

Zpráva o pravidelné revizi elektrické instalace

Objednatel revizní zprávy: SPŠ a VOŠ Kutná Hora, Masarykova 197, 284 01 Kutná Hora
Objednatel: SPŠ a VOŠ Kutná Hora, Masarykova 197, 284 01 Kutná Hora
Revidované zařízení: 3. Patro

Zdroj napájení: 3L+PEN, 230V/400V 50Hz / TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykem: provedena dle ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 34 10 10

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

Neživé části: NN dle ČSN 34 10 10 a ČSN 33 2000-4-41, samočinným odpojením od zdroje ochranou nulováním, pospojováním

Izolační stavy: vyhovují

Impedance vypínacích smyček: byly brány nejvyšší naměřené hodnoty a jejich hodnota byla přepočítána dle ČSN 33 2000-4-41. Naměřené hodnoty jsou vyhovující.

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

Spojitosť ochranných 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 3152 - Eurotest XC, kalibrační protokol: 19220211

Celkový posudek:

- Izolační stavy kabelů byly měřeny dle ČSN 33 2000-6 ed.2
Do tabulky impedance 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 **LZE** 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. 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: 12.12.2021

Datum ukončení revize: 05.04.2022

Datum vypracování revizní zprávy: 08.04.2022

Doporučené datum další revize: dle ČSN 33 15 00 - 3 roky (2025)

Rozdělovník: 2x objednatel p. Ing. Treml, 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><u>Všeobecně:</u></p> <p><i>Předmětem této revize je elektrická instalace prostorů:</i></p> <p>Jedná se o 3. patrovou budovu školy. Původní el. Instalace prošla v průběhu provozu školy rekonstrukcemi a četnými změnami.</p> <p><i>Revidovaná část:</i> Elektrická instalace 3. patra budovy školy. Část východní a část západní včetně věže.</p> <p>oddíl 2.1.1. - 3. patro - Západní část, Věž - Rozvaděč R3.S2 oddíl 2.1.2. - 3. patro - Západní část, Věž - Rozvaděč R3.S2.16 oddíl 2.1.3 - 3. patro - Východní část - Rozvaděče R5.S2</p> <p>Rozsah revize se týká pouze obvodů popsanych v oddílu 2.1.1 -2.1.3 rozvaděčů uvedené výše. Další obvody které nejsou popsány v této revizi nejsou předmětem této revize.</p> <p>Předmětem této revize nejsou spotřebiče připojené pohyblivým přívodem s vidlicí, prodlužovací přívody použité majitelem el. zařízení. 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.</p> <p style="text-align: center;">Na této pravidelné revizi se podílel revizní technik Marian Pikuliak č. osvědčení: 3452/8/19/R-EZ-E2A</p>
2	<p><u>Předložená dokumentace:</u></p> <p><i>Dokumentace rozvaděčů</i> – nebyla předložena</p> <p><u>Předložená revize dle ČSN 33 1500:</u></p> <p><i>Pravidelná revizní zpráva 1810083, vypracovaná: Jaroslav Kašík, zpracována 1.11.2018</i></p>
3	<p><u>Ochrana před úrazem el. proudem ČSN 34 10 10, ČSN 33 2000-4-41:</u></p> <p>Přívodní rozvody NN mají ochranu před úrazem el. proudem samočinným odpojením od zdroje převážně v soustavě rozvody TN-C, novější v soustavě TN-C-S, hlavní pospojení rozvaděčů na společnou uzemňovací soustavu.</p>
4	<p><u>Ochrana proti přepětí dle normy ČSN 62305-4 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed3</u></p> <p>Není</p>

