



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: 245-05/25-03/10

URBROJ: 511-01-352-25-2

Zagreb, 07.05.2025.



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

[2] Pravna osoba: **PROEL AUTOMATIZACIJA d.o.o.**

[3] Adresa: **Radnička cesta 177, 10000 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 instaliranja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom.

[5] Područje osposobljenosti:

**INSTALIRANJE, MJERENJE I ISPITIVANJE ELEKTROENERGETSKE  
I ELEKTROINSTRUMENTACIJSKE OPREME I INSTALACIJA**

[6] Osnovno tehničko nadgledanje provedeno je prema:

**Pravilnik o tehničkom nadgledanju (NN 39/06 i 106/07);  
HRN EN IEC 60079-14:2024; HRN HD 60364-6:2016**

[7] Tehnički nalaz vrijedi do: **07.05.2028.**



RAVNATELJ

Dr.sc. Damir Trut

## [8] REGISTRACIJA TVRTKE

Pravna osoba PROEL AUTOMATIZACIJA d.o.o. registrirana je u registra djelatnosti pri Trgovačkom sudu, MBS: 081215413; OIB: 30083386588 za:

- Tehničko ispitivanje i analiza
- Održavanje i popravak strojeva, električne, elektroničke i optičke opreme

## [9] SUSTAV KVALITETE

Pravna osoba ima certificiran sustav kvalitete



Norma: HRN EN ISO 9001:2015  
 Certifikacijsko tijelo: SGS Adriatica d.o.o.  
 Certifikat vrijedi do: 07.12.2026.  
 Broj certifikata: HR20/2746

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 |
|---------------|---------------|--------------------------|
| Marijo Januš  | VSS           | RGN 09.2024.             |

## 10.2 Zamjenik odgovorne osobe

| Ime i prezime | Kvalifikacija | Edukacija iz Ex područja |
|---------------|---------------|--------------------------|
| /             | /             | /                        |

## 10.3 Samostalni izvršitelji

| Ime i prezime    | Kvalifikacija | Edukacija iz Ex područja |
|------------------|---------------|--------------------------|
| Marko Jertec     | VSS           | RGN 09.2024.             |
| Antun Ivanišević | SSS           | RGN 09.2024.             |

Napomene: Nema.

[11] POSTUPCI ZA KOJA JE PRAVNA OSOBA OSPOSoblJENA

|                                                                         |   |
|-------------------------------------------------------------------------|---|
| Instaliranje električne opreme i instalacija u skladu s HRN EN 60079-14 | ✓ |
| Početni detaljni pregled za Ex „d“; Ex „e“; Ex „n“, Ex „m“, Ex „i“      | ✓ |
| 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 prisutnosti eksplozivne atmosfere i „BUMP“ test                | ✓ |

[12] ZAVRŠNE NAPOMENE

Tehnički nalaz aktivnosti instaliranja za PROEL AUTOMATIZACIJA d.o.o. izdaje se na osnovu dostavljene dokumentacije (Ex priručnik održavanja, uvjerenja o edukaciji i dr.) i zapisnika o pregledu kod zahtjevatelja od 25.04.2025.

PROEL AUTOMATIZACIJA d.o.o. obavezuje se pismeno dostaviti sve promjene u odnosu na predmetni tehnički nalaz TN-IN, te promjene po potrebi mogu rezultirati izvanrednim tehničkim nadgledanjem.

Tehničko nadgledanje će se ponoviti:

- redovito, u periodici ne dužoj od tri godine,
- izvanredno, ako PROEL AUTOMATIZACIJA d.o.o. odstupa od propisanih postupaka instaliranja, 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 instaliranja, 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 IEC 60079-14 i dr).

Zahtjevatelj posjeduje potrebne alate i opremu, a umjeravanje ispitne i mjerne opreme se provodi redovito.

Svi nedostaci navedeni u zapisniku od 25.04.2025. su otklonjeni.

Izradio:

  
Milan Carević, mag. ing. el.

Provjerio:

  
Dario Dragojević, dipl. ing. el.