

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ NN.

Vykonaná dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6

Datum revize: 01.04. až 11.04. 2019

Revize: pravidelná  
Číslo RZ: 190075

Termín další revize: dle ČSN 33 1500  
do 13.3. 2024

prostory údržby vzhledem k havarijnímu stavu elektroinstalace do 1.4.2020

Revizní technik: Jan Plavec Arménská 1 Brno 625 00  
ev.č.9460/9/17/R-EZ-E2/A

Použité měřicí přístroje: EUROTTEST v.č. 07341145 kalibrováno 19.10.2017  
měřicí sondy 20m

Objednavatel revize: Domov pro seniory S  
příspěvková organizace  
Zámecká 57, 664 52 Š

Předmět revize: elektroinstalace

Místo revize: DD Sokolnice - prostory pro ubytování - zámeček  
Zámecká 57  
Sokolnice 664 52

**Celkový posudek: Provedeným měřením, zkoušením, a celkovou prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.**

Provozovatel el. zařízení bere na vědomí, že zpráva o výsledku revize je pro něj závazná, musí zajistit odstranění závad, případně provést prozatímní bezpečnostní opatření ve stanovených lhůtách.

Vadné nebo odpojené zařízení: zařízení vodárny v poruše - odpojeno od zdroje

Napětová soustava: 3PEN AC 50Hz, 400/230V, síť TN-C-S  
místo rozdělení v rozvaděči objektu

Zdroj el. proudu: přípojková skříň na fasádě domu

Celkový odběr:	osvětlení	2kW
	standardní spotřebiče do 16A	10kW
	elektrické vaření	4kW
	celkem	16kW

Měření spotřeby el. energie: -

Ochrana před úrazem el. proudem: ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41 automatickým odpojením od zdroje - jističem, zvýšená proudovým chráničem a doplňujícím pospojováním Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 izolací, krytím a polohou

Počet listů RZ: 6

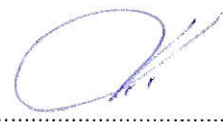
Příloha: instalační schéma

Počet vyhotovení: 3

Rozdělovník: 2x objednavatel 1x revizní technik

Vypracováno dne: 16.4.2019

Revizní zprávu převzal:

16.4.2019   
datum a podpis



.....  
razítko a podpis revizního technika

**Prohlídka dle ČSN 33 2000-6:** Předmětem této periodické revize je elektroinstalace v objektu hlavní budovy (zámeček) DD Sokolnice dle skutečného stavu v den revize.

Dle ČSN 33 2000-6 byla provedena prohlídka elektrického zařízení s následujícím zjištěním:-dimenzování a jištění vodičů a kabelů vyhovuje požadavkům norem platných v době realizace, resp.ČSN 33 2000-4-473,ČSN 33 2000-4-43,ČSN 33 2000-5-523 a ČSN 33 2000-6  
-určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 - vnitřní prostory - prostory normální  
-venkovní prostory AB8, AD3, AN2, AF2,AR3  
- koupelny dle ČSN 33 2000-7-701  
-krytí elektrických zařízení dle ČSN 33 2000-5-51 vyhovují i pro obsluhu el zařízení osobami bez elektrotechnické kvalifikace ČSN 33 1310  
-barevné značení použitých kabelů CYKY a AYKY odpovídá ČSN 33 0165  
-vybavení rozvaděče bezpečnostními tabulkami vyhovuje požadavkům platných ISO 3864  
-ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 čl.412.1 a čl.412.2 je provedena izolací,krytí a přepážkami  
-ochrana neživých částí je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 automatickým odpojením od zdroje,

