

E59

Datum zápisu: 9.3.2018

strana:1

Pavel Melkus - revizní technik elektrických zařízení a hromosvodů ev.č.:10892/5/15/R-EZ-E2A

J.Blahoslava č.9 , 664 91 Ivančice , tel. 721 096 041

PRAVIDELNÁ REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ DLE ČSN 33 15 00 **V NÁVAZNOSTI NA ČSN 33 2000 - 6**

zahájení revize : 5.3.2018

ukončení revize : 5.3.2018

číslo : 5 MěÚ- 2018

Provozovatel :

Město Ivančice

Revidovaný objekt :

budova Městského úřadu Palackého nám.6 , Ivančice



Celkový posudek :

Elektrické zařízení bylo revidováno podle ČSN 33 2000 - 6 v návaznosti na ČSN 33 2000 – 4.41 ed.2 a ČSN 33 2000 – 5.51 ed.3 . Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu .

Termín příští revize : podle plánu pravidelných revizí a ČSN 33 15 00 – po 5 letech v **březnu 2023.**

MĚSTO IVANČICE

odbor investic ,

majetku a právní

podpis provozovatele



razítko a podpis RT

Datum zápisu: 9.3.2018

strana:2

Pavel Melkus - revizní technik elektrických zařízení a hromosvodů ev.č.:10892/5/15/R-EZ-E2A

J.Blahoslava č.9 , 664 91 Ivančice , tel. 721 096 041

Druh sítě : TN – C/S 3 x 230 / 400 V
ochrana proti NDN : Při poruše - automatickým odpojením od zdroje
doplňková - proudovými chrániči

Použité měřicí přístroje Unilap 100 Euro ,v.č. J3 165 15 CA kalibrační list číslo 3296/2017
Metratester M 5013 v.č. M3858 4205 kalibrační list číslo 1210/2017

Dokumentace :

technická dokumentace – nebyla předložena
výchozí revizní zprávy – jsou uloženy u provozovatele
poslední pravidelná revizní zpráva č.KAB /113/13 - je uložena u provozovatele
údržba elektrického zařízení je prováděna pracovníky s kvalifikací podle Vyhlášky 50/78Sb.

A: Popis zařízení :

Předmětem revize je elektrická instalace budovy Městského úřadu . Sestávala z kontroly a prohlídky objektu a měření elektrické instalace.

Přípojka „nn“ : napojení je provedeno z RISS 6 , Pojistky PH 0 – 100A/3, kabelem CYKY 4 x 35 mm² do rozvaděče RE .

rozvaděč RE – oceloplechový ve vstupní hale : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

měření chránič :FI1 U ₀ – 0,1 V I _Δ – 23 mA T _{vypínací} – 19 ms	Obv.	prvek	Z _{max.}	R _{izol.max.}
	1	hlavní jistič 400 V - ABB 63A/3	0,26 Ω	> 20 MΩ
	2	jistič HDO 230 V - IJ 2A/1	0,29 Ω	> 20 MΩ
	elektroměr ; HDO ; přepětová ochrana FLP-A35			
	Obv.	prvek	Z _{max.}	R _{izol.max.}
	1	hlavní jistič 400 V - ABB 63A/3	0,27 Ω	> 20 MΩ
	elektroměr ; přepětová ochrana FLP-A35			
	1	jistič 400 V - 32A/3 – 1.patro	0,39 Ω	> 20 MΩ
	2	jistič 400 V - 32A/3 – 2.patro	0,40 Ω	> 20 MΩ
	3	jistič 400 V - 32A/3 – křídla 1.a2.p	0,41 Ω	> 20 MΩ
	4	jistič 400 V - 32A/3 – kotelna	0,42 Ω	> 20 MΩ
	5	jistič 400 V - 32A/3 – zás.400 V	0,40 Ω	> 20 MΩ
	6	jistič 400 V - 32A/3 – přízemí	0,41 Ω	> 20 MΩ
	7	jistič 400 V - 25A/3 - podatelna	0,39 Ω	> 20 MΩ
	8	jistič 400 V - 40A/3 – R servrovna	0,43 Ω	> 20 MΩ
	9	chránič FI 40A/4/30 mA	0,40 Ω	> 20 MΩ
	10 - 19	jistič 230 V – 10A/1	0,44 Ω	> 20 MΩ
	20 - 46	jistič 230 V – 16A/1	0,45 Ω	> 20 MΩ

Instalované prvky :

vstupní hala	
9 ks žárovkové svítidlo	1 ks zásuvka 400 V/32 A
3 ks zásuvka 230 V	

Datum zápisu: 9.3.2018

strana:3

Pavel Melkus - revizní technik elektrických zařízení a hromosvodů ev.č:10892/5/15/R-EZ-E2A

J.Blahoslava č.9 , 664 91 Ivančice , tel. 721 096 041

podatelna 101
3 ks halogenové svítidlo
1 ks žárovkové svítidlo
5 ks zářivkové svítidlo
12 ks zásuvka 230 V
kancelář 103
1 ks žárovkové svítidlo
10 ks zásuvka 230 V
pod schody
1 ks žárovkové svítidlo
odbor IS 104
4 ks žárovkové svítidlo
2 ks zářivkové svítidlo LED
34 ks zásuvka 230 V
1 ks klima neoplasma
kancelář
4 ks žárovkové svítidlo
2 ks zářivkové svítidlo LED
28 ks zásuvka 230 V

nahrávací studio 102
zádveří
4 ks žárovkové svítidlo
1 ks zásuvka 230 V
studio
3 ks žárovkové svítidlo
4 ks zásuvka 230 V
strop
9 ks svítidlo
6 ks zásuvka 230 V
střížna
1 ks zářivkové svítidlo
2 ks zásuvka 230 V
režie
1 ks zářivkové svítidlo
3 ks zásuvka 230 V
WC zaměstnanci
1 ks žárovkové svítidlo
1 ks zářivkové svítidlo
1 ks zásuvka 230 V

Elektrická instalace je provedena kabely CYKY odpovídajících průřezů pod omítkou , instalační prvky jsou typizované .

rozvaděč servrovna : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

měření chránič :FI1 U ₀ – 0,1 V I _A - 72 mA T _{vypínací} – 31 ms	Obv.	prvek	Z _{max.}	R _{izol.max.}
	1	hlavní jistič 400 V - 25A/3	0,31 Ω	> 20 MΩ
	2	chránič FI 40A/4/100 mA	0,31 Ω	> 20 MΩ
	přepětová ochrana SPC S			
	3 - 10	jistič 230 V - 16A/1	0,39 Ω	> 20 MΩ
	11 – 12	jistič 230 V - 10A/1	0,40 Ω	> 20 MΩ
	13 – 17	jistič 230 V - 16A/1	0,41 Ω	> 20 MΩ
	18	jistič 230 V - 16A/1	0,42 Ω	> 20 MΩ
	19	jistič 230 V - 10A/1	0,40 Ω	> 20 MΩ
	20	jistič 400 V - 20A/3	0,41 Ω	> 20 MΩ

rozvaděč R1 v.č. 1264/1/11 : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

