

**SPRÁVA
O ODBORNEJ PREHLIADKE A ODBORNEJ SKÚŠKE ELEKTRICKÉHO
ZARIADENIA**

Správa č.: 29/2017/RE
Prehliadka: pravidelná

podľa normy: STN 33 1500, STN 33 2000-6
v zmysle Vyhlášky č.508/2009

Objednávateľ odbornej prehliadky a skúšky

Firma (FO): Mesto Trnava
Adresa: Hlavná 1, 917 01 Trnava
Dokumentácia: -

Objekt: TTIP Trnava, PO04
IČO (Dátum): 00 313 441

Prehliadku vykonal: Ing. Marek Kotlan, Kollárova 4, 917 01 Trnava
Evidenčné číslo: 267/4/2009 EZ-E-E2-A

Miesto a predmet odbornej prehliadky a odbornej skúšky:

Revízia elektrického zariadenia budovy TTIP Trnava PO04 na ulici Priemyselná č.5 v Trnave.

Popis: Predmetom tejto správy o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia je elektroinštalácia budovy TTIP Trnava PO04 na ulici Priemyselná č.5 v Trnave, ktorá sa začína v rozvádzači RE7. Z RE7 sú napojené podružné rozvádzače v celom objekte. Zásuvkové okruhy a svetelné okruhy sú istené ističmi alebo poistkami.

Revízia elektroinštalácie budovy TTIP Trnava PO04 na ulici Priemyselná č.5 v Trnave bola vykonaná v rozsahu tejto revíznej správy (vnútorné zásuvkové a svetelné okruhy), mimo pripojenia el. spotrebičov alebo el. náradia!

Celkový posudok:

ELEKTRICKÉ ZARIADENIE NIE JE SCHOPNÉ BEZPEČNEJ PREVÁDZKY.

Dôvod: P.č. 2 v Súpise zistených nedostatkov (str.4/5).

Stanovenie termínu nasledujúcej odbornej prehliadky a skúšky: 26.10.2022

Prevzal dňa: 2.11.2017
Meno: Juraj Drobný



Podpis:

Odovzdal:
Meno: Marek Kotlan



Pečiatka a podpis:

Dátum zahájenia OPaOS: 18.10.2017
Dátum ukončenia OPaOS: 26.10.2017

Dátum vypracovania správy: 01.11.2017

Objekt: TTIP Trnava, PO04, Priemyselná č.5, Trnava

Správa č.: 29/2017/RE

RT: Ing. Marek Kotlan, Kollárova 4, 917 01 Trnava Evidenčné číslo: 267/4/2009 EZ-E-E2-A

Rozvádzač (Garáž 1):

Typ: In: - Un: 400V

IP: 65 f: 50Hz R.v.: -

Výr.č.: -

Výrobca: Luca

Umiestenie a napojenie: Na stene v garáži č.1 z rozvádzaču REJ na stene budovy PO04

Rozvádzač (Garáž 2):

Typ: 55S24 In: - Un: 520V

IP: 55 f: 50Hz R.v.: -

Výr.č.: -

Výrobca: OEZ, ECO-26N

Umiestenie a napojenie: Na stene v garáži č.2 z rozvádzaču REJ na stene budovy PO04

Rozvádzač (Garáž 3):

Typ: RE In: 25A Un: 400V

IP: 40 f: 50Hz R.v.: 1997

Výr.č.: 117

Výrobca: Elvyro Jozef Trník, Bohdanovce

Umiestenie a napojenie: Na stene v garáži č.3 z rozvádzaču RE7 na stene budovy PO04

Rozvádzač (Garáž 5):

Typ: 55S08 In: - Un: 520V

IP: 55 f: 50Hz R.v.: -

Výr.č.: -

Výrobca: OEZ, ECO-09N

Umiestenie a napojenie: Na stene v garáži č.5 z plechového rozvádzaču v garáži č.5

Rozvádzač (Garáž 7):

Typ: RE J In: 25A Un: 400V

IP: 43/20 f: 50Hz R.v.: 2004

Výr.č.: 4044

Výrobca: -

Umiestenie a napojenie: Na stene v garáži č.7 z rozvádzaču RE-3 na stene budovy PO04

1. Predložená dokumentácia

K výkonu odbornej prehliadky a skúšky elektrického zariadenia nebola predložená technická dokumentácia skutočného vyhotovenia, čo je v rozpore s normou STN 33 1500 čl. 4.2. Jej vypracovanie zadajte firme na to oprávnenej v zmysle Vyhlášky č.508/2009 Z.z.