**Popis:** Elektrická instalace v revidovaném objektu je napojena z pojistkové skříně RIS instalované v průjezdu objektu Předřazené jištění 3x PHN1 160A  
Z pojistkové skříně je napojen hlavní rozvaděč objektu RH v.č. 01/16 instalovaný v průjezdu objektu.  
Z hlavního rozvaděče RH jsou napájeny podružné patrové rozvaděče, rozvaděč prádelny, mandlovný, kotelny, kuchyně, rozvaděče výtahů a venkovní rozvody v areálu objektu.  
Osvětlení revidovaných prostor je provedeno zářivkovými svítidly a žárovkovými svítidly.  
Ovládání osvětlení je zajištěno vypínači.  
Na vytipovaných místech jsou instalována autonomní nouzová svítidla.  
V koupelnách a umývárkách je instalace provedena v souladu s ČSN 33 2000-7-701  
Všechny instalované koncové prvky zásuvkových obvodů a osvětlení jsou vhodně voleny a vyhovují svým provedením a krytím IP dle prostředí instalace.  
Instalace je provedena kabely CYKY a AYKY instalovanými převážně pod omítkou.  
Hlavní pospojování a doplňující pospojování v objektu je napojeno ze svorkovnic PE instalovaných v rozvaděčích objektu.  
Zemnicí soustava objektu - typ zemnice nezjištěn  
Ochrana proti atmosferickému přepětí a přepětí v síti není v revidovaných prostorách realizována.  
Jednotlivé volné připojené spotřebiče nejsou předmětem této revize.  
V době revize bylo zařízení vodárny v poruše - odpojeno od zdroje

Prostory mandlovný, prádelny a kuchyně jsou po rekonstrukci a mají platné revize vyhrazeného technického zařízení.  
Pro tyto prostory jsou součástí této revize pouze přívodní kabely pro rozvaděče mandlovný, prádelny a kuchyně  
Technologické rozvody kotelny nejsou součástí této revize. Revizi technologie zajistí fa.servisující toto zařízení.

Rozsah revize je přesně vymezen tabulkou měření

#### **Předložené doklady k revizi dle ČSN 33 1500 čl.2.1**

revizní zpráva č. 022/14 z 13.3.2014 vypracovaná Pavlem Kozákem, ev.č. 5949/9/10/R-EZ-E2A

#### **Měření a zkoušení:**

**Izolační odpory-** izolační odpory jednotlivých obvodů a odběrných zařízení byly měřeny dle ČSN 33 2000-4-41a ČSN 33 2000-6.Naměřené hodnoty v žádném případě měření neklesly pod 100 Mohm-**vyhověly**

#### **Zkoušení ochrany před nebezpečným dotykem neživých částí (ČSN 33 2000-6)**

Impedance vypínací smyčky byla kontrolována dle ČSN 33 2000-4-41.Naměřené hodnoty v jednotlivých obvodech jsou uvedeny v tabulce měření-**vyhověly**  
Zemní odpor ochranného uzemění ochranných vodičů-1,17 ohm  
Přechodový zemní odpor nulovacího vodiče-společná uzemňovací soustava dle ČSN 33 2000-5-54 -menší než 0,2 ohm  
Podle požadavku ČSN 33 2000-6 byla provedena zkouška správnosti připojení rozvodného zařízení-odběrné zařízení má pravotočivé pole  
Naměřené dovolené dotykové napětí max. do 0,5V

Tabulka měření:

