

## 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:** Kotelna a přilehlá technologie, Přízemí

**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 ochranou 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

**Spojitosť 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:** 18.12.2020

**Datum ukončení revize:** 14.1.2021

**Datum vypracování revizní zprávy:** 19.1.2021

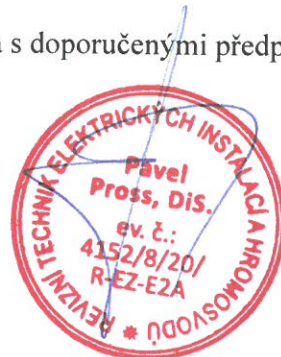
**Doporučené datum další revize:** 3 roky (2024)

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

Převzal za objednatele:

Dne:

Razítko a podpis revizního technika

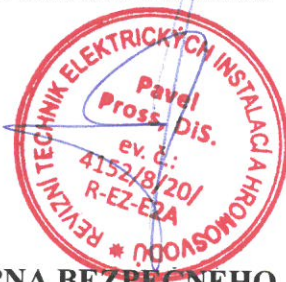


Poř. číslo	SPŠ a VOŠ Kutná Hora, Masarykova 197, 284 01 Kutná Hora
1	<p><b><u>Všeobecně:</u></b> Předmětem této revize je elektrická instalace Kotelny a přilehlé technologie suterénu a dále přízemí - oddílů 2.1.x,2.2.x,2.3.x,2.4.x, 2.5.x, 2.6.x</p> <p><b>oddíl 2.1.x</b> - rozvaděče Kotelna a přilehlá technologie RH1, RK, RD  <b>oddíl 2.2.x</b> - rozvaděče přízemí - R12.S1, R12.S1.5, R12.S1.9-11  <b>oddíl 2.3.x</b> - rozvaděče přízemí - R4, R4.10-13-14, R13, R13.36, R13.12, R13.33, R13.B, R13.6, R10  <b>oddíl 2.4.x</b> - rozvaděče přízemí - R3, R3.2, R3.9, R3.23  <b>oddíl 2.5.x</b> - rozvaděče přízemí - R7, R7.11, R7.26, R7.27  <b>oddíl 2.6.x</b> - rozvaděče přízemí - RE4</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>  <i>Dokumentace rozvaděčů</i> – nebyla předložena (pouze RK - rozvaděče kotelna -Remo Elektra s.r.o)  <i>Byla předložena pravidelná revizní zpráva č. 1602019, Jaromír Kašík, zpracována 14.3.2016</i>  <i>Kotelna - byla předložena výchozí revizní zpráva 2019-053, Jiří Kubina, B.Němcové 545 Jaroměř</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 mimo kotelnu – Vnitřní prostory AB5,BA2 - jsou uvedeny u jednotlivých zařízení  Prostory normální - kotelna – Vnitřní prostory AB5,BE4,AG2, AH2 - 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>

Poř. číslo	SPŠ a VOŠ Kutná Hora, Masarykova 197, 284 01 Kutná Hora
	<p><b><u>Prohlídka zařízení:</u></b></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</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 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</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>9 <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> <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> <p>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
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 při napětí 500V.</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><u>Závady:</u></b> Platí pro celou zprávu</p> <p><b><u>Společné:</u></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><u>Návrh odstranění:</u></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> <div></div> <p><b>REVIDOVANÁ ELEKTRICKÁ INSTALACE JE SCHOPNA BEZPEČNEHO PROVOZU PŘI DODRŽENÍ VÝŠE UVEDENÝCH BEZPEČNOSTNÍCH PODMÍNEK</b></p>

