



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: 214-12/21-03/7

URBROJ: 511-01-352-20-4

Zagreb, 15.07.2021.



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

[2] Pravna osoba: **APIS CENTAR d.o.o. k.d.**

[3] Adresa: **Novačka cesta 58, Rakitje, 10437 Bestovje**

[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 popravka Ex-opreme (uređaja).

[5] Područje osposobljenosti:

**POPRAVAK ELEKTROENERGETSKE I  
ELEKTROINSTRUMENTACIJSKE OPREME**

[6] Osnovno tehničko nadgledanje provedeno je prema:

**Pravilnik o tehničkom nadgledanju (NN 39/06 i 106/07);  
HRN EN 60079-19:2019**

[7] Tehnički nalaz vrijedi do: **15.07.2024.**



## [8] REGISTRACIJA TVRTKE

Pravna osoba APIS CENTAR d.o.o. k.d. registrirana je u registru djelatnosti pri Trgovačkom sudu, MBS: 080322554; OIB: 72595415259 za:

- Popravak i održavanje električnih postrojenja, instalacija i uređaja namijenjenih za rad u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom,
- Izrada projekata, montaža, nadzor, ispitivanje i puštanje u pogon električnih postrojenja, instalacija i uređaja namijenjenih za rad u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom.

## [9] SUSTAV KVALITETE

Pravna osoba ima certificiran sustav kvalitete

Norma: HRN EN ISO 9001:2015  
 Certifikacijsko tijelo: TUV NORD  
 Certifikat vrijedi do: 24.08.2021.  
 Broj certifikata: 10018261

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 |
|---------------|---------------|--------------------------|
| Nikola Barić  | VŠS           | RGN 11.2020.             |

## 10.2 Zamjenik odgovorne osobe

| Ime i prezime | Kvalifikacija | Edukacija iz Ex područja |
|---------------|---------------|--------------------------|
| /             | /             | /                        |

## 10.3 Samostalni izvršitelji

| Ime i prezime | Kvalifikacija | Edukacija iz Ex područja |
|---------------|---------------|--------------------------|
| Darko Hranj   | SSS           | Ex-Agencija 11.2017.     |
| Ivica Vizir   | SSS           | Ex-Agencija 11.2017.     |

Napomene: Nema.

[11] VRSTA PROTUEKSPLOZIJSKE ZAŠTITE EX-OPREME ZA KOJU JE PRAVNA OSOBA OSPOSOBLJENA

Elektroenergetska oprema (uređaji):

Ex „d“  Ex „e“  Ex „n“  Ex „t“  Ex „p“  Ex „pD“

Rotacijski strojevi: /  
/

Elektroinstrumentacijska oprema (uređaji):

Ex „d“  Ex „e“  Ex „i“  Ex „n“  Ex „t“  Ex „p“

Ex „pD“  Prema IEC 60079-26

Napomene: APIS CENTAR d.o.o. k.d. provodi popravke samo AUMA elektromotornih pogona.