	Obv.	prvek	Z _{max.}	R _{izol.max.}
		hlavní vypínač 400 V		
	1	hlavní jistič 400 V - 40A/3	0,36 Ω	> 20 MΩ
	2	jistič 400 V - 32A/3	0,37 Ω	> 20 MΩ

rozvaděč RS2 2.NP : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

měření chránič :FI1 U ₀ – 0,1 V I _A - 23 mA T _{vypínací} – 37 ms	Obv.	prvek	Z _{max.}	R _{izol.max.}
	1	chránič FI 40A/4/30 mA	0,39 Ω	> 20 MΩ
	přepětová ochrana SPC 20			
	2 - 3	jistič 230 V - 16A/1	0,41 Ω	> 20 MΩ
	4 - 13	jistič 230 V - 16A/1	0,40 Ω	> 20 MΩ

Datum zápisu: 9.3.2018

strana:4

Pavel Melkus - revizní technik elektrických zařízení a hromosvodů ev.č:10892/5/15/R-EZ-E2A

J.Blahoslava č.9 , 664 91 Ivančice , tel. 721 096 041

14 - 15	jistič 230 V - 16A/1	0,44 Ω	> 20 M Ω
16 - 24	jistič 230 V - 10A/1	0,42 Ω	> 20 M Ω
25 - 26	jistič 230 V - 10A/1	0,40 Ω	> 20 M Ω
27	jistič 230 V - 10A/1	0,44 Ω	> 20 M Ω
28	jistič 230 V - 6A/1	0,49 Ω	> 20 M Ω

Instalované prvky : 2. NP

chodba
8 ks zářivkové svítidlo
1 ks zásuvka 230 V
hala před obřadní síní
8 ks žárovkové svítidlo
1 ks zásuvka 230 V
chodbička před obřadní síní
4 ks žárovkové svítidlo
2 ks zásuvka 230 V
obřadní síň
6 ks žárovkové svítidlo
6 ks zásuvka 230 V
kancelář 203 - 1
3 ks zářivkové svítidlo
3 ks halogenové svítidlo
5 ks zásuvka 230 V
kancelář 203 - 2
2 ks zářivkové svítidlo
4 ks halogenové svítidlo
4 ks zásuvka 230 V
kancelář 204
3 ks zářivkové svítidlo
5 ks zásuvka 230 V

matrika 201 kancelář 1
1 ks zářivkové svítidlo
4 ks zásuvka 230 V
matrika 201 kancelář 2
2 ks zářivkové svítidlo
7 ks zásuvka 230 V
sekretariát 202
3 ks zářivkové svítidlo
2 ks halogenové svítidlo
5 ks zásuvka 230 V
kuchyně
1 ks zářivkové svítidlo
1 ks LED pásek
2 ks zásuvka 230 V
chodbička k WC
4 ks halogenové svítidlo
WC muži
6 ks halogenové svítidlo
1 ks odsavač
úklidovka
2 ks halogenové svítidlo
1 ks odsavač
WC ženy
4 ks halogenové svítidlo
1 ks odsavač
1 ks žárovkové svítidlo

Elektrická instalace je provedena kabely CYKY odpovídajících průřezů pod omítkou , instalační prvky jsou typizované .

rozvaděč RS3 3.NP : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

měření chránič :FI1 U ₀ – 0,1 V I _Δ – 24 mA T _{vypínací} – 25 ms	Obv.	prvek	Z _{max.}	R _{izol.max.}
	1	chránič FI 40A/4/30 mA	0,40 Ω	> 20 M Ω
	2	hlavní jistič 400 V 40A/3	0,40 Ω	> 20 M Ω
	přepětová ochrana SLP 275			
	3 - 4	jistič 230 V - 10A/1	0,41 Ω	> 20 M Ω
	5	jistič 400 V – 20A/3	0,42 Ω	> 20 M Ω
	6 - 11	jistič 230 V - 10A/1	0,45 Ω	> 20 M Ω
	12 - 14	jistič 230 V - 16A/1	0,44 Ω	> 20 M Ω
	15 - 19	jistič 230 V - 16A/1	0,41 Ω	> 20 M Ω
	20 - 26	jistič 230 V - 10A/1	0,45 Ω	> 20 M Ω

Datum zápisu: 9.3.2018

strana:5

Pavel Melkus - revizní technik elektrických zařízení a hromosvodů ev.č:10892/5/15/R-EZ-E2A

J.Blahoslava č.9 , 664 91 Ivančice , tel. 721 096 041

Instalované prvky : 3. NP

chodba
8 ks zářivkové svítidlo
2 ks zásuvka 230 V
zasedačka 305
6 ks zářivkové svítidlo
9 ks zásuvka 230 V
kancelář 306
3 ks zářivkové svítidlo
13 ks zásuvka 230 V
chodbička k WC
4 ks halogenové svítidlo
WC muži
6 ks halogenové svítidlo
1 ks odsavač
úklidovka
2 ks halogenové svítidlo
1 ks odsavač
WC ženy
4 ks halogenové svítidlo
1 ks odsavač
1 ks žárovkové svítidlo

kancelář 301
3 ks zářivkové svítidlo
7 ks zásuvka 230 V
kancelář 302
4 ks zářivkové svítidlo
7 ks zásuvka 230 V
sekretariát 303
4 ks zářivkové svítidlo
8 ks zásuvka 230 V
tajemník
1 ks zářivkové svítidlo
6 ks zásuvka 230 V
sekretariát 304
5 ks zářivkové svítidlo
9 ks zásuvka 230 V
kancelář vedoucího
3 ks zářivkové svítidlo
1 ks žárovkové svítidlo
10 ks zásuvka 230 V
půda
2 ks žárovkové svítidlo
archiv
6 ks žárovkové svítidlo

Elektrická instalace je provedena kabely CYKY odpovídajících průřezů pod omítkou , instalační prvky jsou typizované .

Dvorní trakt

rozvaděč R „legrand“ u dveří do vinárny : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

	Obv.	prvek	Z _{max.}	R _{izol.max.}
	1	hlavní jistič 400 V 25A/3	0,43 Ω	> 20 MΩ
	2	jistič 230 V - 10A/1	0,45 Ω	> 20 MΩ
	3 - 5	jistič 230 V - 16A/1	0,47 Ω	> 20 MΩ
	6	jistič 400 V – 25A/3	0,49 Ω	> 20 MΩ
	7 - 8	jistič 230 V - 10A/1	0,45 Ω	> 20 MΩ
	9	jistič 230 V - 2A/1	0,48 Ω	> 20 MΩ
	10	jistič 400 V – 16A/3	0,46 Ω	> 20 MΩ

Instalované prvky : dvorní trakt

sklípek
9 ks žárovkové svítidlo
3 ks zásuvka 230 V
1 ks čerpadlo
1 ks podlahové vytápění

dvorní trakt
13 ks žárovkové svítidlo
7 ks svítidlo SHC na stožárku
4 ks halogenové svítidlo

Datum zápisu: 9.3.2018

strana:6

Pavel Melkus - revizní technik elektrických zařízení a hromosvodů ev.č:10892/5/15/R-EZ-E2A

J.Blahoslava č.9 , 664 91 Ivančice , tel. 721 096 041

zádveří	WC
1 ks žárovkové svítidlo	3 ks žárovkové svítidlo
1 ks nouzové osvětlení	1 ks odsavač
1 ks zásuvka 230 V	1 ks zásuvka 230 V

rozvaděč vyzdéné pódium venku : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

