



F.A. Maik d.o.o.
Perhavčeva ulica 10, 2000 Maribor

OBJEKT:

PRETAKALIŠČE IN PRETAKALNA PLOŠČAD

VSEBINA:

**KONTROLNI PREGLED VGRAJENE Ex - OPREME IN MERITEV
STRELOVODNIH, OZEMLJITVENIH IN GIP INŠTALACIJ**

št. EX-EE-143/25

oktober 2025

IZVAJALEC DEL



EL-EKS d.o.o.
Markišavska ulica 2,
SI-9000 Murska Sobota

NAROČNIK:

F.A. Maik d.o.o.

OBJEKT:

**F.A. – Maik d. o. o.
PE – Pretakališče s pretakalno
ploščadjo**

LOKACIJA:

**Perhavčeva ulica 10,
2000 Maribor**

VRSTA DOKUMENTACIJE:

**KONTROLNI PREGLED VGRAJENE
Ex – OPREME IN MERITEV
STRELOVODNIH, OZEMLJITVENIH
IN GIP INŠTALACIJ**

DATUM:

oktober 2025

DIREKTOR:

Dušan Mörec, die

IZVOD:



1. SPLOŠNO

- 1.1 Podatki o izvajalcih
- 1.2 Potrdilo o usposobljenosti
- 1.3 Potrdilo o skladnosti merilnih instrumentov

2. POROČILO O PREGLEDU

- 2.1 Splošno
- 2.2 Uporabljena dokumentacija
- 2.3 Predpisi

3. ZAKLJUČEK

4. ELEKTRIČNE MERITVE

- Poročilo št. 145/25
- Merilni rezultati preskusa strelovodnih in GIP instalacij št. 130/25
- Tloris strelovodnih instalacij
- Merilni rezultati preskusa odvodne upornosti tal št. 58/25
- Tloris prevodne upornosti tal
- Merilni rezultati preskusa odvodne upornosti naprav št. 56/25
- Tloris odvodne upornosti naprav
- Testiranje prenapetostnih odvodnikov št. 95/25

5. SEZNAM VGRAJENE EX OPREME

1. SPLOŠNO

1.1 PODATKI O IZVAJALCIH PREGLEDA

**ODGOVORNI VODJA
SLUŽBE:**

Dušan Mörec, dipl. ing. el.



PREGLED OPRAVILI:

Franc KUSEK, vodja merilne službe
Mihael CIGUT, vodja Ex področja



1.2 POTRDILO O USPOSOBLJENOSTI



Republika Slovenija

Gospodarska zbornica Slovenije Center za poslovno usposabljanje,
Kardeljeva ploščad 27a, 1000 LJUBLJANA

naziv in sedež izvajalca postopkov za ugotavljanje in potrjevanje nacionalnih poklicnih kvalifikacij

CERTIFIKAT
o nacionalni poklicni kvalifikaciji

Franc KUSEK

ime in priimek

9.8.1965 / Murska Sobota

rojen (-a) / v kraju

je usposobljen (-a) za:

**Preglednik zahtevnih električnih inštalacij in inštalacij zaščite
pred delovanjem strele**

naziv kataloga standardov strokovnih znanj in spretnosti

6533273021-019-2014-48373 / 6533273021

evidenčna številka certifikata / koda kataloga standardov strokovnih znanj in spretnosti

Ljubljana / 8.4.2014

kraj / datum

Ivan Božič

predsednik (-ica) komisije

Barbara Krajnc

odgovorna oseba





1

CERTIFIKAT O USPOSOBLJENOSTI ZA VZDRŽEVANJE Ex-OPREME

2 Pravilnik o protieksplzijski zaščiti (Uradni list RS, št.41/2016), člen 49.

3 Številka certifikata o usposobljenosti za vzdrževanje Ex-opreme:

CER-44-197-049/22

4 Izvajalec: **EL-EKS d.o.o.**

5 Naročnik: **EL-EKS d.o.o.**

6 Naslov: **Markišavska 2, 9000 Murska Sobota**

7 Predmet kontrole, obseg dejavnosti, rezultati kontrole, posebni pogoji in meje presoje so navedeni v prilogi tega certifikata o kontroli.

8 Bureau Veritas d.o.o., z odločbo Ministrstva za gospodarski razvoj in tehnologijo št. 315-19/2017-3 določen organ za ugotavljanje skladnosti na podlagi Pravilnika o protieksplzijski zaščiti (Uradni list RS, št. 41/2016), potrjuje, da je bila za izvajanje procesa vzdrževanja Ex-opreme po členu 43, ugotovljena skladnost z zahtevami 49. člena zgoraj navedenega pravilnika.

9 Skladnost izvajanja procesa vzdrževanja Ex-opreme z zahtevami 43. člena pravilnika je zagotovljena z zahtevami standardov:

SIST EN 1127-1:2011

SIST EN 60079-17:2014

10 Ta certifikat o usposobljenosti za vzdrževanje Ex-opreme velja za izvajalca z osebjem navedenim v prilogi certifikata o kontroli dokler izpolnjuje pogoje iz 43. in 49. člena pravilnika in zahteve iz zgoraj navedenih standardov. V primeru, da se med rednimi periodičnimi nadzori ugotovi, da izvajalec oz. osebje izvajalca ne izpolnjuje več zahtev pravilnika se certifikat razveljavi.

Veljavnost certifikata do 31.05.2027

Ljubljana, 31.05.2022

11



Odobril:
Franc Udovč

24

Razmnoževanje certifikata o kontroli je dovoljeno le v celoti in brez kakršnihkoli sprememb. Izvlečke in spremembe mora potrditi Bureau Veritas. Certifikat brez podpisov in žiga ni veljaven.

