



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: 245-05/23-03/23

URBROJ: 511-01-352-23-3

Zagreb, 06.10.2023.



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

[2] Pravna osoba: **STSI - Integrirani tehnički servisi d.o.o.**
Sektor održavanja rafinerije nafte Sisak

[3] Adresa: **Ante Kovačića 1, 44000 Sisak**

[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: **15.07.2026.**

RAVNATELJ

Dr.sc. Damir Trut

[8] REGISTRACIJA TVRTKE

Pravna osoba STSI d.o.o. registrirana je u registru djelatnosti pri Trgovačkom sudu, MBS: 080415124; OIB: 99172175603 za:

- Projektiranje, građenje, održavanje rudarskih, procesnih i ostalih postrojenja i objekata,
- Tehničko ispitivanje i analiza,
- Ispitivanje i povezivanje „S“ proizvoda,
- Popravlak, obnavljanje i održavanje elektromotornih uređaja i instalacija u „S“ izvedbi.

[9] SUSTAV KVALITETE

Pravna osoba ima certificiran sustav kvalitete

Norma: ISO 9001:2015
 Certifikacijsko tijelo: BUREAU VERITAS
 Certifikat vrijedi do: 26.06.2024.
 Broj certifikata: HR007935

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
Mladen Čuljat	VSS	RGN 06.2022.

10.2 Zamjenik odgovorne osobe

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Vlatko Stipanec	VSS	RGN 05.2021.
Stjepan Stanešić	VŠS	RGN 05.2021.

10.3 Samostalni izvršitelji

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Josip Javornik	VŠS	RGN 05.2021.
Zlatko Stürmer	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Damir Mandić	SSS	VOX VIVA 09.2021.
Srećko Senčar	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Dražen Ličina	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Ivica Draženović	SSS	VOX VIVA 09.2021.
Nikola Blažević	SSS	VOX VIVA 09.2021.
Tihomir Crneković	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Ivica Radić	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Robert Polanščak	SSS	VOX VIVA 09.2021.
Željko Marjanović	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Miljenko Vranješ	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Fran Horvat	SSS	VOX VIVA 02.2022.

Antonio Mutavdžija	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Anto Matijević	SSS	VOX VIVA 02.2022.
Davor Vuković	SSS	RGN 06.2022.
Milan Habeković	SSS	VOX VIVA 09.2021.
Neven Špehar	SSS	VOX VIVA 09.2021.
Dinko Orešković	SSS	VOX VIVA 05.2022.
Viktor Muža	SSS	VOX VIVA 05.2022.
Antun Knežević	SSS	VOX VIVA 09.2021.
Mario Perković	SSS	VOX VIVA 09.2021.
Matija Čulig	SSS	VOX VIVA 11.2022.

Napomene: Samostalni izvršitelji koji naknadno završe odgovarajuću edukaciju iz Ex područja, uz izvještaje koje potpisuju i predaju korisniku, trebaju priložiti potvrdu o edukaciji.

[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 grijaaćih 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	✓

[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 „f“;	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“, STSI 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) STSI d.o.o. u opsegu svoje djelatnosti provodi periodičke preglede elektroinstrumentacijske opreme u vrsti zaštite „Ex i“. Kod provedbe detaljnih pregleda ove opreme STSI d.o.o. strogo poštiva upute proizvođača opreme, a provoditi će samo zamjenu originalnim dijelovima.

[13] ZAVRŠNE NAPOMENE

Tehnički nalaz aktivnosti održavanja za STSI – Integrirani tehnički servisi d.o.o., Sektor održavanja rafinerije nafte Sisak izdaje se na osnovu dostavljene dokumentacije (Ex priručnik održavanja, uvjerenja o edukaciji i dr.) i zapisnika o pregledu kod zahtjevatelja od 20.07.2023.

STSI – Integrirani tehnički servisi 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 STSI – Integrirani tehnički servisi 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 20.07.2023. su otklonjeni.

Izradio:



Branimir Petrašević, dipl. ing. el.

Provjerio:



Milan Carević, mag. ing. el.