

## Zpráva o pravidelné revizi elektrické instalace

**Objednatel revizní zprávy:** SPŠ a VOŠ Kutná Hora, Masarykova 197, 284 01 Kutná Hora  
**Provozovatel / Investor:** SPŠ a VOŠ Kutná Hora, Masarykova 197, 284 01 Kutná Hora  
**Revidované zařízení:** Prostory SUTERÉNU

**Zdroj napájení:** 3L+PEN, 230V/400V 50Hz

**Ochrana před nebezpečným dotykem:** provedena dle ČSN 34 10 10

Živé části: NN kryty, izolací ČSN 34 10 10, ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Neživé části: NN dle ČSN 34 10 10 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, samočinným odpojením od zdroje pomocí ochrany nulováním, nadproudových jisticích prvků, pospojováním

**Izolační stavy:** vyhovují

**Imperance vypínacích smyček:** byly brány nejvyšší naměřené hodnoty a jejich hodnota byla přepočítána dle ČSN 34 10 10, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Naměřené hodnoty jsou vyhovující.

**Proudové chrániče:** vyhovují dle ČSN 33 2000-6 ed.2

**Spojítost ochrany vodičů. Přechodové odpory:** vyhovují dle ČSN 33 2000-6 ed.2 menší než 0,1 ohm

**Použité měřicí přístroje:**

Metrel MI 3100 SE – Eurotest EASI SE, kalibrační protokol: 20150244

Metrel MI 3150 - Eurotest XC, kalibrační protokol: 19220211

**Celkový posudek:**

- Izolační stavy kabelů byly měřeny dle ČSN 33 2000-6 ed.2  
Do tabulky imperance vypínacích smyček jsou uváděny pouze nejvyšší naměřené hodnoty v příslušném vývodu.
- Hodnoty přechodových odporů ochranných spojů nepřesahují 0,1 Ohmů  
Tato revizní zpráva byla provedena dle podkladů pro pravidelné revize dle ČSN 33 15 00 Z3, Z4

Na základě provedené prohlídky, provedených zkoušek a měření elektrických veličin lze revidované elektrické zařízení z hlediska bezpečnosti považovat za bezpečné a schopné bezpečného provozu při dodržování bezpečnostních předpisů. Předmětem této revize nejsou spotřebiče připojené pohyblivým přívodem s vidlicí, prodlužovací přívody použité majitelem el. zařízení, svítidla dodána nebo instalována majitelem. Revize se též netýká slaboproudých telefonních, zabezpečovacích, signálních, regulačních, televizních a rozvodů podobného typu vyjma případů, kdy jejich činnost přímo souvisí s provozem silnoproudého rozvodu v rozsahu této revize.

Obsluha a údržba el. zařízení musí být prováděna v souladu s předpisy ČSN a s doporučenými předpisy výrobce.

**Datum zahájení revize:** 12.12.2020

**Datum ukončení revize:** 19.12.2020

**Datum vypracování revizní zprávy:** 20.12.2020

**Doporučené datum další revize:** 3 roky (2023)

**Rozdělovník:** 2x investor p. J.Treml - ředitel, 1x revizní technik

Převzal za objednatele:

Dne:

Razítko a podpis revizního technika




Poř. číslo	SPŠ a VOŠ Kutná Hora, Masarykova 197, 284 01 Kutná Hora
1	<p><b><u>Všeobecně:</u></b> Předmětem této revize je elektrická instalace všech prostor suterénu oddílů 2.1.x, 2.2.x, 2.3.x, 2.4.x, 2.5.x - kromě bytu školníka</p> <p><b>oddíl 2.1.x</b> - rozvaděče R12, R12.S0.10, R12.S0.11, R12.5  <b>oddíl 2.2.x</b> - rozvaděče R2  <b>oddíl 2.3.x</b> - rozvaděče R1, R1.137  <b>oddíl 2.4.x</b> - rozvaděče R11, R11.6, R11.6.S1  <b>oddíl 2.5.x</b> - rozvaděče R6, R6.11</p> <p style="text-align: center;"><b>Na revizi se podílel revizní technik Marian Pikuliak č. osvědčení: 3452/8/19/R-EZ-E2A</b></p>
2	<p><b><u>Předložená dokumentace:</u></b>  <b>Dokumentace rozvaděčů</b> – nebyla předložena  <i>Byla předložena pravidelná revizní zpráva č. 1511249, Jaromír Kašík, zpracována 16.11.2015</i></p>
3	<p><b><u>Ochrana před úrazem el. proudem ČSN 61140 ed.3:</u></b>  Prívodní rozvody NN mají ochranu před úrazem el. proudem se samočinným odpojením od zdroje v soustavě TN-C, novější rozvody TNC-S.</p>
4	<p><b><u>Ochrana proti přepětí dle normy ČSN 62305-4 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed3</u></b>  jsou uvedeny u jednotlivých zařízení</p>
5	<p><b><u>Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51-3 ed.2</u></b>  Prostory normální – Vnitřní prostory AB5, BA2 - jsou uvedeny u jednotlivých zařízení  Prostory nebezpečné –  Prostory zvlášť nebezpečné –</p>
6	<p><b><u>Maximální příkon zařízení – pevně připojeno:</u></b>  jsou uvedeny u jednotlivých zařízení</p>
7	<p><b><u>Elektrická napojení:</u></b>  Rozvaděč RH v rozvodně suterénu - napájení jsou uvedeny u jednotlivých zařízení</p>
8	<p><b><u>Počasí: -</u></b></p>
	<p><b><u>Prohlídka zařízení:</u></b>  <u>Prohlídka zařízení bez napětí.</u> Provedena obecná prohlídka revidované elektrické instalace.  Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá výše uvedeným předpisům ČSN 33</p> <p><u>Prohlídka trvale zapojených elektrických předmětů.</u> Provedena prohlídka trvale zapojených elektrických  Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace odpovídá výše uvedeným předpisům ČSN 33 2000-6 ed.2</p>

Poř. číslo	SPŠ a VOŠ Kutná Hora, Masarykova 197, 284 01 Kutná Hora
9	<u>Prohlídka – způsob ochrany před elektrickým proudem.</u> Provedena prohlídka revidované elektrické instalace Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace odpovídá výše uvedeným předpisům ČSN 33 2000-6 ed.2
	<u>Prohlídka – volba vodičů.</u> Provedena prohlídka revidované elektrické instalace za účelem zjištění volby Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace odpovídá výše uvedeným předpisům ČSN 33 2000-6 ed.2
	<u>Prohlídka – volba a seřízení ochranných a kontrolních přístrojů.</u> Provedena prohlídka revidované elektrické Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace odpovídá výše uvedeným předpisům ČSN 33 2000-6 ed.2
	<u>Prohlídka – volba zařízení a ochranných opatření při měření k vnějším vlivům.</u> Provedena prohlídka volby předmětů, zařízení a ochranných opatření přiměřeně k vnějším vlivům.  Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace odpovídá výše uvedeným předpisům ČSN 33 2000-6 ed.2
	<u>Prohlídka – použití a odpovídající parametry ochranných vodičů a vodičů pospojení.</u> Provedena prohlídka správného použití a odpovídající parametry ochranných vodičů a vodičů pospojení.  Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace odpovídá výše uvedeným předpisům ČSN 33 2000-6 ed.2
	<u>Prohlídka – označení středních a ochranných vodičů.</u> Provedena prohlídka označení nulových a ochranných vodičů.  Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace odpovídá výše uvedeným předpisům ČSN 33 2000-6 ed.2
	<u>Prohlídka – označení obvodů, přístrojů jistících před nadproudy, spínačů, svorek atd.</u> Provedena prohlídka označení obvodů, přístrojů jistících před nadproudy, spínačů, svorek atd.  Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace odpovídá výše uvedeným předpisům ČSN 33 2000-6 ed.2