Poř. číslo	SPŠ a VOŠ Kutná Hora, Masarykova 197, 284 01 Kutná Hora
5	<p><u>Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3</u></p> <p><u>Společné protokoly:</u> Nebyl předložen protokol o vnějších vlivech.</p> <p><u>Vnější vlivy jednotlivých zařízení:</u> Určeny z předchozí pravidelné revize dle ČSN 33 2000-5-51</p>
6	<p><u>Maximální příkon zařízení – pevně připojeno:</u> jsou uvedeny u jednotlivých zařízení v oddílech 2</p>
7	<p><u>Elektrická napojení:</u> Rozvaděče pro 3. patro jsou napojeny přes pátevní stoupací rozvod z rozvaděče RH v rozvodně suterénu - napájení jsou uvedeny v oddílech 2 u jednotlivých zařízení</p>
8	<p><u>Počasí:</u> -</p>
9	<p><u>Prohlídka zařízení:</u></p> <p><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 2000-6 ed.2</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> <p><u>Prohlídka – způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem.</u> Provedena prohlídka revidované elektrické Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace odpovídá výše uvedeným předpisům ČSN 33 2000-6 ed.2</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><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.</p>

Poř. číslo	SPŠ a VOŠ Kutná Hora, Masarykova 197, 284 01 Kutná Hora
	<p>Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace odpovídá výše uvedeným předpisům ČSN 33 2000-6 ed.2</p> <p><u>Prohlídka – použití a odpovídající parametry ochranných vodičů a vodičů pospojení.</u> Provedena prohlídka správného použití a odpovídající parametry ochranných vodičů a vodičů pospojení.</p> <p>Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace odpovídá výše uvedeným předpisům ČSN 33 2000-6 ed.2</p> <p><u>Prohlídka – označení středních a ochranných vodičů.</u> Provedena prohlídka označení nulových a ochranných vodičů.</p> <p>Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace odpovídá výše uvedeným předpisům ČSN 33 2000-6 ed.2</p> <p><u>Prohlídka – označení obvodů, přístrojů jistících před nadproudy, spínačů, svorek atd.</u> Provedena prohlídka označení obvodů, přístrojů jistících před nadproudy, spínačů, svorek atd.</p>
10	<p><u>Zkoušky el. zařízení a měření:</u></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 při napětí 500V.</p> <p>Výsledky měření jsou uvedeny v této revizní zprávě.</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.</u> Provedeny zkoušky ověření účinnosti opatření pro ochranu automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C. Provedeno měření 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 této revizní zprávě.</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.</p>

Poř. číslo	SPŠ a VOŠ Kutná Hora, Masarykova 197, 284 01 Kutná Hora
	<p>Výsledky měření jsou uvedeny v této revizní zprávě.</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><u>Závady:</u> Platí pro celou zprávu</p> <p><u>Společné:</u></p> <p>1. El. Instalace je staršího provedení a neodpovídá současným požadavkům současných norem</p> <p><u>Návrh odstranění:</u></p> <p>1. Doporučuji provést rekonstrukci el. Instalace dle nových předpisů</p> <p>Dílčí závady, doporučení jsou zaznamenány bezprostředně u zařízení, jsou průběžně číslovány. Dále je přiložen protokol o závadách po odstranění závad C2.</p>
12	<p><u>Hodnocení:</u></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. Zjištěné závady musí být odstraněny.</p> <p>3. Oprava, údržba a obsluha elektrického zařízení musí být prováděna dle tech. dokumentací od dodavatele (výrobce) zařízení.</p> <div data-bbox="694 1523 973 1803"></div> <p>REVIDOVANÁ ELEKTRICKÁ INSTALACE V ROZSAHU PROVEDENÉ REVIZE JE SCHOPNA BEZPEČNÉHO</p> <p>Revizní technik nezodpovídá za provedené zásahy do el. Instalace po ukončení této revize.</p>