2. Energetické bilancie

Bola stanovená ako súčet spotrieb všetkých inštalovaných el. spotrebičov takto:
inštalovaný výkon v rozv. RH Pi = 16 kW

3. Technické údaje

Napäťové sústavy: 3 PEN~50Hz 400/230V/TN-C

3+N+PE~50Hz 400/230V/TN-S
1+N+PE~50Hz 230V/TN-C-S

Ochrana proti skratu a preťaženiu: ističmi alebo poistkami

Ochranné opatrenia v zmysle STN 33 2000-4-41

- a) požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) v zmysle čl. 411.3 (STN 33 2000-4-41)
- čl. 411.3.1. Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
 - čl. 411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche
 - čl. 411.3.3 Doplnková ochrana
- b) požiadavky na základnú ochranu (ochrana pred priamym dotykom) v zmysle čl. 411.2 (STN 33 2000-4-41)
- čl. 411.2 polohou, krytím, izoláciou
- c) systém TN v zmysle čl. 411.4 (STN 33 2000-4-41)

Klasifikácia prostredia:

Protokol o určení vonkajších vplyvov nebol k výkonu revízie predložený, čo je v rozpore s normou STN 33 1500 čl. 4.2. Je nutné vypracovať protokol o určení vonkajších vplyvov odbornou komisiou.

Pre výkon revízie som uvažoval s prostredím základným (všetky vnútorné priestory) a pod prístreškom (RE3 a SR3): AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1 a CB1.

4. Súpis vykonaných úkonov

Vizuálna kontrola: bola zameraná na

- správnosť voľby inštalovaných zariadení
- spôsob ochrany v zmysle STN 33 2000-1, 3, 4-41, 4-442, 5-54, 6,
- použitie protipožiarnych opatrení
- voľba a nastavenie istiacich prvkov
- použitie vhodných spínacích prvkov
- voľba predmetov a ochranných opatrení v zmysle STN 33 0160
- voľba vodičov
- ochranné vodiče, uzemňovacie privody a vodiče pre pospájanie, ich prierezy, správnosť uloženia a zaistenia
- správnosť zapojenia ochranných, pracovných vodičov
- správnosť uloženia káblov podľa STN 2000-1, 3, 4-41, 4-442, 5-54, 6,
- správnosť použitia elektroinštalčných zariadení do daného prostredia

5. Meranie

P.č.	Vodič		Smerovanie		Istenie [A]	Imp. slučka [Ω]	Izol. stav [MΩ] voči	
	Typ	Prierez [mm ²]	od	do			sebe	zemi
1.	CYKY	4x10	REJ	RG1-HV	3x63	0,1	100	100
2.	CYKY	5x2,5	HI	ZW1	3xC16	0,1	100	100
3.	CYKY	5x2,5	HI	ZW2	3xC16	0,1	100	100
4.	CYKY	5x2,5	HI	ZW3	3xC16	0,1	100	100

5.	CYKY	3x1,5	HI	S1	1xB10	0,1	100	100
6.	CYKY	3x1,5	HI	S2	1xB10	0,2	100	100
7.	CYKY	3x2,5	HI	Z1	1xB16	0,1	100	100
8.	CYKY	3x2,5	HI	Z2	1xB16	0,1	100	100
9.	CYKY	3x2,5	HI	Z3	1xB16	0,1	100	100
10.	CYKY	3x2,5	HI	FI-CHP1	2x25	0,1	100	100
11.	CYKY	3x2,5	FI	P1	1xB20	0,1	100	100
12.	CYKY	3x2,5	HI	CHP2	2x16	0,1	100	100
13.	-	-	HI	rezerva	1xB16	-	-	-
14.	CYKY	4x10	REJ	RG2-HV	3x32	0,1	100	100
15.	CYKY	4x4,0	HV	1-	3xB25	0,3	100	100
16.	CYKY	3x2,5	HV	2-	3xB20	0,3	100	100
17.	CYKY	3x2,5	HV	3-	3xB16	0,3	100	100
18.	CYKY	3x2,5	HV	4-	3xB16	0,3	100	100
19.	CYKY	3x2,5	HV	5-	1xC16	0,3	100	100
20.	CYKY	3x2,5	HV	6-	1xC16	0,3	100	100
21.	CYKY	3x2,5	HV	7-	1xC16	0,3	100	100
22.	CYKY	3x1,5	HV	8-	1xC10	0,3	100	100
23.	-	-	HV	9-rezerva	1xC10	-	-	-
24.	CYKY	4Bx10		RG3-HV	1x25	0,3	100	100
25.	CYKY	3x1,5	HV	1-	1x10	0,3	100	100
26.	CYKY	3x2,5	HV	2-	1x16	0,3	100	100
27.	CYKY	4x4,0	REJ	RG7-HV	3xB25	0,3	100	100
28.	CYKY	4x4,0	HV	Plech. R HV	3xP20	0,5	100	100
29.	CYKY	3x2,5	PR HV	zásuvka	1xP25	0,2	100	100