BUREAU VERITAS, d.o.o.
Linhartova cesta 49a
1000 Ljubljana
Slovenija

Tel.: 01 475 76 00
Faks: 01 475 76 01
E-pošta: info@si.bureauveritas.com
www.bureauveritas.si



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17020/A
K-001

1.3 POTRDILO O SKLADNOSTI MERILNIH INSTRUMENTOV

CERTIFIKAT O KALIBRACIJI
CALIBRATION CERTIFICATEštevilka: **E-25-1088**
number:Stran 1 od 8
Page of

Naročnik <i>Customer</i>	EL-EKS d.o.o. Markišavska ulica 2 9000 Murska Sobota
Merilo <i>Instrument</i>	Merilnik električnih inštalacij
Proizvajalec <i>Manufacturer</i>	Metrel
Tip <i>Type</i>	EurotestXD MI 3155
Serijska št. <i>Serial No.</i>	21191766
Kalibracijski postopek <i>Calibration procedure</i>	Kalibracija je bila izvedena s primerjavo kazanja oziroma nastavitev na predmetu kalibracije z vrednostmi, realiziranimi z uporabljenimi etaloni. Podrobnejši opisi, kjer je to potrebno, so podani ob merilnih rezultatih.
Pogoji okolja <i>Environmental conditions</i>	Temperatura zraka: 23.9 °C ± 1 °C Relativna vlažnost zraka: 39 % ± 12 %
Čas kalibracije <i>Date of calibration</i>	2025-07-09
Rezultati kalibracije <i>Calibration results</i>	so navedeni na naslednjih straneh

Kalibracijski certifikat dokumentira sledljivost do nacionalnih etalonov, ki realizirajo merske enote v skladu z Mednarodnim sistemom merskih enot (SI). SA je ena od podpisnic več stranskih sporazumov European co-operation for Accreditation (EA) in International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) za medsebojno priznavanje kalibracijskih certifikatov. Navedena razširjena merilna negotovost je podana kot standardna negotovost meritve, pomnožena s faktorjem pokritja $k = 2$, ki pri normalni porazdelitvi ustreza verjetnosti 95%. Standardna merilna negotovost je bila določena skladno z EA publikacijo EA-4/02.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI). The SA is one of the signatories of multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates. The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by coverage factor $k=2$, which for a nominal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with EA Publication EA-4/02.

Izvedel: <i>Performed by:</i>	Odobril / <i>Approved by:</i> Vodja kalibracijskega laboratorija <i>Head of Calibration Laboratory</i>
----------------------------------	--

Datum izdaje:
Date of issue:

Roman Petrič

Janko Mole



2025-07-09

Dovoljeno je razmnoževanje celotnega certifikata. Razmnoževanje posameznih delov je dovoljeno samo s pisno odobritvijo laboratorija. Z izdajo certifikata ni predvidena kakršnakoli odgovornost Slovenske Akreditacije.

Reproduction of the complete certificate is allowed. Parts of the certificate may only be reproduced with written approval of the calibration laboratory. This certificate is issued provided that the Slovenian Accreditation do not assume any liability.

2. POROČILO O PREGLEDU

2.1 SPLOŠNO

Skladno s predpisi (glej 2.2 Predpisi) je bil na objektu **F.A. Maik d.o.o., PE – Pretakališče s pretakalno ploščadjo** opravljen pregled Ex naprav. Izveden je bil pregled v stopnji KONTROLNEGA pregleda.

Vizualni pregled obsega:

- ugotavljanje okvar in pomanjkljivosti, ki jih ugotovimo s prostim očesom brez uporabe orodja in dodatne opreme (npr. manjkajoči vijaki, antikorozijska zaščita,...).

Kontrolni pregled obsega:

- to kar je zajeto z vizualnim pregledom,
- ugotavljanje okvar in pomanjkljivosti, ki jih lahko odkrijemo z uporabo orodja in opreme za pristop. Pregledi ne zahtevajo odpiranja ohišij ali ločevanja od napetosti.

Podrobni pregled obsega:

- to kar je zajeto s kontrolnim pregledom,
- dodatno še odpiranje ohišja, kadar je to potrebno. Naprava se električno loči od napetosti.
- se lahko izdelava ustrezno poročilo o periodičnem preverjanju.

2.2 UPORABLJENA DOKUMENTACIJA

- Elaborat eksplozijske ogroženosti CPV-554/2014-A, IVD Maribor, oktober 2016
- Enopolna shema stikalnega bloka R-PR1, TAPS Sonja Strnad s.p., januar 2015
- Enopolna shema R-EV (električna vrata) ELEKTROMATEN, februar 2012

2.3 PREDPISI IN STANDARDI

- Pravilnik o protiekspluzijski zaščiti (Ur.l.RS, št. 41/2016)
- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne el. inštalacije v stavbah (Ur.l.RS, št. 140/2021) in tehnična smernica TSG-N-002:2021; standard EN 61557.
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur.l.RS, št. 140/2021) in tehnična smernica TSG-N-003:2021.
- SIST TP CLC/TR 60079-32-1:2015- Eksplozivne atmosfere – 32-1.del: Elektrostatske nevarnosti - Navodilo
- SIST EN 60079-17 - Pregled in vzdrževanje električne instalacije v eksplozijsko ogroženih območjih
- SIST EN 62305 - 1 do 4 - Zaščita pred delovanjem strele
- Direktiva 2014/34

3. ZAKLJUČEK

Pregled je bil izveden v skladu z navedenimi predpisi in standardi. Preverjena je bila skladnost vgrajene opreme s predloženim Elaboratom eksplozijske ogroženosti ter skladnost same opreme s pravilniki in standardi področja protieksplozijske zaščite. Izveden je bil pregled v stopnji KONTROLNEGA pregleda.