Obv.	prvek	$Z_{max.}$	$R_{izol.max.}$
1	jistič 400 V - 20A/3	0,43 Ω	> 20 M Ω
2	jistič 230 V - 16A/1	0,45 Ω	> 20 M Ω
3	jistič 230 V - 16A/1	0,47 Ω	> 20 M Ω
4	jistič 230 V - 16A/1	0,49 Ω	> 20 M Ω
osazení prvky: 1 ks zásuvka 400 V / 32 A 1 ks zásuvka 400 V / 16 A 3 ks zásuvka 230 V / 16 A			

rozvaděč PS3 venku – napájení z kina : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

Obv.	prvek	$Z_{max.}$	$R_{izol.max.}$
1	pojistky PN 000 - 125A/3	0,27 Ω	> 20 M Ω

Zásuvková skříň venku : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

napájení z PS3	Obv.	prvek	$Z_{max.}$	$R_{izol.max.}$
	1	jistič 400 V - 25A/3	0,28 Ω	> 20 M Ω
	2	jistič 230 V - 16A/1	0,30 Ω	> 20 M Ω
	3	jistič 230 V - 16A/1	0,29 Ω	> 20 M Ω
	4	jistič 230 V - 16A/1	0,32 Ω	> 20 M Ω
osazení prvky: 1 ks zásuvka 400 V / 32 A 3 ks zásuvka 230 V / 16 A				

rozvaděč R „pro dílnu“ : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

měření chránič :FI1 $U_0 - 0,1$ V $I_{\Delta} - 26$ mA $T_{vypínací} - 28$ ms	Obv.	prvek	$Z_{max.}$	$R_{izol.max.}$
	1	chránič FI 40A/4/30 mA	0,42 Ω	> 20 M Ω
	2	hlavní jistič 400 V 40A/3	0,42 Ω	> 20 M Ω
	3	jistič 400 V - 25A/3	0,45 Ω	> 20 M Ω
	4 - 8	jistič 230 V - 16A/1	0,47 Ω	> 20 M Ω
	9 - 10	jistič 230 V - 16A/1	0,49 Ω	> 20 M Ω
	11 - 12	jistič 230 V - 10A/1	0,45 Ω	> 20 M Ω
	13	jistič 230 V - 16A/1	0,48 Ω	> 20 M Ω

dílňa	sociálky
2 ks zářivkové svítidlo	1 ks zářivkové svítidlo
1 ks nouzové svítidlo	1 ks žárovkové svítidlo
1 ks bojler	1 ks nouzové svítidlo
7 ks zásuvka 230 V	chodba
1 ks zásuvka 400 V / 32 A	1 ks svítidlo

Datum zápisu: 9.3.2018

strana:7

Pavel Melkus - revizní technik elektrických zařízení a hromosvodů ev.č:10892/5/15/R-EZ-E2A

J.Blahoslava č.9, 664 91 Ivančice, tel. 721 096 041

sklad OMP	archiv stavební
1 ks zářivkové svítidlo	7 ks zářivkové svítidlo
2 ks zásuvka 230 V	4 ks zásuvka 230 V
spisovna ŽP	kotelna u dílny
3 ks zářivkové svítidlo	2 ks zářivkové svítidlo
1 ks nouzové svítidlo	4 ks zásuvka 230 V
1 ks zásuvka 230 V	1 ks zásuvka 400 V / 32 A
zasedačka ve dvoře	1 ks rozvaděč MaR Teplo Ivančice
17 ks svítidlo	sklad u dílny
8 ks zásuvka 230 V	1 ks svítidlo
chodbička	2 ks zásuvka 230 V
1 ks žárovkové svítidlo	
1 ks nouzové svítidlo	
kuchyňka	
2 ks zářivkové svítidlo	
2 ks zásuvka 230 V	
1 ks odsavač	

Rozvaděč kotelny u dílny : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

Obv.	prvek	Z _{max.}	R _{izol.max.}
1	hlavní vypínač 400 V 40A/3		
2	jistič 400 V - 25A/3	0,44 Ω	> 20 MΩ
3 - 4	jistič 230 V - 10A/1	0,45 Ω	> 20 MΩ
5 - 8	jistič 230 V - 16A/1	0,47 Ω	> 20 MΩ
9	jistič 400 V - 16A/3	0,49 Ω	> 20 MΩ

Rozvaděč kotelny ve dvoře : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

Obv.	prvek	Z _{max.}	R _{izol.max.}
1	hlavní jistič 400 V 20A/3	0,40 Ω	> 20 MΩ
2	jistič 230 V - 10A/1	0,45 Ω	> 20 MΩ
3	jistič 400 V - 20A/3	0,44 Ω	> 20 MΩ
4	jistič 400 V - 16A/3	0,49 Ω	> 20 MΩ
1 - 7	jistič 230 V - 6A/1	0,47 Ω	> 20 MΩ
8 - 10	jistič 230 V - 10A/1	0,45 Ω	> 20 MΩ
	1 ks zásuvka 230 V		

kotelna	sklad u kotelny
13 ks žárovkové svítidlo	4 ks žárovkové svítidlo
2 ks zásuvka 230 V	1 ks zářivkové svítidlo
3 ks zásuvka 400 V / 16 A	3 ks zásuvka 230 V
1 ks rozvaděč MaR Teplo Ivančice	zasedačka 105
zadní schodiště na galerii	12 ks žárovkové svítidlo
4 ks žárovkové svítidlo	6 ks zářivkové svítidlo
4 ks nouzové svítidlo	6 ks zásuvka 230 V

Datum zápisu: 9.3.2018

strana:8

Pavel Melkus - revizní technik elektrických zařízení a hromosvodů ev.č:10892/5/15/R-EZ-E2A

J.Blahoslava č.9 , 664 91 Ivančice , tel. 721 096 041

rozvaděč R „u zasedačky 105“ : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

měření chrániče :FI1 $U_0 - 0,1 \text{ V}$ $I_\Delta - 22 \text{ mA}$ $T_{\text{vypínací}} - 31 \text{ ms}$	Obv.	prvek	$Z_{\text{max.}}$	$R_{\text{izol.max.}}$
	1	chránič FI 40A/4/30 mA	$0,42 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
		jistič 230 V - 10A/1	$0,43 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
		jistič 230 V - 13A/1	$0,45 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$

rozvaděč RS2 „u zadního schodiště“ : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

	Obv.	prvek	$Z_{\text{max.}}$	$R_{\text{izol.max.}}$
	1	hlavní jistič 400 V 63A/3	$0,41 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	2 - 4	jistič 230 V - 10A/1	$0,45 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	přepět'ová ochrana SLP 275			
	5	jistič 400 V - 40A/3	$0,42 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	6	jistič 400 V - 25A/3	$0,44 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	7 - 9	jistič 230 V - 10A/1	$0,45 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	10	jistič 400 V - 40A/3	$0,43 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	11 - 13	jistič 400 V - 40A/3	$0,42 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	1	chránič FI 40A/4/30mA	$0,45 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	2 - 4	jistič 230 V - 16A/1	$0,49 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	5	jistič 400 V - 16A/3	$0,46 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	měření chrániče : $U_0 - 0,1 \text{ V}$; $I_\Delta - 25 \text{ mA}$; $T_{\text{vypínací}} - 25 \text{ ms}$			
	1	chránič FI 40A/4/30mA	$0,45 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	2 - 5	jistič 230 V - 16A/1	$0,49 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	6	jistič 400 V - 16A/3	$0,46 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	měření chrániče : $U_0 - 0,1 \text{ V}$; $I_\Delta - 24 \text{ mA}$; $T_{\text{vypínací}} - 26 \text{ ms}$			
	1	chránič FI 40A/4/30mA	$0,45 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	2 - 7	jistič 230 V - 16A/1	$0,49 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	8	jistič 230 V - 16A/1	$0,46 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	měření chrániče : $U_0 - 0,1 \text{ V}$; $I_\Delta - 23 \text{ mA}$; $T_{\text{vypínací}} - 22 \text{ ms}$			
	1	chránič FI 40A/4/30mA	$0,45 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	2 - 5	jistič 230 V - 16A/1	$0,49 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	6	jistič 400 V - 16A/3	$0,46 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	měření chrániče : $U_0 - 0,1 \text{ V}$; $I_\Delta - 24 \text{ mA}$; $T_{\text{vypínací}} - 19 \text{ ms}$			

rozvaděč R „výstup na dvůr“ : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

