



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: 245-05/24-03/13

URBROJ: 511-01-352-24-3

Zagreb, 24.07.2024.



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

[2] Pravna osoba: **PETROKEMIJA d.d.**

[3] Adresa: **Aleja Vukovar 4, 44320 Kutina**

[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: **20.04.2027.**



[8] REGISTRACIJA TVRTKE

Pravna osoba PETROKEMIJA d.d. registrirana je u registru djelatnosti pri Trgovačkom sudu, MBS: 080004355; OIB: 24503685008 za:

- projektiranje, građenje i nadzor nad građenjem
- održavanje opreme, uređaja, instalacija, građevinskih objekata te mjerne i regulacijske tehnike
- tehničko ispitivanje i analiza.

[9] SUSTAV KVALITETE

Pravna osoba ima certificiran sustav kvalitete

Norma: HR EN ISO 9001:2015
 Certifikacijsko tijelo: Lloyd's Register
 Certifikat vrijedi do: 22.7.2024.
 Broj certifikata: ISO 9001 – 0035247

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
Luka Turkalj	VŠS	RGNF 17.02.2023.

10.2 Zamjenik odgovorne osobe

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Karli Pendl	VŠS	RGNF 29.09.2023.
Tomislav Jerković	VŠS	RGNF 25.11.2022.
Darko Pikelj	VŠS	RGNF 25.11.2022.
Marko Belošević	VSS	RGNF 25.11.2022.

10.3 Samostalni izvršitelji

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Ivan Friš	SSS	VOX VIVA 19.11.2019.
Dubravko Merhaut	SSS	VOX VIVA 22.09.2023.
Matko Frec	SSS	VOX VIVA 19.11.2019.
Zoran Bursik	SSS	VOX VIVA 24.05.2022.
Renato Krizmanić	SSS	VOX VIVA 24.05.2022.
Tihomir Zagorac	SSS	VOX VIVA 24.05.2022.
Ivan Kranjčec	SSS	VOX VIVA 24.05.2022.
Ivan Andrić	SSS	VOX VIVA 27.09.2021.
Josip Jaguš	SSS	VOX VIVA 27.09.2021.
Željko Jelinek	SSS	VOX VIVA 27.09.2021.
Marijo Prelčec	SSS	VOX VIVA 27.09.2021.
Igor Uzel	SSS	VOX VIVA 27.09.2021.
Damir Cingel	SSS	VOX VIVA 24.05.2022.

Mato Glavurdić	SSS	VOX VIVA 24.05.2022.
Hrvoje Kujundžić	SSS	VOX VIVA 24.05.2022.
Zdenko Matjačić	SSS	VOX VIVA 22.09.2023.
Davor Ortolan	SSS	VOX VIVA 24.05.2022.
Dražen Somodi	SSS	VOX VIVA 24.05.2022.
Dražen Kuhtić	SSS	VOX VIVA 22.09.2023.
Igor Brestovečki	SSS	VOX VIVA 27.09.2021.
Tomislav Todić	SSS	VOX VIVA 07.11.2022.

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“ kablskih uvodnica	✓
Provjera prisutnosti 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 raspora, provjera zračnog razmaka ventilatora prema kućištu i sl. na uređajima u vrsti zaštite „Ex d“, PETROKEMIJA d.d., koristiti će obrazac ispitnog izvješća iz TN-PO kao ulazni podatak za detaljni pregled uređaja sukladno normi HRN EN 60079-17.
- 2) PETROKEMIJA d.d. u opsegu svoje djelatnosti provodi periodičke preglede elektroinstrumentacijske opreme u vrsti zaštite „Ex i“. Kod provedbe detaljnih pregleda ove opreme PETROKEMIJA d.d. strogo poštuje upute proizvođača opreme, a provoditi će samo zamjenu originalnim dijelovima.

[13] ZAVRŠNE NAPOMENE

Tehnički nalaz aktivnosti održavanja za PETROKEMIJA d.d., izdaje se na osnovu dostavljene dokumentacije (Ex priručnik održavanja, uvjerenja o edukaciji i dr.) i zapisnika o pregledu kod zahtjevatelja od 20.05.2024.

PETROKEMIJA d.d., obavezuje se pismeno dostaviti sve promjene u odnosu na predmetni tehnički nalaz TN-ODA, te promjene koje po potrebi mogu rezultirati izvanrednim tehničkim nadgledanjem.

Tehničko nadgledanje će se ponoviti:

- redovito, u periodici ne dužoj od tri godine,
- izvanredno, ako PETROKEMIJA d.d., 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 20.05.2024. su otklonjeni.

Izradio:



Mladen Todić, mag.ing.el.

Provjerio:



Milan Carević, mag.ing.el.