jistič/typ	hodnota	obvod	kabel	imp./ohm	vyp. čas	lv
3 x PHN1	3 x 160A	RIS - RH		3 x 0,15		
RH						
MC 200A	3 x 200A	hlavní vypínač				
FA1 B125/3	3 x 125A	rozvaděč kuchyně	AYKY 3 x 95+70	3 x 0,16		
FA2 C63/3	3 x 63A	rozvaděč manlova	CYKY 4 x 25	3 x 0,19		
FA3 B50/3	3 x 50A	výtah	CYKY 5J x 10	3 x 0,19		
FA4 C50/3	3 x 50A	výtah nádvah	CYKY 5J x 16	3 x 0,2		
FA5 B40/3	3 x 40A	RD1N.P. v.č. 20/2000	CYKY 5J x 10	3 x 0,23		
FA6 B40/3	3 x 40A	RD2N.P. v.č.6795	CYKY 5J x 10	3 x 0,28		
FA7 B40/3	3 x 40A	RMS3 - údržba	CYKY 5J x 10	3 x 0,21		
FA8 C40/3	3 x 40A	R šatna zaměstnanci	CYKY 5J x 10	3 x 0,2		
FA9 D20/3	3 x 20A	RA1N.P. v.č. 137/2000	CYKY 5J x 10	3 x 0,2		
FA10 B20/3	3 x 40A	RA přízemí	CYKY 5J x 10	3 x 0,23		
FA11 B20/3	3 x 20A	RB1NP	CYKY 5J x 10	3 x 0,28		
FA12 B20/3	3 x 20A	RB-P prádelna	CYKY 5J x 10	3 x 0,3		
FA13 B16/3	3 x 16A	RB1NP (rezerva)	CYKY 5J x 6	3 x 0,28	rezervní vývod ukončen v RB1NP	
FA14 B16/3	3 x 16A	boiler RB prádelna	CYKY 5J x 2,5	nedohledáno - odpojeno od zdroje		
FA15 B16/3	3 x 16A	RA přízemí	CYKY 5J x 2,5	3 x 0,26	rezervní vývod ukončen v RA přízemí	
FA16 B16/3	3 x 16A	RACK	CYKY 5J x 2,5	3 x 0,28		
FA17 B16/3	3 x 16A	rezerva				
FA18 B16/3	3 x 16A	rezerva				
FA19 B16/3	3 x 16A	VO	CYKY 5J x 2,5	3 x 0,54		
FA20 B16/3	3 x 16A	síreka	CYKY 4 x 6	3 x 0,22		
FA21 B16/3	3 x 16A	RP sklep	CYKY 5J x 10	3 x 0,34		
B2/1	2A	CENTRAL STOP				
FA22.1B16/1	16A	SERVER	CYKY 3J x 2,5	0,52		
FA22.2B16/1	16A	rezerva				
FA22.3B16/1	16A	rezerva				
FA23.1B10/1	10A	vrata	CYKY 3J x 1,5	3 x 0,3		
FA23.2B10/1	10A	rezerva				
FA23.3B10/1	10A	rezerva				
FA24	16A	kašna	CYKY 3J x 2,5	0,47		
B16/1N/0,03						
FA25 B16/1	16A	rezerva				
FA26 B10/1	16A	rezerva				
jistič/typ	hodnota	obvod	kabel	imp./ohm	vyp. čas	lv
RA1N.P. v.č.137/2000						
QM1 B40/3	3 x 40A	hlavní jistič				
FA1 C10/3	3 x 10A	rezerva				
FA2 C10/3	3 x 10A	rezerva				
FA3 B10/1	10A	osvětlení chodba	CYKY 3J x 1,5	0,66		
FA4 B10/1	10A	NO	CYKY 3J x 1,5	0,7		
FA5 B10/1	10A	osv. m.č.130,ředitelna,kuchyně	CYKY 3J x 1,5	0,94		
FA6 B10/1	10A	osvětlení m.švadleny, věž	CYKY 3J x 1,5	0,64		
FA7 B10/1	10A	osvětlení kancelář	CYKY 3J x 1,5	0,7		
FA8 B10/1	10A	osvětlení schodiště	AYKY 3 x 2,5	1,14		
FA9 B10/1	10A		AYKY 3 x 2,5	nedohledáno		
FA10 B10/1	10A	automatické dveře	CYKY 3J x 1,5	0,47		
FA11 B10/1	10A	plošina	CYKY 3J x 2,5	0,44		
FA12 B16/1	16A	rezerva				
FA13 B16/1	16A	zás.230V ředitelna, sekret.	CYKY 3J x 2,5	0,95		
FA14 B16/1	16A	zás.230V m.švadleny	CYKY 3J x 2,5	1,25		
FA15 B16/1	16A	zás.230V vrchní, vedle, 24	CYKY 3J x 2,5	0,98		
FA16 B16/1	16A	zás.230V kuchyně, 130	CYKY 3J x 2,5	0,86		
FA17 B16/1	16A		AYKY 3 x 4	nedohledáno		
FA18 B16/1	16A		AYKY 3 x 4	nedohledáno		
FA19 B16/1	16A	rezerva				
FA20 B16/1	16A	rezerva				
FA21 B16/1	16A	rezerva				
FA22 B16/1	16A	rezerva				
FA23 B16/1	16A	rozvaděč věž	CYKY 3 x 2,5	0,6		
jistič/typ	hodnota	obvod	kabel	imp./ohm	vyp. čas	lv
rozvodnice věž						
FA1 B6/1	6A	vestavná zás. 230V		0,71		
FA2 B6/1	6A					
FA3 B10/1	10A					