	Obv.	prvek	$Z_{\text{max.}}$	$R_{\text{izol.max.}}$
	1	hlavní jistič 400 V BA 511 -160A/3	$0,22 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	přepět'ová ochrana FLP			
	2 - 8	jistič 230 V - 10/1	$0,26 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	9	jistič 400 V - 25A/3	$0,24 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	10 - 11	jistič 400 V - 40A/3	$0,25 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	12	jistič 400 V - 40A/3	$0,33 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	13	jistič 400 V - 25A/3	$0,24 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	14 - 15	pojistka OPV 14	$0,35 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$
	16	pojistka OPV 22	$0,34 \Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$

Datum zápisu: 9.3.2018

strana:9

Pavel Melkus - revizní technik elektrických zařízení a hromosvodů ev.č:10892/5/15/R-EZ-E2A

J.Blahoslava č.9 , 664 91 Ivančice , tel. 721 096 041

17	jistič 400 V – 40A/3	0,36 Ω	> 20 M Ω
18	jistič 400 V – 25A/3	0,35 Ω	> 20 M Ω
19	jistič 400 V – 32A/3	0,39 Ω	> 20 M Ω
20 - 22	jistič 230 V – 16A/1	0,36 Ω	> 20 M Ω
1	chránič FI 40A/4/30mA	0,35 Ω	> 20 M Ω
2 - 5	jistič 230 V – 16A/1	0,39 Ω	> 20 M Ω
6	jistič 230 V – 16A/1	0,36 Ω	> 20 M Ω
7	jistič 400 V – 16A/3	0,37 Ω	> 20 M Ω
měření chránič :U ₀ – 0,1 V; I _A - 24 mA; T _{vypínací} – 28 ms			
1	chránič/jistič FI 16A/4/30mA	0,45 Ω	> 20 M Ω
měření chránič :U ₀ – 0,1 V; I _A - 24 mA; T _{vypínací} – 19 ms			
zásuvka 400 V / 32 A vedle rozvaděče			

Galerie 2.NP**Skříňka SP 100“ : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V**

kabel CYKY 4B x 10	Obv.	prvek	Z _{max.}	R _{izol.max.}
	1	hlavní pojistky PN 000 - 32A/3	0,36 Ω	> 20 M Ω

rozvaděč R : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

	Obv.	prvek	Z _{max.}	R _{izol.max.}
	1	jistič 400 V - 20A/3	0,41 Ω	> 20 M Ω
	2 - 3	jistič 230 V - 10A/1	0,45 Ω	> 20 M Ω

rozvaděč RS-G : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

měření chránič :FI1 U ₀ – 0,1 V I _A - 24 mA T _{vypínací} – 23 ms	Obv.	prvek	Z _{max.}	R _{izol.max.}
	1	chránič FI 40A/4/30mA	0,43 Ω	> 20 M Ω
	2 - 6	jistič 230 V - 10A/1	0,45 Ω	> 20 M Ω
	7 - 12	jistič 230 V - 16A/1	0,47 Ω	> 20 M Ω
	13	jistič 230 V - 16A/1	0,49 Ω	> 20 M Ω
	14 – 15	jistič 230 V - 10A/1	0,45 Ω	> 20 M Ω
	16	jistič 230 V - 6A/1	0,48 Ω	> 20 M Ω

galerie 1
7 ks žárovkové svítidlo
místnosti ŽP - 206
chodbička
1 ks zářivkové svítidlo
WC ženy
2 ks zářivkové svítidlo
1 ks odsavač
1 ks bojler
1 ks zásuvka 230 V
kuchyňka
2 ks zářivkové svítidlo
1 ks odsavač
1 ks zásuvka 230 V

WC muži
2 ks zářivkové svítidlo
1 ks odsavač
kancelář
6 ks zářivkové svítidlo
6 ks zásuvka 230 V
kancelář vedoucího 207
2 ks zářivkové svítidlo
6 ks zásuvka 230 V
chodbička
1 ks zářivkové svítidlo
1 ks zásuvka 230 V

Datum zápisu: 9.3.2018

strana:10

Pavel Melkus - revizní technik elektrických zařízení a hromosvodů ev.č:10892/5/15/R-EZ-E2A

J.Blahoslava č.9 , 664 91 Ivančice , tel. 721 096 041

kancelář 208
6 ks zářivkové svítidlo
6 ks zásuvka 230 V
chodbička
1 ks zářivkové svítidlo
1 ks zásuvka 230 V
kancelář 209
2 ks zářivkové svítidlo
4 ks zásuvka 230 V

kancelář 210
2 ks zářivkové svítidlo
8 ks zásuvka 230 V
kuchyňka 211
2 ks zářivkové svítidlo
4 ks zásuvka 230 V
1 ks odsavač
zadní schodiště
2 ks žárovkové svítidlo

galerie 2
WC muži
4 ks svítidlo
2 ks odsavač
WC ženy
2 ks svítidlo
1 ks zásuvka 230 V
1 ks odsavač
úklidovka
1 ks svítidlo
1 ks odsavač
chodbička
2 ks svítidlo
1 ks zásuvka 230 V
1 ks nouzové svítidlo
kancelář 213
8 ks zářivkové svítidlo
19 ks zásuvka 230 V
1 ks nouzové svítidlo
kancelář 215
4 ks zářivkové svítidlo
22 ks zásuvka 230 V
1 ks nouzové svítidlo

chodba
8 ks žárovkové svítidlo
5 ks zásuvka 230 V
5 ks nouzové svítidlo
3 ks zásuvka 230 V - klima
kancelář 212
7 ks zářivkové svítidlo
16 ks zásuvka 230 V
zasedačka
2 ks zářivkové svítidlo
4 ks zásuvka 230 V
1 ks sporáková kombinace
kancelář 214
4 ks zářivkové svítidlo
7 ks zásuvka 230 V
1 ks nouzové svítidlo
kancelář vedoucího
4 ks zářivkové svítidlo
7 ks zásuvka 230 V

Elektrická instalace je provedena kabely CYKY odpovídajících průřezů pod omítkou , instalační prvky jsou typizované .

