



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: 245-05/23-03/10

URBROJ: 511-01-352-23-3

Zagreb, 12.07.2023.



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

[2] Pravna osoba: **SBT d.o.o.**

[3] Adresa: **Bani 75, Buzin, 10010 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: 10.03.2026.

RAVNATELJ

Dr.sc. Damir Trut

[8] REGISTRACIJA TVRTKE

Pravna osoba SBT d.o.o. registrirana je u registra djelatnosti pri Trgovačkom sudu u Zagrebu, MBS: 070112115; OIB: 31770065778 za:

- Instaliranje i povezivanje „S“ proizvoda,
- instaliranje industrijskih strojeva i opreme,
- tehničko ispitivanje i analiza

[9] SUSTAV KVALITETE

Pravna osoba ima certificiran sustav kvalitete



Norma: ISO 9001:2015
 Certifikacijsko tijelo: CRO CERT
 Certifikat vrijedi do: 13.03.2026.
 Broj certifikata: 538/3

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 Maček | VSS | RGN 09.2022. |

10.2 Zamjenik odgovorne osobe

| Ime i prezime | Kvalifikacija | Edukacija iz Ex područja |
|----------------|---------------|--------------------------|
| Tomislav Čorko | VSS | RGN 02.2022. |

10.3 Samostalni izvršitelji

| Ime i prezime | Kvalifikacija | Edukacija iz Ex područja |
|--------------------|---------------|--------------------------|
| Marko Pavlić | SSS | VOX VIVA 05.2020. |
| Antonio Petričević | SSS | VOX VIVA 06.2021. |
| Kristijan Mikez | SSS | VOX VIVA 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/otpore (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“, SBT d.o.o., će zatražiti od tvrtke koja je pod tehničkim nadgledanjem (TN-ODA ili PO) ispitno izvješće o mjerenju raspora. Izvještaj takve tvrtke SBT d.o.o. koristi kao ulazni podatak za detaljni pregled uređaja u smislu norme HRN EN 60079-17. 2) SBT d.o.o. u opsegu svoje djelatnosti provodi periodičke preglede elektroinstrumentacijske opreme u vrsti zaštite „Ex i“. Kod provedbe detaljnih pregleda ove opreme SBT d.o.o. strogo poštuju upute proizvođača opreme, a provoditi će samo zamjenu originalnim dijelovima. | | |

[13] ZAVRŠNE NAPOMENE

Tehnički nalaz aktivnosti održavanja za SBT 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 23.03.2023.

SBT 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 SBT 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 23.03.2023. su otklonjeni.

Izradio:



Dario Dragojević, dipl. ing. el.

Provjerio:



Milan Carević, mag. ing. el.