



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: 245-05/23-03/32

URBROJ: 511-01-352-23-3

Zagreb, 30.08.2024.



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

[2] Pravna osoba: **ELEKTROCENTAR PETEK d.o.o.**

[3] Adresa: **Etanska cesta 8, 10310 Ivanić Grad**

[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 IEC 60079-17: 2024**

[7] Tehnički nalaz vrijedi do: **16.12.2026.**



[8] REGISTRACIJA TVRTKE

Pravna osoba ELEKTROCENTAR PETEK d.o.o. registrirana je u registru djelatnosti pri Trgovačkom sudu, MBS: 080197998; OIB: 17491977848 za:

- Proizvodnja, popravak, obnavljanje i pregradnja električnih uređaja namjenjenih eksplozivnoj atmosferi,
- Pregled, ispitivanje, verifikacija svojstava, karakteristika i kvalitete električnih instalacija i električnih uređaja.

[9] SUSTAV KVALITETE

Pravna osoba ima certificiran sustav kvalitete



Norma: HRN EN ISO 9001:2015
 Certifikacijsko tijelo: RIG CERT
 Certifikat vrijedi do: 31.01.2025.
 Broj certifikata: 1710HR396Q

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
Ivan Horvat	VŠS	RGN 09.2023.

10.2 Zamjenik odgovorne osobe

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Damir Runjak	VSS	RGN 09.2023.
Ivica Haban	VSS	RGN 11.2022.
Ivica Leović	VSS	RGN 09.2023.
Hrvoje Bradić	VŠS	RGN 11.2022.

10.3 Samostalni izvršitelji

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Ivan Delinić	VSS	RGN 11.2022.
Darko Dubovicki	VSS	VOX VIVA 03.2024.
Ivan Forjan	SSS	VOX VIVA 09.2022.
Ivica Komšo	SSS	VOX VIVA 09.2021.
Miroslav Nenadić	SSS	VOX VIVA 02.2024.
Adrian Šanta	SSS	VOX VIVA 03.2024.
Ivan Tadijanović	SSS	VOX VIVA 03.2024.

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 prisutnosti eksplozivne atmosfere i „BUMP“ test	✓
Napomene: Nema.	

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

Oklapanje Ex „d“;	HRN EN 60079-1	✓ (1)
Povećana sigurnost Ex „e“;	HRN EN 60079-7	✓
Samosigurnost Ex „i“;	HRN EN 60079-11	✓ (2)
n-uređaji Ex „n“;	HRN EN IEC 60079-15	✓
Zaštita kućištem Ex „t“;	HRN EN IEC 60079-31	–
Oblaganje Ex „m“;	HRN EN 60079-18	✓
Nadtlak Ex „p“;	HRN EN 60079-2	–
Punjenje Ex „q“;	HRN EN 60079-6	–
Uranjanje Ex „o“;	HRN 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“, ELEKTROCENTAR PETEK d.o.o., će zatražiti od tvrtke ovlaštene za navedene radove ispitno izvješće. Izvješće takve tvrtke ELEKTROCENTAR PETEK d.o.o. će koristiti kao ulazni podatak za detaljni pregled uređaja prema normi HRN EN IEC 60079-17. 2) ELEKTROCENTAR PETEK d.o.o. u opsegu svoje djelatnosti provodi periodičke preglede elektroinstrumentacijske opreme u vrsti zaštite „Ex i“. Kod provedbe detaljnih pregleda ove opreme ELEKTROCENTAR PETEK d.o.o. strogo poštiva upute proizvođača opreme, a provoditi će samo zamjenu originalnim dijelovima.		

[13] ZAVRŠNE NAPOMENE

Tehnički nalaz aktivnosti održavanja za ELEKTROCENTAR PETEK d.o.o., izdaje se na osnovu dostavljene dokumentacije (Ex priručnik održavanja, uvjerenja o edukaciji i dr.) i zapisnika o pregledu kod zahtjevatelja od 18.07.2024.

ELEKTROCENTAR PETEK 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 ELEKTROCENTAR PETEK 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 IEC 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 18.07.2024. su otklonjeni.

Izradio:


Dario Dragojević, dipl. ing. el.

Provjerio:


Marko Ružić, dipl. ing. stroj.