Galerie 3.NP

rozvaděč RP04 : L1 – 232 V ; L2 – 230 V ; L3 – 231 V

měření chrániče :FI1	Obv.	prvek	Z _{max.}	R _{izol.max.}
U ₀ – 0,1 V	1	chránič FI 40A/4/30mA	0,40 Ω	> 20 MΩ
I _Δ – 26 mA	2 - 4	jistič 230 V – 16A/1	0,43 Ω	> 20 MΩ
T _{vypínací} – 19 ms	5	jistič 230 V - 2A/1	0,45 Ω	> 20 MΩ
	6 - 10	jistič 230 V - 10A/1	0,47 Ω	> 20 MΩ
	11 - 14	jistič 230 V - 16A/1	0,45 Ω	> 20 MΩ

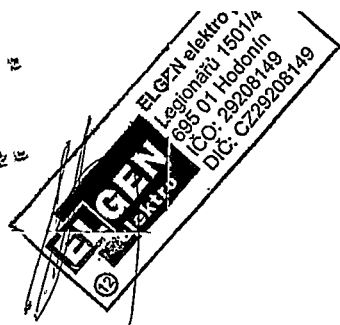
Galerie 3.NP	WC muži
chodbička 307	3 ks svítidlo
2 ks žárovkové svítidlo .	1 ks odsavač
1 ks odsavač	WC ženy
kancelář 1	2 ks svítidlo
6 ks zářivkové svítidlo	1 ks odsavač
6 ks zásuvka 230 V	1 ks zásuvka 230 V
kancelář 2	úklidovka
2 ks zářivkové svítidlo	1 ks svítidlo
4 ks zásuvka 230 V	1 ks odsavač
chodbička 309 investice	chodbička 311
1 ks žárovkové svítidlo	1 ks žárovkové svítidlo
1 ks zásuvka 230 V	1 ks zásuvka 230 V
kancelář 309	kancelář 311
6 ks zářivkové svítidlo	6 ks zářivkové svítidlo
6 ks zásuvka 230 V	3 ks zásuvka 230 V
kancelář 310	kuchyňka
2 ks zářivkové svítidlo	1 ks zářivkové svítidlo
5 ks zásuvka 230 V	4 ks zásuvka 230 V
	1 ks sporáková
	chodba
	2 ks

Elektrická instalace je provedena kabely CYKY odpovídajících průřezů pod omítkou , instalační prvky jsou typizované .

Zhodnocení :

- a) naměřené hodnoty izolačního odporu jednotlivých obvodů odpovídají ČSN 33 2000-6 čl.61.3.3
- b) ochrana před NDN je provedena automatickým odpojením od zdroje , naměřené hodnoty impedanční smyčky odpovídají ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 2000-4.41 ed.2
- c) jistiění a dimenzování kabelů a vodičů odpovídá ČSN33 2000-5.52 ed.2
- d) barevné značení vodičů odpovídá ČSN EN 60 446 a ČSN 33 0165
- e) elektrické zařízení je popsáno a značení tabulkami odpovídá ČSN ISO 3864
- f) elektroinstalační materiál je typizovaný a odpovídá Zákonu 22/97Sb. , NV 178/97Sb. a ČSN 33 2000
- g) provozovatel je zodpovědný za bezpečný stav elektrického zařízení a hromosvodů , odpovídá za pravidelné provádění revizí a odstraňování závad pracovníky s elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky 50 / 78

[illegible]



Zpráva o revizi elektrického zařízení

Dle ČSN 33 2000-6 ed. 2 - MIMORÁDNÁ

Číslo revize: 20021401

Revizní technik	ELGEN elektro s.r.o. Glier Jan Růžový Pahorek 553 738 01 Frýdek-Místek Evidenční číslo osvědčení: 8041/9/14/R-EZ-E2A	Provozovatel	MÚ IVANČICE Palackého náměstí 196/6 664 91 Ivančice
Zahájení	14.02.2020	Objekt	MÚ IVANČICE
Ukončení	14.02.2020		Palackého náměstí 196/6
Vypracování	25.02.2020		664 91 Ivančice
			parc. č. 31/1, k.ú. Ivančice
Instalace	úprava		

Měřicí přístroje	SONEL MPI-530	v.č. AH0777	č.kal. M1368F
	REVEX Profi II	v.č. 150317	č.kal. K239F
		v.č.	č.kal.
		v.č.	č.kal.

Celkový posudek

Revidovaná elektroinstalace MÍSTNOST PODATELNÝ je z hlediska bezpečnosti SCHOPNÁ PROVOZU.

Doporučená lhůta revize (měs.) 36

Termín následné revize 14.02.2023

Rozdělovník	1 x objednatel	Počet stran	10
	1 x revizní technik	Počet příloh	4
	3 x provozovatel		

V Novém Městě na Moravě
Dne 25.02.2020

MĚSTO IVANČICE
odbor investic,
správy majetku a právní

.....
Převzal

.....
Revizní technik



Rozsah, popis a charakteristiky

Rozsah revize

Elektrická instalace místnosti podatelny v přízemí objektu MÚ Ivančice (místnost vlevo od vstupního vchodu).

Rozsah revize se vztahuje pouze na rozvody a zařízení zde popisovaných.

Součástí této revizní zprávy NENÍ:

-stávající rozvaděč na chodbě úřadu a ostatní rozvody objektu.

-požárně bezpečnostní řešení.

-informační kiosk - tato zpráva řeší přívodní kabel ke kiosku z RB do rozbočovací krabice po oknem v místnosti podatelny na obvodové zdi objektu. Kabel od obvodové zdi ovjektu ke kiosku je stávající a při revizi nebylo možné jeho uložení posoudit, proto je nutné přihlédnout k předchozí revizní zprávě.

Popis instalace a zařízení

POPIS:

Elektrická instalace byla opravována z důvodu provádění sanačních omítek. Některé části vedení byly vyměněny a pozice koncových prvků posunuty. Nově byly doplněny zásuvky do sárokartonových příček. Rozvody jsou provedeny kabely CYKY pod omítkou a v SDK příčce. Opraven a doplněn byl také rovaděč RB-Podatelna. Instalována byla nová svítidla a změněno ovládání vypínači.

VNĚJŠÍ VLIVY:

Pro potřeby vyhotovení této revizní zprávy byly vnější vlivy v prostoru podatelny stanoveny jako normální, s přihlédnutím k možnosti přístupu veřejnosti.

PRO VENKOVNÍ INFORMAČNÍ KIOSEK - prostor zvláště nebezpečný AA7, AB8,
Doporučená lhůta revizí je 12 měsíců.

Lhůty pro pravidelnou revizi se doporučují dle ustanovení předchozí revizní zprávy pro tento prostor nebo podle Řádu údržby Provozovatele.

OBJEDNATEL REVIZE:

Objednatelem této revizní zprávy je ESSOX , spol s.r.o., Libušina třída 23, 623 00 Brno - Kohoutovice, IČ: 00558010

Základní technické údaje

Zdroj el. proudu

El. nap. dle ČSN EN 61293 AC 3/N/PE 400/230 V 50Hz

Na začátku instalace

JISTIČ 3P

Jištění 25

Ik (kA)

Zs (Ω) 0,4

Rizol (MΩ) 100

Fi I_{dn} (mA)

typ

Fi I_d (mA)

Fi t_d (ms)

Zemnič

Zemnič není součástí této revizní zprávy. Uzemnění je součástí revizních zpráv celého objektu, které si zajišťuje provozovatel.

