

Zpráva o revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 1262

Revize provedena dle : ČSN 33 1500, čl. 3. - pravidelná

Začátek revize : 16.2.2023

Datum zpracování :

Konec revize : 16.2.2023

16.2.2023

Doporučený termín příští revize - do 02.2025**Revidovaný objekt**

Gymnázium, Slovanské nám. 7, Brno

část - budova školy elektrické zařízení

ProvozovatelGymnázium Brno, Slovanské náměstí, příspěv.
Mgr. Dalibor Kott**Objednatel**Gymnázium Brno, Slovanské náměstí, příspěv.
Mgr. Dalibor Kott
Slovanské náměstí 7/1804**Předmět**

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody ve výše uvedeném objektu a jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy. Podrobnější stanovení rozsahu této revize je uvedeno v dalších částech této zprávy.

Cílem této revize bylo zjištění stavu elektrického zařízení z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jističů a uložení vedení.

Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny jako revidované, nejsou předmětem této revize.

Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly reviznímu technikovi známy a přístupné.

Provedl

Elčknar Jaroslav, ev.č.2563/4/22/R-EZ-E2A,E2B

Použité měřicí přístroje

Eurotest XE kalibr. list č. 07230809 ze dne 14.6.2021

Eurotest XE kalibr. list č. 07230809 ze dne 14.6.2021

Eurotest XE kalibr. list č. 07230809 ze dne 14.6.2021

Eurotest XE kalibr. list č. 07230809 ze dne 14.6.2021

REVEX profi v.č. 7080161 kalibr. č. Rprofi/147M

Zerotest PRO v.č. 2148 kalibrační list ZPR 290

Celkové hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN a porovnané s dokumentací skutečného provedení.

Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.

Počet výtisků: 2 Počet příloh: 2 Rozdělovník : 1x RTEZ 1x provozovatel

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

Podpis provozovatele

Datum předání zprávy

Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Příloha - kontrola instalace dle ČSN 33 2000-6 ed.2/2017

obsahuje body prohlídky a má celkem 1 záznam

Seznam úkonů při prohlídce instalace při revizi prováděné dle ČSN 33 2000-6 ed.2

2. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 399 záznamů

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod.

2 - Předmět revize

Předmětem této revize jsou silnoproudé, elektrické rozvody v objektu uvedeném na titulní straně a jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.

Cílem této revize bylo zjištění stavu elektrického zařízení z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jističů a uložení vedení.

Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.

Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

3 - Použité podklady

Vzhledem k tomu, že nebyla předložena technická dokumentace skutečného provedení ani další doklady k revizi požadované, nebylo možné posoudit při prohlídce dostatečně objektivně účinnost předřazeného jističe, jeho selektivitu či vhodnost vzhledem k použitým vedením, kabelům a vodičům, k jejich uložení z hlediska zatížitelnosti, hořlavosti podkladů, rovněž tak nelze objektivně posoudit stav a vhodnost provedení jednotlivých zařízení do daného prostředí s ohledem na určené nebo předpokládané vnější vlivy a použité ochranná opatření k zajištění dostatečné ochrany před úrazem elektrickým proudem. Tuto dokumentaci je povinen vlastnit nebo vytvořit provozovatel (vlastník nemovitosti a pod) ve smyslu vyhl. č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb a podle ustanovení stavebního zákona v platném znění.

4 - Použité předpisy

ČSN 33 2000-1 ed.2:2009 Elektrické instalace budov-Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed.2:2012 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 ed. 2:2011 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-4-46 ed.3:2017 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51:Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed. 2:2012 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-537 ed.2:2017 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54 ed.3:2012 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5:Výběr a

stavba elektrických zařízení - Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-5-56 ed. 2:2010 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely

5 - Prostředí, vnější vlivy

Údaje o vnějších vlivech uvedené v této revizní zprávě ve smyslu ČSN 33 0300, resp. ČSN 33 2000-3, resp. ČSN 33 2000-5-51 ed.3/2010 dále hodnocení prostoru z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem ve smyslu ČSN 34 1010, resp. dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/2007 byly určeny revizním technikem pouze pro potřeby této revize. Určení bylo provedeno po konzultaci s provozovatelem.

Toto určení vlivů v žádném případě nenahrazuje Protokol o určení vnějších vlivů.

Nutno vyhotovit protokoly o určení vnějších dle platných norem - viz seznam závad uvedený v této zprávě. Provozovatel byl prokazatelně seznámen s tím, že v případě odlišnosti protokolárně určených vnějších vlivů od vnějších vlivů uvedených v této zprávě, je zapotřebí opětovně ověřit revizí vhodnost a způsob montáže použitého elektroinstalačního materiálu, spotřebičů apod. v daném prostředí, popř. neprodleně provést úpravy.

6 - Elektrické napájení

Ochrana před nebezpečným dotykem

Síť 3x230/400 V, TNC, ochrana nulováním a pospojováním dle dříve platné ČSN 34 1010

7 - Vyskytující se ochrany

Ochranné opatření: Automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 200-4-41 ed. 2 / 2007, čl. 411 v kombinaci s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním dle čl. 411.3.1, doplňková ochrana proudovými chrániči dle čl. 411.3.3

8 - Popis zařízení

Vzhledem k tomu, že el. zařízení bylo projektováno, resp. provedeno a uvedeno do provozu podle předpisů a norem platných v době svého vzniku a neobsahuje závady bezprostředně ohrožující bezpečnost provozu, je toto zařízení posuzováno podle předpisů platných v době vzniku tohoto zařízení a ochrana před nebezpečným dotykovým napětím ještě podle dříve platné ČSN 34 1010/1966 s přihlédnutím k ČSN 33 2000-1 ed.2/2009 (přechodná ustanovení).

