



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: 245-05/22-03/19

URBROJ: 511-01-350-20-3

Zagreb, 29.07.2022.



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

[2] Pravna osoba: **SIEMENS ENERGY d.o.o.**

[3] Adresa: **Heinzelova 70a, 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 održavanja Ex-opreme (uređaja) i instalacija u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom.

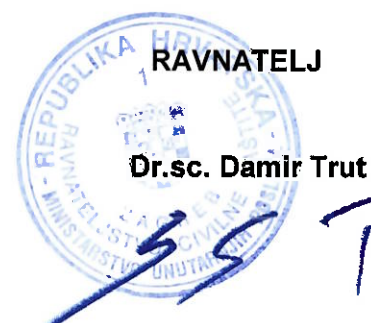
[5] Područje osposobljenosti:

**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: 12.07.2025.



[8] REGISTRACIJA TVRTKE

Pravna osoba SIEMENS ENERGY d.o.o. registrirana je u registra djelatnosti pri Trgovačkom sudu u Zagrebu, MBS: 081265238; OIB: 18960883235 za:

- ugradnja, popravak i održavanje strojeva i opreme,
- projektiranje i građenje građevina, te stručni nadzor građenja,
- djelatnost tehničkog ispitivanja i analize

[9] SUSTAV KVALITETE

Pravna osoba ima certificiran sustav kvalitete



Norma:	ISO 9001:2015
Certifikacijsko tijelo:	QUALITYAUSTRIA
Certifikat vrijedi do:	09.07.2024
Broj certifikata:	00193/52

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
Krešimir Jozić	VSS	RGN 28.05.2021.

10.2 Zamjenik odgovorne osobe

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Dražen Bandula	VSS	RGN 15.05.2020.
Dragutin Velimir Braje	VŠS	RGN 28.05.2021.
Mladen Cvetko	SSS	RGN 28.05.2021.
Domagoj Dušević	VSS	RGN 28.05.2021.
Željko Grabrovec	SSS	RGN 28.05.2021.
Damir Grdenić	VSS	RGN 28.05.2021.
Klaudio Jurišević	VSS	RGN 01.10.2021.
Vladislav Papak	VSS	RGN 07.02.2020.
Krunoslav Pavlaković	VŠS	RGN 28.05.2021.
Robert Rončević	VŠS	RGN 28.05.2021.
Ivan Strunjak	VSS	RGN 15.05.2020.
Siniša Sušanj	VŠS	RGN 28.05.2021.
Marko Šaponja	VŠS	RGN 28.05.2021.
Zvonimir Trtanj	SSS	RGN 07.02.2020.
Zvonimir Vlastelica	VŠS	RGN 15.05.2020.
Zoran Zuber	VSS	RGN 28.05.2021.
Grgo Žaper	VSS	RGN 07.02.2020.

10.3 Samostalni izvršitelji

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Miroslav Benčak	SSS	Ex-Agencija 13.12.2017.
Ivan Cavrić	SSS	Ex-Agencija 13.12.2017.
Anto Čosić	SSS	Ex-Agencija 13.12.2017.
Josip Dević	SSS	Ex-Agencija 13.12.2017.
Ilija Grlić	SSS	Ex-Agencija 13.12.2017.
Zdravko Rajić	SSS	Ex-Agencija 13.12.2017.
Zoran Sablić	SSS	Ex-Agencija 13.12.2017.
Stjepan Vrabec	SSS	Ex-Agencija 13.12.2017.
Željko Zadro	SSS	Ex-Agencija 13.12.2017.

[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/otpore (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 „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“, SIEMENS ENERGY d.o.o., će zatražiti od tvrtke koja je pod tehničkim nadgledanjem (TN-ODA ili PO) ispitno izvješće o mjerenju raspora. Izvještaj takve tvrtke SIEMENS ENERGY d.o.o. koristi kao ulazni podatak za detaljni pregled uređaja u smislu norme HRN EN 60079-17. 2) SIEMENS ENERGY d.o.o. u opsegu svoje djelatnosti provodi periodičke preglede elektroinstrumentacijske opreme u vrsti zaštite „Ex i“. Kod provedbe detaljnih pregleda ove opreme SIEMENS ENERGY d.o.o. strogo poštuva upute proizvođača opreme, a provoditi će samo zamjenu originalnim dijelovima.		

[13] ZAVRŠNE NAPOMENE

Tehnički nalaz aktivnosti održavanja za SIEMENS ENERGY d.o.o., Zagreb izdaje se na osnovu dostavljene dokumentacije (Ex priručnik održavanja, uvjerenja o edukaciji i dr.) i zapisnika o pregledu kod zahtjevatelja od 19.07.2022.

SIEMENS ENERGY 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 SIEMENS ENERGY 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 19.07.2022. su otklonjeni.

Izradio:


Dario Dragojević, dipl. ing. el.

Provjerio:


Milan Čarević, struč.spec.ing.el.