Hlavní pospojování

Ochrana před úrazem

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411 - ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje v síti TN

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412 - ochranné opatření: dvojité nebo zesílená izolace

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 414 - ochranné opatření: ochrana malým napětím SELV a PELV

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 415.1 - doplňková ochrana: proudové chrániče

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. A.1 - základní ochrana: základní izolace živých částí

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. A.2 - základní ochrana: přepážky, kryty

Dokumentace

Dokument

	Podklad	Je přílohou
Kusová zkouška rozváděče RB-PODATELNA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schéma skutečného provedení elektroinstalace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Souhrnné prohlášení o shodě na instalované výrobky	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Provedené kontroly

Položka	Vyhovuje	Poznámka
AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE		
- Opatření štítky uzemnění / pospojování na všech vhodných místech	ANO	
- Přístupnost všech spojů ochranného pospojování	ANO	
- Přítomnost a přiměřenost uzemňovacího přívodu	ANO	
- Přítomnost uzemňovací soustavy nebo její instalace provedené rozvodným podnikem	ANO	
- Přítomnost všech spojů ochranného uzemnění	ANO	
- Spoje vodiče hlavního ochranného pospojování	ANO	
DOPLŇKOVÁ OCHRANA		
- Proudové chrániče nepřekračující 30mA	ANO	
OBVODY		
- Kabely řádně zakončené v krytech	ANO	
- Kde jsou vystaveny přímému slunečnímu záření, jsou kabely vhodného typu	ANO	
- Koordinace mezi vodiči a přístroji na ochranu před přetížením	ANO	
- Označení vodičů	ANO	
- Prohlídka kabelů z hlediska známek nepřipustného nebo mechanického poškození / narušení	ANO	
- Přítomnost a vhodnost ochranných vodičů v obvodech	ANO	
- Stav izolace živých částí	ANO	
- Stav kabelů	ANO	
- Systémy elektrických vedení a způsoby instalace kabelů / provedení s ohledem na druh a	ANO	
- Vhodnost kabelů z hlediska jejich proudové zatížitelnosti s ohledem na druh a charakter instalace	ANO	
- Vhodnost ochranných přístrojů: druh a jmenovitý poruchový proud pro ochranu před poruchou	ANO	
ZÁKLADNÍ OCHRANA		
- Izolace živých částí	ANO	
- Přepážky nebo kryty	ANO	
ZAŘÍZENÍ ELEKTRICKÉHO ROZVODU		
- Bezpečné upevnění	ANO	
- Kryty nejsou poškozeny / jejich stav není zkoršen tak, že by to ohrožovalo bezpečnost	ANO	

Provedené kontroly

Položka	Vyhovuje	Poznámka
- Odpovídající prostor pro práci / přístupnost k zařízení	ANO	
- Ochrana před mechanickým poškozením v místech, kde kabel vstupuje do zařízení	ANO	
- Proudový chránič (chrániče) (RCD) instalován pro zajištění ochrany při poruše	ANO	
- Stav izolace živých částí	ANO	
- Stav krytů z hlediska kódů IP a požárního hodnocení	ANO	
- Vybavení instalace hlavním vypínačem (vypínači) - spřaženými, pokud se vyžaduje	ANO	

WL

Obvod

Umístění

Jištění

Vedení

Rizol
MΩZs
ΩFi
mAFi
ms**RB-PODATELNA**

Umístění: PODATELNA

Specifikace: RB - PODATELNA, BC-A-3/39-TW-A, výr. č. RB01_002, 32A,
230/400V, TN-C-S, IP30/20C, ČSN 61439-3

SP1	Přepěťová ochrana T2	Podatelna	VS7/15/280 T2	CYA6	100,0	0,60		
FIA2	Zásuvky PC stoly 1	Podatelna	Legrand 410921 B16/1/30mA	CYKY-J 3x2,5	100,0	1,60	23	18
FIA3	Zásuvky PC stoly 2	Podatelna	Legrand 410921 B16/1/30mA	CYKY-J 3x2,5	100,0	1,30	22	18
FIA4	Zásuvky PC stoly 3	Podatelna	Legrand 410921 B16/1/30mA	CYKY-J 3x2,5	100,0	1,20	26	18
FIA5	Zásuvky PC stoly 4	Podatelna	Legrand 410921 B16/1/30mA	CYKY-J 3x2,5	100,0	1,20	23	18
FIA12	Venkovní vývod - informační kiosek	Podatelna/venkovní parkoviště	Legrand 410921 B16/1/30mA	CYKY-J 3x2,5	100,0	1,70	26	18
FI6	Proudový chránič	Podatelna	PF7 40/4/0,030	CYA6	100,0	0,60	23	18
FA7	Zásuvky ostatní	Podatelna	Legrand B16/1	CYKY-J 3x2,5	100,0	1,20		
FA8	Mikrovlnná trouba	Podatelna	Legrand B16/1	CYKY-J 3x2,5	100,0	1,00		
FA9	Lednice	Podatelna	Legrand B16/1	CYKY-J 5x2,5	100,0	0,90		
FA10	Zásuvky kuch. linka	Podatelna	Legrand B16/1	CYKY-J 3x2,5	100,0	1,00		
FA11	Osvětlení	Podatelna	Legrand B10/1	CYKY-J 3x1,5	100,0	1,30		
	Přívod	Podatelna	3 x 25A (ABB S243 A B 25A)	CYKY-J 5x6	100,0	0,60		

Jištěno v PR1 chodba

	Rezerva pro venkovní vývod	Podatelna	---	CYKY-J 3x2,5	100,0			
--	-------------------------------	-----------	-----	--------------	-------	--	--	--

nezapojeno, Zs nutno změřit až po zapojení obvodu.

Izolační odpor byl měřen mezi krajními vodiči, mezi krajními a středním a mezi krajními a ochranným vodičem.

Závady

1 / ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ JE BEZ ZÁVAD

Kód	Další kontrola - NEVYŽADUJE SE
-----	--------------------------------

Příloha k revizní zprávě č. 20021401

Revidovaný objekt: MÚ IVANČICE

UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELŮ

- 1) Stav zařízení je popisován ke dni revize. RT nezodpovídá a neručí za jakékoliv případné zásahy do elektrického zařízení včetně případných dalších provedených změn jakéhokoli rozsahu.
- 2) Elektrické zařízení musí být nadále pečlivě a svědomitě udržováno a kontrolováno ve smyslu ČSN 33 3000-1 č. 13N62 pracovníky elektroúdržby s odbornou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. č. 50/197 Sb.
- 3) Elektrické zařízení musí být udržováno v bezpečném stavu a musí být provozováno v souladu s platnými předpisy, normami a návodem výrobce.