Meranie času vypnutia prúdového chrániča:

FI(CHP1) - prúdový chránič 30 mA, 2-pólový 25A (čas odpojenia – 28ms – vyhovuje),

FI(CHP2) - prúdový chránič 30 mA, 2-pólový 16A (čas odpojenia – 20ms – vyhovuje),

6. Súpis zistených nedostatkov

1. Chýbajúci kryt svietidla v garáži č.7 čo je v rozpore s normou STN 33 2000-4-41 čl. 412.2.1
2. Dodatočne zapojené vodiče v plechovom rozvádzači garáže č.7 – svetlo+zásuvka v garáži 7 (11.svorka) a svetlo+zásuvka do garáže č.4 (9.svorka). Vodiče sú rôzneho prierezu a možno ich zo svorkovnice voľne vytiahnuť čo je v rozpore s normou STN 33 2000-5-52 čl.526.1.
3. Napojenie rozvádzaču káblom pre garáž č.2 z rozvádzaču REJ umiestneného na vonkajšej stene budovy medzi garážami č.1 a 2 nie je ochránený v zmysle normy STN 33 2000-5-52 čl.522.8.9. Doplniť ochrannú trúbku káblu.
4. Chýbajúce svietidlo v garáži č.2 čo je v rozpore s normou STN 33 2000-4-41 čl. 412.2.1
5. Prasknutý kryt vonkajšej zásuvky v garáži č.6 čo je v rozpore s normou STN 33 2000-4-41 čl.412.2.2.1.

Objekt: TTIP Trnava, PO04, Priemyselná č.5, Trnava

Správa č.: 29/2017/RE

RT: Ing. Marek Kotlan, Kollárova 4, 917 01 Trnava Evidenčné číslo: 267/4/2009 EZ-E-E2-A

6. Neuchytená zásuvka v stene – miestnosť kuchyne (kancelária vedľa garáže č.1) čo je v rozpore s normou STN 33 2000-5-52 čl.522.8.9 a normou STN 33 2000-1 čl. 131.2.1.

7. Záver

Vizuálna kontrola:

- Jednotlivé vývody sú istené proti skratu a preťaženiu ističmi alebo poistkami. Priradenie istiacich prvkov vyhovuje STN 33 2000-5-52. Skratová odolnosť použitých istiacich prvkov vyhovuje podmienke normy STN 33 2000-4-43 čl. 434.3.2. Istiace prvky zabezpečujú vypnutie pri skrate podľa normy STN 33 2000-4-43 čl.434.3.2 v kratšom čase, čím je zabezpečená ochrana vodičov resp. káblov pred prípadnými neželanými účinkami skratového prúdu na izoláciu.

Meranie izolačných stavov:

- Namerané hodnoty izolačných stavov vyhovujú z hľadiska najmenších prípustných hodnôt stanovených v STN 33 2000-6 čl. 61.3.3 Tabuľka 6.A,
- realizované prístrojom UNIMER 09 Profi, v.č. 0262, kalibrovaný 5/2017.

Meranie impedancie poruchovej slučky:

- Namerané hodnoty impedancie ochranných slučiek vyhovujú požiadavkám normy STN 33 2000-6 čl. 61.3.6.3 z hľadiska dimenzie predradených istiacich prvkov,
- realizované prístrojom UNIMER 09 Profi, v.č. 0262, kalibrovaný 5/2017.

Meranie prechodových odporov:

- Všetky namerané hodnoty prechodových odporov boli do hodnoty $0,2\Omega$.
Požiadavka normy STN 33 2000-6 čl. 61.3.2 je splnená,
- realizované prístrojom UNIMER 09 Profi, v.č. 0262, kalibrovaný 5/2017

Rozdeľovník: 2 ks objednávateľ
1 ks revízny technik

**SPRÁVA
O ODBORNEJ PREHLIADKE A ODBORNEJ SKÚŠKE ELEKTRICKÉHO
ZARIADENIA**

Správa č.: 32/2017/RE
Prehliadka: pravidelná

podľa normy: STN 33 1500, STN 33 2000-6
v zmysle Vyhlášky č.508/2009

Objednávateľ odbornej prehliadky a skúšky

Firma (FO): Mesto Trnava
Adresa: Hlavná 1, 917 01 Trnava
Dokumentácia: -

Objekt: TTIP Trnava, PO07 Dielne
IČO (Dátum): 00 313 441

Prehliadku vykonal: Ing. Marek Kotlan, Kollárova 4, 917 01 Trnava
Evidenčné číslo: 267/4/2009 EZ-E-E2-A

Miesto a predmet odbornej prehliadky a odbornej skúšky:

Revízia elektrického zariadenia budovy TTIP Trnava PO07 na ulici Priemyselná č.5 v Trnave.

