



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: 245-05/23-03/16

URBROJ: 511-01-352-23-3

Zagreb, 03.07.2023.



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

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

[3] Adresa: **Slavka Tomerlina 44, 10361 Zagreb-Sesvete**

[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: **03.06.2026.**

RAVNATELJ

Dr.sc. Damir Trut



[8] REGISTRACIJA TVRTKE

Pravna osoba FIDITAS d.o.o. registrirana je u registru djelatnosti pri Trgovačkom sudu, MBS: 081018714; OIB: 57768389519 za:

- Tehničko ispitivanje i analiza,
- Instaliranje industrijskih strojeva i opreme,
- Ispitivanje instalacija, strojeva i uređaja u Ex izvedbi.

[9] SUSTAV KVALITETE

Pravna osoba ima certificiran sustav kvalitete



Norma: HRN EN ISO/IEC 17025
 Certifikacijsko tijelo: HAA
 Certifikat vrijedi do: 11.04.2024.
 Broj certifikata: 1627

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: Fiditas d.o.o. je akreditiran kao ispitno tijelo (ispitni laboratorij) prema normi HRN EN ISO/IEC 17025, u opsegu sukladno prilogu potvrde o akreditaciji. Opći dio sustava kvalitete je uspostavljen prema ISO 9001 te je osim za laboratorij primijenjen na razini organizacije što obuhvaća i organizacijske jedinice uključene u provođenje aktivnosti TN-ODA.	

[10] Osobe ovlaštene za provedbu aktivnosti

10.1 Odgovorna osoba

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Marino Kelava	VSS	(1)

10.2 Zamjenik odgovorne osobe

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Dinko Suličić	VSS	(1)
Damir Korunić	VSS	(1)
Stipo Đerek	VSS	(1)

10.3 Samostalni izvršitelji

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Damir Domjančić	VSS	(1)
Gabriel Bubalo	VSS	RGN 05.2023.

Napomene:
 (1)- Osoba je predavač na RGN fakultetu, te joj je priznata trajna potvrda 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 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“ kabelskih 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) FIDITAS d.o.o. će provoditi radove rastavljanja kućišta i mjerenja dimenzija zaštitnih raspora, te provjeru zračnog razmaka ventilatora prema kućištu i sl. na uređajima u vrsti zaštite „Ex d“, a za elektromotore snage do 22kW. Izvještaj će koristiti kao ulazni podatak za detaljni pregled uređaja prema normi HRN EN 60079-17. 2) FIDITAS d.o.o. u opsegu svoje djelatnosti provodi periodičke preglede elektroinstrumentacijske opreme u vrsti zaštite „Ex i“. Kod provedbe detaljnih pregleda ove opreme FIDITAS d.o.o. strogo poštuje upute proizvođača opreme, a provoditi će samo zamjenu originalnim dijelovima. Fiditas d.o.o. je certifikacijsko tijelo za protueksplozijski zaštićenu opremu (Ex-oprema), te ne može provoditi aktivnosti instaliranja i održavanja Ex-opreme koju je certificirao, sukladno zahtjevima Hrvatske akreditacijske agencije. Fiditas d.o.o. će za svaki potencijalni posao aktivnosti održavanja Ex-opreme na temelju provedene analize rizika od mogućeg sukoba interesa i zaštite nepristranosti.		

[13] ZAVRŠNE NAPOMENE

Tehnički nalaz aktivnosti održavanja za FIDITAS d.o.o. izdaje se na osnovu dostavljene dokumentacije (Ex priručnik održavanja, uvjerenja o edukaciji i dr.) i zapisnika o pregledu kod zahtjevatelja od 06.06.2023.

Fiditas d.o.o. je certifikacijsko tijelo za protueksplozijski zaštićenu opremu (Ex-oprema), te ne može provoditi aktivnosti održavanja Ex-opreme koju je certificirao, sukladno zahtjevima Hrvatske akreditacijske agencije. Fiditas d.o.o. će za svaki potencijalni posao aktivnosti instaliranja i održavanja Ex-opreme na temelju provedene analize rizika od mogućeg sukoba interesa i zaštite nepristranosti.

FIDITAS 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 FIDITAS 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 06.06.2023. su otklonjeni.

Izradio:

Marko Ružić, dipl. ing. stroj.

Provjerio:



Dario Dragojević, dipl. ing. el.