Priloha k revizní zprávě č. 20021401

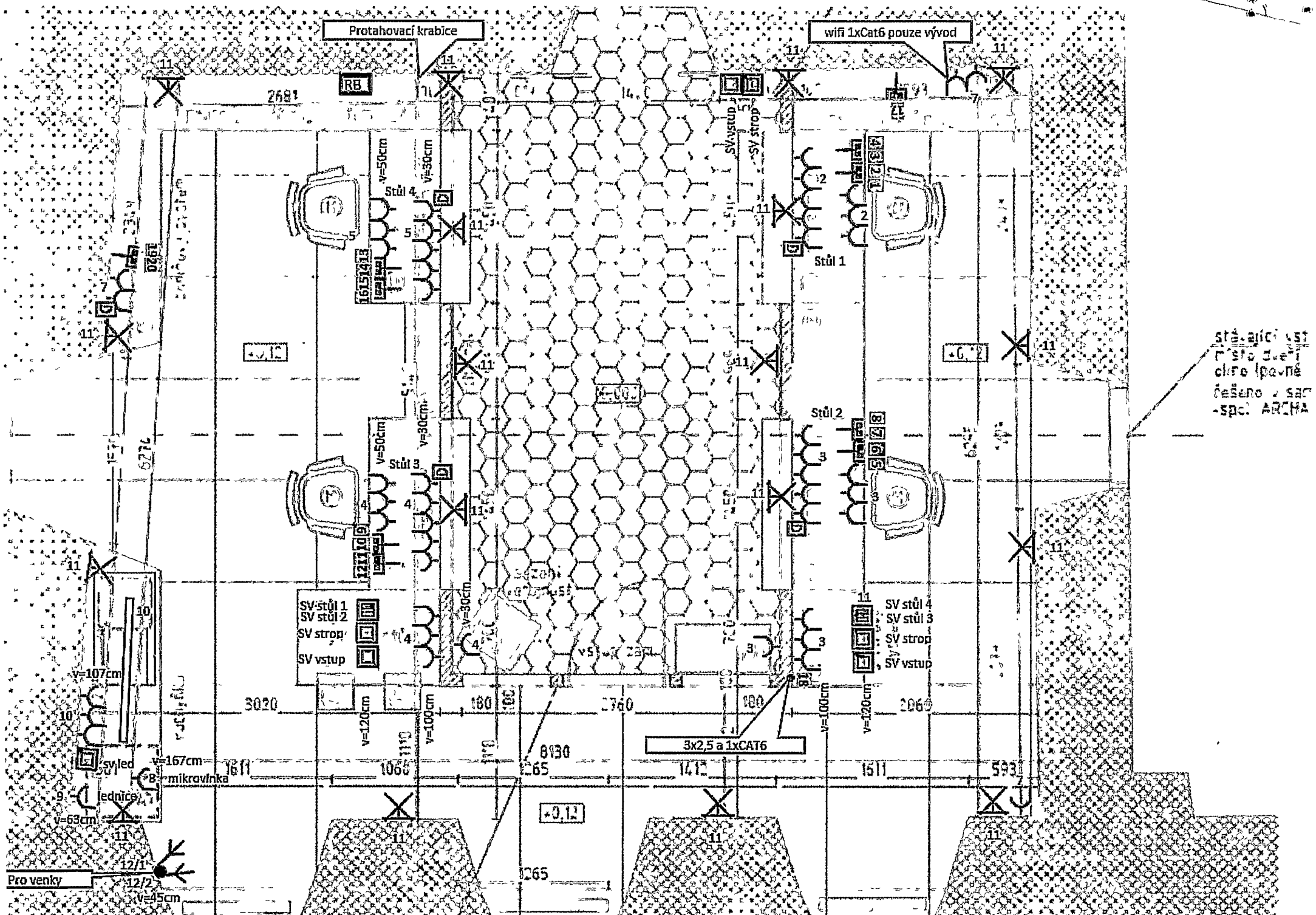
Revidovaný objekt: MÚIVANCE

NÁVOD PRO PŘÍJEMCE ZPRÁVY

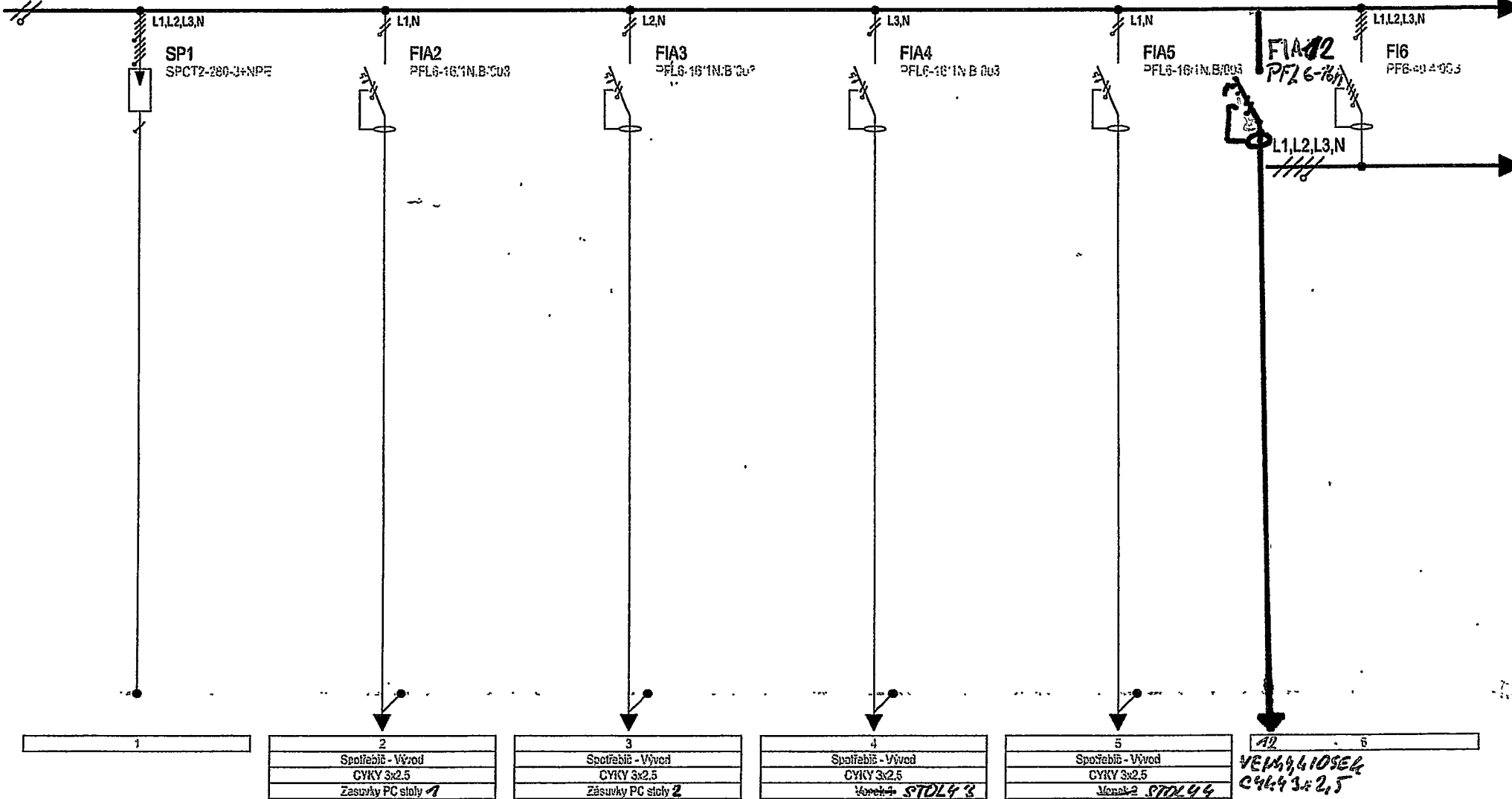
Tato zpráva je důležitým a cenným dokumentem, který by měl být uchován pro budoucí posuzování.

Tento formulář zprávy slouží pro zaznamenání stavu existující elektrické instalace.