Popis: Predmetom tejto správy o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia je elektroinštalácia budovy TTIP Trnava PO07 na ulici Priemyselná č.5 v Trnave, ktorá sa začína v rozvádzač HR. Z HR sú napojené podružné rozvádzače RKO, ROD1, RSD, ROD2, RE a R. Zásuvkové okruhy a svetelné okruhy sú istené ističmi a poistkami.

Revízia elektroinštalácie budovy TTIP Trnava PO07 na ulici Priemyselná č.5 v Trnave bola vykonaná v rozsahu tejto revíznej správy (vnútorné zásuvkové a svetelné okruhy), mimo pripojenia el. spotrebičov alebo el. náradia!

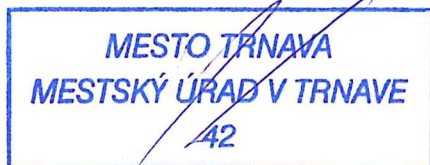
Celkový posudok:

ELEKTRICKÉ ZARIADENIE NIE JE SCHOPNÉ BEZPEČNEJ PREVÁDZKY.

Dôvod: P.č. 7 v Súpise zistených nedostatkov (str.7/8).

Stanovenie termínu nasledujúcej odbornej prehliadky a skúšky: 07.12.2022

Prevzal dňa: 14.12.2017
Meno: Juraj Drobný



Odovzdal:
Meno: Marek Kotlan



Podpis:

Pečiatka a podpis:

Dátum zahájenia OPaOS: 07.12.2017
Dátum ukončenia OPaOS: 07.12.2017

Dátum vypracovania správy: 17.12.2017

Rozvádzač HR:

Typ: HR **In:** 150A **Un:** 380V

IP: 40 **f:** 50Hz **R.v.:** 1977

Výr.č.: 0544

Výrobca: OSP Trnava

Umiestenie a napojenie: V samostatnej miestnosti pri vchode do šatní budovy PO7 z rozvádzaču RE9 umiestneného na budove PO07.

Rozvádzač RKO:

Typ: RKO **In:** 63A **Un:** 380V

IP: 20 **f:** 50Hz **R.v.:** 1989

Výr.č.: 111

Výrobca: Elektro OPMP Trnava

Umiestenie a napojenie: Na stene budovy PO7 pod strechou pri vchode do kancelárií z rozvádzaču HR.

Rozvádzač ROD1:

Typ: ETA-ST6 **In:** 32A **Un:** 400V

IP: 43/20B **f:** 50Hz **R.v.:** 2005

Výr.č.: 020

Výrobca: Meregá

Umiestenie a napojenie: Na chodbe v sklade z rozvádzaču RSD.

Rozvádzač RSD:

Typ: ETA-124X **In:** 63A **Un:** 400V

IP: 43/20B **f:** 50Hz **R.v.:** 2006

Výr.č.: 018

Výrobca: Meregá

Umiestenie a napojenie: Na chodbe v sklade z rozvádzaču HR.

Rozvádzač ROD2:

Typ: ETA-ST6 **In:** 63A **Un:** 400V

IP: 43/20 **f:** 50Hz **R.v.:** 2005

Výr.č.: 0211

Výrobca: Meregá

Umiestenie a napojenie: V garáži na stene pri vchode z rozvádzaču HR.

Rozvádzač RE:

Typ: RE **In:** 25A **Un:** 230V

IP: 40 **f:** 50Hz **R.v.:** 1985

Výr.č.: 10

Výrobca: Elvýro

Umiestenie a napojenie: Na chodbe v šatni z rozvádzaču HR.

Rozvádzač R:

Typ: R **In:** **Un:** 380V

IP: **f:** 50Hz **R.v.:** 1987

Výr.č.: 157

Výrobca: OSP Trnava

Umiestenie a napojenie: Na budove PO07 pod prístreškom pred vchodom do skladu z rozvádzaču HR.

1. Predložená dokumentácia

K výkonu odbornej prehliadky a skúšky elektrického zariadenia nebola predložená technická dokumentácia skutočného vyhotovenia, čo je v rozpore s normou STN 33 1500 čl. 4.2. Jej vypracovanie zadajte firme na to oprávnenej v zmysle Vyhlášky č.508/2009 Z.z.