jitič/typ	hodnota	obvod	kabel	imp./ohm	vyp. čas	lv
RD2NP v.č. 6795						
QM1 B40/3	3 x 40A	hlavní jistič				
FA1 C10/1	10A	rezerva				
FA2 C10/1	10A	osvětlení pokoj 9,10,WC	CYKY 3J x 1,5	0,61		
FA3 B16/1	16A	NO	CYKY 3J x 1,5	0,67		
FA4 B16/1	16A			nedohledáno		
FA5 B16/1	16A	osvětlení pokoj 7,8,WC	CYKY 3J x 1,5	0,57		
FA6 B16/1	16A	osvětlení chodby, schodiště	CYKY 3J x 1,5	0,84		
FA7 B16/1	16A	osvětlení chodby - noční	CYKY 3J x 1,5	0,71		
FA8 C10/1	10A	osvětlení pokoj 12,13	CYKY 3J x 1,5	0,62		
FA9 C10/1	10A	osvětlení chodby, NO, schodiště	CYKY 3J x 1,5	1,04		
FA10 C10/1	10A	rezerva				
FA11 C10/1	10A	rezerva				
FA12 C10/1	10A	osvětlení sesterna, kuchyňka	CYKY 3J x 1,5			
FI1	16A	masážní vana	CYKY 3J x 2,5	0,39	19ms	24mA
B16/2N/0,03						
B16/3	3 x 16A	myčka - kuchyňka	CYKY 5J x 2,5	3 x 0,34		
B16/3	3 x 16A	myčka - kuchyňka	CYKY 5J x 2,5	3 x 0,36		
FI2	3 x 25A	proudový chránič FA14 až FA28			31ms	22,5mA
25/4/0,03						
FA14 B16/1	16A	zás.230V pokoj 11, 12	CYKY 3J x 2,5	0,74		
FA15 B16/1	16A	zás.230V pokoj 13	CYKY 3J x 2,5	0,52		
FA16 B16/1	16A	zás.230V pokoj 14	CYKY 3J x 2,5	0,55		
FA17 B16/1	16A	zás.230V chodba	CYKY 3J x 2,5	0,47		
FA18 B16/1	16A	zás.230V půda	CYKY 3J x 2,5	0,51		
FA19 B16/1	16A	zás.230V koupelna	CYKY 3J x 2,5	0,62		
FA20 B16/1	16A	zás.230V pokoj 9,1	CYKY 3J x 2,5	0,86		
FA21 B16/1	16A	zás.230V myčka, WC	CYKY 3J x 2,5	0,62		
FA22 B16/1	16A			nedohledáno		
FA23 B16/1	16A	zás.230V pokoj 7,8	CYKY 3J x 2,5	0,95		
FA24 B16/1	16A	zás.230V sesterna, kuchyňka	CYKY 3J x 2,5	1,44		
FA25 B16/1	16A			nedohledáno		
FA26 B10/1	10A	osvětlení koupelna	CYKY 3J x 1,5	0,86		
FA27 B10/1	10A	rezerva				
FA28 B16/1	16A	zás.230V myčka - WC	CYKY 3J x 2,5	0,72		
jitič/typ	hodnota	obvod	kabel	imp./ohm	vyp. čas	lv
RB1NP						
FA1 B6/1	6A	osvětlení chodba - noční	AYKY 3J x 1,5	0,76		
FA2 B6/1	6A	osvětlení pokoj 20,21,22,23	AYKY 3J x 1,5	1,23		
FA3 B6/1	6A	osvětlení pokoj 19, koupelna, kuchyňka, NO	AYKY 3J x 1,5	0,86		