Poř. číslo	SPŠ a VOŠ Kutná Hora, Masarykova 197, 284 01 Kutná Hora
10	<p><b>Zkoušky el. zařízení a měření:</b></p> <p><u>Zkoušení – izolační odpor elektrické izolace.</u> Provedeno zkoušení izolačního odporu revidované elektrické instalace. Pro měření bylo použito měřicího přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy. Měření byla provedena mezi každým pracovním a ochranným vodičem nebo zemí.</p> <p>Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této revizní zprávy.</p> <p>Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace odpovídá výše uvedeným předpisům ČSN 33 2000-6 ed.2</p> <p><u>Zkoušení – ochrana automatickým odpojením od zdroje – sítě TN-C-S.</u> Provedeny zkoušky ověření účinnosti opatření pro ochranu automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S. Provedeno měřením impedance smyčky a ověření charakteristik nebo účinností předřazeného ochranného přístroje, např. ověření nastavení spouští jističů, ověření jmenovitých proudů a typu pojistek, prohlídkou a zkouškou proudových chráničů.</p> <p>Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této revizní zprávy.</p> <p>Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace odpovídá výše uvedeným předpisům ČSN 33 2000-6 ed.2</p> <p><u>Zkoušení – měření impedance poruchové smyčky.</u> Provedena měření impedance poruchových smyček, pro měření bylo použito přístrojů na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy. Měření byla provedena při jmenovitém napětí a kmitočtu obvodu 50Hz na konci obvodů.</p> <p>Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této revizní zprávy.</p> <p>Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace odpovídá výše uvedeným předpisům ČSN 33 2000-6 ed.2</p> <p><u>Zkoušení – zapojení přístrojů.</u> Provedeny zkoušky zapojení přístrojů v revidované elektrické instalaci. Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této revizní zprávy.</p> <p>Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace odpovídá výše uvedeným předpisům.</p>
11	<p><b>Závady:</b> Platí pro celou zprávu</p> <p><b>Společné:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nezajištěné obvody při revizi - ČSN 33 3210</li> <li>2. Tabulky provozní dokumentace v rozvaděčích nejsou aktualizované - ČSN 33 3210</li> </ol> <p><b>Návrh odstranění:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zjistit a doplnit do tabulek provozní dokumentace v rozvaděčích</li> <li>2. Označit dle této zprávy</li> </ol> <p>Dílčí závady, doporučení jsou zaznamenány bezprostředně u zařízení, jsou průběžně číslovány.</p>



Poř. číslo	SPŠ a VOŠ Kutná Hora, Masarykova 197, 284 01 Kutná Hora
12	<p><b>Hodnocení:</b></p> <p>1. Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN a porovnané s předchozí pravidelnou revizí.</p> <p>2. Na elektrickém zařízení byly zjištěny závady. Doporučuji zjištěné závady odstranit.</p> <p>3. Oprava, údržba a obsluha elektrického zařízení musí být prováděna dle tech. dokumentací od dodavatele (výrobce) zařízení.</p> <p style="text-align: right;"></p> <p style="text-align: center;"><b>REVIDOVANÁ ELEKTRICKÁ INSTALACE JE SCHOPNA BEZPEČNEHO PROVOZU</b> PŘI DODRŽENÍ VÝŠE UVEDENÝCH BEZPEČNOSTNÍCH PODMÍNEK</p>

## TABULKA NAMĚŘENÝCH HODNOT

2.1. R12 - Pro střední část suterénu									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení
2.1.1.	R12 - Pro střední část suterénu	RH	R12	Chodba dlouhá uprostřed S26			120x110		OCELOPLECH, zapuštěný
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor
	NENÍ	Není	TN-S	400	60	20/20	AB5,BA2	Samočinný odpoj	0,02 ohm
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
A	Prívod z RH - hlavní rozvodna suterén, obvod 12	AG 4x25 v trubce	R12				Pojistky 3x63A	> 100	0,33-0,38
B	Prívodní svorkovnice	3x CY25 3x CY25 3x CY10 CYKY 5x4	Stoupačka do RS12.S1 přízemí, dále  R12, S2 1.patro R12,S3 2.patro Hlavní vypínač R12,SO Vpravo						
C	Hl. vypínač R12	CY 3x16	-				3x63A VS	-	-
1	Světla	AYKY 4x2,5	č.dveří S32 učebna				3x10A J7K	> 100	0,41-0,46
2	Světla	AYKY 4x2,5	č.dveří S28 učebna				3x10A J7K	> 100	0,45-0,51
3	Prívodní rozvody NN mají ochranu před úrazem el. proudem se samočinným odpojením od zdroje v soustavě TN-C, novější rozvody TNC-S.	-	-				3x10A J7K	-	-
4	Rezerva	-	-				3x10A J7K	-	-
5	Rozvaděč R12.5	CYKY 4x2,5	č. dveří S46 WC učitelé				3x15A J7K	> 100	0,39-0,42
6	Rezerva	-	-				3x10A J7K	-	-
7	Rezerva	-	-				3x10A J7K	-	-
8	Rezerva	-	odpojeno z jističe				3x25A ITV	-	-
9	Rezerva	-	odpojeno z jističe				1x6A J7K	-	-
10	Rezerva	-	odpojeno z jističe				1x6A J7K	-	-
11	Rezerva	-	odpojeno z jističe				1x10A J7K	-	-
12	Zásuvky 230V	AYKY 2x4	S? učebna				1x20A J7K	> 100	0,4
13	Světla	AYKY 2x2,5	č. dveří S45 chodba				1x10A Siemens	> 100	0,47
14	Světla	AYKY 2x2,5	č. dveří S29 uklízečky				1x10A Siemens	> 100	0,48
15	Zásuvky 230V	AYKY 2x2,5	S25 dílna				1x10A Siemens	> 100	0,44
16	Světla	AYKY 2x2,5	č. dveří S36 učebna				1x10A Siemens	> 100	0,77
17	Zásuvky 230V	CYKY 2x2,5	č.dveří S30 učebna umyvadlo				1x10A Siemens	> 100	0,7
18	Zásuvky 230V	AYKY 2x4	č. dveří S29 uklízečky				1x16A Siemens	> 100	1
19	Zásuvky 230V	AYKY 2x4	č.dveří S32 učebna				1x10A Siemens	> 100	0,75
20	Světla	AYKY 2x4	S25 dílna				1x16A Siemens	> 100	1,58
21	Zásuvky 230V	AYKY 2x4	č. dveří S36 učebna				1x16A Siemens	> 100	0,84

POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu	Jistič	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
22	Zásuvky 230V	AYKY 2x4	S suterén?	1x16A Siemens	> 100	0,82
23	Rezerva	-	odpojeno z jističe	1x10A Siemens	-	-
24	Rezerva	-	odpojeno z jističe	1x16A Siemens	-	-
25	Rezerva	-	odpojeno z jističe	1x16A Siemens	-	-
26	Rezerva	-	odpojeno z jističe	1x16A Siemens	-	-
27	Rezerva	-	odpojeno z jističe	1x16A Siemens	-	-
28	Rezerva	-	odpojeno z jističe	1x16A Siemens	-	-
29	Stykač č. 23-28	-	odpojeno	1x16A Siemens	-	-
PEN sběrna AL 40x5, ukostřeno						

p.č.	Závady rozvaděče R12- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	PEN na stoupací svorkovnici - 2 vodiče	výměna svorkovnice	
2	Prašnost v rozvaděči	vyčistit	
3	Odpojené nezaizolované vývody	zaizolovat, nepotřebné vodiče odpojit	
4	S32 - poškozená zásuvka	výměna zásuvky	
5	S28 - nefunkční vypínač	výměna vypínače	
6	S29 - zásuvka volná u lednice	výměna zásuvky, řádně upevnit	
7	S32 - demontovné kryty svorkovnic u světel	zpětná montáž	
8	Obvod 22 nezajištěn	Zajistit a zaznamenat jejich cíle	
9	Obvod 17 - zásuvka s hranou umyvadla bez doplňkové ochrany	Demontovat a odpojit v rozvaděči	
10	Stykače KM v obvodech 23-28 včetně vývodních vodičů jsou rezervy	Stykače demontovat a vodiče odpojit	
11	R12 - chybí zámek	doplňit zámek	