2. Energetické bilancie

Bola stanovená ako súčet spotrieb všetkých inštalovaných el. spotrebičov takto:
inštalovaný výkon v rozv. RH $P_i = 77 \text{ kW}$

3. Technické údaje

Napäťové sústavy:
3 PEN~50Hz 400/230V/TN-C
1 PEN~50Hz 230V/TN-C

Ochrana proti skratu a preťaženiu: ističmi a poistkami

Ochranné opatrenia v zmysle STN 33 2000-4-41

- a) požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) v zmysle čl. 411.3 (STN 33 2000-4-41)
 - čl. 411.3.1. Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
 - čl. 411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche
 - čl. 411.3.3 Doplnková ochrana
- b) požiadavky na základnú ochranu (ochrana pred priamym dotykom) v zmysle čl. 411.2 (STN 33 2000-4-41)
 - čl. 411.2 polohou, krytím, izoláciou
- c) systém TN v zmysle čl. 411.4 (STN 33 2000-4-41)

Klasifikácia prostredia:

Protokol o určení vonkajších vplyvov nebol k výkonu revízie predložený, čo je v rozpore s normou STN 33 1500 čl. 4.2. Je nutné vypracovať protokol o určení vonkajších vplyvov odbornou komisiou.

Pre výkon revízie som uvažoval s prostredím základným (všetky vnútorné priestory) a pod prístreškom (RE3 a SR3): AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1 a CB1.

4. Súpis vykonaných úkonov

Vizuálna kontrola: bola zameraná na

- správnosť voľby inštalovaných zariadení
- spôsob ochrany v zmysle STN 33 2000-1, 3, 4-41, 4-442, 5-54, 6,
- použitie protipožiarnych opatrení
- voľba a nastavenie istiacich prvkov
- použitie vhodných spínacích prvkov
- voľba predmetov a ochranných opatrení v zmysle STN 33 0160
- voľba vodičov
- ochranné vodiče, uzemňovacie príklady a vodiče pre pospájanie, ich prierezy, správnosť uloženia a zaistenia

- správnosť zapojenia ochranných, pracovných vodičov
- správnosť uloženia káblov podľa STN 2000-1, 3, 4-41, 4-442, 5-54, 6,
- správnosť použitia elektroinštalčných zariadení do daného prostredia

5. Meranie

P.č.	Vodič		Smerovanie		Istenie [A]	Imp. slučka [Ω]	Izol. stav [MΩ] voči	
	Typ	Prierez [mm ²]	od	do			sebe	zemi
1.	CYKY	4x50	RE9	HR-HV	3x250	0,1	100	100
2.	-	-	HV	rezerva	3x150	-	-	-
3.	AYKY	4x50	HV	kotolňa	3x50	0,1	100	100
4.	AYKY	4x50	HV	ROD	3x40	0,1	100	100
5.	AYKY	3x90	HV	HR Pole č.2	3x100	0,1	100	100
6.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	svetelný obvod č.1	1x6	0,1	-	100
7.	-	-	Pole č.2	rezerva	1x6	-	-	-
8.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	svetelný obvod č.2	1x6	0,1	-	100
9.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	svetelný obvod č.3		0,1	-	100
10.	-	-	Pole č.2	rezerva	1x6	-	-	-
11.	-	-	Pole č.2	rezerva	1x6	-	-	-
12.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	svetelný obvod č.6	1x6	0,3	-	100
13.	-	-	Pole č.2	rezerva	1x6	-	-	-
14.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	zásuvkový obvod	1x15	0,2	-	100
15.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	zásuvkový obvod č.1	1x15	0,2	-	100
16.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	zásuvkový obvod č.2	1x15	0,1	-	100
17.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	zásuvkový obvod č.3	1x15	0,2	-	100
18.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	zásuvkový obvod č.4	1x15	0,3	-	100
19.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	zásuvkový obvod č.5	1x15	0,2	-	100
20.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	zásuvkový obvod č.6	1x15	0,3	-	100
21.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	zásuvkový obvod č.7	1x15	0,1	-	100
22.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	zásuvkový obvod č.8	1x15	0,1	-	100
23.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	zásuvkový obvod č.9	1x15	0,2	-	100
24.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	zásuvkový obvod č.10	1x15	0,1	-	100
25.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	zásuvkový obvod č.11	1x15	0,1	-	100
26.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	zásuvkový obvod č.12	1x15	0,2	-	100
27.	-	-	Pole č.2	rezerva	1x15	-	-	-
28.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	zásuvkový obvod č.14	1x15	0,2	-	100
29.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	zásuvkový obvod č.15	1x15	0,1	-	100
30.	-	-	Pole č.2	rezerva	1x15	-	-	-
31.	-	-	Pole č.2	rezerva	1x6	-	-	-
32.	-	-	Pole č.2	rezerva	1x6	-	-	-
33.	-	-	Pole č.2	rezerva	1x6	-	-	-
34.	-	-	Pole č.2	rezerva	1x6	-	-	-
35.	AYKY	2x2,5	Pole č.2	boiler kotolňa	1xB16			
36.	-	-	Pole č.2	1-rezerva	3xP50	-	-	-
37.	-	-	Pole č.2	2-rezerva	3xP35	-	-	-
38.	-	-	Pole č.2	3-rezerva	3xP35	-	-	-
39.	AYKY	4x2,5	Pole č.2	4-vývod 400V Ligno	3xP35	0,1	100	100