FA4 B10/1	10A	osvětlení pokoj 17, sesterna	AYKY 3J x 1,5	0,69		
FA5 B6/1	6A	osvětlení chodba - noční	AYKY 3J x 1,5	0,74		
FA6 B6/1	6A	osvětlení pokoj 15	AYKY 3J x 1,5	0,98		
FA7 B10/1	10A	zás.230V pokoj 20,21,22,23	AYKY 3J x 2,5	1,5		
FA8 B16/1	16A	zás.230V pokoj 19, kuchyňka	AYKY 3J x 2,5	0,91		
FA9 B16/1	16A	zás.230V sesterna,pokoj 16,17	AYKY 3J x 2,5	0,71		
FA10 B10/1	10A	zás.230V pokoj 15	AYKY 3J x 2,5	0,69		
FA11 B10/1	10A	rezerva				
FA12 B6/1	6A	rezerva				
FA13 B16/1	16A	rezerva				
FA14 B6/1	6A	rezerva				
FA15 B16/1	16A	zás.230V myčka podl.mís	CYKY 3J x 2,5	1,11		
FA16	25A	proudový chránič FA17			17ms	19mA
FI25/2/0,03						
FA17 B10/1	10A	vana, koupelna	CYKY 3J x 1,5	0,72		
FA18 B16/3	3 x 16A	myčka kuchyně	CYKY 5J x 2,5	3 x 0,47		
jitič/typ	hodnota	obvod	kabel	imp./ohm	vyp. čas	lv
RD1NP v.č. 20/2000						
QM1 A63/3	3 x 63A	hlavní vypínač				
FA1 B10/1	10A	osvětlení schody, NO	CYKY 3J x 1,5	0,84		
FA2 B10/1	10A	osvětlení pokoj 3, 4	CYKY 3J x 1,5	0,96		
FA3 B10/1	10A	osvětlení chodba - noční	CYKY 3J x 1,5	0,77		
FA4 B10/1	10A	osvětlení kuchyňka,sesterna, WC, pokoj 6	CYKY 3J x 1,5	1,14		
FA5 B10/1	10A	NO schodiště	CYKY 3J x 1,5	0,66		
FA6 B10/1	10A	osvětlení pokoj 1,2, NO	CYKY 3J x 1,5	0,7		
FA7 B16/1	16A			nedohledáno		
FA8 B16/1	16A	osvětlení pokoj 5, WC, umývárna podložních mís	AYKY 3 x 4	0,97		
FA9 B16/1	16A	osvětlení koupelna	CYKY 3J x 2,5	0,7		
FA10 B16/1	16A	osvětlení kaple	CYKY 3J x 2,5	0,84		
FA11 B16/1	16A	rezerva				
FA21 B16/3	3 x 16A	myčka kuchyně	CYKY 5 x 2,5	3 x 0,54		
FA22 B16/3	3 x 16A	vana koupelna	CYKY 5 x 2,5	3 x 0,49		
FI1 40/4/0,03	3 x 40A	proudový chránič			27ms	25,5mA
FA12 B10/1	10A		CYKY 3J x 2,5	nedohledáno		
FA13 B10/1	10A	zás.230V pokoj 2	CYKY 3J x 2,5	0,77		
FA14 B10/1	10A	zás.230V pokoj 4	CYKY 3J x 2,5	0,8		
FA15 B16/1	16A	zás.230V pokoj 3	CYKY 3J x 2,5	0,74		
FA16 B16/1	16A	zás.230V pokoj 6, kuchyňka	CYKY 3J x 2,5	0,85		
FA17 B16/1	16A			nedohledáno		
FA18 B16/1	16A			nedohledáno		
FA19 B16/1	16A	zás.230V sesterna	AYKY 3 x 4	0,9		

