



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: 245-05/26-03/6

URBROJ: 511-01-352-26-3

Zagreb, 23.04.2026.



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

[2] Pravna osoba: **EMENDOR Advanced Solutions d.o.o.**

[3] Adresa: **Ulica 65. bataljuna ZNG 9, 10310 Ivanić-Grad**

[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 IEC 60079-17:2024**

[7] Tehnički nalaz vrijedi do: **31.03.2029.**



[8] REGISTRACIJA TVRTKE

Pravna osoba EMENDOR Advanced Solutions d.o.o. registrirana je u registru djelatnosti pri Trgovačkom sudu u Zagrebu, MBS: 080273202; OIB: 87847615093 za:

- projektiranje, građenje i nadzor,
- električka i mehanička mjerenja i izdavanje izvještaja i certifikata o rezultatima mjerenja,
- izrada, ispitivanje, instaliranje, popravak, servisiranje i održavanje standardne i protueksplozijski zaštićene električke i strojarske opreme, uređaja i instalacija.

[9] SUSTAV KVALITETE

Pravna osoba ima certificiran sustav kvalitete



Norma: ISO 9001:2015  
 Certifikacijsko tijelo: SGS  
 Certifikat vrijedi do: 11.05.2028.  
 Broj certifikata: HR16/1443

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
Josip Crnoja	VŠS	RGNF – 03.2026.

10.2 Zamjenik odgovorne osobe

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Hrvoje Duvnjak	VSS	RGNF – 03.2024.
Dubravko Mladiček	VŠS	RGNF – 03.2026.
Nikola Brković	VSS	RGNF – 03.2026.

10.3 Samostalni izvršitelji

Ime i prezime	Kvalifikacija	Edukacija iz Ex područja
Tin Barišec	SSS	VOX VIVA – 10.2025.
Ivan Baković	SSS	VOX VIVA – 10.2025.
Ivan Bek	SSS	VOX VIVA – 01.2022.
Stjepan Čuha	KV	VOX VIVA – 01.2022.
Tihomir Đermek	SSS	VOX VIVA – 01.2022.
Davor Gašparec	SSS	VOX VIVA – 01.2022.
Josip Gereci	VKV	RGNF – 03.2024.
Ivan Ivaković	SSS	VOX VIVA – 03.2026.
Ivan Jambrešić	SSS	VOX VIVA – 05.2023.
Ivica Kalfić	KV	VOX VIVA – 01.2022.
Leon Kranjec	SSS	VOX VIVA – 10.2025.
Nenad Kunštek	SSS	VOX VIVA – 01.2022.
Nino Kušina	SSS	VOX VIVA – 10.2025.
Tomislav Lovrić	SSS	VOX VIVA – 01.2022.

Tomislav Mađerić	SSS	VOX VIVA – 10.2025.
Damir Piščak	KV	VOX VIVA – 01.2022.
Ivica Paušić	KV	RGNF – 03.2026.
Karlo Ribarić	VSS	RGNF – 02.2025.
Ivan Solgat	SSS	VOX VIVA – 10.2025.
Hrvoje Suk	SSS	VOX VIVA – 09.2024.
Božidar Stanić	VSS	RGNF – 03.2026.
Gajo Šarac	SSS	VOX VIVA – 01.2022.
Josip Šlibar	VSS	RGNF – 03.2024.
Stjepan Tišljar	SSS	VOX VIVA – 05.2023.
Ivica Tomičić	SSS	VOX VIVA – 01.2022.
Leon Topolovac	SSS	VOX VIVA – 10.2025.
Matija Turina	SSS	RGNF – 03.2026.

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 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 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	✓
<p>Napomene:</p> <p>1) Za radove rastavljanja kućišta i mjerenja dimenzija zaštitnih raspora, provjera zračnog razmaka i sl. na uređajima u vrsti zaštite „Ex d“, EMENDOR Advanced Solutions d.o.o. će koristiti obrazac ispitnog izvješća iz TN-PO kao ulazni podatak za detaljni pregled uređaja u smislu norme HRN EN IEC 60079-17.</p> <p>2) EMENDOR Advanced Solutions d.o.o. u opsegu svoje djelatnosti provodi periodičke preglede elektroinstrumentacijske opreme u vrsti zaštite „Ex i“. Kod provedbe detaljnih pregleda ove opreme EMENDOR Advanced Solutions d.o.o. strogo poštuje upute proizvođača opreme, a provoditi će samo zamjenu originalnim dijelovima.</p>		

[13] ZAVRŠNE NAPOMENE

Tehnički nalaz aktivnosti održavanja za EMENDOR Advanced Solutions d.o.o. izdaje se na osnovu dostavljene dokumentacije (Ex priručnik održavanja, uvjerenja o edukaciji i dr.) i zapisnika o pregledu kod zahtjevatelja od 19.03.2026.

EMENDOR Advanced Solutions d.o.o. obavezuje se pismeno dostaviti sve promjene u odnosu na predmetni tehnički nalaz TN-ODA, a te promjene po potrebi mogu rezultirati izvanrednim tehničkim nadgledanjem.

Tehničko nadgledanje će se ponoviti:

- redovito, u periodici ne dužoj od tri godine,
- izvanredno, ako EMENDOR Advanced Solutions 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 IEC 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 19.03.2026. su otklonjeni.

Izradio:

*Branimir Petrašević*

**Branimir Petrašević, dipl. ing. el.**

Provjerio:

*Milan Carević*

**Milan Carević, mag. ing. el.**