2.1.		R3.S2 - Pro 3. patro západ - učebny, příslušenství, věž									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení		
2.1.1.	R3.S2 - Pro 3. patro západ - učebny, příslušenství, věž	R3 obvod S2	R3.S2	Chodba 3. patro			600x900		Oceloplechový, zapuštěný		
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor		
	Není	Není	TN-C	400	25	40/00	AB5, BA2, CA2	Samočinn odpojením	0,01		
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu					Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Impedance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z R3 obvod S2 - stoupací svorkovnice	4 x AY16 lano + CY 25 ZZ	Přívodní svorky					Pojistky 3x50A	> 100	0,44-0,48	
B	Přívodní svorky	CY 6	Hlavní vypínač					Stiskací 3x25A	> 100	0,44-0,48	
C	Hlavní vypínač	CY 6	Jističe obvodů					-	> 100	0,45-0,50	
1.Řada											
1	Světla, Zásuvky 230V/16A	2xAY 2,5 v trubkách	Světla - Chodba u Rozvaděče					ITV 1x10A	> 100	0,82-0,93	
			Světla - klubovna m.č. 301							1,54	
			Zásuvky klubovna- m.č. 301							0,95-1,25	
			Zásuvka vodojem věž m.č. 401							0,95	
2	Rezerva	-	-					ITV 1x6A	-	-	
3	Světla	2xAY 2,5 v trubkách	Kabinet 309					ITV 1x6A	> 100	0,88-0,89	
4	Rezerva	-	-					ITV 1x6A	-	-	
5	Světla	2xAY 2,5 v trubkách	Přída 308, schodiště 2-3 patro					ITV 1x6A	> 100	0,92-1,11	
6	Zásuvky 230V/16A	CYKY-J 3x 2,5	Internet - Rack u schodiště m.č. 401					ITV 1x10A	> 100	0,61	
			Internet - Rack u vodojemu m.č. 401							1,44-1,49	
7	Zásuvky 230V/16A	2xAY 4 v trubkách	Kabinet 309					ITV 1x10A	> 100	0,67-0,76	
8	Rezerva	-	-					ITV 1x10A	-	-	
9	Zásuvky 230V/16A	2xAY 4 v trubkách	Učebna 310					ITV 1x10A	> 100	0,67-0,81	
10	Světla	2xAY 2,5 v trubkách	Učebna 310					ITV 1x10A	> 100	0,71-1,15	
11	Rezerva	-	-					ITV 1x6A	-	-	
12	Rezerva	-	-					ITV 1x25A	-	-	

POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu	Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Impedance smyčky Zs [Ω]
2.Řada						
13	Rezerva	-	-	ITV 1x25A	-	-
14	Rezerva	-	-	ITV 1x6A	-	-
15	Rezerva	-	-	ITV 3x20A	-	-
16	Vývod Rozvaděč R3.S2.16	AYKY 4X6 v trubce	Rozvaděč R3.S2.16 - Chodba 3. patro	ITV 3x20A	> 100	
PEN sběrna AL 25x5, řadová svorkovnice, Ochranné pospojení AY 6 ZŽ rozvaděče, Hl. ochr. pospojení rozvaděčů CY 25 ZŽ						

p.č.	Závady rozvaděče R3.S2 - popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Obvod 1 - Nefunkční světelné zdroje (Schodiště ke klubovně, Schodiště k vodárně)	Vyměnit světelné zdroje	Závada C3 - dle ČSN 33 2130 ed.3
2	Obvod 6 - Parapetní kanál v prostorech nad vodárnou - nepodléhá této revizi - Neupevněné prodlužovací kabely, zařízení volně položeno na hořlavých materiálech	Doporučení provádět revizi dle ČSN 33 1600 ed.2	Prodlužovací přívody, revize spotřebičů

