja i sustava
- proizvodnja instrumenata i aparata za mjerenje i kontrolu
- proizvodnja , popravak i održavanje opreme za kontrolu industrijskih procesa
- inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti

[9] SUSTAV KVALITETE

Pravna osoba ima certificiran sustav kvalitete



Norma: HRN ISO 9001: 2015
 Certifikacijsko tijelo: SGS
 Certifikat vrijedi do: 19.04.2023.
 Broj certifikata: HR14/1154

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
Mario Hađina	VŠS	RGN 10.2021.

10.2 Zamjenik odgovorne osobe

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Katica Hibner	VSS	RGN 02.2021.
Zoran Stjepanović	VSS	RGN 02.2021.
Siniša Jurčić	VŠS	RGN 02.2021.
Lazić Mihaela	VSS	RGN 10.2021.
Mario Vujica	VSS	RGN 02.2021.

10.3 Samostalni izvršitelji

Prezime i ime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Babec Igor	SSS	VOX VIVA 05.2022.
Begović Matija	SSS	VOX VIVA 11.2019.
Balala Andrija	SSS	VOX VIVA 03.2019.
Bednarić Matija	SSS	VOX VIVA 11.2019.
Begović Davor	SSS	VOX VIVA 11.2019.
Črnjaković Robert	SSS	Ex Agencija 03.2018.
Čamdić Tarik	SSS	VOX VIVA 11.2019.
Gregar Luka	SSS	Ex Agencija 03.2018.
Kedačić Ivan	SSS	VOX VIVA 05.2022.
Kelemen Sven	SSS	VOX VIVA 11.2019.
Knežević Ivan	SSS	VOX VIVA 01.2021
Knežević Franjo	SSS	VOX VIVA 05.2022.
Kraljević Vedran	SSS	VOX VIVA 01.2021.
Malkoč Marin	VSS	Ex Agencija 03.2018.
Markovica Ivan	SSS	Ex Agencija 03.2018.
Pantelić Krunoslav	SSS	Ex Agencija 03.2018.
Pantelić Darko	SSS	VOX VIVA 05.2022.
Pavešić Aleksandar	SSS	Ex Agencija 03.2018.
Picek Nenad	SSS	Ex Agencija 03.2018.
Rebić Dalibor	SSS	Ex Agencija 06.2018.
Roginić Josip	SSS	VOX VIVA 11.2019.
Sačer Goran	SSS	VOX VIVA 11.2019.
Šipek Zdravko	VSS	Ex Agencija 03.2018.
Šklebar Boris	SSS	VOX VIVA 05.2022.
Špoljar Darko	SSS	Ex Agencija 03.2018.
Tomrlin Mario	SSS	Ex Agencija 03.2018.
Vojković Antonio	SSS	VOX VIVA 11.2019.
Vranić Dario	SSS	Ex Agencija 03.2018.

Napomene: nema

[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: 1 kV
nazivne snage do: 15 kWEx „d“ Ex „e“ Ex „i“ Ex „n“ Ex „t“ Ex „p“ Ex „pD“ Prema IEC 60079-26

Napomene: SCAN 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	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 bez izmjene dizajna	—	—
	s izmjenom 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 bez izmjene dizajna	—	—
	s izmjenom 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 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	Priključni dijelovi	✓	—
9.2.4	Izolacija	—	—
9.2.6	Namoti	—	—
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	Priključni dijelovi	✓	—
11.2.4	Izolacija	—	—
11.2.6	Namoti	—	—
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	ZNANJA, VJEŠTINE I KOMPETENCIJE ODGOVORNIH OSOBA I SAMOSTALNIH IZVRŠITELJA	✓	—
ANEKS C	ZAHTJEVI NA MJERENJE I ODREĐIVANJE NAJVEĆIH DOPUŠTENIH RASPORA Ex „d“ OPREME/UREĐAJA	—	—
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: SCAN 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
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 SCAN d.o.o. izdaje se na osnovu dostavljene dokumentacije (Ex priručnik popravljača, uvjerenja o edukaciji i dr.) i zapisnika o pregledu kod zahtjevatelja od 08.06.2022.

SCAN 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.

SCAN 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 SCAN 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 08.06.2022. su otklonjeni.

Izradio:


Dario Dragojević, dipl. ing. el.

Povjerio:

112 
Milan Carević, struč.spec.ing.el.