Naměřené a zjištěné hodnoty stará původní zařízení

Pozn.:

Měření dále uvedené se týká pouze zařízení a vývodů zpřístupněných provozovatelem a umožňujících měření objektivním způsobem.

a) Nejmenší izolační odpor pracovních vodičů proti ochrannému vodiči (zemi) a vzájemně mezi sebou je uveden v jednotlivých přístupných vývodech z rozváděče (rozvodnice).

Pozn.:

Hodnoty nad 100 MΩ jsou uváděny souhrnně touto hodnotou, pod touto hodnotou je uváděna skutečná naměřená hodnota.

b) Měření izolačního odporu se neprovádí v obvodech s pevně připojenými spotřebiči a zařízeními obsahujícími elektronické obvody citlivé na vyšší napětí než jmenovité. V případě, že se vykonává měření v instalacích s přepětovými ochranami, je způsob měření zaznamenán v příslušné části revizní zprávy (odpojení nebo zkratování ochrany).

c) Impedance vypínací smyčky při ochraně nulováním v soustavě TN-C-S měřená podle ČSN 34 1010 se měří na koncích jednotlivých vývodů a u pevně připojených spotřebičů jako maximální hodnota ze všech měření v příslušném vývodu.

d) Zkouška a měření spojitosti ochranného obvodu, ochranných obvodů a vodičů pro pospojování je provedeno podle ČSN 34 1010 a uvádí se největší naměřený odpor zjištěný při měření.

e) Měření uzemnění se provádí podle zásad ČSN 34 1010 a ČSN 33 2050.

f) Prohlídka, zkoušení a měření je provedeno podle požadavků ČSN 34 1010 a vyhodnocení naměřených hodnot se vykonává podle požadavků této normy a jejich příslušných částí.

Pozn.:

Není-li stanoveno jinak, naměřené hodnoty jsou zkontrolovány podle požadavků norem výše uvedených a naměřená hodnota VYHOVUJE těmto požadavkům. Nevyhovuje-li, viz Závady.

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon- součty dle přístrojů

Zářivkové svítidlo I.tř.	454 ks	33,292 kW
Zářivkové svítidlo I.tř. NO	32 ks	0,256 kW
Žárovkové svítidlo II.tř.	90 ks	6,300 kW
sířena 3x400/230 V	1 ks	3,000 kW
Zásuvka 230 V	88 ks	8,800 kW
topidlo 230 V	4 ks	8,000 kW

Instalovaný příkon - součty dle skupin

motory	1 ks	3,000 kW
svítidla	576 ks	39,848 kW
topidla	4 ks	8,000 kW
Ostatní - nezařazené	88 ks	8,800 kW

Instalovaný příkon - celkem

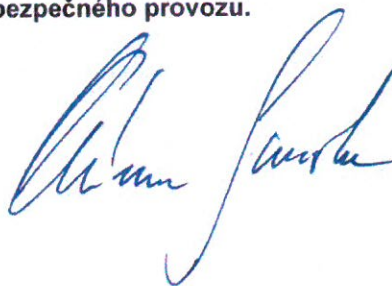
669 ks 59,648 kW

10 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN a porovnáno s dokumentací skutečného provedení.

Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s citovanými předpisy.

Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.




Příloha - kontrola instalace dle ČSN 33 2000-6 ed.2/2017

Zpráva 1262, zpracoval Elčknér Jaroslav, dne 16.2.2023

Úkony při kontrole elektrické instalace dle ČSN 33 2000-6 ed. 2
--

Výsledek

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 1262, zpracoval Elčknr Jaroslav, dne 16.2.2023

Tabulky související s prostory

1 - 4.N.P.

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální

Popisné tabulky prostorů

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	10	0,116
2	Zářivkové svítidlo I.tř. NO	IP 20	3	0,008
3	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	48	0,070
4	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	19	0,036
5	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	8	0,160
6	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	6	0,098
7	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 44	7	0,070
8	sířena 3x400/230 V	IP 44	1	3,000
9	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	7	0,070
10	Zásuvka 230 V	IP 20	16	0,100

2 - 3.N.P.

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální

Popisné tabulky prostorů

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	7	0,116
2	Zářivkové svítidlo I.tř. NO	IP 20	3	0,008
3	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	79	0,070
4	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	19	0,036
5	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	4	0,160
6	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	6	0,098
7	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 44	12	0,070
8	topidlo 230 V	IP 20	1	2,000
9	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	7	0,070
10	Zásuvka 230 V	IP 20	17	0,100

3 - 2.N.P.

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální

Popisné tabulky prostorů

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	8	0,116
2	Zářivkové svítidlo I.tř. NO	IP 20	6	0,008

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 1262, zpracoval Elčknr Jaroslav, dne 16.2.2023

3	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	64	0,070
4	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	19	0,036
5	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	4	0,160
6	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	6	0,098
7	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 44	12	0,070
8	topidlo 230 V	IP 20	1	2,000
9	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	7	0,070
10	Zásuvka 230 V	IP 20	17	0,100

4 - 1.N.P.

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální

Popisné tabulky prostorů

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,116
2	Zářivkové svítidlo I.tř. NO	IP 20	12	0,008
3	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	93	0,070
4	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	9	0,036
5	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	3	0,160
6	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	6	0,098
7	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 44	12	0,070
8	topidlo 230 V	IP 20	1	2,000
9	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	7	0,070
10	Zásuvka 230 V	IP 20	22	0,100

5 - 1.P.P.

