



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: 214-12/20-03/15

URBROJ: 511-01-352-21-3

Zagreb, 28.07.2021.



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

[2] Pravna osoba: **IN ELEKTRO d.o.o.**

[3] Adresa: **Mile Budaka 1, 35000 Slavonski Brod**

[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: **13.06.2024.**


POMOĆNIK MINISTRA
Dr.sc. Damir Trut

[8] REGISTRACIJA TVRTKE

Pravna osoba IN ELEKTRO d.o.o. registrirana je u registru djelatnosti pri Trgovačkom sudu, MBS: 030184420; OIB: 04428132525 za:

- projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja,
- mjerenja i izdavanje protokola i atesta električnih instalacija,
- proizvodnja, popravak, obnavljanje i ugradnja električnih uređaja namjenjenih eksplozivnoj atmosferi (S-uređaji).

[9] SUSTAV KVALITETE

Pravna osoba ima certificiran sustav kvalitete



Norma: /
 Certifikacijsko tijelo: /
 Certifikat vrijedi do: /
 Broj certifikata: /

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 Šokić	VSS	RGN 03.2021.

10.2 Zamjenik odgovorne osobe

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Mario Ljubančić	VSS	RGN 09.2020.

10.3 Samostalni izvršitelji

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Dejan Dermešter	VŠS	VOX VIVA 06.2021.
Mario Krištić	VŠS	VOX VIVA 06.2021.
Edi Lehotkai	SSS	Ex-Agencija 03.2017.
Niko Dražina	SSS	VOX VIVA 06.2021.
Mateo Beljak	SSS	VOX VIVA 06.2021.
Filip Borić	SSS	VOX VIVA 06.2021.
Matko Koprivnjak	VŠS	VOX VIVA 06.2021.
Kristijan Kos	SSS	VOX VIVA 06.2021.
Kruno Ložić	SSS	VOX VIVA 06.2021.
Antonio Prpić	SSS	VOX VIVA 06.2021.

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“ kabelskih uvodnica	✓
Provjera neprisutnosti eksplozivne atmosfere i „BUMP“ test	✓

[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 raspورا, provjera zračnog razmaka ventilatora prema kućištu i sl. na uređajima u vrsti zaštite „Ex d“, IN ELEKTRO d.o.o., će zatražiti od tvrtke koja je pod tehničkim nadgledanjem (TN-ODA ili PO) ispitno izvješće o mjerenju raspورا. Izvještaj takve tvrtke IN ELEKTRO d.o.o. će koristiti kao ulazni podatak za detaljni pregled uređaja prema normi HRN EN 60079-17. 2) IN ELEKTRO d.o.o. u opsegu svoje djelatnosti provodi periodičke preglede elektroinstrumentacijske opreme u vrsti zaštite „Ex i“. Kod provedbe detaljnih pregleda ove opreme IN ELEKTRO d.o.o. strogo poštiva upute proizvođača opreme, a provoditi će samo zamjenu originalnim djelovima.		

[13] ZAVRŠNE NAPOMENE

Tehnički nalaz aktivnosti održavanja za IN ELEKTRO d.o.o., izdaje se na osnovu dostavljene dokumentacije (Ex priručnik održavanja, uvjerenja o edukaciji i dr.) i zapisnika o pregledu kod zahtjevatelja od 28.05.2021.

IN ELEKTRO 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 IN ELEKTRO 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 28.05.2021. su otklonjeni.

Izradio:


Dario Dragojević, dipl. ing. el.

Provjerio:


Milan Carević, struč.spec.ing.el.