2.1.	RH1 Pro silové a světelné rozvody kotelny									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.1.1.	RH1 Pro silové a světelné rozvody kotelny	RH	RH1	Kotelna-dílňa a sklad			70x200		Oceloplechové, skříňový	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Senovo Příbram 706/1994	Není	TN-C	400	125	54/20	AB5,B E4	Samočin odpoj	0,04 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z RH - Sturén-z hlavní chodby - obvod 15	AYKY 4x70	RH1				J20UX50L	> 100	0,3-0,34	
B	Hl. jistič	CY 3x10	Jističe obvodů rozvaděče				J21U50B 24, s napětovou cívkou 3x125A	-	-	
C	Hlavní jistič QF0	CY 3x10, hřeben					LTE 50B/3	-	-	
D	Přepět'ová ochrana F0	CY 3x16	Pro obvody jističů 1-10				SVBC 12,5 4 pól	-	-	
1	Rozvaděč kotelna FA1	CYKY 5x6	Rozvaděč RK - plynová kotelna				LTE 32B/3	> 100	-	
2	Zásuvka 400V - FA2	CYKY 5x2,5	Zásuvka 400V/32A + zásuvka 230V -plynová kotelna vedle RK				LTE 20B/3	> 100	0,63-0,69	
3	Bruska - FA3	CYKY 4x2,5	Zásuvka pro brusku č.m.S25				LTE 16B/3	> 100	1,21-1,35	
4	Zásuvky 230V FA4	CYKY 2x2,5	Stávající zásuvka Z04				LTE 16B/1	> 100	0,53	
5	Zásuvky 230V FA5	CYKY 2x2,5	Stávající zásuvka Z05				LTE 16B/1	> 100	0,54	
6	Rezerva FA6	-	-				LTE 16B/1	> 100	-	
7	Světla FA7	CYKY 2x1,5	Světla - kotelna - stávající				LTE 10B/1	> 100	0,63	
8	Světla FA8	CYKY 2x1,5	Světla - dílna + velín - stávající				LTE 10B/1	> 100	0,72	
9	Světla FA9	CYKY 2x1,5	Světla - kotelna - nouzové osvětlení				LTE 10B/1	> 100	0,65	
10	Rezerva	-	-				LTE 10B/1	> 100	-	
11	Chráníč	4x CY6	Chráníč pro obvod 12				Doepke AC 40/4/0,03	> 100	-	
12	Jistič	CYKY 5x6	Zásuvka 400V/32A/5P vedle rozvaděče				Eaton B32/3	> 100	0,4-0,42	
PE+N svorkovnice, pospojeno CU 2,5										

Pol	Obovod chrániče	I $\Delta$ typ AC (mA) +	I $\Delta$ typ AC (mA) -	Uci (V)	Ta (ms)
1	Proudový chránič obvod 12	21	21	0/0	34,3/43,3
2					

p.č.	Závady rozvaděče RH1- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	V rozvodně RH - nečitelný štítek Deonu	Dohledat v původní dokumentaci a označit	
2	V rozvaděči chybí schéma zapojení	Zajistit a doplnit do dokumentace	
3	Nesprávný výrobní štítek	Doplnit výrobní štítek - nesouhlasí IP a rok výroby - předělaný rozvaděč	
4	Poškozená zásuvka v č.m.S25 - obvod 3	Doporučuji výměnu včetně přívodu (spoustu spojů různých vodičů a průřezů)	
5	Zářivka v dílně č.m. 27 - přichycena dráty na potrubí	Připevnit na strop	
6	V dílně č.m. S27 volně vysící kabely, částečně připěvněny k plyn. potrubí	Uložení do kabelových tras	
7	V dílně č.m. S27 volně vysí krabice pro ventil plynu	Doporučuji výměnu krabice a montáž na zeď	
8	Nezakončený kabel v kotelně	Odborně ukončit svorkou	
9	Špatně označeny obvody na koncový zařízení	Aktualizovat obvody zásuvek a světel	

OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
2.1.2.	RH1 Pro dílna, Velín suterén						
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Dílna suterén č.m.27	3	Lišta	Zářivka	Zářivkové světlo na stropě	2x36W	na stropě ob RH1.8
2	Dílna suterén č.m.27	1	Zapuštěné	Zásuvka 230V	Dvojitá zásuvka	16A	na stěně ob RH1.8
3	Dílna suterén č.m.27	2	Trub	Tlačítko	Stop tlačítko 230V	16A	na stěně, vypíná RK
4	Dílna suterén č.m.27	1	Příchytky	Zásuvka	Zásuvka přes chránič 400V/230V/32A	32A	na stěně ob RH1.12
4	Velín kotelny č.m. S19	2	Zapuštěné	Zásuvka 230V	Dvojitá zásuvka	16A	na stěně ob RH1.4
5	Velín kotelny č.m. S19	2	Zapuštěné	Zásuvka 230V	Dvojitá zásuvka	16A	na stěně ob RH1.5
6	Velín kotelny č.m. S19	1	Trub	Zářivka	Nouzové světlo LED	5	obvod KH1.9
7	Velín kotelny č.m. S19	2	Nidax	Zářivka	Zářivkové světlo na stropě	2x36W	na stropě ob RH1.8