FA20 B16/1	16A	zás.230V myčka podl.mís	CYKY 3 x 2,5	1,15		
jitič/typ	hodnota	obvod	kabel	imp./ohm	vyp. čas	lv
R šatna zaměstnanci						
A40/3	3 x 40A	hlavní vypínač				
Weidmüller VPUII 3 T2 T3		svodič přepětí				
FA1 B20/3	3 x 20A	VZT	CYKY 5 x 4	3 x 0,5		
FI1 40/4/0,03	3 x 40A	proudový chránič			21ms	22,5mA
FA2 B10/1	10A	osvětlení	CYKY 3 x 1,5	0,54		
FA3 B10/1	10A	osvětlení	CYKY 3 x 1,5	0,61		
FA4 B16/1	16A	zás.230V	CYKY 3 x 2,5	0,47		
FA5 B16/1	16A	zás.230V	CYKY 3 x 2,5	0,69		
FA6 B16/1	16A	zás.230V	CYKY 3 x 2,5	0,6		
FA7 B16/1	16A	septik	CYKY 3 x 2,5	0,58		
jitič/typ	hodnota	obvod	kabel	imp./ohm	vyp. čas	lv
RMS 3 - údržba						
QM1 40/3	3 x 40A	hlavní vypínač				
FA1 C25/3	3 x 25A	zás. 400V/32A	AYKY 4 x 6	3 x 0,82		
FA2 C25/3	3 x 25A		AYKY 4 x 6	nedohledáno		
FA3 C16/1	3 x 16A	výtah	AYKY 4 x 6	3 x 0,77		
FA4 C16/1	3 x 16A	zás.400V dílna	AYKY 4 x 4	3 x 0,69		
FA5 C16/1	3 x 16A	zás.400V dílna	AYKY 4 x 6	3 x 0,72		
FA6 C6/1	3 x 6A	bruska	AYKY 4 x 4	0,54		
FA7 C6/1	3 x 6A	rezerva				
FI1		osvětlení chodba, WC,				
B10/1N/0,03	10A	koupelna	AYKY 2 x 2,5	0,94	17ms	20,5mA
FA8 B16/1	16A	zás.230V kotelna	AYKY 2 x 4	0,86		
FA9 B10/1	10A	rezerva				
FA10 B10/1	10A	rezerva				
FA11 B6/1	6A	osvětlení dílna, kotelna	AYKY 2 x 2,5	1,07		
FA12 B6/1	6A		AYKY 2 x 2,5	nedohledáno		
FA13 B6/1	6A	rezerva				
FA14 B6/1	6A	rezerva				
FA15 C10/1	10A	rezerva				
FA16 C10/1	6A	rezerva				
jitič/typ	hodnota	obvod	kabel	imp./ohm	vyp. čas	lv
RP sklep						
FI25/4/0,03	3 x 25A	proudový chránič			27ms	25,5mA
FA1 C16/3	3 x 16A	zás. 400V	CYKY 5 x 2,5	3 x 0,43		
FA2 B10/1	10A	osvětlení	CYKY 3 x 1,5	0,64		
FA3 B10/1	10A	osvětlení	CYKY 3 x 1,5	0,77		
FA4 B16/1	16A	zás. 230V	CYKY 3 x 2,5	0,69		
jitič/typ	hodnota	obvod	kabel	imp./ohm	vyp. čas	lv
RA přízemí						
FA1 B10/1	10A					
FA2 B6/1	6A		AYKY 2 x 2,5	nedohledáno		
FA3 B6/1	6A		AYKY 2 x 2,5	nedohledáno		
FA4 B6/1	6A	rezerva				
FA5 B6/1	6A		CYKY 3J x 1,5	nedohledáno		
FA6 B10/1	10A		AYKY 2 x 2,5	nedohledáno		
FA7 B10/1	10A		AYKY 2 x 2,5	nedohledáno		
FA8 B10/1	10A		AYKY 2 x 2,5	nedohledáno		
FA9 B10/1	10A		AYKY 2 x 2,5	nedohledáno		
FA10/12						
B32/3	3 x 32A	rozvaděč R-B	CYKY 5J x 6	3 x 0,24		
FA13 B10/1	10A	rezerva	napojeno na rezervní přívod z RH pozice FA15			
FA14 B10/1	10A	rezerva	napojeno na rezervní přívod z RH pozice FA15			
FA15 B10/1	10A	rezerva	napojeno na rezervní přívod z RH pozice FA15			
jitič/typ	hodnota	obvod	kabel	imp./ohm	vyp. čas	lv
R-B v.č. 2015-09-08 039						
QM1 A40/3	3 x 40A	hlavní vypínač				
FV1 COMBTEC TNS BC		svodič přepětí				
FC1						
FI40/4/0,03	3 x 40A	proudový chránič F1 až F3			24ms	25mA
F1 B13/1N	13A	osvětlení pokoje, chodba	CYKY 3J x 1,5	0,65		
F2 B16/1N	16A	zásuvky 230V	CYKY 3J x 2,5	0,82		
F3 B16/1N	16A	zásuvky 230V	CYKY 3J x 2,5	0,77		
FC2						
FI40/4/0,03	3 x 40A	proudový chránič F4 až F6			22ms	25,5mA
F4 B10/1N	10A	osvětlení tech.místnost, vchod	CYKY 3J x 1,5	0,74		
F5 B16/1N	16A	zásuvky 230V	CYKY 3J x 2,5	0,71		
F6 B16/1N	16A	zásuvky 230V chodba	CYKY 3J x 2,5	0,65		
FC3						
FI40/4/0,03	3 x 40A	proudový chránič F7 až F10			22ms	25,5mA
F7 B10/1N	10A	oběhové čerpadlo	CYKY 3J x 1,5	0,59		
F8 B16/1N	16A	zásuvky 230V	CYKY 3J x 2,5	0,66		
F9 B16/1N	16A	zásuvky 230V chodba	CYKY 3J x 2,5	0,74		
F10 B10/1N	10A	rezerva				