Stanje vgrajene EX opreme je skladno s ugotovitvami, ustrezno.

V okviru del so bile opravljene so bile še naslednje meritve:

- Strelovodnih in GIP instalacij
- Prevodne upornosti tal
- Prehodne upornosti naprav
- Testiranje prenapetostnih odvodnikov

Rezultati preskusov, lastnosti, karakteristike in kakovost strelovodnih, ozemljitvenih in GIP inštalacij so navedeni v merilnih listih za el. meritve št.:

- **MRS 130/25,**
- **MPT 58/25,**
- **MPN 56/25,**
- **MPO 95/25**

in potrjujejo ustreznost izvedenih inštalacij ter njihovo skladnost s predmetnimi predpisi.

Zaključek:

Strelovodne, ozemljitvene in GIP inštalacije ter naprave na objektu so varne za uporabo v eksplozijsko ogroženih prostorih (EX cone).



POROČILO O PREGLEDU IN PRESKUSU EL. INSTALACIJ IN NAPRAV
št. 145/25

INVESTITOR: **F.A. Maik d.o.o.**
OBJEKT: **PRETAKALIŠČE IN PRETAKALNA PLOŠČAD**

VRSTA PREGLEDA

nov razširitev sprememba popravilo **kontrolni**

SISTEM ELEKTRIČNE INSTALACIJE: TN-C **TN-C-S** TN-S TT IT

Opravljen pregled ter ugotovitve:

- razpoznavnost opreme in označevanje
- obstoj shem, tablic
- pravilna izbira opreme
- izvedba glavnega izenačenja potencialov
- pravilna polaganja in spajanja vodnikov
- nameščenost opreme
- ogroženost (požar, vlaga, bazeni,...)

št. odločbe za izvajanje meritve:

2014/34271

Merilec: **FRANC KUSEK,**

GZS CPU CERTIFIKAT- NPK

6533273021-019-2014-48373

Opravljeni preskusi ter ugotovitve:

- izolacijsko upornost (SIST EN 61557 del 2)
- impedanca okvarnih in kratkostičnih zank (SIST EN 61557 del 3)
- neprekinjenost vodnikov (SIST EN 61557 del 4)
- ozemljitvene upornost (SIST EN 61557 del 5)
- preverjanje zaščite s FI zaščitnimi stikali (SIST EN 61557 del 6)
- preverjanje prenapetostne zaščitne naprave

UPORABLJENI INSTRUMENTI:

Št. in datum potrdil brezhibnosti:

METREL EurotestXD MI 3155 št. 21191766

št. E-25-1088, datum: 2025-07-09

Upoštevani tehnični predpisi in standardi pri meritvah:

- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne el. instalacije v stavbah (Ur.l.RS, št. 140/2021)
- SIST EN 61557
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur.l.RS, št. 140/2021)
- Pravilnik o protieksplzijski zaščiti (Ur.l.RS, št. 41/16)
- SIST EN 60079-17, 2014/34/EU
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih Ur.l.RS, št. 43/11 ZVZD-1

ZAKLJUČEK:

Rezultati preskusov, lastnosti, karakteristike in kakovosti strelovodnih ozemljitvenih in GIP instalacij so navedeni v merilnih listih za električne meritve št.: **MRS 130/25, MPT 58/25, MPN 56/25 in MPO 95/25** in potrjujejo **ustreznost** izvedenih inštalacij ter njihovo skladnost s predmetnimi predpisi.

Strelovodne, ozemljitvene in GIP inštalacije ter naprave na objektu so varne za uporabo v eksplozijsko ogroženih prostorih (Ex cone).

Preskus in pregled izvršen dne: **oktober 2025**
Predlog za ponovni preskus in pregled: oktober 2026

Preskuševalec:
FRANC KUSEK



EL-EKS d.o.o.
MARJŠKVA ULICA 2
9000 MURSKA SOBOTA

Odgovorna oseba:
DUŠAN MÖREC d.i.e.



INVESTITOR:
F.A. MAIK
OBJEKT
PRETAKALIŠČE IN PRETAKALNA PLOŠČAD
MERILNA METODA:

- upornost povezav z zemljo in izenačevalnih povezav
- meritev ponikalnih upornosti
- brezkontaktna meritev ozemljitvene upornosti (2-kleščno)

VRSTA OZEMLJITVE:

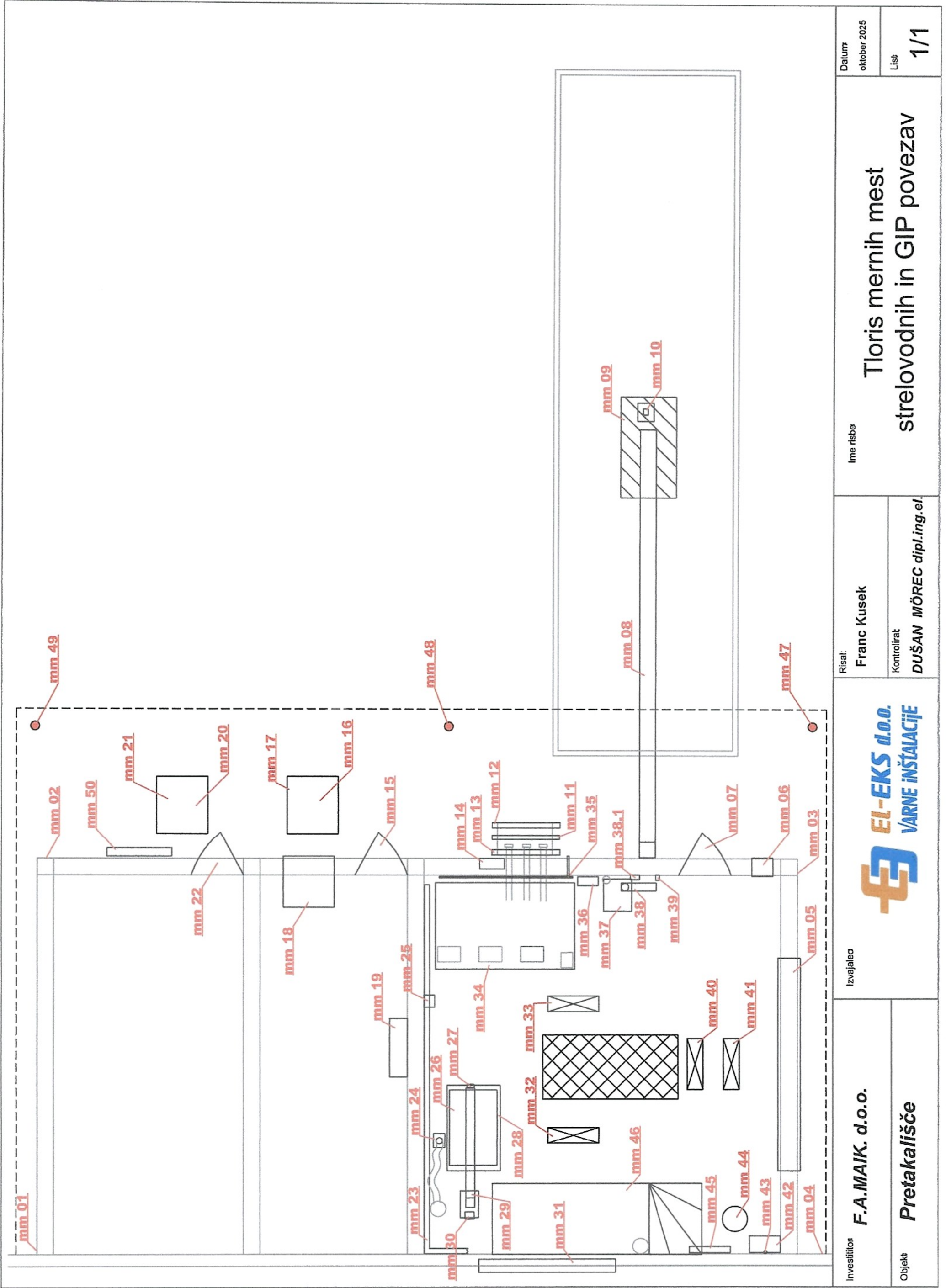
- krožno ozemljilo s kraki
- palično ozemljilo s kraki
- tračno ozemljilo

Izmerjena skupna ponikalna upornost ozemljil objekta znaša:
 $R_B = 0,8 \text{ ohm}$
Vsi kovinski prevodni materiali morajo biti GIP povezani, njihova ozemljitvena upornost mora biti manjša od 2Ω .

Merilno mesto	R GIP povezav < (ohm)	R posameznega ozemljila < (ohm)	R zanke pri spoju < (ohm)	Lokacija
mm 01	0,1		0,02	strelvodni odvod
mm 02	0,1		0,02	strelvodni odvod
mm 03	0,1		0,05	strelvodni odvod
mm 04	0,1		0,02	strelvodni odvod
mm 05	0,1			rolo vrata
mm 06	0,1			zračnik
mm 07	0,1			vrata
mm 08	0,1			gasilna nosilna konstrukcija
mm 09	0,1		0,03	pohodna rešetka
mm 10	0,1			opozorilni steber
mm 11	0,1			nosilna konstrukcija
mm 12	0,1			nosilna konstrukcija
mm 13	0,1			nosilna konstrukcija
mm 14	0,1			ozemljitveno stikalo
mm 15	0,1			vrata
mm 16	0,1			pokrov podzemnega zalogovnika
mm 17	0,1			podzemni zalogovnik
mm 18	0,1			zračnik
mm 19	0,1			električno razdelilna omara
mm 20	0,1			pokrov podzemnega zalogovnika
mm 21	0,1			podzemni zalogovnik
mm 22	0,1			vrata
mm 23	0,1			kabelske police
mm 24	0,1			napa
mm 25	0,1			ozemljitveno stikalo
mm 26	0,1			tehnica
mm 27	0,1			dozirni računalnik
mm 28	0,1			napa
mm 29	0,1			dozirna naprava
mm 30	0,1			RO pnevmatike
mm 31	0,1			drsna vrata
mm 32	0,1			svetilka
mm 33	0,1			svetilka
mm 34	0,1			nosilna konstrukcija črpalk
mm 35	0,1			cevovod kompres. zraka
mm 36	0,1			RO pnevmatike
mm 37	0,1			tehnica
mm 38	0,1			dozirna naprava
mm 38.1	0,1			dozirni računalnik
mm 39	0,1			ozemljitveno stikalo
mm 40	0,1			svetilka
mm 41	0,1			svetilka
mm 42	0,1			umivalnik
mm 43	0,1			vodovodni cevovod
mm 44	0,1		0,03	izpušni ventilator
mm 45	0,1			radijator
mm 46	0,1			podest
mm 47	0,1			strelvodna lovilna palica

Merilno mesto	R GIP povezav < (ohm)	R posameznega ozemljila < (ohm)	R zanke pri spoju < (ohm)	Lokacija
mm 48	0,1			strel vodna lovilna palica
mm 49	0,1			strel vodna lovilna palica
mm 50	0,1			hidrantna omara

MERJENO:	oktober 2025	MERITVE OPRAVIL:	ŽIG:
PONOVNE MERITVE OPRAVITI:	do oktobra 2026	FRANC KUSEK	
			
			MARKIŠAVSKA ULICA 2 5000 MURSKA SOBOTA





OBJEKT: PRETAKALIŠČE IN PRETAKALNA PLOŠČAD

[illegible]