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální

Popisné tabulky prostorů

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)
2	Zářivkové svítidlo I.tř. NO	IP 20	8	0,008
3	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	16	0,070
4	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	9	0,036
5	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	3	0,160
6	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	6	0,098
7	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 44	12	0,070
8	topidlo 230 V	IP 20	1	2,000
9	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	7	0,070
10	Zásuvka 230 V	IP 20	16	0,100

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 1262, zpracoval Elčner Jaroslav, dne 16.2.2023

Tabulky související s rozvaděči

1 - R14 - 4.N.P.

v.č. 167/1982
IP: 40/20

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	FA0 - hl. přívod	LPN/3/B	32,00	CYKY 4x16	200	1,1
2	FA1 - zás. 400V	noa/3/C	16,00	CYKY 4x2,5	200	1,92
3	FA2 - reserva	noa/3/C	10,00	CYKY 4x2,5		neměř.
4	FA3 - zás. učebna,kabinet	LPN/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,71
5	FA4 - zás. učebna,301-4	LPN/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,78
6	FA5 - reserva	LPN/1/B	16,00			
7	FA6 - zás. rozvaděč	LPN/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,26
8	FA7 - zás. 307	LPN/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,71
9	FA8 - zás. 308	LPN/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,83
10	FA9 - zás. 307	LPN/1/B	10,00	CYKY 3x2,5	200	0,81
11	FA10 - reserva	LPN/1/B	10,00			
12	FA11 - reserva	LPN/1/B	10,00			
13	FA12 osvětlení 307	LPN/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,17
14	FA13 osvětlení 309	LPN/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,17
15	FA14 osvětlení 307,308	LPN/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,98
16	FA15 osvětlení 307,308	LPN/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,97
17	FA16 osvětlení 307,308	LPN/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,21
18	FA17 osvětlení půdní vestavba	LPN/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,97
19	FA18 - zásuvky 307	LPN/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,97
20	FA19 - osvětlení půda	LPN/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,29
21	FA20 - osvětlení půda	LPN/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,29
22	FA21 - osvětlení učebny	LPN/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,23
23	FA22 - osvětlení 301m302,303,	LPN/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,23
24	FA23 - osvětlení 301-304,	LPN/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,23
25	FA24 - osvětlení WC	LPN/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,23
26	FA25 - rozv. VZT	Schr/3/B	20,00	CYKY 5x4	200	1,35
učebna IVT						
27	FA26 - rozv. VZT	Schr/3/B	20,00	CYKY 5x4	200	1,30

2 - R13 - 3.N.P.

v.č. 172/1982
IP: 40/20

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	FA0 - přívod z RH	noa/3/B	40,00	CYKY 4x70	200	0,2

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 1262, zpracoval Elčner Jaroslav, dne 16.2.2023

2	FA1 - reserva	noa/3/C	16,00			
3	FA2 - zás. učebna fyzika	noa/3/C	8,00	CYKY 4x2,5	200	0,43
4	FA3 - reserva	noa/3/C	8,00			

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
1	FA4 - zás. kabinet	noa/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	0,81	63/4	3	20,0	0,01	17	1
2	FA5 - zás. laborato	noa/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	1,12	63/4	3	20,0	0,01	17	1
3	FA6 - zás. učebna	noa/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	0,82	63/4	3	20,0	0,01	17	1
4	FA7 - zás. učebna	noa/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	0,77	63/4	3	20,0	0,01	17	1
5	FA8 - zás. učebna	noa/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	0,96	63/4	3	20,0	0,01	17	1

3 - R12 - 3.N.P.

v.č. 171/1982
IP: 40/20

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Q0 - přívod z RH	J2RU50/34A	50,00	CYKY 4x16	200	1,1
2	FA1 - reserva	03270/1B	16,00			
3	FA2 - zás. knihovna	03270/1B	16,00	CYKY 3x2,5	200	1,03
4	FA3 - zás. učebna 207	03270/1B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,76
5	FA4 - R 213	PL7/3/B	20,00	CYKY 4x4	200	0,67
6	FA5 - zásuvky WCM,WCU	03270/1/B	10,00	CYKY 3x2,5	200	0,68
7	FA6 - osvětlení WC muži	03270/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,87
8	FA7 - reserva	03270/1/B	10,00			
9	FA8 - zásuvky učebna 214	03270/1/B	10,00	CYKY 3x2,5	200	1,68
10	FA9 - zásuvky učebna 214,215	03270/1/B	10,00	CYKY 3x2,5	200	1,01
11	FA10 - zásuvky učebna 218,219	03270/1/B	10,00	CYKY 3x2,5	200	0,81
12	FA11 - 15- reserva	03270/1/B	10,00			
13	FA16 - osvětlení učebny klub	03270/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,89
14	FA17 - osvětlení učebny klub	03270/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,89
15	FA18 - osvětlení učebny klub	03270/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,89
16	FA19 - zás. opravná PC	03270/1/B	16,00	CYKY 3x1,5	200	1,08
17	FA20 - osv. učebny 212	03270/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,21
18	FA21 - osv. učebny 214	03270/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,21
19	FA22 - osv. učebny 217	03270/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,21
20	FA23 - zásuvky 212,213	03270/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,69
21	FA24 - osv. učebny 215	03270/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,01
22	FA25 - zásuvky studovna	03270/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,79
23	FA26 - zásuvky studovna	03270/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,79
24	FA27,28 reserva	03270/1/B	16,00			
25	FA29 - osvětlení sklad	03270/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,93
26	FA30 - reserva	03270/1/B	10,00			

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 1262, zpracoval Elčner Jaroslav, dne 16.2.2023

