

Pilierový rozvádzač SR8:

Typ: SR8 In: 400A Un: 690V
IP: 44 f: 50Hz R.v.: 2010
Výr.č.: 22969
Výrobca: Hasma Krompachy
Umiestenie a napojenie: Pri budove SO01 B z trafostanice TS-193

Rozvádzač RVO:

Typ: RVO F402 In: 32A Un: 400/230V
IP: 44/20 f: 50Hz R.v.: 2010
Výr.č.: 0686
Výrobca: Hasma Krompachy
Umiestenie a napojenie: Pri budove SO01 B z rozvádzaču SR8

Pilierový rozvádzač SR7:

Typ: SR7 In: 400A Un: 690V
IP: 44 f: 50Hz R.v.: 2010
Výr.č.: 22968
Výrobca: Hasma Krompachy
Umiestenie a napojenie: Pri budove PO05 z trafostanice TS-193

Pilierový rozvádzač SR4:

Typ: SR4 In: 400A Un: 690V
IP: 44 f: 50Hz R.v.: 2010
Výr.č.: 22965
Výrobca: Hasma Krompachy
Umiestenie a napojenie: Pri budove PO06 z rozvádzaču SR8

Pilierový rozvádzač SR3:

Typ: SR3 In: 400A Un: 690V
IP: 44 f: 50Hz R.v.: 2010
Výr.č.: 22964
Výrobca: Hasma Krompachy
Umiestenie a napojenie: Za budovou PO05 pri plote z rozvádzaču SR8

Pilierový rozvádzač SR3.1:

Typ: SR3.1 In: 400A Un: 690V
IP: 44/20 f: 50Hz R.v.: 2010
Výr.č.: 22963
Výrobca: Hasma Krompachy
Umiestenie a napojenie: Za budovou PO05 pri plote z rozvádzaču SR3

Pilierový rozvádzač SR5:

Typ: SR5 In: 400A Un: 690V
IP: 44 f: 50Hz R.v.: 2010
Výr.č.: 22967
Výrobca: Hasma Krompachy
Umiestenie a napojenie: Pri budove SO01 a SO02 z rozvádzaču SR8

Pilierový rozvádzač SR4:

Typ: SR4 In: 400A Un: 690V
IP: 44 f: 50Hz R.v.: 2010
Výr.č.: 22966

Výrobca: Hasma Krompachy

Umiestenie a napojenie: Pri budove SO01 A z rozvádzaču SR 5

Rozvádzač RBS:

Typ: RM

In: 32A

Un: 400/230V

IP: 44/20

f: 50Hz

R.v.: 2011

Výr.č.: 0422

Výrobca: Hasma Krompachy

Umiestenie a napojenie: Pri vchode Mikovíniho z rozvádzaču RE

Rozvádzač SP:

Typ: SPP7

In: 160A

Un: 690V

IP: 44/2x

f: 50Hz

R.v.: 2010

Výr.č.: 9533

Výrobca: Hasma Krompachy

Umiestenie a napojenie: Pri budove SO03 z rozvádzaču SR8

1. Predložená dokumentácia

K výkonu odbornej prehliadky a skúšky elektrického zariadenia nebola predložená technická dokumentácia.

2. Energetické bilancie

- Osvetlenie areálu realizované 38 ks lúčových s halogénovými výbojkovými zdrojmi o celkovom príkone $P_i = 2,66 \text{ kW}$.

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-S

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:

K prehliadke bol predložený Protokol o určení vonkajších vplyvov č.10410 z 10/2010 vyhotovený spoločnosťou Elektroprojekty Martin, s.r.o., A.Pietra 33, Martin v zmysle normy STN 33 2000-5-51. Protokol je uložený u prevádzkovateľa zariadenia.