2.1. RK Pro plynovou kotelnu									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení
2.1.3.	RK Pro plynovou kotelnu	RH1	RK	Plynová kotelna			120x80		Oceloplechové, skříňový
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor
	Remo Elektra s.r.o. výr.štítek 018/19	DSP RK- Rozvaděč kotelny	TN-C	400	32	54/20	AB5, AG2, AH2	Samočinný odpoj	0,02 ohm
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
A	Přívod z RH1 - dílna	CYKY 5x6	RK - přívod z RH1 - obvod 1				J20UX50L	> 100	0,3-0,34
B	Hl. vypínač Q1	3x CY 10, hřeben	Jističe obvodů rozvaděče				MSO 32A/3	-	-
C	Přepětiová ochrana F20	3x CY 1,5, PE 2,5 ZZ	Pro obvody 20 - Zdroj v rozvaděči NZ34 DIN				Saltek DA-275-DJ25	-	-
1	Vývod kotel -FA1	CYKY 7x1,5	Napájení kotle K1				LTE 10B/1	> 100	0,66
2	Vývod kotel -FA2	CYKY 7x1,5	Napájení kotle K2				LTE 10B/1	> 100	0,69
3	Vývod kotel-FA3	CYKY 7x1,5	Napájení kotle K3				LTE 10B/1	> 100	0,72
4	Vývod čerpadlo -FA4	CYKY 3x1,5	Čerpadlo kotle ČK1				LTE 6B/1	> 100	0,58
5	Vývod čerpadlo - -FA5	CYKY 3x1,5	Čerpadlo kotle ČK2				LTE 6B/1	> 100	0,58
6	Vývod čerpadlo - FA6	CYKY 3x1,5	Čerpadlo kotle ČK3				LTE 6B/1	> 100	0,59
7	Vývod čerpadlo - FA7	CYKY 3x1,5	Čerpadlo M2 TV - dílny				LTE 6B/1	> 100	0,56
8	Vývod čerpadlo - FA8	CYKY 3x1,5	Nabíjecí čerpadlo TUV - M3.1				LTE 6B/1	> 100	0,58
9	Vývod čerpadlo - FA9	CYKY 3x1,5	Cirkul. čerpadlo TUV - čerpadlo M3.2				LTE 6B/1	> 100	0,58
10	Vývod čerpadlo - FA10	CYKY 3x1,5	čerpadlo UV, kabinety západ - čerpadlo M4				LTE 6B/1	> 100	0,53
11	Vývod čerpadlo - FA11	CYKY 3x1,5	čerpadlo UV, učebny východ - čerpadlo M5				LTE 6B/1	> 100	0,52
12	Vývod čerpadlo - FA12	CYKY 3x1,5	čerpadlo UV, správa kabinety, školy - čero. M6				LTE 6B/1	> 100	0,54
13	Vývod čerpadlo - FA13	CYKY 3x1,5	čerpadlo UV, učebny a kabinety Sever - čerp M7				LTE 6B/1	> 100	0,55
14	Vývod čerpadlo - FA14	CYKY 3x1,5	čerpadlo UV, učebny, chodby a hygien zázemí - čerp M8				LTE 6B/1	> 100	0,56
15	Vývod čerpadlo - FA15	CYKY 3x1,5	čerpadlo UV, stávající označ.chodby - čerpadlo M9				LTE 6B/1	> 100	0,56
16	Zásuvky 230V - FA16	CYKY 3x1,5	čerpadlo UV, ZU10 zásuvka úprava vody - čerpadlo U10				LTE 6B/1	> 100	0,72
17	Zásuvky 230V - FA17	CYKY 3x1,5	Doplňovací automat				LTE 10B/1	> 100	0,64
18	Proudový kombinovaný chránič pro zásuvku -FA18	CYKY 3x2,5	Zásuvka - Pro kalové čerpadlo v jímce				OEZ 16B/2/0,03	> 100	0,83
19	Vývod - FA19	CYKY 3x1,5	Čerpadlo UV-M10 - Tělocvična				LTE 10B/1	> 100	0,52
20	Vývod pro zdroje -FA20	CYA 2,5	Zdroje v rozvaděči - NZ34 DIN - QAH11 230V/12V 0,8A - U11 PS5R-VF24 230V/24V 5A				LTE 10B/1	> 100	0,57 - 0,73

POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu	Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
21	Proudový chránič FI 21	CYA 2,5	Pro obvody 22,23	OEZ LFE 16/2/0,03	> 100	-
22	Zásuvka 230V -FA 21.1	CYA 2,5	Zásuvka v rozvaděči Z21.1	LTE 10B/1	> 100	0,52
23	Zásuvka 230V -FA 21.2	CYA 2,5	Zásuvka v rozvaděči Z21.2	LTE 10B/1	> 100	0,52
PE+N svorkovnice, pospojeno rozvaděče CY 10 do 0,02 W, pospojení technologie CY 10 do 0,02 Ω						

Pol	Obovod chrániče	IΔ typ AC (mA) +	IΔ typ AC (mA) -	Uci (V)	Ta (ms)
1	Proudový chránič obvod 18	22,5	22,5	0/0	6,8/16,2
2	Proudový chránič obvod 21	24	24,2	0,1/0,1	18,1/8

p.č.	Závady rozvaděče RK- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	PE můstek - více vodičů pod jednou svorkou	Dodat další PE můstek - rozdělit	
2	Neúplná dokumentace	Dodat úplnou dokumentaci	
3			
4			
5			

OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
2.1.4.	RK Pro plynovou kotelnu						
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Plynová Kotelna	3	Žlab	Plynový kotel	DeDietrich C330-420 ECO	426	na stěně ob RK.3
2	Plynová Kotelna	1	Žlab	Čerpadlo	Grundfos Magna3 65-80F 340	460	na potrubí ob RK.7
3	Plynová Kotelna	2	Žlab	Čerpadlo	Grundfos Magna3 40-100F 220	359	na potrubí ob RK.13,14
4	Plynová Kotelna	3	Žlab	Čerpadlo	Grundfos Magna3 50-120F	498	na potrubí ob RK.1,2,3
5	Plynová Kotelna	1	Žlab	Čerpadlo	Grundfos Magna1 32-60F 340	111	na potrubí ob RK.19
6	Plynová Kotelna	1	Žlab	Čerpadlo	Grundfos Magna1 32-80F 340	151	na potrubí ob RK.8
7	Plynová Kotelna	3	Žlab	Čerpadlo	Grundfos Magna3 32-100F 220	171	na potrubí ob RK.10,11,12
8	Plynová Kotelna	1	Žlab	Čerpadlo	Grundfos Magna1 25-80F 220	128	na potrubí ob RK.9
9	Plynová Kotelna	1	Žlab	Zásuvka	Zásuvka pro Reflex - doplňovací stanice	770	ob RK.17
10	Plynová Kotelna	1	Žlab	Zásuvka	Zásuvka pro úpravu vody	2	ob RK.16
11	Plynová Kotelna	2	Žlab	Pohon	Pohon ventilu DA32N220S	5,5	obvod řídicí jednotky
12	Plynová Kotelna	1	Žlab	Manometr	Manometr 612146042	-	obvod řídicí jednotky
13	Plynová Kotelna	2	Žlab	Čidla plynu	Čidlo úniku plynu GC 20, třída 3	1	obvod řídicí jednotky
14	Plynová Kotelna	1	Žlab	Zásuvka	Zásuvka přes chránič 400V/230V/32A	32A	obvod KH1.2
15	Plynová Kotelna	10	Nidax	Zářivka	zářivka na stropě 2x38W	2x38W	obvod KH1.7
16	Plynová Kotelna	1	Žlab	Zářivka	Nouzové světlo LED	5	obvod KH1.9