2.1.		R3.S2.16 - Pro 3. patro západ - učebny, příslušenství									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení		
2.1.2.	R3.S2.16 - Pro 3. patro západ - učebny, příslušenství	R3.S2 obvod 16	R3.S2. 16	Chodba 3. patro			600x900		Oceloplechový, zapuštěný		
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor		
	Není	Není	TN-C-S	400	20	40/00	AB5, BA2, CA2	Samočinn odpojením	0,03		
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu					Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Impedance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z R3.S2 obvod 16	AYKY 4X6 v trubce	Hlavní vypínač					ITV 3x20A	> 100	0,51-0,53	
B	Hlavní vypínač	CY 6	Jističe obvodů					Stiskací 3x25A	> 100	0,51-0,53	
1.Rada											
1	Zásuvky 230V/16A	AYKY 2X2,5	Učebna m.č. 304 - u tabule, Kabinet m.č. 302					ITV 1x10A	> 100	0,75-0,92	
2	Zásuvky 230V/16A	AYKY 2X2,5	Učebna m.č. 304 - nad stoly					ITV 1x10A	> 100	0,67-0,95	
3	Zásuvky 230V/16A	CYKY 2X2,5	Učebna m.č. 305 Chemie, Učebna m.č. 304 u dveří					ITV 1x10A	> 100	0,83-0,89	
4	Světla	AYKY 2X2,5	Učebna m.č. 305, sklad 306 Chemie, Kabinet m.č. 302					ITV 1x6A	> 100	0,76-1,07	
5	Nedohledaný obvod	AYKY 2X2,5	-					ITV 1x6A	> 100	-	
6	Světla	AYKY 2X2,5	Učebna m.č. 304					ITV 1x6A	> 100	0,97-1,69	
7	Světla	CYKY 3X2,5	Učebna m.č. 304					ITV 1x6A	> 100	0,92-0,99	
8	Ovládání cívky stykače ob.17	CYKY-J 3x1,5	Předjištění stykače ob. 17 - ovládání tlačítkem pro ventilátor ob. 15					ITV 1x6A	> 100	0,9	
9	Rezerva	-	-					ITV 1x10A	-	-	
10	Světla	AYKY 2X2,5	Učebna 304					ITV 1x10A	> 100	0,98	
11	Digestoř	AYKY 2X2,5	Laboratoř 305					ITV 1x10A	> 100	1,03	
12	Zásuvky 230V/16A	CYKY 3X2,5	Zásuvka Učebna m.č. 309					ITV 1x10A	> 100	0,67	
13	Rezerva	-	-					ITV 1x10A	-	-	
14	Rezerva	-	-					ITV 1x10A	-	-	
15	Vývod pro ventilátor	AYKY 4X6	Ventilátor na střeše					J7K50 3x4A	> 100	0,81-0,89	

POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu	Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Impedance smyčky Zs [Ω]
2.Řada						
16	Tepelná ochrana	CY 2,5	Tepelná ochrana pro ventilátor ob. 15	R10 1,8-2,8A nastav. 2A	> 100	-
17	Stykač	-	Stykač pro ventilátor ob. 15	K10E 3x 10A	> 100	-
PEN sběrna AL 25x5, N sběrna AL 25x5, řadová svorkovnice, Ochranné pospojení CY 10 ZŽ rozvaděče						
Pospojení plynu, vody CY 6 ZŽ Rp max = 0,01 ohmů						

p.č.	Závady rozvaděče R3.S2.16 - popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Obvod 3 - zásuvka m.č. 305 Chemie - odpojená v krabici, vlhká	Demontovat, zaslepit	Závada C3 - dle ČSN 33 2130 ed.3
2	Obvod 5 - Nedohledaný obvod	Dohledat obvody a doplnit do popisů rozvaděčů	Závada C3 - dle ČSN 33 2000-1 ed.2
3	Obvod 4 - Nefunkční světelné zdroje	Vyměnit světelné zdroje	Závada C3 - dle ČSN 33 2130 ed.3
4	Obvod 6-7 - Chybějící světelné zdroje	Doplnit světelné zdroje	Závada C3 - dle ČSN 33 2130 ed.3
5	Obvod 10 - Nefunkční světelný zdroj	Vyměnit světelné zdroje	Závada C3 - dle ČSN 33 2130 ed.3

OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
2.2.1.	R3.S2 a R3.S2.16 - Pro 3. patro západ - učebny, příslušenství, věž						
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W/A	Umístění, číslo obvodu
1	Chodba	2	Zapuštěná	Žárovkové	Světlo penda	100W	na stropě ob R3.S2.1
2	Chodba - schodiště	1	Zapuštěná	Zářivkové	Světlo penda	8W	na stropě ob R3.S2.1
3	Klubovna 301	2	Zapuštěná	Zářivkové	Zářivka 1x58W	58W	na stropě ob R3.S2.1
4	Schodiště ke Klubovně 301	1	Zapuštěná	Žárovkové	Světlo 2x60W	60W	na stěně ob R3.S2.1
5	Půda u vodojemu	1	Zapuštěná	Žárovkové	Světlo 200W	200W	na stěně ob R3.S2.1
6	Klubovna 301	5	Zapuštěná	Dvojitá	Zásuvka 230V/16A	16A	na stěně ob R3.S2.1
7	Schodiště u vodojemu m.č.401	1	Zapuštěná	Dvojitá	Zásuvka 230V/16A	16A	na stěně ob R3.S2.1
8	Učebna 310	8	Zapuštěná	Zářivkové	Zářivka 2x36W	72W	na stropě ob R3.S2.10
9	Učebna 310	4	Zapuštěná	Dvoj - 2x, Jedn. - 2x	Zásuvka 230V/16A	16A	na stěně ob R3.S2.9
10	Učebna 309	2	Zapuštěná	Zářivkové	Zářivka 2x36W	72W	na stropě ob R3.S2.3
11	Učebna 309	3	Zapuštěná	Dvoj - 1x, Jedn. - 2x	Zásuvka 230V/16A	16A	na stěně ob R3.S2.7
12	Učebna 309	1	Zapuštěná	Jednoduchá	Zásuvka 230V/16A	16A	na stěně ob R3.S2.16.12
13	Schodiště m.č.401	1	Lišta	Jednoduchá	Zásuvka 230V/16A pro Rack Internet	16A	na stěně ob R3.S2.6
14	U vodojemu m.č.401	2	Lišta	Jednoduchá	Zásuvka 230V/16A pro Rack Internet	16A	na stěně ob R3.S2.6
15	Půda m.č. 308	2	Příchytky	Žárovkové	Světlo 200W	200W	na stěně ob R3.S2.5
16	Učebna 304	8	Zapuštěná, Nidax	Zářivkové	Zářivka 2x60W	120W	na stropě ob R3.S2.16.6
17	Učebna 304	4	Zapuštěná, Nidax	Zářivkové	Zářivka 2x60W	120W	na stropě ob R3.S2.16.7
18	Učebna 304 - u tabule	3	Zapuštěná	Jednoduchá	Zásuvka 230V/16A	16A	na stěně ob R3.S2.16.1
19	Učebna 304 - stoly	5	Zapuštěná	Jednoduchá	Zásuvka 230V/16A	16A	na stěně ob R3.S2.16.2
20	Učebna 304 - u dveří	1	Zapuštěná	Jednoduchá	Zásuvka 230V/16A	16A	na stěně ob R3.S2.16.3
21	Učebna 304 - u dveří	1	Zapuštěná	Žárovkové	Světlo 60W	60W	na stěně ob R3.S2.16.10
22	Učebna 304 - u dveří	1	Zapuštěná		Tlačítko pro ovládání ventilátoru	-	na stěně ob R3.S2.16.8
23	Učebna 305 - Chemie	4	Zapuštěná	Jednoduchá	Zásuvka 230V/16A	16A	na stěně ob R3.S2.16.3

p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W/A	Umístění, číslo obvodu
24	Učebna 305 - Chemie	2	Zapuštěná	Zářivkové	Zářivka 2x40W	80W	na stropě ob R3.S2.16.4
25	Učebna 305 - Chemie	1	Zapuštěná	Žárovkové	Světlo 60W	60W	na stěně ob R3.S2.16.4
26	Učebna 305 - Chemie	1	Zapuštěná	-	Digestoř	60W	na stěně ob R3.S2.16.11
27	Sklad Chemie 306	1	Zapuštěná	Žárovkové	Světlo 60W	60W	na stěně ob R3.S2.16.4
28	Kabinet 302	2	Zapuštěná	Zářivkové	Zářivka 2x40W	80W	na stropě ob R3.S2.16.4
29	Kabinet 302	2	Zapuštěná	Jednoduchá	Zásuvka 230V/16A	16A	na stropě ob R3.S2.16.1
30	Půda	1	Zapuštěná	-	Ventilátor	-	nad střechem ob R3.S2.16.15