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 prívody 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.	NAVY	4x240	TS	SR8 (SO01 B)	6xP250	0,2	100	100
2.	NAVY	4x240	SR8	SR4	3xP250	0,2	100	100
3.	NAVY	4x240	SR8	SR5	3xP250	0,2	100	100
4.	NAVY	4x70	SR8	SO01 C	3xP80	0,1	100	100
5.	NAVY	4x35	SR8	SR1	3xP63	0,2	100	100
6.	NAVY	4x35	SR8	RVO	3xP100	0,2	100	100
7.	NAVY	4x35	RVO	HLV	3xB50	0,2	100	100
8.	NYJ-J	4x10	HLV RVO	4-	1xB25	-	100	100
9.	CYKY	4x6	HLV RVO	6-	1xB25	-	100	100
10.	CYKY	4x6	HLV RVO	FA3	1xB25	-	100	100
11.	CYKY	4x6	HLV RVO	11-	1xB25	-	100	100
12.	CYKY	4x6	HLV RVO	FA3	1xB25	-	100	100
13.	CYKY	4x6	HLV RVO	8-	1xB25	-	100	100
14.	CYKY	4x6	HLV RVO	1-	1xB25	-	100	100
15.	CYKY	4x6	HLV RVO	?	1xB25	-	100	100
16.	CYKY	4x6	HLV RVO	5-	1xB25	-	100	100
17.	NAVY	4x240	TS	SR7	3xP250	0,2	100	100
18.	NAVY	4x240	SR7	SR8	6xP250	0,1	100	100
19.	NAVY	4x240	SR7	AB2	3xP80	0,1	100	100
20.	NAVY	4x240	SR7	AB1	3xP250	0,2	100	100
21.	NAVY	4x240	SR7	TS	3xP250	0,2	100	100
22.	NAVY	4x70	SR7	SP	3xP80	0,2	100	100
23.	NAVY	4x70	SR7	SP	3xP80	0,2	100	100
24.	NAVY	4x120	SR8	SR4	3xP160	0,2	100	100
25.	NAVY	4x10	SR4	RE8	3xB63	0,2	100	100
26.	NAVY	4x240	SR4	SR3	3xP250	0,2	100	100
27.	NAVY	4x240	SR3	SR3.1	3xP250	0,1	100	100
28.	NAVY	4x240	SR3.1	SR5	3xP250	0,1	100	100
29.	NAVY	4x120	SR5	Ex.garáže	3xP160	0,2	100	100
30.	NAVY	4x240	SR5	SR3	3xP250	0,2	100	100

31.	NAVY	4x240	SR5	SR4	3xP250	0,2	100	100
32.	NAVY	4x240	SR5	SR8	3xP250	0,2	100	100
33.	NAVY	4x240	SR4	SR8	3xP250	0,2	100	100
34.	NAVY	4x240	SR4	SO01 A	3xP250	0,2	100	100
35.	CYKY	5Cx6	RE	RBS	3xB25	0,1	100	100
36.	CYKY	5Cx6	HLV RBS	FI	4x25	0,1	100	100
37.	CYKY	5Cx2,5	FI	FA2	3xB16	0,2	100	100
38.	CYKY	5Cx2,5	FI	FA3	3xB16	0,2	100	100
39.	CYKY	3x2,5	FI	FA4	1xB16	0,2	100	100
40.	CYKY	3x2,5	FI	FA5	1xB16	0,2	100	100
41.	NAVY	4x70	SR8	SP	3xP80	0,2	100	100
42.	NAVY	4x35	SP	RE	3xB25	0,1	100	100

Meranie času vypnutia prúdového chrániča:

FI (RBS) - prúdový chránič 30 mA, 4-pólový 25A (čas odpojenia – 31ms – vyhovuje),

6. Súpis zistených nedostatkov

1. 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.

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 5/2015.

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 5/2015.

Meranie prechodových odporov:

- Všetky namerané hodnoty prechodových odporov boli do hodnoty 0,2Ω.
- Požiadavka normy STN 33 2000-6 čl. 61.3.2 je splnená,
- realizované prístrojom UNIMER 09 Profi, v.č. 0262, kalibrovaný 5/2015

Rozdeľovník: 2 ks objednávateľ
1 ks revízný technik