2.1. R12.S0 - Pro střední část suterénu-chodby a napájení rozvaděčů učeben S30 a S48										
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.1.2	R12.S0 - Pro střední část suterénu-chodby a napájení rozvaděčů učeben S30 a S48	R12	R12.S0	Chodba dlouhá uprostřed S26 vpravo od rozvodnice R12			30x50		Zapuštěný oceloplastový IP 30/20 Třída ochrany II	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	NENÍ	Není	TN-S	400	32	30/20	AB5,BA2	Samočinný odpoj	0,05 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu					Jistič	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
A	Přívod z R12 vlevo - smyčka z přívodních svorek	CYKY 5x4	R12.S0					Pojistky 3x63A	> 100	0,28-0,33
B	Hl. vypínač R12.S0	CY 3x6	-					LPN 25D/3	-	-
1	Zásuvka 400V/16A 5 pól	CYKY 5x2,5	V pravo od rozvaděče - S26					FG 16B/3	> 100	0,39-0,44
2	Zásuvka 230V	CYKY 5x1,5	V pravo od rozvaděče - S26					FG 16B/1	> 100	0,44
3	Rezerva	-	-					FG 4C/1	-	-
4	Rezerva	-	-					FG 4C/1	-	-
5	Rezerva	-	-					FG 4C/1	-	-
6	Světla	CYKY 3x1,5	Chodba S26 - zářivka strop					FG 10B/1	> 100	0,42
7	Světla	CYKY 3x1,5	Chodba S26 - kulatá stěna vpravo					FG 10B/1	> 100	1,38
8	Světla	CYKY 3x1,5	Chodba S26 - kulatá stěna vlevo					FG 10B/1	> 100	0,96
9	Světla	CYKY 3x1,5	Nouzové a orientační osvětlení					FG 10B/1	> 100	0,75 - 1,31
10	Přívodní rozvody NN mají ochranu před úrazem el. proudem se samočinným odpojením od zdroje v soustavě TN-C, novější rozvody TNC-S.	CY 1,5	ovl. Světél - S26 kulatá stěna vpravo					Paladin	> 100	-
11	schod.automat	CY 1,5	ovl. Světél - S26 kulatá stěna vlevo					Paladin	> 100	-
12	paměť. Relé	CY 1,5	ovl. orient. a nouzových Světél - S26					Moeller	> 100	-
13	Rozvaděč R12.S0.10	CYKY 5x2,5	č.dveří S30 učebna					OEZ 25D/3	> 100	0,33-0,35
14	Rozvaděč R12.S0.11	CYKY 5x2,5	č.dveří S48 učebna					LSN 20B/3	> 100	0,36-0,39
PE + N svorkovnice										

p.č.	Závady rozvaděče R12.S0 - popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Rozvaděč R12.S0 - chybí předjištění - změna průřezu	doplnit předjištění 3x32A	
2	Nefunkční světelné zdroje	výměna světelných zdrojů	
3	Rozvaděč R12.S0 - chybí zavírání dveří	doplnit zámek	



OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
2.1.3. Sociální zařízení SUTERÉN - STŘED							
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Chodba pod vstupními schody	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop, ob.R12.2
2	Chodba pod vstupními schody	1	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	18W	Strop, ob.R11.4
3	Chodba pod vstupními schody	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop, ob.R11.4
4	Chodba pod vstupními schody	1	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop, Ob. R kotelny
5	Chodba pod vstupními schody	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop, Ob. R kotelny
6	Chodbičky k chodbě dlouhé S26	1	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení orientační a nouzové	2x6W	Stěna, Ob. R12.SO.9
7	Chodbičky k chodbě dlouhé S26	1	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	30W	Strop kulaté, Ob. R12.SO.7
8	Sklad dílna S25	1	Trub.	Zářivkové	Osvětlení	3x36W	Strop, Ob. R12.20
9	Sklad dílna S25	1	Trub.	Zářivkové	Osvětlení	2x18W	Stěna, Ob. R12.20
10	Sklad dílna S25	2	Zapuštěné	Dvojité	Zásuvka 230V	16 A	Ob. R12.15
11	Sklad dílna S25	1	Zapuštěné	-	Zásuvka 400V	16 A	Ob. R15.F29(kotelna)
12	Chodba dlouhá S26	11	Zapuštěné, lišty, lávka	Zářivkové kulaté	Osvětlení	36W	Stěna vpravo, Ob. R12.SO.7
13	Chodba dlouhá S26	8	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení orientační a nouzové	2x6W	Stěna, Ob. R12.SO.9
14	Chodba dlouhá S26	1	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	2x58W	Strop, Ob. R12.SO.7
15	Chodba dlouhá S26	8	Zapuštěné, lišty, lávka	Zářivkové kulaté	Osvětlení	36W	Stěna vlevo, Ob. R12.SO.8
16	Chodba dlouhá S26	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop u hl. rozvodny, Ob. R.1R
17	Chodba dlouhá S26	1	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16 A	Ob. R12.S0.2
18	Chodba dlouhá S26	1	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16 A	Ob. R12.S0.1
19	Učebna S28	6	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop řada 1, Ob. R12.2
20	Učebna S28	6	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop řada 2, Ob. R12.2
21	Učebna S28	6	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop řada 3, Ob. R12.2
22	Učebna S28	3	Lišty	-	Zásuvka 230V	16 A	Ob. R12.20
23	Uklizečky S29	6	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop, Ob. R12.14
24	Uklizečky S29	2	Lišty	-	Zásuvka 230V	16 A	Ob. R12.18
25	Učebna S30	3	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop řada 1, Ob. R12.S0.10.2
26	Učebna S30	3	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop řada 2, Ob. R12.S0.10.2
27	Učebna S30	3	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	36W	Strop u tabule, Ob. R12.S0.10.2

2.1. R12.S0.10 - učebna S30										
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.1.4.	R12.S0.10 - učebna S30	R12.S0	R12.S0.10	Učebna S30			30x30		Zapuštěný ocelo-plastový IP 30/20 Třída ochrany II	
	Výrobní štítek	Dokumentace	síť	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	NENÍ	NENÍ	TN-S	400	25	30/20	AB5,BA2	Samočinný odpoj	0,05 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu					Jistič	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
A	Přívod z R12.S0 obvod 13	CYKY 5x2,5	R12.S0.10					OEZ 25D/3	> 100	0,41-0,46
B	Hl. vypínač R12.S0.10	CY 3x4	-					ASN 3x32A	-	-
C	Stykač zásuvek	CY 3x2,5	spínání obvodů 4-8					OEZ RSI - 25	-	-
1	Ovládání stykače zásuvek	CY 1,5	Rozvaděč					Moeller 2B/1	> 100	0,77
2	Světla	CYKY 3X1,5	Učebna S30					LSE 10B/1	> 100	0,65
3	Zásuvka 230V	CYKY 3X1,5	napájení Triton - Rack data					Eaton 16D/1	> 100	0,98
4	Rezerva	-	-					LSE 10B/1	-	-
5	Zásuvka 230V	CYKY 3X2,5	Stoly a PC					LSE 16B/1	> 100	0,49
6	Zásuvka 230V	CYKY 3X2,5	Stoly a PC					LSE 16B/1	> 100	0,65
7	Zásuvka 230V	CYKY 3X2,5	Stoly a PC					LPN 16D/1	> 100	0,66
8	Zásuvka 230V	CYKY 3X2,5	Stoly a PC					LPN 16D/1	> 100	0,88
PE + N svorkovnice										
p.č.	Závady rozvaděče R12.S0.10		Návrh na odstranění					Poznámka		
1	Rozvaděč R12.S0.10 - doplnit jistič pro rozvaděč Triton - obvod 3		přepojit rozvaděč - oddělit zásuvky a Triton rozvaděč (různé průřezy) - obvod 3							

OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
2.1.5. Učebna S30 - R12.SO.10							
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Učebna S30	1	Zapuštěné	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	Ob. R12.SO.10.3 Triton - Rack data
2	Učebna S30	3	Zapuštěné	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	Ob. R12.SO.10.3 Katedra
3	Učebna S30	1	Zapuštěné	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	Ob. R12.SO.10.5 Stoly
4	Učebna S30	1	Zapuštěné	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	Ob. R12.SO.10.6 Stoly
5	Učebna S30	3	Zapuštěné	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	Ob. R12.SO.10.7 Stoly
6	Učebna S30	4	Zapuštěné	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	Ob. R12.SO.10.8 Stoly

2.1. R12.S0.11 - učebna S48										
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.1.6.	R12.S0.10 - učebna S48	R12.SO	R12.S 0.11	Učebna chodba			30x60		Plastový Nástěný IP 30/20 Třída ochrany II	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Bruthans v.č. 1292/2007	NENÍ	TN-S	400	40	30/20	AB5,BA2	Samočinn odpoj, FI	-	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu					Jistič	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
A	Přívod z R12.S0 obvod 14	CYKY 5x2,5	R12.S0.11 chodba dlouhá S26					LSN 20B/3	> 100	0,53-0,54
B	Hl. vypínač R12.S0.11	CY 3x4	-					Moeller 40/3	-	-
C	Chránič zásuvkových obvodů	CY 3x4	obvody 3-6					Moeller 25/4/0,03	-	-
1	Světla	CYKY 3x1,5	Učebna S48 - Chodba					Moeller 6B/1	> 100	0,81
2	Světla	CYKY 3x1,5	Učebna S48 - Chodba u okna, učebna 6ks					Moeller 6B/1	> 100	1,15
3	Zásuvka 230V	CYKY 3x2,5	Učebna S48 vč.chodby					Moeller 16B/1	> 100	0,64
4	Zásuvka 230V	CYKY 3x2,5	Rezerva					Moeller 16B/1	> 100	-
5	Zásuvka 230V	CYKY 3x2,5	Rezerva					Moeller 16B/1	> 100	-
6	Zásuvka 400V	CYKY 5x2,5	Zásuvka 400V/16A 5 pól					Moeller 16B/3	> 100	0,59
PE+N svorkovnice, N svorkovnice chráničová										