Objekt: TTIP Trnava, PO07, Priemyselná č.5, Trnava

Správa č.: 32/2017/RE

RT: Ing. Marek Kotlan, Kollárova 4, 917 01 Trnava Evidenčné číslo: 267/4/2009 EZ-E-E2-A

40.	AYKY	2x4,0	Pole č.2	5-zás. 400V dielňa	1xP35	0,1	100	100
41.	-	-	Pole č.2	6-rezerva	3xP35	-	-	-
42.	-	-	Pole č.2	7-rezerva	3xP35	-	-	-
43.	-	-	Pole č.2	8-rezerva	3xP35	-	-	-
44.	AYKY	4x2,5	Pole č.2	9-?	3xP35	0,1	100	100
45.	AYKY	4x4,0	Pole č.2	10-zás. 400V dielňa	3xP35	0,1	100	100
46.	AYKY	4x4,0	Pole č.2	11-zás. 400V dielňa	3xP35	0,1	100	100
47.	-	-	Pole č.2	12-rezerva	3xP35	-	-	-
48.	AYKY	4x6,0	Pole č.2	13-zás. 400V dielňa	3xP35	0,1	100	100
49.	-	-	Pole č.2	14-rezerva	3xP35	-	-	-
50.	-	-	Pole č.2	15-rezerva	3xP35	-	-	-
51.	AYKY	4x6,0	Pole č.2	16-zás. 400V dielňa	3xP35	0,1	100	100
52.	AYKY	4x6,0	Pole č.2	17-?	3xP35	0,1	100	100
53.	AYKY	4x6,0	Pole č.2	18-?	3xP35	0,2	100	100
54.	AYKY	4x6,0	Pole č.2	19-zás. 400V sklad	3xP35	0,1	100	100
55.	-	-	Pole č.2	20-rezerva	3xP63	-	-	-
56.	-	-	Pole č.2	21-rezerva	3xP63	-	-	-
57.	-	-	Pole č.2	22-rezerva	3xP63	-	-	-
58.	AYKY	4x6,0	Pole č.2	23-?	3xP35	0,1	100	100
59.	AYKY	4x6,0	Pole č.2	24-výv. Lignofer	3xP16	0,3	100	100
60.	AYKY	4x6,0	Pole č.2	25-zás.400VLignofer	3xP25	0,1	100	100
61.	AYKY	4x6,0	Pole č.2	26-výv. Lignofer	3xP16	0,2	100	100
62.	AYKY	4x6,0	Pole č.2	27-zás. 400V dielňa	3xP16	0,5	100	100
63.	AYKY	4x6,0	Pole č.2	28-zás. sklad	3xP16	0,1	100	100
64.	AYKY	4x6,0	Pole č.2	29-zás. 400V dielňa	3xP16	0,1	100	100
65.	-	-	Pole č.2	30-rezerva	3xP16	-	-	-
66.	-	-	Pole č.2	31-rezerva	3xP16	-	-	-
67.	AYKY	4x10	Pole č.2	32-rezerva	3xP16	0,3	100	100
68.	AYKY	4x10	Pole č.2	33-výv. baterkáreň	3xP16	0,3	100	100
69.	AYKY	4x10	Pole č.2	34-?	3xP16	0,1	100	100
70.	-	-	Pole č.2	35-rezerva	3xP16	-	-	-
71.	AYKY	4x10	Pole č.2	36-?	3xP16	0,1	100	100
72.	AYKY	4x16	HR	RKO	3xP35	0,1	100	100
73.	CYKY	2x2,5	RKO	1-?	1x6	0,1	-	100
74.	CYKY	2x2,5	RKO	2-?	1x6	0,1	-	100
75.	CYKY	2x2,5	RKO	3-?	1x6	0,3	-	100
76.	-	-	RKO	4-rezerva	1x10	-	-	-
77.	CYKY	2x2,5	RKO	5-?	1x20	0,3	-	100
78.	CYKY	2x2,5	RKO	6-?	1x10	0,3	-	100
79.	CYKY	2x2,5	RKO	7-?	1x6	0,3	-	100
80.	CYKY	2x2,5	RKO	8-?	1x6	0,3	-	100
81.	-	-	RKO	9-rezerva	1x6	-	-	-
82.	-	-	RKO	10-rezerva	1x6	-	-	-
83.	-	-	RKO	11-rezerva	1x6	-	-	-
84.	AYKY	2x2,5	RKO	12-?	1x6	0,2	-	100
85.	AYKY	2x2,5	RKO	13-?	1x6	0,1	-	100
86.	AYKY	2x2,5	RKO	14-?	1x6	0,2	-	100
87.	-	-	RKO	15-rezerva		-	-	-
88.	CYKY	4x10	RSD	ROD1-HVSO	3x32	0,1	100	100
89.	CYKY	3x1,5	HVSO	1-?	1xB10	0,3	100	100