27	FA31 - reserva	J7K50/10A	10,00			
28	FA32 - zás. 400V	J7K50/10A	10,00	CYKY 4x2,5	200	0,25
29	FA33 - rozv. VZT	schr/3/B	20,00	CYKY 5x4	200	1,31
učebna francouštiny						
30	FA34 - rozv. VZT	schr/3/B	20,00	CYKY 5x4	200	1,37

učebna 212,213

4 - R213 - 3.N.P. - učebna 213

v.č. 3122300053/2012

IP: 40/20

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	R _i (MΩ)	Z _{sm} (Ω)
1	FA0 - jištění přívod z R12	noar/3/B	40,00	CYKY 4x6	200	0,67
2	FA1 - zásuvky 213	noar/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	1,08
3	FA2 - zásuvky 213 střed	noar/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	1,08
4	FA3 - zásuvky 213	noar/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	1,08

5 - R11 - 3.N.P.

v.č. 166/1982

IP: 40/20

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	R _i (MΩ)	Z _{sm} (Ω)
1	FA01 - přívod z HR	J7K50/21	21,00	CYKY 4x16	200	0,2
2	FA1 - zás. 400V rozv.	J7K50/18	18,00	CYKY 4x2,5	200	0,2
3	FA2 - reserva.	J7K50/16	16,00			
4	FA3 - reserva.	PL6/1/B	16,00			
5	FA4 - zás. učebny 201-204	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,96
6	FA5 - osvětlení 201-204	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	1,02
7	FA6 - osvětlení 201-204	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	1,02
8	FA7 - osvětlení 201-204	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	1,02
9	FA8 - reserva	PL6/1/B	16,00			
10	FA9 - zás. rozvaděč	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,23
11	FA10 - osvětlení učebny 201-2	PL6/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,02
12	FA11 - osvětlení hala	PL6/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,13
13	FA12 - reserva	PL6/1/B	10,00			
14	FA13 - VZT učebna	schr/3/B	20,00	CYKY 5x4	280	1,28

6 - R10 - 2.N.P.

v.č. 209/1982

IP: 40/20

Vývody rozvaděčů

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 1262, zpracoval Elčner Jaroslav, dne 16.2.2023

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	FA0 - přívod z RH	J2RU50/40A	40,00	CYKY4x10	200	0,2
2	FA1 - zás. ředitelna	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,69
3	FA2 - zás. sborovna	PL6/1/C	20,00	CYKY3x2,5	200	0,63
4	FA3 - zásuvky	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,90
5	FA4 - zás. knihovna	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,65
6	FA5 - zás. zást. ředitele	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,46
7	FA6 osv. kabinet	PL6/1/B	10,00	CYKY3x1,5	200	0,89
8	FA7 - zás. kabinet	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,46
9	FA8 osv. WC	PL6/1/B	10,00	CYKY3x1,5	200	1,3
10	FA9 - zás. učebna chemie	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,75
11	FA10 - zás. učebna chemie	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,74
12	FA11 - zás. učebna chemie	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,70
13	FA12 - zás. učebna chemie	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,84
14	FA13 - zás. přípravná chemie	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,90
15	FA14 zás. 127 učebna	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,73
16	FA15 zás. 127 učebna	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,90
17	FA16 zás. 126 učebna	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,77
18	FA17 zás. sklad	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,78
19	FA18 zás. učebna 127	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	neměř.
ukončen v krabici						
20	FA19 zásuvky	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,69
21	FA20 zásuvky knihovna	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,73
22	FA21 - VZT učebny	schr/3/B	20,00	CYKY 5x4	280	1,33
23	FA25 - osvětlení kabinet	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,89
24	FA26 - osvětlení kabinet	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,90
25	FA27 - osvětlení učebna 112	PL6/1/B	10,00	CYKY3x1,5	200	0,89
26	FA28 - osvětlení učebna 112	PL6/1/B	10,00	CYKY3x1,5	200	0,89
27	FA29 - osvětlení učebna 112	PL6/1/B	10,00	CYKY3x1,5	200	0,89
28	FA30 osv. chemická lab.	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,85
29	FA31 osv. biologie .	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,85
30	FA32 osv. kabinet	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,89
31	FA33 osv. kabinet vchod	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	1,1
32	FA34 zás. WC	PL6/1/B	16,00	CYKY3x2,5	200	0,45
33	FA35 zás. rozvaděč	PL6/1/B	16,00		200	0,23
34	FA36,37 - reserva	PL6/1/B	10,00			
35	FA38 - RO	J7K50/24	24,00	CYKY4x10	200	0,41
36	FA39 - zás. 400V - rozv.	J7K50/16	16,00	CYKY4x2,5	200	0,22
37	FA41 - reserva	J7K50/10	10,00			

7 - RO - 2.N.P.

v.č. 98/1983
IP: 40/20

Vývody rozvaděčů

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 1262, zpracoval Elčner Jaroslav, dne 16.2.2023

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	F01 - přívod z R10	J7K50/24	24,00	CYKY 4x10	200	1,1
2	F1 - hl. jistič RO	IJV/3/	20,00	CYKY 4x10	200	0,41
3	zdroj rozvodu 24V	IJV/3/	20,00	CYKY 4x10	200	0,41

8 - R9 - 2.N.P.

