



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: 245-05/22-03/32

URBROJ: 511-01-352-22-3

Zagreb, 13.12.2022.



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

[2] Pravna osoba: **EOL GRUPA d.o.o.**

[3] Adresa: **Tadije Smičiklasa 5c, 47000 Karlovac**

[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: **12.11.2025.**



[8] REGISTRACIJA TVRTKE

Pravna osoba EOL GRUPA d.o.o. registrirana je u registru djelatnosti pri Trgovačkom sudu U Karlovcu, MBS: 020010114; OIB: 71097298671 za:

- Projektiranje, građenje i nadzor
- Tehnička ispitivanja i analiza
- Instaliranje i održavanje električnih uređaja

[9] SUSTAV KVALITETE

Pravna osoba ima certificiran sustav kvalitete ✓

Norma: HRN ISO 9001 : 2015  
 Certifikacijsko tijelo: SIQ  
 Certifikat vrijedi do: 30.04.2023.  
 Broj certifikata: Q-695

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
Igor Naglič	VŠS	RGN 11.2020.

10.2 Zamjenik odgovorne osobe

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Ivica Piljek	VŠS	RGN 11.2020.

10.3 Samostalni izvršitelji

Prezime i ime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Barišić Vedran	SSS	VOX VIVA 01.2022.
Boljar Marko	SSS	VOX VIVA 11.2019.
Belavić Marko	SSS	VOX VIVA 11.2019.
Culifaj Veljko	NKV	VOX VIVA 11.2019.
Fanjek Marko	SSS	VOX VIVA 01.2020.
Fršnjak Damir	SSS	VOX VIVA 11.2019
Fršnjak Željko	VŠS	VOX VIVA 06.2021
Gugec Marijan	SSS	VOX VIVA 10.2019
Josipović Ivica	SSS	VOX VIVA 11.2022
Jurčić Milan	SSS	RGN 02.2020.
Ključić Vlatko	SSS	VOX VIVA 10.2019

Milek Matija	SSS	VOX VIVA 10.2019
Mlačak Mario	SSS	EX AGENCIJA 11.2018.
Švraka Ivan	SSS	VOX VIVA 11.2022.
Tuđan Boris	SSS	VOX VIVA 10.2019
Mutak Tomislav	SSS	VOX VIVA 11.2019.
Radočaj Kristijan	SSS	VOX VIVA 01.2020.
Kločkov Nikola	SSS	VOX VIVA 01.2022.
Kuzmić Dubravko	SSS	EX AGENCIJA 01.2018.
Čipčić Robert	SSS	VOX VIVA 05.2022.
Kozić Božidar	SSS	VOX VIVA 01.2022
Radočaj Mladen	SSS	VOX VIVA.05.2022.
Jakus Igor	SSS	VOX VIVA 01.2022
Milan Mutić	SSS	VOX VIVA 05.2022.
Kasunić Goran	SSS	VOX VIVA 11.2022
Stunja Zvonimir	SSS	VOX VIVA 11.2022

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 nepprisutnosti 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/tD“;	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	—
<p>Napomene:</p> <p>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“, EOL GRUPA d.o.o., će zatražiti od tvrtke koja je pod tehničkim nadgledanjem (TN-ODA ili PO) ispitno izvješće o mjerenju raspora. Izvještaj takve tvrtke EOL GRUPA d.o.o. će koristiti kao ulazni podatak za detaljni pregled uređaja prema normi HRN EN 60079-17.</p> <p>2) EOL GRUPA d.o.o. u opsegu svoje djelatnosti provodi periodičke preglede elektroinstrumentacijske opreme u vrsti zaštite „Ex i“. Kod provedbe detaljnih pregleda ove opreme EOL GRUPA d.o.o. strogo poštiva upute proizvođača opreme, a provoditi će samo zamjenu originalnim djelovima.</p>		

## [13] ZAVRŠNE NAPOMENE

Tehnički nalaz aktivnosti održavanja za EOL GRUPA d.o.o., izdaje se na osnovu dostavljene dokumentacije (Ex priručnik održavanja, uvjerenja o edukaciji i dr.) i zapisnika o pregledu kod zahtjevatelja od 09.11.2022.

EOL GRUPA 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 EOL GRUPA 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 raspolaze 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 09.11.2022. su otklonjeni.

Izradio:

  
Dario Dragojević, dipl. ing. el.

Provjerio:

  
Milan Čarević, struč.spec.ing.el.