90.	CYKY	3x1,5	HVSO	2-?	1xB10	0,3	100	100
91.	CYKY	3x1,5	HVSO	3-?	1xB6	0,4	100	100
92.	CYKY	3x1,5	HVSO	4-?	1xB6	0,3	100	100
93.	CYKY	3x1,5	HVSO	5-?	1xB6	0,3	100	100
94.	CYKY	3x1,5	HVSO	6-?	1xB10	0,4	100	100
95.	CYKY	3x1,5	HVSO	7-?	1xB10	0,3	100	100
96.	CYKY	3x1,5	HVSO	8-?	1xB16	0,3	100	100
97.	CYKY	3x1,5	HVSO	9-?	1xB16	0,4	100	100
98.	CYKY	3x1,5	HVSO	10-?	1xB16	0,3	100	100
99.	AYKY	4x16	HR	RSD	-	0,1	100	100
100.	CYKY	5x2,5	RSD	1-FA1	3xC16	Vyp.	Vyp.	Vyp.
101.	CYKY	5x2,5	RSD	2-FA2	3xC16	Vyp.	Vyp.	Vyp.
102.	CYKY	5x4,0	RSD	3-FA3	3xC25	Vyp.	Vyp.	Vyp.
103.	CYKY	5x4,0	RSD	4-FA4	3xC25	Vyp.	Vyp.	Vyp.
104.	CYKY	5x6,0	RSD	5-FA5	3xC32	Vyp.	Vyp.	Vyp.
105.	CYKY	5x6,0	RSD	6-FA6	3xC32	Vyp.	Vyp.	Vyp.
106.	CYKY	5x6,0	RSD	7-FA7	3xC32	Vyp.	Vyp.	Vyp.
107.	CYKY	5x4,0	RSD	8-FA8	3xC20	Vyp.	Vyp.	Vyp.
108.	CYKY	3x1,5	RSD	9-central stop FA01	1xB6	0,1	100	100
109.	CYKY	3x1,5	RSD	10-central stop FA02	1xB6	0,1	100	100
110.	CYKY	4x16	HR	ROD2-HVSQ	1x63	0,1	100	100
111.	CYKY	3x1,5	HVSQ	1-FA13	1xB6	0,3	100	100
112.	CYKY	3x1,5	HVSQ	2-FA14	1xB10	0,3	100	100
113.	CYKY	3x1,5	HVSQ	3-FA15	1xB10	0,2	100	100
114.	CYKY	3x1,5	HVSQ	4-FA16	1xB6	0,3	100	100
115.	CYKY	3x2,5	HVSQ	5-FA19	1xB16	0,3	100	100
116.	CYKY	3x2,5	HVSQ	6-FA20	1xB16	0,2	100	100
117.	CYKY	3x2,5	HVSQ	7-FA21	1xB16	0,3	100	100
118.	CYKY	3x2,5	HVSQ	8-FA22	1xB16	0,2	100	100
119.	CYKY	3x1,5	HVSQ	9-FA23	1xB6	0,2	100	100
120.	CYKY	3x1,5	HVSQ	10-FA24	1xB6	0,3	100	100
121.	CYKY	5x2,5	HVSQ	11-ovlád. komp.	3xC20	0,2	100	100
122.	AYKY	2x4,0	HR	RE-HV	1x25	0,1	-	100
123.	AYKY	2x2,5	HV	1-svetelný okruh č.1	1x16	0,35	-	100
124.	AYKY	2x2,5	HV	2-svetelný okruh č.2	1x10	0,2	-	100
125.	AYKY	2x2,5	HV	3-svetelný okruh č.3	1x10	0,3	-	100
126.	-	-	HV	4-rezerva	1x16	-	-	-
127.	AYKY	4x10	HR	R-HV	3x50	0,1	100	100
128.	CYKY	2x2,5	HV	1-	1x6	0,3	-	100
129.	CYKY	2x2,5	HV	2-	1x6	0,2	-	100
130.	CYKY	2x2,5	HV	3-	1x6	0,3	-	100
131.	CYKY	2x2,5	HV	4-	1x6	0,3	-	100
132.	CYKY	2x2,5	HV	5-	1x16	0,3	-	100
133.	CYKY	2x2,5	HV	6-	1x16	0,2	-	100
134.	CYKY	2x2,5	HV	7-	1x16	0,3	-	100
135.	CYKY	2x2,5	HV	8-Bojler	1x16	0,3	-	1
136.	-	-	HV	9-rezerva	1x16	-	-	-
137.	CYKY	2x2,5	HV	10-	1x16	0,3	-	100
138.	CYKY	4x2,5	HV	11-	3xP25	0,3	100	100
139.	CYKY	4x2,5	HV	12-	3xP20	0,4	100	100
140.	CYKY	4x2,5	HV	13-	3xP20	0,3	100	100