v.č. 211/1982

IP: 40/20

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	FA0 - přívod z RH	J7K50/20	20,00	CYKY 4x16	200	0,2
2	FA1 - zás. učebna 101-104	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,61
3	FA2 - zás. WC dívky	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,63
4	FA3 - osv. učebny 101-104	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,63
5	FA4 - osv. učebny 101-104	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,83
6	FA5 - osv. učebny 101-104	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	1,19
7	FA6 - osv. učebny 101-104	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	1,19
8	FA7 - osv. WC dívky	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,87
9	FA8, - VZT učebna	schr/3/B	20,00	CYKY 5x4	280	1,29
10	FA10 zás. rozvaděč	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,17
11	FA11 - reserva	PL6/1/B	16,00			
12	FA12 zás. kopírka	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,83
13	FA13 - reserva	PL6/1/B	10,00			
14	FA14 - reserva	ITV/3/	16,00			
15	FA15 - zás. 400V rozvaděč	ITV/3/	16,00		200	0,18

9 - R8 - 1.N.P. (meziprůjezd)

v.č. 261/1982

IP: 40/20

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	FA0 - přívod z RH	J2RU50/60	60,00	AYKY 4x70	200	0,2
2	FA1 - reserva	W/1/L	10,00			
3	FA2 - reserva	W/1/L	16,00			
4	FA3 zás. předsíň	W/1/L	16,00	Cyky 3x2,5	200	0,73
5	FA4 zás. tělocvična	W/1/L	16,00	Cyky 3x2,5	200	0,80
6	FA5 zás. průjezd	W/1/L	16,00	Cyky 3x2,5	200	0,76
7	FA6,7 reserva	W/1/L	16,00			
8	FA8 - osv. WC hoši	W/1/L	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,95
9	FA9 - osv. WC dívky	W/1/L	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,91
10	FA10 - osv. dvůr	W/1/L	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,95

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 1262, zpracoval Elčner Jaroslav, dne 16.2.2023

11	FA11 - osv. učebna NJ	W/1/L	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,87
12	FA12 - osv. chodby	W/1/L	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,97
13	FA13 - osv. průjezd	W/1/L	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,1
14	FA14 reserva	W/1/L	10,00			
15	FA15 - osv. předsíň	W/1/L	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,91
16	FA16 - osv. nářadovna	W/1/L	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,88
17	FA17 - osv. kabinet	W/1/L	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,90
18	FA18 - osv. tělocvična	W/1/L	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,29
19	FA19 - osv. tělocvična	W/1/L	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,29
20	FA20 - osv. tělocvična	W/1/L	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,29
21	FA21 - osv. posilovna	W/1/L	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,29
22	FA22 - osv. posilovna	W/1/L	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,85
23	FA23 - 26 reserva	W/1/L	10,00			
24	FA27 zás. učebna NJ	W/1/L	25,00	CYKY 3x2,5	200	0,65

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
1	FA28 - osv. nádvoří	ITM/1/	21,0	CYKY 3x4	200	0,69	25/4	3	19,0	0,10	17	1
2	FA29 - osv. nádvoří	ITM/1/	16,0	CYKY 3x4	200	0,69	25/4	3	19,0	0,10	17	1
3	FA30 - osv. nádvoří	ITM/1/	20,0	CYKY 3x4	200	0,69	25/4	3	19,0	0,10	17	1
4	FA31 - osv. nádvoří	ITM/1/	20,0	CYKY 3x4	200	0,69	25/4	3	19,0	0,10	17	1
5	FA32 - zás. dvůr	ITM/3/	16,0	CYKY 5x2,5	200	0,82	25/4	3	19,0	0,10	17	1
6	FA33 - zás. dvůr	ITM/3/	32,0	CYKY 5x6	200	0,93	25/4	3	19,0	0,10	17	1
7	FA34 - zás. dvůr	ITM/3/	20,0	CYKY 5x4	200	0,78	25/4	3	19,0	0,10	17	1

10 - R5 - 1.N.P.

v.č. 212/1982
IP: 40/20

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	FA0 - přívod z RH	J2RU50/60	60,00	CYKY 4x10	200	0,2
2	FA1 - zásuvka 230V	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,73
3	FA2 - zásuvka WC hoši	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,40
4	FA3 - zásuvka	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,21
5	FA4 - zásuvky kabinet 008	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,51
6	FA5 - zásuvky vrátnice 007	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,28
7	FA6 - zásuvky kávomaty	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,62
8	FA7 - reserva	PL6/1/B	16,00			
9	FA8 - osvětlení WC	PL6/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,73
10	FA9 - zásuvky WC	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,69
11	FA10 - šatna spodní	PL6/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,67
12	FA11 - reserva	PL6/1/B	10,00			
13	FA12 - reserva	PL6/1/B	10,00			

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 1262, zpracoval Elčner Jaroslav, dne 16.2.2023

14	FA13 - osvětlení kabinet 008	PL6/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,97
15	FA14 - zásuvka 400V rozv.	J7K50/20A	20,00		200	0,21
16	FA15 - reserva	J7K50/10A	10,00	CYKY 4x2,5	200	neměř.
ukončen ve sporákovém spínači kuchyně						
17	FA16 - reserva	J7K50/10A	10,00			

11 - R4 - 1.N.P.

v.č. 208/1982
IP: 40/20

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	FA0 - přívod z RH	J7K50/21A	21,00	CYKY 4x10	200	0,20
2	FA1 - zás. učebny 1-4	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	1,09
3	FA2 - zás. učebny 1-4	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	1,09
4	FA3 - zás. učebny 1-4	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,71
5	FA4 - zás. učebny 1-4	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,71
6	FA5 - zás. učebny 1-4	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,71
7	FA6 - VZT učebny	schr/3/B	20,00	CYKY 5x6	280	1,23
8	FA7 - reserva	PL6/1/B	10,00			
9	FA8 - reserva	PL6/1/B	10,00			
10	FA9 - osvětlení WC	PL6/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,95
11	FA10 - osvětlení WC	PL6/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,95
12	FA11 - osvětlení vitríny	PL6/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,69
13	FA12 - zásuvka - rozvaděč	PL6/1/B	16,00		200	0,25
14	FA13 - zásuvka - automat	PL6/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,69
15	FA14 - reserva	J7K50/14,3A	16,00			
16	FA15 - zásuvka 400V rozvaděč	J7K50/10A	10,00		200	0,23