Pol	Obvod chrániče	IΔ typ AC (mA) +	IΔ typ AC (mA) -	Uci (V)	Ta (ms)
1	Proudový chránič obvod C	24	24	0,1/0,1	19,5/19,6
2					



OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
2.1.7. Učebna S48 - R12.SO.11							
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Učebna S48	1	Zapuštěné	Zářivková	Osvětlení	2x36W	Strop učebna chodba, Ob. R12.SO.11.2
2	Učebna S48	2	Zapuštěné	Zářivková	Osvětlení	2x36W	Strop sestava učebna , Ob. R12.SO.11.2
3	Učebna S48	6	Zapuštěné	Zářivková	Osvětlení	4x36W	Strop učebna chodba, Ob. R12.SO.11.1
4	Učebna S48	1	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A	Učebna chodba, Ob. R12.SO.11.3
5	Učebna S48	3	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A	Učebna chodba, Ob. R12.SO.11.4
6	Učebna S48	4	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A	Učebna chodba, Ob. R12.SO.11.5
7	Učebna S48	4	Zapuštěné	-	Zásuvka 400V	16A	Učebna chodba pod rozvaděč., Ob. R12.SO.11.6
8	Sociální zařízení ženy-šatna	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	100W	Strop, Ob. R12.SO.11.1

2.1. R12.5 - Pro střední část suterénu- WC učitelé S46									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení
2.1.8.	R12.5 - Pro střední část suterénu- WC učitelé S46	R12	R12.5	Chodbička WC ženy			30x40		Plastový zapuštěný IP 30/20 Třída ochrany II
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor
	ETZ Roudnice r.v. 2005	Není	TN-S	400	16	30/20	AB5,B A2	Samočín odpoj	-
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
A	Přívod z R12 - obvod č.5	CYKY 4x2,5	R12.5				3x15A J7K	> 100	0,55-0,59
B	Hl. vypínač R12.5	CY 3x2,5	-				Geyer 3x63A	-	-
1	Světla	CYKY 2x1,5	WC muži S42				FG 10B/1	> 100	0,92
2	Světla	CYKY 2x1,5	WC ženy S46				FG 10B/1	> 100	0,85
3	Zásuvka 230V	CYKY 3x2,5	Chodbička-úklidová místnost				FG 16B/1	> 100	0,69
4	Rezerva						FG 16B/1	> 100	-
5	Snímač umyvadla	CYKY 2x1,5	Trafo 230V/24V WC muži S46				FG 6B/1	> 100	0,82
6	Snímač pisoáry	CYKY 2x1,5	Trafo 230V/24V WC muži S43				FG 6B/1	> 100	0,81
7	Ventilátor	CYKY 2x1,5	WC chlapci S42				FG 6B/1	> 100	0,88
8	ovl. Ventilátoru	CYKY 2x1,5	cívka relé, přepínač ovládání R/A				FG 6B/1	> 100	0,96
9	Rezerva						FG 6B/1	> 100	-
10	Ovládací relé	CY 1,5	Relé Z7-RS				-	> 100	-
PEN svorkovnice									

p.č.	Závady rozvaděče R12.5- popis	Návrh na odstranění	Poznámka

OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
2.1.9. Pro soc. zařízení ženy-muži R12.5							
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	WC ženy sklad S46.2	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna, Ob. R12.5.2
2	WC ženy sklad S46.2	1	Zapuštěné	230V/24V	Trafo pro snímač umyvadla WC ženy	-	Stěna + snímač umyvadla , Ob. R12.5.5
3	WC ženy S46.12	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna, Ob. R12.5.2
4	Soc. zařízení muži- vstupní chodba S42	3	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop na dřevěném roštu, Ob. R12.5.1, nehořlavá tepel.izol. podložka
5	Soc. zařízení muži- vstupní chodba S42	1	Lišta	Vestavěný v potrubí	Ventilátor	200W	Strop na dřevěném roštu, Ob. R12.5.1, nehořlavá tepel.izol. podložka
6	WC muži S43	3	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop na dřevěném roštu, Ob. R12.5.1, nehořlavá tepel.izol. podložka
7	WC muži S43	5	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna WC, Ob. R12.5.1,
8	Sprchy soc.zařízení ženy S47	3	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop na dřevěném roštu, Ob. R12.5.2, nehořlavá tepel.izol. podložka
9	Sprchy soc.zařízení ženy S47	2	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna, Ob. R12.5.2
10	Sprchy soc.zařízení ženy S47	1	Lišty	-	Zásuvka 230V	16A	Ob. R12.5.3
11	Učebna S32	9	Lišty	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Ob. R12.1
12	Učebna S32	2	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A	Ob. R12.19
13	Učebna S36	1	Trub.	Zářivkové	Osvětlení	4x58W	Strop Závěsná sestava, Ob. R12.16
14	Učebna S36	1	Trub.	Zářivkové	Osvětlení	2x58W	Strop Závěsná sestava, Ob. R12.16
15	Učebna S36	2	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A	Ob. R12.21

2.2.		R2 - Pro úsek suterén, Šatny, Posilovna								
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.2.1.	R2 - Pro úsek suterén, Šatny, Posilovna	RH	R2	Chodba šaten S37			30x60		Plastový zapuštěný IP 30/20 Třída ochrany II	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	OVE - není štítek	Není	TN-C-S	400	32	30/20	AB5,B A2	Samočin odpoj	-	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu					Jistič	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
A	Přívod z RH - Sturén-z hlavní chodby obvod 2	CYKY 4x10	R2					Pojistky 3x50A	> 100	0,36-0,44
B	Hl. vypínač R2	CY 3x10	Přepět'ová ochrana C (z přívodních svorek) obvody 1-19					FG 3x63A	-	-
C	Přepět'ová ochrana	CY 3x10 + CY10ZZ	PE					Dehn Guard B-C	-	-
1	Světla	CYKY 3x1,5	Posilovna S41.5					FG 10B/1	> 100	0,98
2	Světla	CYKY 3x1,5	WC S41.4, Posilovna S41.5, Sklad S41.6, Sprchy S41.10, Šatna S41.11					FG 10B/1	> 100	1,02
3	Světla	CYKY 3x1,5	WC S41, šatna S41.4					FG 10B/1	> 100	1,12
4	Ventilátory	CYKY 3x1,5	WC S41.1, WC S41.8					FG 2C/1	> 100	-
5	Ventilátory	CYKY 3x1,5	Posilovna S41.5					FG 2C/1	> 100	-
6	Světla	CYKY 3x1,5	Chodba S37, Schodiště S38, Venkovní sv.					FG 10B/1 pam.relé	> 100	0,98
7	Světla	CYKY 3x1,5	Orientační + nouzová Chodba S37, Chodba S38,					FG 10B/1, pam.relé	> 100	0,96
8	Světla	CYKY 3x1,5	Chodba S37					FG 10B/1, Schod. Automat	> 100	1,01
9	Pisoáry	CYKY 3x1,5	WC muži S41.7					FG 6C/1	> 100	-
10	Senzory baterii	CYKY 3x1,5	Umývárna ženy S41					FG 6C/1	> 100	-
11	Světla	CYKY 3x1,5	Sklad tělocvičny S37.1					FG 6C/1	> 100	1,08
12	Rezerva	-	-					LSB 6B/1	-	-
13	Chránič zásuvkových obvodů	CY 3x6	obvody 14-19					GEYER 40/4/0,03	-	-
14	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Posilovna S41.5					FG 16B/1	> 100	1,2
15	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Kuchyňský kout posilovny S41.5					FG 16B/1	> 100	1,1
16	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	WC muži S41.7, Umývárna muži S41.10, Šatna muži S41.11					FG 16B/1	> 100	0,89
17	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Šatna ženy S41.4, Chodba S37, Sklad tělocvičny S37.1, Sprchy žen S41.2					FG 16B/1	> 100	0,68
18	Krabice (osoušeč)	CYKY 3x2,5	WC muži S41.7					FG 16B/1	> 100	-
19	Krabice (osoušeč)	CYKY 3x2,5	WC ženy S41					FG 16B/1	> 100	-
PE+N svorkovnice, N svorkovnice chráničová										