## [12] OSPOSOBLJENOST PRAVNE OSOBE PREMA NORMI HRN EN 60079-19: 2019

| Točka norme<br>HRN EN 60079-19 | Postupak/zahtjev  | Tvrтка<br>osposobljena/<br>udovoljava/<br>provodi | Napomena |
|--------------------------------|---|---|----------|
| 4.                             | OPĆI DIO  |   |          |
| 4.4                            | Zahtjevi za tvrtku (popravljača)                                  |   |          |
|                                | Dokumentacija (procedure, upute, izvješća)                        | ✓   | —        |
|                                | OBRADA  |   |          |
|                                | Nanošenje metala  | —   | —        |
|                                | Elektro galvanizacija   | —   | —        |
|                                | Prstenovanje  | —   | —        |
|                                | Tvrdo lemljenje i zavarivanje                                     | —   | —        |
|                                | Metalno šivanje   | —   | —        |
|                                | Izrada provrta za vijke s navojem                                 | —   | —        |
|                                | Strojna obrada  | —   | —        |
| 5.                             | DODATNI ZAHTJEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE ZA Ex „d“ VRSTU ZAŠTITE    |   |          |
| 5.2                            | Popravak i obnova   |   |          |
| 5.2.1                          | Kućišta   | —   | —        |
| 5.2.2                          | Kabelski uvodi  | —   | —        |
| 5.2.3                          | Priključni dijelovi   | ✓   | —        |
| 5.2.4                          | Izolacija   | —   | —        |
| 5.2.6                          | Namoti  | —   | —        |
| 5.3                            | OBRADA<br>bez izmjene dizajna                                     | —   | —        |
|                                | s izmjenom dizajna  | —   | —        |
| 5.4                            | DOPUŠTENE PREINAKE (bez izmjene dizajna)                          | ✓   | —        |
|                                | PREGRADNJA (s izmjenom dizajna)                                   | —   | —        |
| 6.                             | DODATNI ZAHTJEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE<br>ZA Ex „I“ VRSTU ZAŠTITE | —   | —        |
| 7.                             | DODATNI ZAHTJEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE ZA Ex „p“ VRSTU ZAŠTITE    |   |          |
| 7.2                            | Popravak i obnova   |   |          |
| 7.2.1                          | Kućišta   | —   | —        |
| 7.2.2                          | Kabelski uvodi  | —   | —        |
| 7.2.3                          | Priključni dijelovi   | ✓   | —        |
| 7.2.4                          | Izolacija   | —   | —        |
| 7.2.6                          | Namoti  | —   | —        |
| 7.3                            | OBRADA<br>bez izmjene dizajna                                     | —   | —        |
|                                | s izmjenom dizajna  | —   | —        |
| 7.4                            | DOPUŠTENE PREINAKE (bez izmjene dizajna)                          | ✓   | —        |
|                                | PREGRADNJA (s izmjenom dizajna)                                   | —   | —        |
| 8.                             | DODATNI ZAHTJEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE ZA Ex „e“ VRSTU ZAŠTITE    |   |          |
| 8.2                            | Popravak i obnova   |   |          |
| 8.2.1                          | Kućišta   | —   | —        |
| 8.2.2                          | Kabelski uvodi  | —   | —        |
| 8.2.3                          | Priključni dijelovi   | —   | —        |
| 8.2.4                          | Izolacija   | —   | —        |
| 8.2.6                          | Namoti  | —   | —        |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| 8.3  | OBRADA<br>bez izmjene dizajna   | — | — |
|  | s izmjenom dizajna  | — | — |
| 8.4  | DOPUŠTENE PREINAKE (bez izmjene dizajna)  | — | — |
|  | PREGRADNJA (s izmjenom dizajna)   | — | — |
| 9.   | DODATNI ZAHTEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE ZA Ex „n“ VRSTU ZAŠTITE                       |   |   |
| 9.2  | Popravak i obnova   |   |   |
| 9.2.1  | Kućišta   | — | — |
| 9.2.2  | Kabelski uvodi  | — | — |
| 9.2.3  | Priključni dijelovi   | — | — |
| 9.2.4  | Izolacija   | — | — |
| 9.2.6  | Namoti  | — | — |
| 9.3  | OBRADA<br>bez izmjene dizajna   | — | — |
|  | s izmjenom dizajna  | — | — |
| 9.4  | DOPUŠTENE PREINAKE (bez izmjene dizajna)  | — | — |
|  | PREGRADNJA (s izmjenom dizajna)   | — | — |
| 10.  | DODATNI ZAHTEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE OPREME PREMA IEC 60079-26                     |   |   |
| 11.  | DODATNI ZAHTEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE ZA Ex „t (tD/DIP)“ VRSTU ZAŠTITE              |   |   |
| 11.2   | Popravak i obnova   |   |   |
| 11.2.1   | Kućišta   | — | — |
| 11.2.2   | Kabelski uvodi  | — | — |
| 11.2.3   | Priključni dijelovi   | ✓ | — |
| 11.2.4   | Izolacija   | — | — |
| 11.2.6   | Namoti  | — | — |
| 11.3   | OBRADA<br>bez izmjene dizajna   | — | — |
|  | s izmjenom dizajna  | — | — |
| 11.4   | DOPUŠTENE PREINAKE (bez izmjene dizajna)  | ✓ | — |
|  | PREGRADNJA (s izmjenom dizajna)   | — | — |
| 12.  | DODATNI ZAHTEVI KOD POPRAVKA I OBNOVE ZA Ex „pD“ VRSTU ZAŠTITE                      |   |   |
| ANEKS A  | OZNAČAVANJE POPRAVLJENE OPREME/UREĐAJA  | ✓ | — |
| ANEKS B  | ZNANJA, VJEŠTINE I KOMPETENCIJE ODGOVORNIH OSOBA I SAMOSTALNIH IZVRŠITELJA          | ✓ | — |
| ANEKS C  | ZAHTEVI NA MJERENJE I ODREĐIVANJE NAJVEĆIH DOPUŠTENIH RASPORA Ex „d“ OPREME/UREĐAJA | ✓ | — |
| 8.2.4  | Izolacija   | — | — |
| 8.2.6.1  | Namoti /Općenito (Ex „e“)   | — | — |
| 9.2.6.1  | Namoti /Općenito (Ex „n“)   | — | — |
| ANEKS D  | Prematanje i učinkovitost elektromotora   | — | — |
| Napomene: APIS CENTAR d.o.o. k.d. provodi kod popravka AUMA elektromotornih pogona samo zamjenu originalnim rezervnim sklopovima (dijelovima). |   |   |   |

