



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: 214-12/21-02/4

URBROJ: 511-01-352-21-3

Zagreb, 10.03.2021.



[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 60079-17:2014**

[7] Tehnički nalaz vrijedi do: **16.12.2023.**



[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: 31.01.2022.
 Broj certifikata: 1710HR51Q

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 09.2020.

10.2 Zamjenik odgovorne osobe

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Ratomir Šuvak	VŠS	RGN 09.2020.
Davorin Siroglavić	VSS	RGN 03.2019.
Ivica Leović	VŠS	RGN 09.2020.
Jovica Dabić	VSS	RGN 09.2019.
Robert Šovagović	VŠS	RGN 09.2020.
Davor Jurinjak	VŠS	RGN 09.2019.

10.3 Samostalni izvršitelji

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Mario Babić	SSS	Ex-Agencija 03.2018.
Mario Božić	SSS	RGN 09.2020.
Hrvoje Bradić	VŠS	RGN 09.2019.
Boris Bucifal	SSS	Ex-Agencija 03.2018.
Zdravko Burulić	VSS	RGN 09.2020.
Vedran Cazin	VSS	RGN 11.2019.
Ivan Delinić	VŠS	RGN 09.2019.
Matija Deželić	VSS	RGN 09.2019.
Ivica Ferik	SSS	Ex-Agencija 03.2018.
Siniša Gajski	VŠS	RGN 09.2020.
Željko Grgić	VŠS	RGN 09.2020.
Ivica Haban	VSS	RGN 09.2019.
Igor Horvatić	VŠS	RGN 09.2019.
Jusić Belmin	SSS	Ex-Agencija 03.2018.
Ivica Komšo	SSS	Ex-Agencija 12.2016.
Marko Kovačić	VSS	RGN 09.2020.
Mahnet Kristijan	SSS	RGN 09.2020.
Mario Martinjak	SSS	Ex-Agencija 03.2018.
Miroslav Nenadić	SSS	Ex-Agencija 03.2018.
Damir Novak	SSS	Ex-Agencija 03.2018.
Krunoslav Pankarić	SSS	Ex-Agencija 03.2018.
Dražen Piščak	SSS	Ex-Agencija 12.2016.
Danijel Potroško	SSS	Ex-Agencija 03.2018.
Damir Runjak	VSS	RGN 09.2020.
Vedran Srdović	SSS	Ex-Agencija 03.2018.
Nikola Škribulja	SSS	Ex-Agencija 11.2018.
Tomislav Šterc	VSS	RGN 09.2019.
Goran Tadijanović	SSS	Ex-Agencija 03.2018.
Vedran Vorel	SSS	Ex-Agencija 12.2016.

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/otpورا (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“, ELEKTROCENTAR PETEK d.o.o., će koristiti obrazac ispitnog izvješća iz TN-PO kao ulazni podatak za detaljni pregled uređaja u smislu norme HRN EN 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 poštuje 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 09.02.2021.

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 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 09.02.2021. su otklonjeni.

Izradio:


Dario Dragojević, dipl. ing. el.

Provjerio:


Milan Čarević, struč.spec.ing.el.