#### **Zjištěné závady:**

##### **RA1N.P**

- 1) chybí popisy rozvaděčů, popřípadě neodpovídají skutečnému stavu provedení - ČSN 35 7107-1, ČSN 33 2000-5-51
- 2) chybí označení vodičů návlečkami ČSN 35 7107-1
- 3) nedohledané obvody dohledat, nebo odpojit od zdroje

##### **RA1NP**

- 1) chybí popisy rozvaděčů, popřípadě neodpovídají skutečnému stavu provedení - ČSN 35 7107-1, ČSN 33 2000-5-51
- 2) chybí označení vodičů návlečkami ČSN 35 7107-1
- 3) nedohledané obvody dohledat, nebo odpojit od zdroje

##### **rozvodnice věž**

- 1) chybí popisy rozvaděčů, popřípadě neodpovídají skutečnému stavu provedení - ČSN 35 7107-1, ČSN 33 2000-5-51
- 2) chybí označení vodičů návlečkami ČSN 35 7107-1
- 3) nedohledané obvody dohledat, nebo odpojit od zdroje

##### **RB1P**

- 1) chybí popisy rozvaděčů, popřípadě neodpovídají skutečnému stavu provedení - ČSN 35 7107-1, ČSN 33 2000-5-51
- 2) chybí označení vodičů návlečkami ČSN 35 7107-1

##### **RD1NP**

- 1) chybí popisy rozvaděčů, popřípadě neodpovídají skutečnému stavu provedení - ČSN 35 7107-1, ČSN 33 2000-5-51
- 2) chybí označení vodičů návlečkami ČSN 35 7107-1
- 3) nedohledané obvody dohledat, nebo odpojit od zdroje

##### **RP sklep**

není výrobní štítek

##### **RA přizemí**

- 1) chybí popisy rozvaděčů, popřípadě neodpovídají skutečnému stavu provedení - ČSN 35 7107-1, ČSN 33 2000-5-51
- 2) chybí označení vodičů návlečkami ČSN 35 7107-1
- 3) nedohledané obvody dohledat, nebo odpojit od zdroje

##### **RMS3 - údržba**

- 1) chybí popisy rozvaděčů, popřípadě neodpovídají skutečnému stavu provedení - ČSN 35 7107-1, ČSN 33 2000-5-51
- 2) chybí označení vodičů návlečkami ČSN 35 7107-1
- 3) nedohledané obvody dohledat, nebo odpojit od zdroje
- 4) obvod přes FI tažen dvoužilově
- 5) rozvaděč RMS3 je zastaralý - ČSN 33 2000-1
- 6) uložení vodičů není v souladu s ČSN 35 7030
- 7) svorkovnice je nepřístupná, neoznačená - ČSN 35 7030
- 8) barevné značení vodičů neodpovídá ČSN 33 0165
- 9) v rozvaděči nejsou vodiče přehledně uspořádány, není prováděna údržba - vyhl.51\_1989 Sb. čl. §47
- 10) el. instalace, včetně rozvaděče RMS3 je morálně i fyzicky zastaralá, nepřehledná - ČSN 33 2000-1, ČSN 33 0600, vyhl. ČBÚ č. 75/2002 §3
- 11) Elektroinstalace v prostorách údržby je v havarijním stavu. Instalace je provedena kabely AYKY, které jsou v důsledku dlouhodobého užívání vyhřáté a v místech napojení elektrických přístrojů se tyto vodiče rozpadají. Ve většině napojení je opálená vnitřní izolace kabelů. Rozbočovací krabice jsou vypálené.

**DOPORUČUJI neprodleně provést rekonstrukci elektroinstalace v prostorách údržby.**

**Upozorňuji na povinnost provozovatele dle vyhl.48\_1982 Sb. čl. 194/4, vyhl.51\_1989 sb. čl. §4 a ČSN 33 2000-1 provádět na vyhrazeném technickém zařízení pravidelnou údržbu. Doporučuji provést kontrolu a dotažení všech spojů a kontaktů koncových zařízení.**

**Celkový posudek:** Na základě provedených měření, zkoušení a prohlídky revidovaného el. zařízení lze stav zařízení hodnotit jako vyhovující a provedením odpovídající ČSN platným v době realizace.