2.1.	RD Pro MAR-Sklep pod truhlárnou									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.1.5.	RD Pro MAR-Sklep pod truhlárnou	R14.8	RD	Sklep pod truhlárnou č.m. 30			80x60		Oceloplechové, skříňový	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Remo Elektra s.r.o. výr.štítek 019/19	Není	TN-C	400	20	54/20	AB5, AG2, AH2	Samočinný odpoj	0,02 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z R14.8 - chodba č.m. D54	AYKY 4x6	RD - přívod z R14.8 - obvod 10				J7K50 ??A	> 100	0,49	
B	Hl. vypínač Q1	1x CYA 4	Jističe obvodů rozvaděče použito L1 pro napájení RD				MSO 20A/3	-	-	
C	Přepěťová ochrana F5	CY 1,5, PE 2,5 ZZ	Pro obvody 5 - Zdroj v rozvaděči U1 NDR-75-24				Saltek DA-275-DJ25	-	-	
1	Vývod čerpadlo -FA1	CYKY 3x1,5	Čerpadlo M21				LTE 6B/1	> 100	0,53	
2	Vývod čerpadlo -FA2	CYKY 3x1,5	Čerpadlo M22				LTE 6B/1	> 100	0,51	
3	Vývod čerpadlo -FA3	CYKY 3x1,5	Čerpadlo M23				LTE 6B/1	> 100	0,51	
4	Vývod čerpadlo -FA4	CYKY 3x1,5	Čerpadlo M24				LTE 6B/1	> 100	0,52	
5	Vývod pro zdroje -FA5	CYA 1,5	Zdroje v rozvaděči - NDR-75-24 230V/24V 1,6A - TR - JBC E2540 230V/24AC				LTE 10B/1	> 100	0,6 0,56	
6	Proudový chránič FA6	CYA 2,5	Pro obvody 7				OEZ OLE 16B/2/0,03	> 100	-	
7	Zásuvka 230V -Z6	CYA 2,5	Zásuvka v rozvaděči Z6				-	> 100	0,5	
8										
PEN+N svorkovnice, pospojeno rozvaděče CY 6 do 0,02 W, pospojení technologie CY 10 do 0,01 Ω										

Pol	Obvod chrániče	IΔ typ AC (mA) +	IΔ typ AC (mA) -	Uci (V)	Ta (ms)
1	Proudový chránič obvod 6	24	24	0/0	9,8/20,2

p.č.	Závady rozvaděče RD- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Není dokumentace v rozvaděči RD ani popis obvodů	Zajistit a doplnit do rozvaděče	
2	Hlavní jistič pro RD v R14.8 - nečitelný štítek	Dohledat podle původní dokumentace a zajistit popis	
3	V RD - nedotažené pospojení rozvaděče dveří	Dotáhnout, vyměnit	
4	Pospojení kabelového žlabu pro rozvod technologie	Doporučuji pospojit CY 6	
5	Neoznačený obvod pro vypínání zářivek v MAR Sklep dílna č.m.30	Doplnit popis	



OSAZENÍ EL. ZARÍZENÍ							
2.1.6.	RD Pro MAR-Sklep pod truhlárnou č.m.30						
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Sklep pod truhlárnou č.m. 30	1	Žlab	Čerpadlo	Grundfos Magna3 32-80F 220	144	na potrubí ob RD.1
2	Sklep pod truhlárnou č.m. 30	1	Žlab	Čerpadlo	Grundfos Magna3 32-80F 220	144	na potrubí ob RD.2
3	Sklep pod truhlárnou č.m. 30	1	Žlab	Čerpadlo	Grundfos Magna3 32-80F 220	144	na potrubí ob RD.3
4	Sklep pod truhlárnou č.m. 30	1	Žlab	Čerpadlo	Grundfos Magna3 32-80F 220	144	na potrubí ob RD.4
5	Sklep pod truhlárnou č.m. 30	2	Žlab	Manometr	Manometr 612146042	-	obvod řídicí jednotky
6	Sklep pod truhlárnou č.m. 30	2	Lišty	Zářivka	zářivka na stěně 2x38W	2x38W	R14.8 ob 2
7	Sklep pod truhlárnou č.m. 30	1	Lišta	Tlačítko	Stop tlačítko 230V	16A	na stěně, vypíná RD