Pol	Obovod chrániče	I $\Delta$ typ AC (mA) +	I $\Delta$ typ AC (mA) -	Uci (V)	Ta (ms)
1	Proudový chránič obvod 13	22,5	21	0,1/0,1	47/57
2					

p.č.	Závady rozvaděče R2- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Rozvaděč R2 - poškozeny dveře	Vyměnit	
2	ob 4 - Ventilátor WC ženy S41 - porucha	Vyměnit	
3	ob 17 - zásuvka na chodbě S37 - utržená	Vyměnit	
4	ob 14 - Zásuvka posilovna vpravo- uvloněný mechanismus zásuvky L,N	Doporučuji Výměnu	

OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
2.2.2. R2 - Pro úsek suterén, Šatny, posilovna							
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Chodba S37	4	Trub	Zářivkové	Osvětlení	36W	Stěna ob.R2.8
2	Chodba S37	4	Trub	Zářivkové	Osvětlení orientační a nouzové	2x6W	Stěna ob.R2.6
3	Chodba S37	4	Trub	Zářivkové	Osvětlení orientační a nouzové	2x6W	Stěna ob.R2.7
4	Chodba S37	2	Trub	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob. R2.17
5	Chodba S37	6	Trub	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob. R2.17
6	Sklad tělocvičny S37.1	2	Trub	Lišty	Osvětlení	2x36W	Stěna ob.R2.11
7	Sklad tělocvičny S37.1	2	Trub	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A/230V	ob. R1.17
8	Chdoba a schodiště S38	5	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	31W	Stěna Ob. R2.7
9	Chdoba a schodiště S38	1	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop Ob. R2.7
10	Chdoba a schodiště S38	4	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení orientační a nouzové	2x6W	Stěna Ob. R2.7
11	Chdoba a schodiště S38	1	Zapuštěné	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A/230V	Ob. R2.7
12	WC ženy vstup.chodba S41	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop Dřev. rošt Ob. R2.3
13	WC ženy vstup.chodba S41	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna Ob. R2.3
14	WC ženy vstup.chodba S41	1	Zapuštěné	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A/230V	Ob. R2.3
15	WC ženy vstup.chodba S41	1	Zapuštěné	-	Trafo 230V/24V	-	Pro baterii umyvadla Ob. R2.10
16	WC ženy S41.1	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna Ob. R2.3
17	WC ženy S41.1	1	Zapuštěné	-	Ventilátor	20W	Stěna Ob. R2.4
18	Sprchy ženy S41.2	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop Ob. R2.3
19	Sprchy ženy S41.2	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna Ob. R2.3
20	Sprchy ženy S41.2	1	Zapuštěné	-	Ventilátor	20W	Stěna Ob. R2.4
21	Sprchy ženy S41.2	1	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	Ob. R2.17
22	Šatna ženy S41.4	1	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	36W	Ob. R2.3
23	Posilovna S41.5	6	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	2x58W	Strop, Ob. R2.1
24	Posilovna S41.5	5	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	2x58W	Stěna, Ob. R2.1
25	Posilovna S41.5	2	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	18W	Stěna- kuchyňka, Ob. R2.2
26	Posilovna S41.5	4	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	Posilovna, Ob. R2.14
27	Posilovna S41.5	2	Zapuštěné	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A/230V	Posilovna - kuchyňka, Ob. R2.15

p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
28	Posilovna S41.5	2	Zapuštěné	-	Ventilátor	100W	Posilovna - stěna, Ob. R2.15
29	Úklid S41.6	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna, Ob. R2.2
30	WC Muži S41.7	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop, Ob. R2.2
31	WC Muži S41.7	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna, Ob. R2.2
32	WC Muži S41.7	1	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	Ob.2.16
33	WC Muži S41.7	1	Zapuštěné	Trafo 230V/24V	Trafo - Pisoáry	-	Stěna nahoře, Ob. R2.9
34	WC Muži S41.7	1	Zapuštěné	Trafo 230V/24V	Trafo - Senzor baterií	-	Stěna nahoře, Ob. R2.9
35	WC Muži S41.8	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna, Ob. R2.2
36	WC Muži S41.8	1	Zapuštěné	Rodin	Ventilátor	50W	Strop, Ob. R2.4
37	Umývárna Muži S41.10	3	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna, Ob. R2.2
38	Umývárna Muži S41.10	1	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	Ob.2.16
39	Umývárna Muži S41.10	1	Zapuštěné	-	Ventilátor	50W	Stěna, Ob. R2.4
40	Šatna Muži S41.11	2	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop, Ob. R2.2
41	Šatna Muži S41.11	1	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	Ob. R2.16

TABULKA NAMĚŘENÝCH HODNOT									
2.3. R1 - Pro tělocvičnu a přilehlé místnosti									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení
2.3.1.	R1 - Pro tělocvičnu	RH	R1	Chodbička k soc.zař tělocvičny			120x110		OCELOPLECH, zapuštěný
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor
	Není	Není	TN-C	400	100	20/20	AB5,BA2	Samočin odpoj	0,2 ohm
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
A	Přívod z RH - obvod 1	AY 4x16 v trubce	R1				Pojistky 3x50A	> 100	0,43-0,47
B	Hl. vypínač R1	CY 3x16	-				3x100A VS	> 100	-
1	Rezerva	-	-				1 x 10A JV	> 100	-
2	Rezerva	-	-				1 x 10A JV	> 100	-
3	Rezerva	-	-				1 x 10A JV	> 100	-
4	Rezerva	-	-				1 x 10A JV	> 100	-
5	Zásuvky 230V	AYKY 2x4	3. patro Laboratoř č.m. 311				1 x 10A JV	> 100	0,42
6	Zásuvky 230V	AYKY 2x4	1. patro Knihovna č.m.135				1 x 10A JV	> 100	0,56
7	Rezerva	-	-				1 x 10A JV	> 100	-
8	Rezerva	-	-				1 x 10A JV	> 100	-
9	Rezerva	-	-				1 x 10A JV	> 100	-
10	Zásuvky 230V	AYKY 2x4	Tělocvična M47				1 x 10A JV	> 100	0,87-1,25
11	Rezerva	-	-				1 x 10A JV	> 100	-
12	???	AYKY 2x4	-				1 x 10A JV	> 100	0,45
13	Rezerva	-	-				1 x 10A JV	> 100	-
14	Rezerva	-	-				1 x 10A JV	> 100	-
15	Světlo LED č.4	AYKY 4x2,5	Tělocvična M47 - - strop levá strana zadní				1 x 15A JV	> 100	0,47
16	Rezerva - odpojeno	-	-				1 x 15A JV	> 100	-
17	Světlo LED č.3	AYKY 4x2,5	Tělocvična M47 - - strop levá strana přední				1 x 15A JV	> 100	0,51
18	Rezerva - odpojeno	-	-				1 x 15A JV	> 100	-
19	Světla	AYKY 2x2,5	Vestibul tělocvičny M41, Vstupní podesta schodiště nahoře, sklad				1 x 6A JV	> 100	0,61
20	Světla + Zás 230V	AYKY 2x2,5	Vstupní světla z venku M49, M43 + zásuvka; Světla tělocvična M47 pod balkonem				1 x 6A JV	> 100	0,91
21	Světla	AYKY 2x2,5	Vestibul tělocvičny M41				1 x 6A JV	> 100	0,55
22	Rozvaděč	AYKY 2x2,5	R1.22 č.m. 133 Posluchárna				1 x 16A JV	> 100	0,5
23	???	-	-				1 x 6A JV	> 100	0,5
24	Rezerva	-	-				1 x 6A JV	> 100	-
25	Světla	AYKY 2x2,5	1.patro laboratoř M138				1 x 6A JV	> 100	0,48
26	Rezerva	-	-				1 x 6A JV	> 100	-



POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu	Jistič	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
27	Světla	AYKY 2x2,5	Schodiště - zadní M40	1 x 6A JV	> 100	0,51
28	Světlo	AYKY 2x2,5	Strojovna Klimatizace	1 x 6A JV	> 100	0,51
29	Světlo	AYKY 2x2,5	1.patro knihovna M135	1 x 6A JV	> 100	0,55
30	Rezerva	-	-	1 x 15A JV	> 100	-
31	Rezerva - odpojeno	AYKY 4x2,5	-	1 x 15A JV	> 100	-
32	Světlo LED č.2	AYKY 4x2,5	Tělocvična M47 - strop pravá strana přední	1 x 15A JV	> 100	0,53
33	Rezerva	-	-	1 x 15A JV	> 100	-
34	Světlo LED č.1	AYKY 4x2,5	Tělocvična M47 - strop pravá strana zadní	1 x 15A JV	> 100	0,48
35	Zásuvky 230V	AYKY 2x2,5	1.patro - fotokomora	1 x 16A JV	> 100	0,55
36	Zásuvky 230V	AYKY 2x2,5	Zásuvky kabinet M134	1 x 16A JV	> 100	0,4
37.1	Rozvaděč R1-37	CYKY 5x4	Rozvaděč R1-37 + Zásuvka 400/32A - 4p	3 x 25A JV	> 100	0,45-0,49
37.2	Zásuvka 400/32A	CY 6 + CY 10 ZZ PEN	Zásuvka 400/32A - 4p	3 x 25A JV	> 100	0,45-0,49
p.č.	Závady rozvaděče R1		Návrh na odstranění		Poznámka	
1	Světlo WC M55/2 - špatná žárovka		výměna žárovky			
2	Některé obvody nedohlédány		Dohledat, popsat			

POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu	Jistič	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
-----	--------------	-------	------------	--------	-----------------------	-------------------------------

### OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ

#### 2.3.2. R1 - Pro tělocvičnu a přilehlé místnosti

p.č.	Umístění	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Vestibul č.m. 41	Trub	Žárovkové	Osvětlení	2x60W	Strop podesta schodiště ob.R1.19
2	Vestibul č.m. 41	Trub	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop podesta schodiště ob.R1.19
3	Vestibul č.m. 41	Trub	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop stěna vestibulob R1.21
4	Vstup do vestibulu JIH	Trub	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop stěna vestibul ob. R1.20
5	Vstup do vestibulu JIH	Trub	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob. R1.20
6	Vstup do vestibulu Sever	Trub	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna vestibul ob. R1.20
7	Vstup do vestibulu Sever	Trub	Dvojité	Zásuvka 230V	16A/230V	ob. R1.20
8	Tělocvična	Trub	Žárovkové	Osvětlení pod balkónem	100W	Strop pod Balkónem ob. R1.20
9	Tělocvična	Zapuštěné, Trub - povrch	LED	Osvětlení Haly č.1	225W	Strop ob. R1.31,32
10	Tělocvična	Zapuštěné, Trub - povrch	LED	Osvětlení Haly č.2	225W	Strop ob. R1.33,34
11	Tělocvična	Zapuštěné, Trub - povrch	LED	Osvětlení Haly č.3	225W	Strop ob. R1.17,18
12	Tělocvična	Zapuštěné, Trub - povrch	LED	Osvětlení Haly č.4	225W	Strop ob. R1.15,16
13	Tělocvična	Zapuštěné, Trub - povrch	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob. R1.10

TABULKA NAMĚŘENÝCH HODNOT										
2.3. R1.37 - Pro sociální zařízení tělocvičny										
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.3.3.	R1.37 - Pro sociální zařízení tělocvičny	R1	R1.37	Chodbička k soc.zař tělocvičny M41			35x35		Plastový zapuštěný	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps		přechodový odpor	
	NENÍ	NENÍ	TN-C	400	25	30/20	AB5,BA2		-	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu					Jistič	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
A	Přívod z R1	CYKY 5x4	R1.37 vlevo					3x25A JV	> 100	0,43 - 0,51
B	Hl. vypínač RH	CY 3x6	-					ASN 3x32A	> 100	-
1	Světla	CYKY 3x1,5	Sociální zařízení tělocvičny					LSN 10B/1	> 100	0,93
2	Ventilátor	CYKY 3x1,5	Sprcha + WC M55					LSN 2C/1	> 100	0,88
3	Chránič	CY 4	pro obvody 4-7					Geyer 40/4/0,03	> 100	-
4	Osoušeč	CYKY 3x2,5	WC ženy M55/2					LSN 16B/1	> 100	-
5	Osoušeč	CYKY 3x2,5	WC muži M55/2					LSN 16B/1	> 100	-
6	Zásuvka 230	CYKY 3x2,5	Sprcha + WC M55					LSN 16B/1	> 100	-
7	Rezerva	-	-					-	-	-
PEN sběrna AL 50x5, ukostřeno CY 16										

Pol	Obvody chrániče	IΔ typ AC (mA) +	IΔ typ AC (mA) -	Uci (V)	Ta (ms)
1	Proudový chránič obvod 3	19,2	18,1	0,1/0	18,4/21,5

OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
2.3.4. Sociální zařízení tělocvičny napájené z rozvaděče R1.137							
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Chodbička k soc. zař. Tělocvičny	2	Zapuštěné, Trub - povrch	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop ob.R1.37.1
2	WC muži	2	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop ob.R1.37.1
3	WC muži	1	Zapuštěné	Orieme	Osoušeč	800W	Strop ob.R1.37.1
4	Sprcha + WC	2	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	100W	Strop ob.R1.37.1
5	Sprcha + WC	1	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob.R1.37.6
6	Sprcha + WC	1	Zapuštěné	-	Ventilátor	20W	ob.R1.37.2
7	Uklid	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop ob.R1.37.1
8	WC ženy	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop ob.R1.37.1
9	WC ženy	1	Zapuštěné	Orieme	Osoušeč	800W	Strop ob.R1.37.4
10	Strojovna Klimatizace	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop ob.R1.37.28
11	Strojovna Klimatizace	0	Mimo provoz-Nerevidováno		Technologie klimatizace	225W	-

2.4. R11 - Pro chodby a napájení R11.6 (multimediální učebny a okolí)										
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.4.1.	R11 - Pro chodby a napájení R11.6 (multimediální učebny)	RH	R11	Chodba umístěna k multimediální učebně S21			30x90		Oceloplechový, zapuštěný, původní	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Není	Není	TN-C	400	40	20/20	AB5,B A2	Samočinný odpoj	0,07 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu					Jistič	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
A	Přívod z RH - obvod č.11 rozvodna suterén	AGYCP 4x16	R11					Pojistky 3x50A	> 100	0,48-0,53
B	Přívodní svorkovnice řadové	4 x AY 16	Stoupací svorkovnice					-	-	-
C	Hl. vypínač R11	4 x AY 10	-					Stiskací 3x63A	-	-
1	??	2 x AY 2,5	??					IJV 10A	> 100	-
2	Světla	CYKY 3x1,5	Chodba S21					IJV 6A	> 100	0,78
3	Rezerva	AYKY 2x2,5	Odpojeno z jističe					IJV 10A	> 100	-
4	Světla	AYKY 2x2,5	Chodba S21, Chodba S24					IJV 10A	> 100	0,77
5	Světlo	CYKY 2x1,5	Sil.laboratoř 13 - Odpojeno z jističe					IJV 6A	> 100	-
6	Krabice pro napájení rozvaděčů R11.6, R11.6.S1	CYKY 4x10	Multimediální učebna S8, Počítačová učebna S4(U01)					JIK 3x24,7A	> 100	0,52-0,68
7	Krabice	AYKY 4x4	Přízemí laboratoř strojovna					JIK 3x24,7A	> 100	0,48-0,63
8	Zásuvka 230V + světla	2 x AG 2,5	Přízemí silová laboratoř					IJV 10A	> 100	-
PEN sběrna ukostřeno AL 20x5, pospojeno na kabelové lávky AY lano 10mm										

p.č.	Závady rozvaděče R11- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Obvody 1 a 5 nebyly zjištěny	Zjistit a označit	
2	Chybí nestandardní klička k rozvaděči R11	K rozvaděči R11 doplnit nestandardní kličku	