12 - RPV - 1.N.P. (chodba kuchyně)

v.č. S026784/2010
IP: 44
typ: VCB

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	FA0 - hl. vypínač	Ensto/3/	63,00	CYKY 4x6	200	0,2
napájení z RH						
2	FA1 - ovládání	schr/1/B	6,00		200	
3	FA3 - ventilátor nasávání	schr/3/C	16,00	CYKY 5x2,5	200	0,39
4	FA4 - ventilátor odtah	schr/3/C	16,00	CYKY 5x2,5	200	0,39
5	FA5 - topení	schr/3/B	25,00	CYKY 5x4	200	0,39

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 1262, zpracoval Elčner Jaroslav, dne 16.2.2023

13 - RPJ - 1.N.P. (chodba kuchyně)

v.č. 7772490/2010

IP: 44

typ: VT38

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	FA0- hl. přívod z RH	PL6/3/B	63,00	CYKY 4x16	200	0,20
B-FA/230 vyrážecí cívka 230V - totál stop - zařízení je plně funkční						
2	FA2 - RPV	schr/3/B	40,00	CYKY 5x6	200	0,20
3	FA3 - sporák	schr/3/B	20,00	CYKY 5x4	200	0,20
4	FA4 - konvektomat	schr/3/B	20,00	CYKY 5x4	200	0,20
5	FA5 - myčka	schr/3/B	20,00	CYKY 5x4	200	0,20
6	FA6 - digestoř	schr/1/B	10,00	CYKY 3x2,5	200	0,20
7	FA7 - osvětlení jídelna	schr/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,37
8	FA8 - osvětlení aula	schr/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,49

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
1	FA10 - zásuvka příp	schr/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	0,55	63/4	3	21,0	0,10	16	1
2	FA11 - zásuvka příp	schr/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	0,48	63/4	3	21,0	0,10	16	1
3	FA12 - zásuvka příp	schr/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	0,58	63/4	3	21,0	0,10	16	1
4	FA13 - zásuvka příp	schr/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	0,49	63/4	3	21,0	0,10	16	1
5	FA14 - zásuvka příp	schr/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	0,52	63/4	3	21,0	0,10	16	1
6	FA15 - zásuvka příp	schr/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	0,66	63/4	3	21,0	0,10	16	1
7	FA16 - zásuvka příp	schr/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	0,73	63/4	3	21,0	0,10	16	1
8	FA17 - zásuvka příp	schr/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	0,58	63/4	3	21,0	0,10	16	1
9	FA18 - zásuvka příp	schr/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	0,63	63/4	3	21,0	0,10	16	1
10	FA19 - zásuvka příp	schr/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	0,74	63/4	3	21,0	0,10	16	1
11	FA20 - zásuvka příp	schr/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	0,61	63/4	3	21,0	0,10	16	1
12	FA21 - zásuvka jde	schr/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	0,78	63/4	3	21,0	0,10	16	1
13	FA22 - zásuvka aula	schr/1/B	16,0	CYKY 3x2,5	200	0,64	63/4	3	21,0	0,10	16	1

14 - R3 - 1.N.P. (vrátnice)

v.č. 210/1982

IP: 40/20

typ:

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	FA0 - přívodní vedení z RH	J7K50/9A	9,00	CYKY 4x4	200	0,20
přívod 1						
2	FA1 - osvětlení schodiště	noa/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,89
3	FA2 - osvětlení chodba	noa/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,99

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 1262, zpracoval Elčner Jaroslav, dne 16.2.2023

4	FA3 - osvětlení hor. šatna	noa/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,02
5	FA4 - osvětlení vstup	noa/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,86
6	FA5 - osvětlení vstup	noa/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,88
7	FA6 - osvětlení vstup	noa/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,83
8	FA7 - 9 reserva	noa/1/B	10,00			
9	FA10 - EZS	noa/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,20
10	FA02 - přívod z RH1 obv. 17	J7K50/24,7A	24,00	CYKY 4x4	200	0,20
přívod 2						
11	FA1 - osvětlení hala 1.N.P.	noa/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,99
12	FA2 - osvětlení hala 1.N.P.	noa/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,03
13	FA3 - osvětlení hala 2.N.P.	noa/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,02
14	FA4 - osvětlení hala 2.N.P.	noa/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,05
15	FA5 - osvětlení hala 3.N.P.	noa/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,03
16	FA6 - osvětlení hala 3.N.P.	noa/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,07
17	FA7 - osvětlení hala 2.N.P.	noa/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	1,11
18	FA8 - osvětlení hala 3.N.P.	noa/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	1,02
19	FA9 - osvětlení 1.N.P.	noa/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,95
20	FA10 - osvětlení 1.N.P.	noa/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,96
21	FA11 - reserva	noa/1/B	16,00			

15 - R2 - 1.N.P. (chodba u bytu)

v.č. 149/1982

IP: 40/20

typ:

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{lm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	FA0 - přívod z RH	J7K50/16A	16,00	CYKY 4x10	200	0,19
2	FA1 - rez. vývod nezapojen	J7K50/11,3A	11,00			
3	FA2 - reserva	J7K50/11,3A	11,00			
4	FA3 - reserva	J7K50/6A	6,00			
5	FA4 - zásuvka pračka	W/1/L16A	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,65
6	FA5 - zásuvka kuchyně	W/1/L10A	10,00	CYKY 3x2,5	200	0,35
7	FA6 - reserva	W/1/L10A	10,00			
8	FA7 - osv. kuchyně	W/1/L10A	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,88
9	FA8 - reserva	W/1/L10A	16,00			
10	FA9 - osvětlení ložnice	W/1/L10A	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,88
11	FA10 - osvětlení koupelna	W/1/L10A	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,70
12	FA11 - zásuvky ložnice	W/1/L10A	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,64
13	FA12 - zásuvky obyv. pok.	W/1/L10A	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,73
14	FA13 - ventilátor	W/1/L10A	6,00	CYKY 3x1,5	200	0,89
15	FA14 - ovládání	IJV/3,2	3,00		200	0,20

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 1262, zpracoval Elčner Jaroslav, dne 16.2.2023

16 - R1 - 1.P.P. (suterén)

v.č. 426/1982

IP: 40/20

typ:

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	FA0 - přívod z RH	J2RU/50/34A	34,00	CYKY 4x16	200	0,07
2	FA1 - zásuvka 230V	W/1/L10	10,00		200	0,20
3	FA2 - zásuvka 230V kotelná	W/1/L10	10,00	CYKY 3x2,5	200	0,41
4	FA3 - zásuvka kávomat	W/1/L10	10,00	CYKY 3x2,5	200	0,59
5	FA4 - reserva	W/1/L10	10,00			
6	FA5 - osvětlení uhelna	W/1/L6	6,00	CYKY 3x2,5	200	1,13
7	FA6 - osvětlení průjezd	W/1/L6	6,00	CYKY 3x2,5	200	1,05
8	FA7 - zásuvky chodba, dílna	W/1/L10	10,00	CYKY 3x2,5	200	0,96
9	FA8 - zásuvky m. topiče	W/1/L10	10,00	CYKY 3x2,5	200	0,77
10	FA9 - zásuvky sklad CO	W/1/L10	10,00	CYKY 3x2,5	200	0,81
11	FA10 - zásuvky chodba	W/1/L10	10,00	CYKY 3x2,5	200	0,70
12	FA11 - osvětlení	W/1/L10	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,96
13	FA12 - osvětlení sklad	W/1/L10	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,95
14	FA13 - osvětlení chodba	W/1/L10	10,00	CYKY 3x1,5	200	1,11
15	FA14 - zásuvka kotel	W/1/L10	10,00	CYKY 3x1,5	200	0,85
16	FA15 - ovladací skříň kotle	W/1/L6	6,00	CYKY 3x1,5	200	0,89
17	FA16 - zás. čerpadlo	W/1/L6	6,00	CYKY 3x1,5	200	0,89
18	FA17 - 20 reserva	W/1/L6	6,00			
19	FA21 - výtah kuchyně	schr/3/B	16,00	CYKY 5x2,5	200	0,20
20	FA23 - osvětlení nástupu	schr/3/B	10,00	CYKY 5x2,5	200	0,20
21	FA24 - měření tepla	schr/1/B	6,00	CYKY 5x2,5	200	0,78
22	FA25 - M+R	schr/3/B	25,00	CYKY 4x4	200	0,51
23	FA26,27 - reserva	J7K50/6,3	25,00			
24	FA28 - zásuvka 400V dílna	J7K50/16	16,00	CYKY 5x2,5	200	0,52
25	FA29 - zásuvka 400V dílna	J7K50/16	16,00	CYKY 5x2,5	200	0,66
26	FA30 - reserva	J7K50/12,9	12,00			
27	FA31 - RNO	J7K50/12,9	12,00	CYKY 4x4	200	0,24

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
1	FA22 - zás. nástup	schr/1N/B	16,0	CYKY 3x2,5	280	1,21	2/16	3	21,0	0,10	20	1

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 1262, zpracoval Elčner Jaroslav, dne 16.2.2023

17 - RNO - 1.P.P. (suterén)

v.č. 416/1982

IP: 40/20

typ:

Stavební podnik Brno

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	FA0 - hlavní přívod z R1			CYKY 4x4	200	0,24
2	FA1 - nouz. osvětlení č. 1	2xE27	20,00	CYKY 2x4	200	Rpe, chran
3	FA2 - nouz. osvětlení č. 2	2xE27	20,00	CYKY 2x4	200	Rpe, chran
4	FA3 - nouz. osvětlení č. 3	2xE27	20,00	CYKY 2x4	200	Rpe, chran
5	FA4 - nouz. osvětlení č. 4	2xE27	20,00	CYKY 2x4	200	Rpe, chran
6	FA5 - nouz. osvětlení č. 5	2xE27	20,00	CYKY 2x4	200	Rpe, chran
7	FA6 - nouz. osvětlení č. 6	2xE27	20,00	CYKY 2x4	200	Rpe, chran
8	FA7 - nouz. osvětlení č. 7	2xE27	20,00	CYKY 2x4	200	Rpe, chran
9	FA8 - nouz. osvětlení č. 8	2xE27	20,00	CYKY 2x2,5	200	Rpe, chran
10	FA9 - nouz. osvětlení č. 9	2xE27	20,00	CYKY 2x4	200	Rpe, chran
11	FA10 - nouz. osvětlení č. 10	2xE27	20,00	CYKY 2x4	200	Rpe, chran
12	FA11 - nouz. osvětlení č. 11	2xE27	20,00	CYKY 2x4	200	Rpe, chran
13	FA12 - nouz. osvětlení č. 12	2xE27	20,00	CYKY 2x4	200	Rpe, chran
14	FA13 - nouz. osvětlení č. 13	2xE27	20,00	CYKY 2x4	200	Rpe, chran
15	FA14 - nouz. osvětlení č. 14	2xE27	20,00	CYKY 2x4	200	Rpe, chran
16	FA15,16 reserva	2xE27	20,00			