2.1.		R5.S2 - Pro 3. patro východ - učebna m.č.311								
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.1.3.	R5.S2 - Pro 3. patro východ - učebna m.č.311	R5 obvod S2	R5.S2	Učebna m.č.311, 3. patro			270x360		Plastový, nástěnný	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Senco spol. s.r.o., výr.č.709, r.v.14.7.1994	Není	TN-C-S	400	40	30/20	AB5, BA2, CA2	Samočin odpojením	-	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Impedance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z R5 obvod S2 - stoupací svorkovnice	CYKY 4X16, CY 10 ZZ	Hlavní vypínač				-	> 100	0,33-0,35	
B	Hlavní vypínač	Hřeben	Jističe obvodů				FG 3x40	> 100	0,34-0,36	
1.Řada										
0	Stykač	CY 2,5	Ovládání obvodů 4,5 - Stop Tlačítko				GEYER ER 425 4x10A	> 100	1,11	
1	Vývod pro rozvaděč RV2	CYKY-J 4x2,5	Rozvaděč RV2 - Vzduchotechnika - půda za TV studiem				LSF 20B/3	> 100	0,63-0,71	
2	Rezerva	-	-				LSF 16B/3	> 100	-	
3	Zásuvky 230V/16A	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky - učebna 311, pravá strana				LSF 10B/1	> 100	0,49-0,60	
4	Zásuvky 230V/16A	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky - učebna 311, levá strana, kabinet 313, chodba 312				LSF 16B/1	> 100	0,47-0,68	
5	Světla	CYKY-J 3x1,5	Světla - učebna 311, kabinet 313, chodba 312, Světla půda				LSF 6B/1	> 100	0,50-1,52	
PEN sběrna, N sběrna - bokosvorka, Pospojení rozvaděčů CY 10 ZZ										

p.č.	Závady rozvaděče R5.S2 - popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Obvod 5 - učebna 311 - chybí kryty světelných zdrojů, Chodba - nefunkční světelný zdroj	Doplnit kryty, vyměnit světelný zdroj	Závada C3 - dle ČSN 33 2130 ed.3
2	Obvod 5 - světla půda - - nefunkční světelné zdroje - 4 ks	Vyměnit světelný zdroj	Závada C3 - dle ČSN 33 2130 ed.3

OSAZENÍ EL. ZARÍZENÍ							
2.2.2.	R5.S2 - Pro 3. patro východ - učebna m.č.311						
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W/A	Umístění, číslo obvodu
1	Učebna m.č. 311	8	Zapuštěná	Zářivkové	Zářivka 1x36W	36W	na stropě ob R5.S2.5
2	Učebna m.č. 311	4	Zapuštěná	Jednoduchá	Zásuvka 230V/16A - pravá strana	16A	na stěně ob R5.S2.3
3	Učebna m.č. 311	4	Zapuštěná	Jednoduchá	Zásuvka 230V/16A - levá strana	16A	na stěně ob R5.S2.4
4	Učebna m.č. 311	4	Zapuštěná	-	Stop - tlačítko	10A	na stěně ob R5.S2.4
5	Chodba m.č. 312	2	Zapuštěná	Zářivkové	Zářivka 1x36W	36W	na stropě ob R5.S2.5
6	Chodba m.č. 312	1	Zapuštěná	Jednoduchá	Zásuvka 230V/16A	16A	na stěně ob R5.S2.3
7	Sklad m.č. 313	2	Zapuštěná	Zářivkové	Zářivka 1x36W	36W	na stropě ob R5.S2.5
8	Sklad m.č. 313	1	Zapuštěná	Jednoduchá	Zásuvka 230V/16A	16A	na stěně ob R5.S2.3
9	Půda	4	Zapuštěná	Žárovkové	Světlo 60W	60W	na stropě ob R5.S2.5
10	Půda za TV studiem	1	Zapuštěná	-	Rozvaděč RV2	-	na konzoli ob R5.S2.1