2.4. R11.6 - Pro multimediální učebnu S8									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení
2.4.2.	R11.6 - Pro multimediální učebnu S8	R11	R11.6	Multimediální učebna S8			30x80		Zapuštěný plastový
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor
	Není	Není	TN-C-S	400	25	30/20	AB5,B A2	Samočinný odpoj	-
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
A	Přívod z R11 - obvod č.6	AGYCP 4x16	z krabice nad rozvaděčem R11.6				JK 3x24,7A	> 100	0,53-0,61
B	Hl. vypínač R11.6	3xCY10	R11.6				Moeller 3x40A	-	-
C	Přepětíová ochrana	3x CY6 + CY10 ZZ	pro jističe ob. 1-13, chrániče ob. 12,20				Saltek FLP B+C Maxi 3	-	-
1	Světla	CYKY 3x1,5	Chodba multimed. učebny S8				Meoller 10B/1 + Relé Z-SB230/SS	> 100	0,72
2	Světla	CYKY 3x1,5	Sociální zařízení multimed. učebny S6,S7				Meoller 10B/1	> 100	0,77
3	Rezerva	-	-				Meoller 10B/1	> 100	-
4	Rezerva	-	-				Meoller 10B/1	> 100	-
5	Rezerva	-	-				Meoller 10B/1	> 100	-
6	Zásuvka 230V	CYKY 3x1,5	Multimediální učebna (MU) S8.1, Strop pro projektor				Meoller 10B/1	> 100	1,06
7	Pisoár	CYKY 3x1,5	WC muži S6				Meoller 10B/1	> 100	
8	Přívodní rozvody NN mají ochranu před úrazem el. proudem se samočinným odpojením od zdroje v soustavě TN-C, novější	CYKY 3x1,5	Kuchyňka S3 -strop + kuch.linka, MU S8.1 Nad umyvadlem, MU S8.1 Nad tabulí				Meoller 10B/1	> 100	0,68
9	Světla	CYKY 3x1,5	MU S8.1 - vlevo				Meoller 10B/1 + relé SB230/SS ob 9.1	> 100	0,7
10	Světla	CYKY 3x1,5	MU S8.1 - vpravo				Meoller 10B/1 + relé SB230/SS ob 9.2	> 100	0,72
11	Ventilátor	CYKY 3x1,5	WC muži S6, WC ženy				Meoller 10B/1 + čas.relé 11.1	> 100	0,79
12	Proudový chránič pro zásuvky 230V	3 x CY 4	pro jističe ob. 13-20				Moeller 40/4/0,03	-	-
13	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Serverovna S5-Rack				Meoller 16B/1	> 100	1,1
14	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Kuchyň S3 (2ks)				Meoller 16B/1	> 100	1,17



POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu	Jistič	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
15	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Kuchyň S3 (1ks)	Meoller 16B/1	> 100	0,9
16	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Kuchyň S3 (1ks)	Meoller 16B/1	> 100	0,99
17	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	??	Meoller 16B/1	> 100	-
18	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	??	Meoller 16B/1	> 100	-
19	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Serverovna S5-Rack	Meoller 16B/1	> 100	neměřeno-IT technologie
20	Proudový chránič pro zásuvky 230V	3 x CY 4	pro jističe ob. 13-20	Moeller 40/4/0,03	-	-
21	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Kuchyň S3 (2ks), Kuchyň S3 - sklad (2ks)	Meoller 16B/1	> 100	1,19
22	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Multimediální učebna (MU) S8.1, (4 ks)	Meoller 16B/1	> 100	2,45
23	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Multimediální učebna (MU) S8.1, (3 ks)	Meoller 16B/1	> 100	0,89
24	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Multimediální učebna (MU) S8.1, (3 ks)	Meoller 16B/1	> 100	1,21
25	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Multimediální učebna (MU) S8.1, (3 ks)	Meoller 16B/1	> 100	1
26	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Multimediální učebna (MU) S8.1, (2 ks)	Meoller 16B/1	> 100	0,99
27	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Multimediální učebna (MU) S8.1, (stůl)	Meoller 16B/1	> 100	0,86
28	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Multimediální učebna (MU) S8.1, (plátno)	Meoller 16B/1	> 100	1,91
29	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Multimediální učebna (MU) S8.1, (WIFI)	Meoller 16B/1	> 100	0,95
PE+N svorkovnice, 2 x N svorkovnice chráničová						

Pol	Obovod chrániče	IΔ typ AC (mA) +	IΔ typ AC (mA) -	Uci (V)	Ta (ms)
1	Proudový chránič obvod 12	19,5	19,5	0,1/0	12/21,5
2	Proudový chránič obvod 20	21	21	0,1/01,	33,1/23,3

p.č.	Závady rozvaděče R11.6- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
	Obvody 17,18 nebyly zjištěny	Zjistit a označit	
	Rozvodnice R6 - poškozené dveře	Opravit panty dveří	
	Zásuvky obvod 25 - volná zásuvka	Dotáhnout	
	Zásuvky obvod 22 - vlhké zásuvky	Doporučuji instalaci zásuvky na povrch IP44	
	Chodba multimed. učebny S8 - Nefunkční zdroj zářivky	Výměna zářiv. Trubic	

OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
2.4.3.	R11.6 - Suterén multimediální učebna S8 a okolí						
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Rozvaděč R11.6	5	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	4x18W	Strop ob.R11.6.1
2	Rozvaděč R11.6	1	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop ve výklenku ob.R11.6.1
3	Rozvaděč R11.6	2	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení nouzové	8W	Stěna nad vchodem ob.R11.6.1
4	Rozvaděč R11.6	5	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob.R11.6.1
5	Multimediální učebna S8	1	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	4x36W	Světlik stěna ob.R11.6.8
6	Multimediální učebna S8	1	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	60W	Stěna nad umyvadlem ob.R11.6.8
7	Multimediální učebna S8	8	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	4x18W	Strop ob.R11.6.9
8	Multimediální učebna S8	9	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	4x18W	Strop ob.R11.6.10
9	Multimediální učebna S8	2	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob.R11.6.26
10	Multimediální učebna S8	3	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	U tabule, ob.R11.6.25
11	Multimediální učebna S8	1	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob.R11.6.29
12	Multimediální učebna S8	3	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob.R11.6.22
13	Multimediální učebna S8	3	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob.R11.6.23
14	Multimediální učebna S8	3	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob.R11.6.24
15	Kuchyňka S3	4	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop ob.R121.6.8
16	Kuchyňka S3		Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	13W	Kuch.linka, ob.R121.6.8
17	Kuchyňka S3		Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	Kuch.linka, ob.R121.14
18	Kuchyňka S3		Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	Kuch.linka, ob.R121.15
19	Kuchyňka S3		Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	Kuch.linka, ob.R121.21
20	Sklad u kuchyňky S2	1	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop ob.R121.6.8
21	Sklad u kuchyňky S2	2	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob.R11.6.24

2.4. R11.6.S1 - Pro počítačovou učebnu U01-S4									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení
2.4.4.	R11.6.S1 - Pro počítačovou učebnu U01-S4	R11.6	R11.6.S1	Učebna S4			30x60		Zapuštěný plastový
	Výrobní štítek	Dokumentace	síť	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor
	OEZ, Není	Není	TN-C-S	400	25	40/20	AB5,B A2	Samočinný odpoj	-
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
A	Přívod z R11.6 - obvod č.6	CYKY 4x10	z krabice R11.6, učebna -chodba S8.1				JIK 3x24,7A	> 100	0,54-0,7
B	Hl. vypínač R11.6.S1	3xCY10	R11.6.S1				Moeller 3x40A	-	-
C	Přepětřová ochrana	3x CY4 + CY10 ZZ	pro jističe ob. 1-6, chrániče ob. 7				Saltek FLP-B+C Maxi 3	-	-
1	Světla	CYKY 3x1,5	Učebna				Meoller 10B/1 2xpam.relé	> 100	0,57
2	Světla	CYKY 3x1,5	Tabule				Meoller 10B/1	> 100	0,72
3	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Pod tabulí				Meoller 16B/1	> 100	0,71
4	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Strop projektor				Meoller 16B/1	> 100	1,01
5	Napájení proudového chrániče pro zás 230V	3xCY 6	obvod 7				Eaton 25D/3+stykač 3x40A	-	-
6	Ovládání stykače	CY 2,5	Cívka stykače+pam.relé				Meoller 2B/1	-	-
7	Proudový chránič	3xCY 6	pro jističe ob. 8-14				Moeller 40/4/0,03	-	-
8	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Stěna vpravo				Meoller 16B/1	> 100	0,92
9	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Stěna vpravo				Meoller 16B/1	> 100	1,29
10	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Stůl učitele včetně tabule				Meoller 16B/1	> 100	0,69
11	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Stoly žáků řada 1				Meoller 16D/1	> 100	0,76
12	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Stoly žáků řada 2				Meoller 16B/1	> 100	0,99
13	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Stoly žáků řada 3				Meoller 16D/1	> 100	1,03
14	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Stoly žáků řada 4				Meoller 16D/1	> 100	0,92
PE+N svorkovnice, N svorkovnice chráničová									