141.	CYKY	4x2,5	HV	14-	3xP16	0,3	100	100
142.	CYKY	4x2,5	HV	15-	3xP16	0,3	100	100
143.	CYKY	4x2,5	HV	16-	3xP16	0,2	100	100
144.	CYKY	4x2,5	HV	17-	3xP20	0,3	100	100
145.	CYKY	4x2,5	HV	18-	3xP16	0,3	100	100
146.	CYKY	4x2,5	HV	19-	3xP20	0,3	100	100
147.	-	-	HV	20-rezerva	3xP20	-	-	-
148.	CYKY	4x2,5	HV	21-	3xP20	0,2	100	100
149.	CYKY	4x2,5	HV	22-	3xP25	0,2	100	100
150.	-	-	HV	23-rezerva	3xP20	-	-	-
151.	CYKY	4x2,5	HV	24-	3xP20	0,2	100	100
152.	CYKY	4x2,5	HV	25-	3xP16	0,2	100	100
153.	CYKY	2x2,5	HV	26-svetlo hala	1x10	0,2	-	100
154.	CYKY	2x2,5	HV	27-svetlo hala	1x10	0,3	-	100

Meranie času vypnutia prúdového chrániča:

-

6. Súpis zistených nedostatkov

1. Voľne prístupné živé časti v miestnostiach stolárskej dielne, čo je v rozpore s normou STN 33 2000-1 čl. 131.2.1.
2. Doplniť chýbajúce kryty svietidiel v miestnostiach stolárskej dielne, čo je v rozpore s normou STN 33 2000-4-41 čl. 412.2.1
3. Neuchytené vodiče na stene v miestnostiach stolárskej dielne, čo je v rozpore s normou STN 33 2000-5-52 čl.522.8.9. Uchytiť do existujúcich úchytoch na stene pre vedenie káblov.
4. Doplniť chýbajúce kryty svietidiel v miestnosti šatňa ASA (6ks) a na WC (1ks), čo je v rozpore s normou STN 33 2000-4-41 čl. 412.2.1
5. Doplniť chýbajúce kryty svietidiel v miestnosti kotolne (2ks) a na WC (1ks), čo je v rozpore s normou STN 33 2000-4-41 čl. 412.2.1
6. Neuchytené vodiče na stene v miestnosti olejárne, čo je v rozpore s normou STN 33 2000-5-52 čl.522.8.9. Uchytiť do existujúcich úchytoch na stene pre vedenie káblov.
7. Rozvádzače HR, RKO, ROD1, ROD2, RSD, R a RE sú značne znečistené, vývody nie sú označené podľa skutočného využitia, chýbajú schémy zapojenia, čo je v rozpore s normou STN EN 61439-1 (35 7107).
8. Rozvádzač ROD2 v garáži nemá funkčné uzamykanie, čo je v rozpore s normou STN 33 2000-4-41 čl. A.2.4.

7. Záver

Vizuálna kontrola:

- Jednotlivé vývody sú istené proti skratu a preťaženiu ističmi a poistkami. Priradenie istiacich prvkov vyhovuje STN 33 2000-5-52. Skratová odolnosť použitých istiacich prvkov vyhovuje podmienke normy STN 33 2000-4-43 čl. 434.3.2. Istiace prvky zabezpečujú vypnutie pri skrate podľa normy STN 33 2000-4-43 čl.434.3.2 v kratšom čase, čím je zabezpečená ochrana vodičov resp. káblov pred prípadnými neželanými účinkami skratového prúdu na izoláciu.

Meranie izolačných stavov:

- Namerané hodnoty izolačných stavov vyhovujú z hľadiska najmenších prípustných hodnôt stanovených v STN 33 2000-6 čl. 61.3.3 Tabuľka 6.A,
- realizované prístrojom UNIMER 09 Profi, v.č. 0262, kalibrovaný 5/2017.

Meranie impedancie poruchovej slučky:

- Namerané hodnoty impedancie ochranných slučiek vyhovujú požiadavkám normy STN 33 2000-6 čl. 61.3.6.3 z hľadiska dimenzie predradených istiacich prvkov,
- realizované prístrojom UNIMER 09 Profi, v.č. 0262, kalibrovaný 5/2017.

Meranie prechodových odporov:

- Všetky namerané hodnoty prechodových odporov boli do hodnoty $0,2\Omega$.
Požiadavka normy STN 33 2000-6 čl. 61.3.2 je splnená,
- realizované prístrojom UNIMER 09 Profi, v.č. 0262, kalibrovaný 5/2017

Rozdeľovník: 2 ks objednávateľ
1 ks revízný technik