



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: 214-12/21-03/21

URBROJ: 511-01-352-21-2

Zagreb, 12.07.2022.



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

[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 održavanja Ex-opreme (uređaja) i instalacija u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom.

[5] Područje osposobljenosti:

**ODRŽAVANJE ELEKTROENERGETSKE I
ELEKTROINSTRUMENTACIJSKE OPREME I INSTALACIJA / TN-ODA**

[6] Redovno tehničko nadgledanje provedeno je prema:

**Pravilnik o tehničkom nadgledanju (NN 39/06 i 106/07);
HRN EN 60079-17:2014**

[7] Tehnički nalaz vrijedi do: **15.06.2025.**

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.
Bednaić Matija	SSS	VOX VIVA 11.2019.
Begović Davor	SSS	VOX VIVA 11.2019.
Črnjaković Robert	SSS	Ex Agencija 03.2018.
Čamđić 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	VSS	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] POSTUPCI ZA KOJA JE PRAVNA OSOBA OSPOSOBLJENA

Održavanje opreme i instalacija	✓
Mjerenje otpora uzemljenja	✓
Mjerenje otpora izolacije električnih instalacija	✓
Mjerenje impedancije petlje kvara	✓
Mjerenje elektrostatske vodljivosti/otpora (npr. podova)	✓
Mjerenje/ispitivanje zaštitnog uređaja diferencijalne struje – RCD	✓
Mjerenje otpora izolacije grijaćih kabela	✓
Mjerenje otpora uzemljenja sigurnosnih barijera	✓
Provjera djelovanja uređaja za zaštitu elektromotora od preopterećenja	✓
Provjera neprekinutosti (kontinuiteta) zaštitnog i dodatnog (PE) vodiča	✓
Provjera izjednačenja potencijala metalnih masa	✓
Provjera parametara samosigurnih Exi strujnih krugova	✓
Instaliranje Ex „d“ kablskih uvodnica	✓
Provjera neprisutnosti eksplozivne atmosfere i „BUMP“ test	✓

Napomene: Nema.

[12] PRAVNA OSOBA OSPOSOBLJENA JE ZA ODRŽAVANJE OPREME SLJEDEĆIH VRSTA PROTUEKSPLOZIJSKE ZAŠTITE

Oklapanje Ex „d“;	EN 60079-1	✓ (1)
Povećana sigurnost Ex „e“;	EN 60079-7	✓
Samosigurnost Ex „i“;	EN 60079-11	✓ (2)
n-uređaji Ex „n“;	EN 60079-15	✓
Zaštita kućištem Ex „t“;	EN 60079-31	✓
Oblaganje Ex „m“;	EN 60079-18	✓
Nadtlak Ex „p“;	EN 60079-2	—
Punjenje Ex „q“;	EN 60079-6	—
Uranjanje Ex „o“;	EN 60079-5	—
Napomene: 1) Za radove rastavljanja kućišta i mjerenja dimenzija zaštitnih raspora, provjera zračnog razmaka ventilatora prema kućištu i sl. na uređajima u vrsti zaštite „Ex d“, SCAN d.o.o., će zatražiti od tvrtke koja je pod tehničkim nadgledanjem (TN-ODA ili PO) ispitno izvješće o mjerenju raspora. Izvještaj takve tvrtke SCAN d.o.o. će koristiti kao ulazni podatak za detaljni pregled uređaja prema normi HRN EN 60079-17. 2) SCAN d.o.o. u opsegu svoje djelatnosti provodi periodičke preglede elektroinstrumentacijske opreme u vrsti zaštite „Ex i“. Kod provedbe detaljnih pregleda ove opreme SCAN d.o.o. strogo poštiva upute proizvođača opreme, a provoditi će samo zamjenu originalnim dijelovima.		

[13] ZAVRŠNE NAPOMENE

Tehnički nalaz aktivnosti održavanja za SCAN d.o.o., izdaje se na osnovu dostavljene dokumentacije (Ex priručnik održavanja, uvjerenja o edukaciji i dr.) i zapisnika o pregledu kod zahtjevatelja od 08.06.2022.

SCAN d.o.o., obavezuje se pismeno dostaviti sve promjene u odnosu na predmetni tehnički nalaz TN-ODA, 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 održavanja, 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 održavanja 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 60079-17 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.

Provjerio:


Milan Carević, struč.spec.ing.el.