TN-C-S

kontroli

METREL EurotestXD MI 3155 št. 21191766
št. E-25-1088, datum: 2025-07-09

MERILNA METODA: - meritev prehodnih upornosti po EN 61557-2

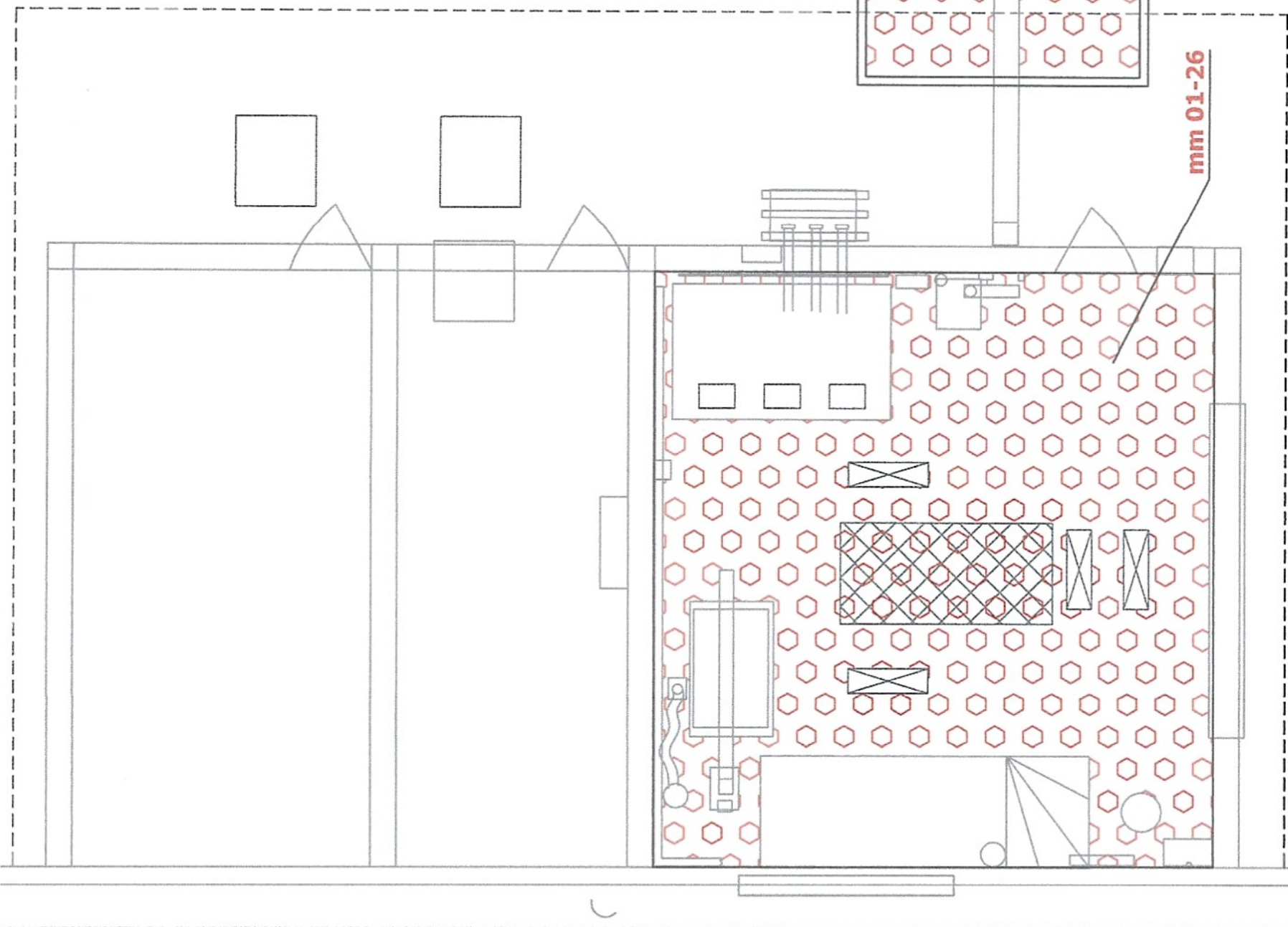
- Pravilnik o protieksplzijski zaščiti (Ur.l.RS, št. 140/2021)
- Pravilnik o tehničnih normativih za gradnjo in obratovanje presrbo motornih vozil z gorivi (RS št.111/09)

VRSTA OZEMLJITVE IN PREMAZ TAL

Izmerjena skupna ponikalna upornost ozemljil objekta znaša
 $RB = < 0,8 \text{ ohm}$, skupna GIP je $< 0,1 \text{ ohm}$.

Tla v conah eksplozijske nevarnosti, morajo biti elektrostatski prevodna. Odvodna upornost tal proti zemlji v conah eksplozijske nevarnosti mora biti manjša od $10^8 \Omega$.

 $\dot{N}/G$ 



Investitor		Izvajalec		Ime risbe		Datum	
F.A.MAIK. d.o.o.		F.A. MAIK d.o.o.		Franc Kusek		oktober 2025	
Objekt		Izvajalec		Kontrolirat:		List	
Pretakališče		EL-EKS d.o.o.		DUŠAN MÖREC dipl.ing.el.		1/1	
		VARNE INŠTALACIJE		Tloris mernih mest			
				prevodne upornosti tal			

OBJEKT: PRETAKALIŠČE IN PRETAKALNA PLOŠČAD

[illegible]

TN-C-S

kontrolni

METREL EurotestXD MI 3155 št. 21191766
št. E-25-1088, datum: 2025-07-09

MERILNA METODA: - meritev prehodnih upornosti po
EN 61557-2

UPOSTEVANI PREDPISI IN STANDARDI:

- Pravilnik o tehničnih normativih za gradnjo in obratovanje postaj za preskrbo motornih vozil z gorivi (Ur. l. RS, št. 111/09)
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur. l. RS, št. 140/2021)
- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne el. instalacije v stavbah (Ur. l. RS, št. 140/2021)
- SIST CLC/TR 60079-32-1, EN 61557-2

U-1 (z lastnim virom napajanja merilne naprave)

Izmerjena skupna ponikalna upornost ozemilij objekta znaša $R_B = < 0,8 \text{ ohm}$, skupna GIP je $< 0,1 \text{ ohm}$.