[13] ZAVRŠNA KONTROLA/ISPITIVANJE I DOKUMENTI SUKLADNO ZAHTJEVIMA HRN EN 60079-19

Nakon provedenih aktivnosti izdaje se:

- |  |  |
|--|--|
| a) Kad popravak/obnova nema utjecaja na Ex-zaštitu<br>Izjava popravljača   | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| b) Kad popravak/obnova ima utjecaja na Ex-zaštitu (bez izmjene dizajna opreme)<br>Izjava popravljača<br>Izvešće o ispitivanju (za sve na uređaju primijenjene vrste zaštite)   | <input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/>       |
| c) Kad popravak rezultira pregradnjom (s izmjenom dizajna opreme)<br>Izjava popravljača<br>Izvešće o ispitivanju i crteži o pregradnji<br>(za sve na uređaju primijenjene vrste zaštite)<br>Potvrda/provjera Ex-Sektora o pregradnji | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |

[14] ZAVRŠNE NAPOMENE

Tehnički nalaz aktivnosti popravka AUMA elektromotornih pogona APIS CENTAR d.o.o. k.d., izdaje se na osnovu dostavljene dokumentacije (Ex priručnik popravljača, uvjerenja o edukaciji i dr.) i zapisnika o pregledu kod zahtjevatelja od 27.05.2021.

APIS CENTAR d.o.o. k.d. provodi kod AUMA elektromotornih pogona samo zamjenu originalnim rezervnim sklopovima (dijelovima) i provjeru zračnih raspورا, a druge radove kod popravka takve opreme će zatraži od tvrtke koja je za te radove ovlaštena od strane MUP-a, Sektora za eksplozivne atmosfere.

APIS CENTAR d.o.o. k.d., obavezuje se pismeno dostaviti sve promjene u odnosu na predmetni tehnički nalaz TN-PO, te promjene po potrebi mogu rezultirati izvanrednim tehničkim nadgledanjem.

Tehničko nadgledanje će se ponoviti:

- redovito, u periodici ne dužoj od tri godine,
- izvanredno, ako APIS CENTAR d.o.o. k.d., odstupa od propisanih postupaka popravka, 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 popravka 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 60079-19 i dr).

Zahtjevatelj posjeduje potrebne alate i opremu, a umjeravanje ispitne i mjerne opreme se provodi redovito.

Svi nedostaci navedeni u zapisniku od 27.05.2021.su otklonjeni.

Izradio:

  
Dario Dragojević, dipl. ing. el.

Provjerio:

  
Milan Carević, struč.spec.ing.el.