- 1) Účelem této zprávy o stavu instalace je potvrdit, pokud je to prakticky možné, zda je nebo není elektrická instalace ve vyhovujícím stavu z hlediska jejího dalšího používání. Zpráva by měla identifikovat poškození, zhoršení stavu, vady a/nebo podmínky, které by mohly vést ke zvýšenému nebezpečí.
- 2) Osoba, která zprávu objednala, by měla obdržet originál zprávy a revizní technik by si měl ponechat kopii.
- 3) Originál zprávy by měl zůstat na bezpečném místě a měl by být k dispozici, kterékoliv osobě, která v budoucnu bude na elektrické instalaci provádět prohlídku nebo vykonávat práci. Jestliže je objekt původním majitelem uvolněn, poskytne tato zpráva novému majiteli/uživateli údaje o stavu elektrické instalace v době vydání zprávy.
- 4) Část „Rozsah revize“ by měla plně označit rozsah instalace, na který se tato zpráva vztahuje a jakákoliv omezení při prohlídce a zkoušení. Revizní technik by před tím, než provede prohlídku, měl nechat uvedená hlediska odsouhlasit osobou, která revizi objednala a ostatními zainteresovanými stranami (orgánem udělujícím licenci, pojišťovnou, poskytovatelem hypotéky a pod.)
- 5) Na některá provozní omezení, jako je omezení přístupu k částem instalace nebo k některým zařízením se může během prohlídky narazit. Revizní technik by to měl poznamenat v části „Rozsah revize“.
- 6) Pro položky zařazené v „Závady“ jako C1 ("Existující nebezpečí") může být bezpečnost těch, kteří instalaci používají, ohrožena a doporučuje se, aby se k tomu způsobilá osoba ujala neprodleně potřebných opravných prací.
- 7) Pro položky zařazené v „Závady“ jako C2 ("Potenciálně nebezpečné") může být bezpečnost těch, kteří instalaci používají, ohrožena a doporučuje se, aby se k tomu způsobilá osoba ujala potřebných opravných prací s naléhavou nutností.
- 8) Jestliže v „Závady“ bylo určeno, že připomínka vyžaduje potrobnější přezkoumání a prohlídka odhalila zjevný nedostatek, který by mohl mít za následek zařazení do položky pod kód C1 nebo C2, která nemůže, v důsledku rozsahu nebo omezení prohlídky být zcela určena, tak v těchto případech je potřebné další prošetření instalace, aby se určila povaha a rozsah zjevného nedostatku.
- 9) O každé odstraněné závadě musí být proveden záznam s datem odstranění a podpisem pracovníka, který závadu odstranil, protože jen takto zaregistrovaná odstraněná závada je provedena prokazatelně.
- 10) Z důvodu bezpečnosti bude elektrická instalace vyžadovat, aby byla prohlédnuta ve vhodných lhůtách způsobilou osobou. Doporučené datum, do kterého je nutné provést další revizi je stanovena ve zprávě na titulní straně.

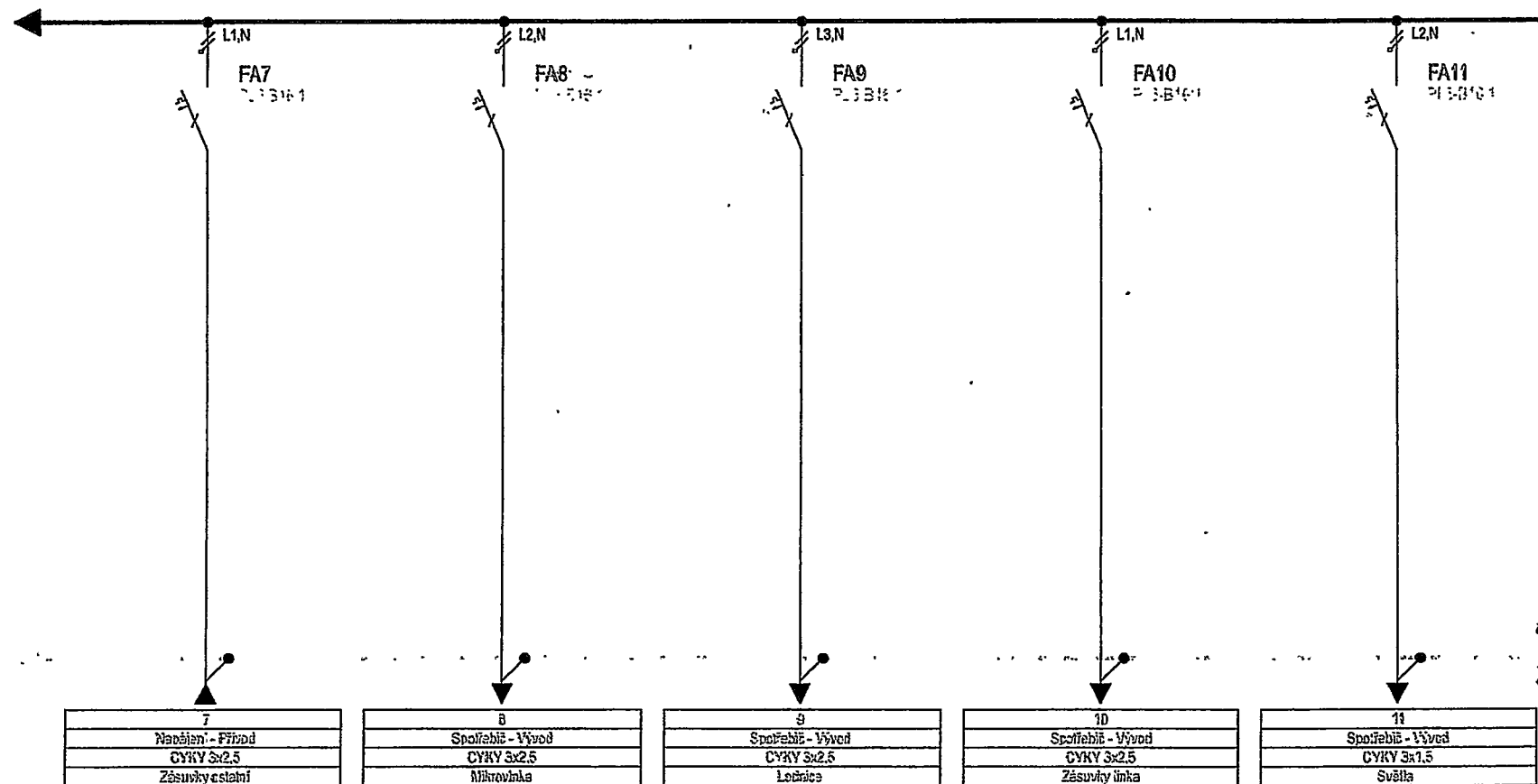


TN-S 230V; L3,N



Poznámka:
 Zpracoval: ELGEN elektro s.r.o., Jan Glier, +420 608 845 451, jan.glier@elgen.cz
 Datum: 18.09.2019
 Soubor: PR - PODATELNA.ECFX
 Rozváděč: RB - PODATELNA
 Projekt: PR - PODATELNA
 Číslo: RB01_002

TN-S 230V; L3,N



Poznámka:
 Zpracoval: ELGEN elektro s.r.o., Jan Glier, +420 608 845 451, jan.glier@elgen.cz
 Datum: 18.09.2019
 Soubor: PR - PODATELNA.ECFX
 Rozváděč: RB - PODATELNA
 Projekt: PR - PODATELNA
 Číslo: RB01_002