(Ur.l.RS, št. 111/09 XI.ELEKTROSTATIČNA ZAŠČITA 122.člen)

Rezervoarji, cevovodi in točiline naprave morajo biti elektrostatično povezani in ozemljeni.

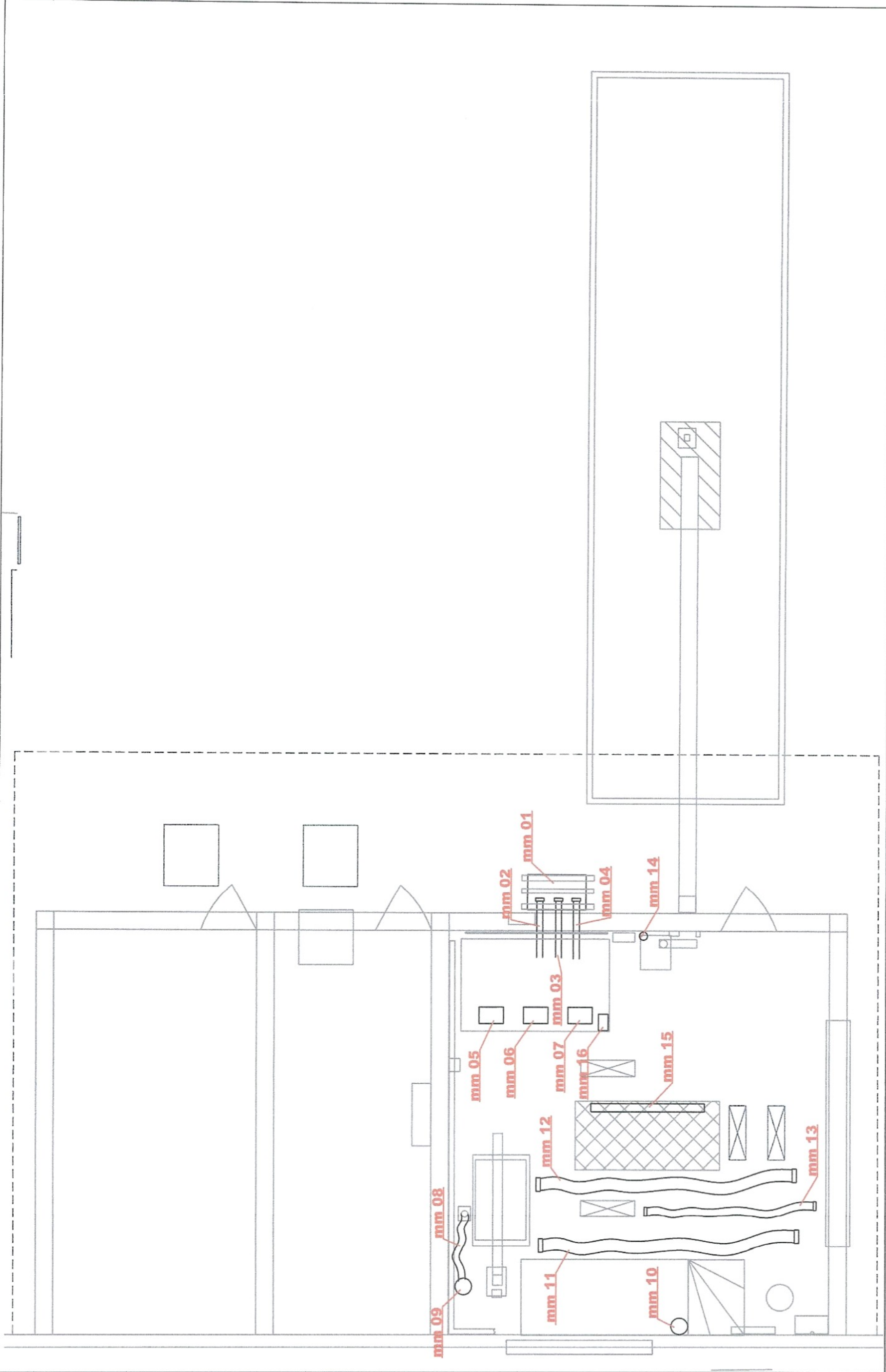
Odvodna upornost proti zemlji mora biti $< 10^6 \Omega$ ($1M\Omega$)

MERJENO: oktober 2025

PONOVNE MERITVE OPRAVITI: do oktobra 2026

Meritve opravi: FRANC KUSEK

ZIG:



Investitor F.A.MAIK. d.o.o.		Izvajalec EL-EKS d.o.o. VARNE INŠTALACIJE		Risal: Franc Kusek		Ime risba		Datum oktober 2025	
Objekt Pretakališče		Kontrolirat DUŠAN MÖREC dipl.ing.el.		Tloris mernih mest prevodne upornosti naprav		List 1/1			



POROČILO O TESTIRANJU PRENAPETOSTNIH ELEMENTOV št. 95/25

NAROČNIK: F. A. Maik d.o.o.