18 - RH - 1.N.P Jídelna

v.č. 411/1982

IP: 40/20

typ:

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	FA0 - hlavní přívod	AMT/400A	400,00	2xAYKY 3x240+120	200	0,20
1. pole						
2	FA3 ovládání	E27	6,00		200	neměř.
1. pole						
total stop - zařízení je plně funkční						
3	FA1 - byt školník	JIK/3/	24,00	CYKY 4x10	200	0,19
2. pole						
4	FA2 - školní klub	JIK/3/	24,00	CYKY 4x10	200	0,17
2. pole						
5	FA3 - český mobil	LSN/3/B	50,00	CYKY 4x10	200	0,24
2. pole						
6	FA1 - R6 klub suterén	J7K/21A	21,00	CYKY 4x10	200	0,33
3. pole						
7	FA2 - R2 byt školník	J7K/21A	21,00	CYKY 4x10	200	0,37
3. pole						

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 1262, zpracoval Elčner Jaroslav, dne 16.2.2023

8	FA3 - R4-1.N.P.	J7K/21A	24,70	CYKY 4x10	200	0,27
3. pole						
9	FA4 - R9-2.N.P.	J7K/21A	24,70	CYKY 4x10	200	0,24
3. pole						
10	FA5 - R11-3.N.P.	J7K/21A	24,70	CYKY 4x10	200	0,28
3. pole						
11	FA6 - R14-4.N.P.	L7/3/B	50,00	CYKY 4x10	200	0,36
3. pole						
12	FA7 - reserva	J7K/17A	17,00			
3. pole						
13	FA8 - RPJ	LPN/3/B	63,00	CYKY 4x16	200	0,21
3. pole						
14	FA9 - reserva	J7K/4A	4,00			
3. pole						
15	FA10 - hodiny	IJV/6A	6,00	AYKY 2x2,5	200	0,46
3. pole						
16	FA11 - reserva	IJV/6A	6,00			
3. pole						
17	FA12 - ovládání NO	IJV/6A	6,00	AYKY 2x2,5	200	0,65
3. pole						
18	FA13 - ovládání tepelných spo	IJV/0,5A	0,50	AYKY 2x2,5	200	0,45
3. pole						
19	FA14 - ovládání osvětlení	IJV/0,5A	6,00	AYKY 2x2,5	200	0,49
3. pole						
20	FA15 - ZVDT	IJV/0,5A	10,00	AYKY 2x2,5	200	0,30
3. pole						
21	FA16 - R1	J2RU/54,4	54,00	CYKY 4x16	200	0,24
3. pole						
22	FA17 - R3	J2RU/25	25,00	CYKY 4x4	200	0,28
3. pole						
23	FA18 - R5	J2RU/30	30,00	CYKY 4x10	200	0,34
3. pole						
24	FA19 - R7 1.N.P.	J2RU/30	30,00	CYKY 4x10	200	0,38
3. pole						
25	FA20 - R8 1.N.P.	J2RU/30	54,00	AYKY 4x70	200	0,45
3. pole						
26	FA21 - R10 - 2.N.P..	J2RU/60	60,00	CYKY 4x10	200	0,30
3. pole						
27	FA22 - R12 - 3.N.P..	J2RU/60	54,00	CYKY 4x10	200	0,37
3. pole						
28	FA23 - R13 - 4.N.P..	J2RU/30	54,00	CYKY 4x10	200	0,43
3. pole						

19 - R6

zapuštěná plechová rozvodnice
v.č. 198
In: 16A

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	R _i (MΩ)	Z _{sm} (Ω)
1	Q1 - hl jistič	JIK/3/B	16,00	CYKY 4x6	280	0,56
2	FA 1 - zásuvky 400V	JIK/3/B	16,00	CYKY 4x2,5	280	1,33
3	FA 2 - reserva	JIK/3/B	2,80			
4	FA 3 - reserva	JIK/3/B	6,00			

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 1262, zpracoval Elčknar Jaroslav, dne 16.2.2023

5	FA 4 - zás. kuchyň	JIK/1/B	16,00	CYKY 3x2,5	280	1,21
6	FA 5 - reserva	JIK/1/B	10,00			
7	FA 6 - zásuvka klub	JIK/1/B	10,00	CYKY 3x2,5	280	0,31
8	FA 7 - zásuvka klub	JIK/1/B	10,00	CYKY 3x2,5	280	0,35
9	FA 8 - zásuvka klub	JIK/1/B	6,00	CYKY 3x2,5	280	1,36
10	FA 9 - zásuvka klub	JIK/1/B	6,00	CYKY 3x2,5	280	1,22
11	FA 10 - osvětlení	JIK/1/B	6,00	CYKY 3x1,5	280	1,35
12	FA 11 - reserva	JIK/1/B	6,00			
13	FA 12 - osvětlení	JIK/1/B	10,00	CYKY 3x1,5	280	1,37

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Legenda k tabulkám:

- 1) Ri (MΩ)
- 2) Zsm (Ω)
- 3) typ chrániče
- 4) In (mA) - jmenovitý vybavovací proud chrániče
- 5) Im (mA) - naměřený vybavovací proud chrániče
- 6) Ud (mV) - naměřené dotykové napětí
- 7) tv (msec) - naměřený čas vybavení chrániče
- 8) Výsledek testu chrániče

Naměřené hodnoty uvedené ve výše uvedených tabulkách jsou ze série provedených měření vždy ty nejnejpříznivější, které byly na obvodu naměřeny.