Pol	Obvod chrániče	IΔ typ AC (mA) +	IΔ typ AC (mA) -	Uci (V)	Ta (ms)
1	Proudový chránič obvod 7	21	21	0/0	13,1/13,0

p.č.	Závady rozvaděče R11.6.S1- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Chybí tabulka - popis prvků v rozvaděči	Přiložit k rozvaděči	

OSAZENÍ EL. ZARÍZENÍ							
2.4.5. R11.6.S1 - Počítačová učebna U01-S4							
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Učebna S4	9	Zapuštěné	Zářivkové	Osvětlení	4x18W	Strop ob.R11.6.S1.1
2	Učebna S4	2	Zapuštěné	Žárovkové	Osvětlení	2x36W	Strop tabule ob.R11.6.S1.1
3	Učebna S4	2	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	Pod tabulí ob.R11.6.S1.3
4	Učebna S4	5	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	Stěny, ob.R11.6.S1.8
5	Učebna S4	1	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	Stěny, ob.R11.6.S1.9
6	Učebna S4	1	Zapuštěné	-	Zásuvka 230V	16A/230V	Stůl učitele, ob.R11.6.S1.10
7	Učebna S4	8	Trubky, lišty	-	Zásuvka 230V	16A/230V	Stoly žáci-řada 1, ob.R11.6.S1.11
8	Učebna S4	9	Trubky, lišty	-	Zásuvka 230V	16A/230V	Stoly žáci-řada 2, ob.R11.6.S1.12
9	Učebna S4	2	Trubky, lišty	-	Zásuvka 230V	16A/230V	Stoly žáci-řada 3, ob.R11.6.S1.13
10	Učebna S4	3	Trubky, lišty	-	Zásuvka 230V	16A/230V	Stoly žáci-řada 4, ob.R11.6.S1.14

2.5.	R6 - Pro Suterén Sklady (Bývalé kryty) a serverovny									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.5.1.	R6 - Pro Suterén Sklady (Bývalé kryty) a serverovny	RH	R6	Chodba S21			50x50		Oceloplechový, zapuštěný, původní	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Není	Není	TN-C	400	30	20/20	AB5,B A2	Samočinn odpoj	0,07 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z RH - obvod č.6	AGYCP 4x6	z RH - hlavní rozvodna do R6				Pojistky 3x50A	> 100	1,02-1,11	
B	Hl. vypínač R6	3xCY10	Obvody 1-11				VS 3x63A	-	-	
1	Zásuvky 230V	AGYCP 2x2,5	Odpojeno na jističi				IJV 10A	> 100	-	
2	Zásuvky 230V	AGYCP 2x2,5	Sklady S10,S12				IJV 10A	> 100	1,23	
3	Rezerva	-	-				IJV 10A	> 100	-	
4	Zásuvky 230V	AGYCP 2x25	Serverovna S9				IJV 10A	> 100	1,2	
5	Rezerva	-	-				IJV 10A	> 100	-	
6	Světla	AGYCP 2x2,5	Sklady S11,S12				IJV 10A	> 100	1,12	
7	Světla	AGYCP 2x2,5	Sklady S13,S14				IJV 6A	> 100	1,19	
8	Světla	AGYCP 2x2,5	Sklady S12,S15				IJV 6A	> 100	1,22	
9	Světla	AGYCP 2x2,5	Chodba před rozvaděčem S21				IJV 6A	> 100	1,31	
10	Rozvaděč pro ventilaci skladů (krytů)	AGYCP 4x4	poslední sklad S15 - odpojeno				E27 3x16	> 100	-	
11	Rozvaděč R6.11	CYKY 5x2,5	Serverovna S9				E27 3x16	> 100	1,01-1,10	
PEN svorkovnice ukostřeno										

p.č.	Závady rozvaděče R6- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Obvody 1 nebyly zjištěny	Zjistit a označit	
2	Zásuvka R6.2 utržená	vyměnit	
3	Světelný okruh R6.6-rozbité světlo bez krytu	vyměnit	
4	Kobka S4-nefunkční světlo	vyměnit	
5	Rozvaděč R6-nelze uzamknout	opravit zamykání	

### OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ

#### 2.5.2. Suterén Sklady (Bývalé kryty) a serverovny z rozvaděče R6

p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Chodba před rozvaděčem R6	1	niedax.	Žárovkové	Osvětlení	2x100W	Strop ob.R6.9
2	Sklad č.1	3	niedax.	Žárovkové	Osvětlení	2x150W	Strop ob.R6.6
3	Sklad č.1	1	niedax.	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob.R6.2
4	Sklad č.2	3	niedax.	Žárovkové	Osvětlení	2x150W	Strop ob.R6.6
5	Sklad č.2	1	niedax.	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob.R6.2
6	Sklad č.3	2	niedax.	Žárovkové	Osvětlení	2x150W	Strop ob.R6.8
7	Sklad č.3	1	niedax.	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob.R6.2
8	Sklad č.4	1	niedax.	Žárovkové	Osvětlení	2x150W	Strop ob.R6.2
9	Sklad č.4	4	niedax.	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob.R6.2
10	Sklad č.5 Strojovna ventilace (krytů)	2	niedax.	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop + stěna ob.R6.7
11	Sklad č.5 Strojovna ventilace (krytů)	2	niedax.	Žárovkové	Ventilátory 1 a 2	750W	Technologie ob.R6.10.1
12	Sklad č.6	1	niedax.	Žárovkové	Osvětlení	2x150W	Strop ob.R6.8
13	Sklad č.6	4	lišta	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob.R6.2
14	Serverovna	4	zapuštěné.	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop ob.R11.6.3
15	Serverovna	4	zapuštěné.	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob.R11.6.19
16	Serverovna	4	zapuštěné.	-	Zásuvka 230V	16A/230V	ob.R11.6.13



2.5.										R6.11 - Pro Serverovnu S9									
p.č.		označení		od		do		umístění				Rozměr				Provedení			
2.5.3.		R6.11 - Pro Serverovnu S9		R6		R6.11		Serverovna S9				30x60				Nástěný, plastový			
		Výrobní štítek		Dokumentace		sít'		Un	In	IP		ps		Ochrana		přechodový odpor			
		Není		Není		TN-S		400	20	30/20		AB5,B A2		Samočinný odpoj		-			
POL		Název obvodu		Kabel		Cíl obvodu						Jistič		Izolační stav [MΩ]		Impedance smyčky Zs [Ω]			
A		Přívod z R6 - obvod č.11		CYKY 5x2,5		z R6 - obvod 11 do R6.11 Chodba S21						-		> 100		1,01-1,09			
B		Hl. vypínač R6.11		3xCY10		Obvody 1-3						ASN 3x32A		-		-			
C		Přepět'ová ochrana		CY 6		Obvody 1-3						Saltek 4x275V-SPL		-		-			
1		Proudový chránič		3xCY 6		pro jističe ob.2-5						Doepke 40/4/0,03		-		-			
2		Zásuvka 400V/32A		3xCY 6		pod rozvaděčem						Eaton 25B/3		> 100		1,11			
3		Zásuvky 230V		CYKY 3x2,5		Rozvaděč						LSN 16C/1		> 100		1,12			
4		Zásuvky 230V		CYKY 3x2,5		Rozvaděč						LSN 16C/1		> 100		1,06			
5		Zásuvky 230V		CYKY 3x2,5		Rozvaděč						LSN 16C/1		> 100		1,08			
PE+N svorkovnice																			

Pol	Obvod chrániče	IΔ typ AC (mA) +	IΔ typ AC (mA) -	Uci (V)	Ta (ms)
1	Proudový chránič obvod 1	22,5	21	0,1	44,6

p.č.	Závady rozvaděče R6.11- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Přepět'ová ochrana - porucha N modulu	Výměna přep.modulu pro N	
2	Chybí dokumentace rozvaděče	Doplnit	

2.5.4. OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
R6.11 - Serverovna S9							
p.č.	Umístění	KS	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Severovna S9	1	Lišta	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop ob.R6.5
2	Severovna S9	1	Lišta	Dvoj	Zásuvka 230V	16A	R6.4