OBRAT: PRETAKALIŠČE IN PRETAKALNA PLOŠČAD

TESTNI REZULTATI:

[illegible]

Uporabljen merilni instrument: **METREL EurotestXD MI 3155 št. 21191766**

št. E-25-1088, datum: 2025-07-09

Upoštevan predpis in standard: **Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur. l. RS, št. 140/2021)** in SIST EN 62305-4

Datum testiranja: oktober 2025

Testiranje opravil: **KUSEK FRANC**

žig



Seznam vgrajene električne Ex opreme

Zap. št.	Naziv opreme	Tehnološka oznaka	Proizvajalec	Tip naprave	Tovarniška številka	Oznaka Ex zaščite	Certifikat	Ustreznost	Kontrolni pregled	Mesto vgradnje
1	Stikalo za razsvetljavo	/	BARTEC	07-351	SI 050958/14	II 2G Ex ed IIC T6	PTB 00 ATEX 1068	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
2	Svetilka	/	BEGHELLI	ACCIAIO T5 RE 254	15014	II 3G Ex nA IIB T4 X	Izjava o skladnosti BEGHELLI	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
3	Svetilka	/	BEGHELLI	ACCIAIO T5 RE 254	15014	II 3G Ex nA IIB T4 X	Izjava o skladnosti BEGHELLI	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
4	Svetilka	/	BEGHELLI	ACCIAIO T5 RE 254	15014	II 3G Ex nA IIB T4 X	Izjava o skladnosti BEGHELLI	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
5	Svetilka	/	BEGHELLI	ACCIAIO T5 RE 254	15014	II 3G Ex nA IIB T4 X	Izjava o skladnosti BEGHELLI	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
6	Svetilka zaslina	/	BEGHELLI	ACCIAIO T5 RE 249	15017	II 3G Ex nA IIB T4 X	Izjava o skladnosti BEGHELLI	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
7	El. motor	/	ATAV	F 63 BTV	/	II 2GD EEx d IIB T	LCIE 00 ATEX 6037	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
8	Mejno stikalo	/	BARTEC	07-2511	/	II 2G Ex d IIC T6 Gb	PTB 00 ATEX 1093 X	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
9	Razvodnica	/	STAHL	8146/1041	/	II 2G Ex e IIC T6	PTB 01 ATEX 1016	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
10	Krmilna kombinacija	/	STAHL	8040/13	116512/10	II 2G Ex de IIC T6	PTB 01 ATEX 1105	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
11	Končno stikalo	/	/	/	/	Naprava priključena na Ex i tokokrog	/	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
12	Razvodnica	/	STAHL	8102/22	/	II 2G Ex ia IIC T6	PTB 01 ATEX 1136	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
13	Razvodnica	/	STAHL	8102/22	/	II 2G Ex ia IIC T6	PTB 01 ATEX 1136	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
14	Ločilni člen	N1	STAHL	9001/01-280-085-101	/	II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc	PTB 01 ATEX 2088 X	DA	okt.25	R-EV
15	Tipkalo za zapiranje požarnih vrat	/	BARTEC	07-351	SI 050949/14	II 2G Ex ed IIC T6	PTB 00 ATEX 1068	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
16	Tipkalo za zapiranje požarnih vrat	/	BARTEC	07-351	SI 052278/14	II 2G Ex ed IIC T6	PTB 00 ATEX 1068	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
17	Razvodnica s stikalom	/	BARTEC	07-3103-2209	SI 058108/14	II 2G Ex de IIC T6	PTB 02 ATEX 1159	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
18	Ozemljitvene klešče	/	NEWSON GALE	VESX90	14/59918	II 1 GD T6	SIRA 02 ATEX 9381	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
19	Kabelski boben	/	NEWSON GALE	REEL20	/	II 2 GD T6	/	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
20	Razvodnica s stikalom	/	BARTEC	07-3103-2209	SI 058142/14	II 2G Ex de IIC T6	PTB 02 ATEX 1159	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE

Seznam vgrajene električne Ex opreme

Zap. št.	Naziv opreme	Tehnološka oznaka	Proizvajalec	Tip naprave	Tovarniška številka	Oznaka Ex zaščite	Certifikat	Ustreznost	Kontrolni pregled	Mesto vgradnje
21	Ozemljitvene klešče	/	NEWSON GALE	VESX90	14/59918	II 1 GD T6	SIRA 02 ATEX 9381	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
22	Kabelski boben	/	NEWSON GALE	REEL20	/	II 2 GD T6	/	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
23	Razvodnica s stikalom	/	BARTEC	07-3103-2209	SI 058109/14	II 2G Ex de IIC T6	PTB 02 ATEX 1159	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
24	Ozemljitvene klešče	/	NEWSON GALE	VESX90	14/59918	II 1 GD T6	SIRA 02 ATEX 9381	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
25	Kabelski boben	/	NEWSON GALE	REEL20	/	II 2 GD T6	/	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
26	Tlačno stikalo	/	/	/	/	Naprava priključena na Ex i tokokrog	/	DA	okt.25	STREHA VENTILATOR
27	Ločilni člen	/	TURCK	IM1-22Ex-R	/	II (1) GD [EEx ia] IIC	TÜV 04 ATEX 2553	DA	okt.25	KOMPRESORSKI PROSTOR
28	Razvodnica	/	BARTEC VARNOST	07-5103	SI 052801/14	II 2G Ex e II T6	PTB 08 ATEX 1064	DA	okt.25	STREHA VENTILATOR
29	Motorsko zaščitno stikalo	/	ZIEHL-ABEGG	U-EK230E	382000	II (2) G	03 ATEX 3045	DA	okt.25	KOMPRESORSKI PROSTOR
30	Ročni javjalnik požara	1/121	KAC ALARM	WCP2A	/	II 1GD Ex ia IIC T4 Ga	SIRA 06 ATEX 2131X	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
31	Optični javjalnik	1/122	HOCHIKI	SLR-E-IS	/	II 1G Ex ia IIC T5 Ga	BAS 01 ATEX 1281X	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
32	Zener bariera	/	MEASUREMENT TECHNOLOGY	MTL5061	/	II (1) GD [EEx ia] IIC	BAS 01 ATEX 7160	DA	okt.25	KOMPRESORSKI PROSTOR
33	Merilna naprava	/	SYSTEC	IT8000Ex	Ex140648	II 2G e mb [ib] IIB/IIC T4	BVS 06 ATEX E 034	DA	okt.25	LINIJA VO 1.VE - 50 kg
34	Komunikacijski modul	/	SYSTEC	TS10mAEx	120234-0047	II (2) G [Ex ib Gb] IIC	TÜV 05 ATEX 7231 X	DA	okt.25	LINIJA VO 1.VE - 50 kg
35	Stikalo	/	BARTEC	07-351	/	II 2G Ex ed IIC T6	PTB 00 ATEX 1068	DA	okt.25	LINIJA VO 1.VE - 50 kg
36	Razvodnica	/	BARTEC VARNOST	07-5105	SI 054280/14	II 2G Ex ia IIC T6	PTB 08 ATEX 1064	DA	okt.25	LINIJA VO 1.VE - 50 kg
37	Elektromagnetni ventil	/	HOERBIGER	P8	/	II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6	DMT 01 ATEX E026X	DA	okt.25	LINIJA VO 1.VE - 50 kg
38	Elektromagnetni ventil	/	HOERBIGER	P8	/	II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6	DMT 01 ATEX E026X	DA	okt.25	LINIJA VO 1.VE - 50 kg
39	Merilna celica	/	FLINTEC	PC6-100kg	/	II 1G Ex ia IIC T6/T5 Ga	BVS 09 ATEX E 086 X	DA	okt.25	LINIJA VO 1.VE - 50 kg

Seznam vgrajene električne Ex opreme

Zap. št.	Naziv opreme	Tehnološka oznaka	Proizvajalec	Tip naprave	Tovarniška številka	Oznaka Ex zaščite	Certifikat	Ustreznost	Kontrolni pregled	Mesto vgradnje
40	Razvodnica	/	ROSE	35.	/	II 2G Ex ia IIC T6	PTB 00 ATEX 1052	DA	okt.25	LINIJA VO.1.VE - 50 kg
41	Merilna naprava	/	SYSTEC	IT8000Ex	Ex140649	II 2G e mb [ib] IIB/IIC T4	BVS 06 ATEX E 034	DA	okt.25	LINIJA VO.4.VE - 1500 kg
42	Komunikacijski modul	/	SYSTEC	TS10mAEx	120294-0049	II (2) G [Ex ib Gb] IIC	TÜV 05 ATEX 7231 X	DA	okt.25	LINIJA VO.4.VE - 1500 kg
43	Stikalo	/	BARTEC VARNOST	07-351	SI 055751/14	II 2G Ex ed IIC T6	PTB 00 ATEX 1068	DA	okt.25	LINIJA VO.4.VE - 1500 kg
44	Razvodnica	/	BARTEC VARNOST	07-5105	SI 054281/14	II 2G Ex ia IIC T6	PTB 08 ATEX 1064	DA	okt.25	LINIJA VO.4.VE - 1500 kg
45	Elektromagnetni ventil	/	HOERBIGER	P8	/	II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6	DMT 01 ATEX E026X	DA	okt.25	LINIJA VO.4.VE - 1500 kg
46	Elektromagnetni ventil	/	HOERBIGER	P8	/	II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6	DMT 01 ATEX E026X	DA	okt.25	LINIJA VO.4.VE - 1500 kg
47	Merilna celica	/	FLINTEC	SB14-2,5 klb-BH C3	/	II 1G Ex ia IIC T6/T5 Ga	BVS 09 ATEX E 086 X	DA	okt.25	LINIJA VO.4.VE - 1500 kg
48	Razvodnica	/	ROSE	35.	/	II 2G Ex ia IIC T6	PTB 00 ATEX 1052	DA	okt.25	LINIJA VO.4.VE - 1500 kg
49	Prenosna črpalka	/	FLUX	F460 Ex	46094338	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb	PTB 10 ATEX 1053 X	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE

Seznam vgrajene neelektrične Ex opreme

Zap. št.	Naziv opreme	Tehnološka oznaka	Proizvajalec	Tip naprave	Tovarniška številka	Oznaka Ex zaščite	Certifikat	Ustreznost	Kontrolni pregled	Mesto vgradnje
1	Navojna rolo vrata	/	HÖRMANN	Ex-ELEKTROMAT S25	09-382350	II 2G Ex d k/c e IIC T4	/	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
2	Memebranska črpalka	/	ALMATEC	E50FTT-F4	655527	II 2 GDc IIB T70°C	Izjava	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
3	Memebranska črpalka	/	ALMATEC	E50FTT-F4	655528	II 2 GDc IIB T70°C	Izjava	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
4	Memebranska črpalka	/	ALMATEC	E50FTT-F4	655526	II 2 GDc IIB T70°C	Izjava	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
5	Memebranska črpalka	/	ALMATEC	E15FTT-F4	811966	II 2 GDc IIB T70°C	Izjava	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
6	Strešni ventilator	/	SYSTEMAIR	DVEX 450D4	1670621	II 2G c Ex e IIB T3	SP 07 ATEX 3132X	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
7	Reduktor	/	ELEKTROMATEN	SG85F-92.T4	11573335	II 2GD k/c IIC 130°(T4)	TÜV NORD CERT. 8000306986	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE
8	Viličar	/	JUNGHEINRICH AG	EFG 215	FN569598	II 2G IIB T4	/	DA	okt.25	PRETAKALIŠČE