2.2.	R12.S1 Hlavní pro přízemí a část s učebnami									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.2.1.	R12.S1 Hlavní-pro přízemí a část s učebnami	RH	R12.S1	Hlavní chodba			60x80		Oceloplechové, zapuštěný	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Není	Není	TN-C	400	25	20/20	AB5,B A2	Samočin odpoj	0,06 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu					Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
A	Přívod z R12	AY 4x25	R12.S1 - stoupací vedení-suterén					Pojistky 3x63A	> 100	0,36-0,41
B	Přívodní svorkovnice	- AY 4x25 AY 3x10	- rozvaděč R12.S2-1.patro - hlavní vypínač rozvaděče					-	-	-
C	Hlavní vypínač rozvaděče	AY 3x10	Tahový vypínač - Jističe obvodů					3pól - 25A	-	-
1	Světla	2xAG 2,5	Chodba hlavní-dlouhá					IJV 6A	> 100	0,98
2	Světla - ovládání	2xAG 2,5	Chodba hlavní-dlouhá - obvod 1					IJV 6A, cívka KM1	> 100	0,45
3	Rezerva	-						IJV 6A	> 100	-
4	Rezerva	-						IJV 10A	> 100	-
5	Zásuvky 230V Rozvaděč R12.S1.5	2xAY 2,5+2,5, 2xAY 2,5	Učebna 32 vstup kabinet 34					IJV 16A	> 100	0,99 0,67
6	Zásuvky 230V	2xAY 2,5	Učebna 36					IJV 10A	> 100	0,67
7	Zásuvky 230V	2xAY 2,5	Učebna 36, 37, kabinet 38 - lišťové zásuvky					IJV 10A	> 100	0,65
8	Zásuvky 230V	3xCY2,5 v trubce	Učebna 37, kabinet 38					IJV 16A	> 100	1,01
9	Rozvad. R12.S1.9-fáze L1	CYKY 4x4	Rozvaděč R12.S1.9-11 v WC 64					IJV 10A	> 100	
10	Rozvad. R12.S1.9-fáze L2							IJV 10A	> 100	
11	Rozvad. R12.S1.9-fáze L3							IJV 10A	> 100	
12	Zásuvka 400V	3 x AY4	Rozvaděč zás 400V/15A					JIK63/M 3x10A	> 100	0,4-0,54
13	Světla	AG2,5 + AY2,5	Učebna 37, kabinet 38					JIK63/M 3x10A	> 100	0,71-0,86
14	Světla	AG2,5 + AY2,5	Učebna 36					JIK63/M 3x9A	> 100	0,71
15	Světla	AG2,5 + AY2,5	Učebna 32, Kabinet 34					JIK63/M 3x9A	> 100	1,1-1,4
16	Světla	AG2,5 + AY2,5	Učebna 35					JIK63/M 3x9A	> 100	1,68-1,8
	Zásuvky 230V		Učebna 35							1,13
PEN sběrna AL20x3										

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

p.č.	Závady rozvaděče R12.S1- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	V rozvaděči R12.S1 N vodič z cívky stykače tažen CU připojen na AL sběrnou, N vodič spálená izolace	Výměna vodiče, použít podložku CUPAL	
2	Učebna 36 nefunkční zdroje řada 1,3 a u tabule	Vyměnit	
3	V rozvaděči R12.S1 pro obvody 9-11 - jištěno IJV 10A nedodržena selektivita předjištěním pro R12.S1.9-11 ve WC 64 chodbička chlapci	Doporučené navýšení na 20B/3	
4	Učebna 35 nefunkční zdroje řada 1 a u tabule	Vyměnit	

OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
2.2.2. R12.S1 Pro učebnu 35, 36, 37, kabinet 38 - přízemí							
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Učebna 35	6	Trub..	Zářivkové	Osvětlení	36W	Strop, řada1 R12.S1.16
2	Učebna 35	6	Trub..	Zářivkové	Osvětlení	36W	Strop, řada2 R12.S1.16
3	Učebna 35	6	Trub..	Zářivkové	Osvětlení	36W	Strop, řada3 R12.S1.16
4	Učebna 35	1	Trub..	-	Zásuvka 230V	16A	R12.S1.16
5	Učebna 35	1	Trub..	-	Zásuvka 230V	16A	R12.S1.16
6	Učebna 35	1	-	Stůl katedra	1. Dřevěný 2. Přívod ze zás katedra R12.S1.16 CYSY 3x1 3. Zásuvka 230V 4. Prodlužovák 230V-troj zásuvka - 2m		
7	Učebna 35	1	prodlužovák flexo	-	Skříňka pro napájení TV okruhů	16A	Plastová nástěná 230V/24V Mimo provoz
8	Učebna 36	6	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop, řada1 R12.S1.14
9	Učebna 36	6	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop, řada2 R12.S1.14
10	Učebna 36	6	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop, řada3 R12.S1.14
11	Učebna 36	3	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop, řada u tabule R12.S1.14
12	Učebna 36	2	Trubka	-	Zásuvka 230V	16A	R12.S1.6
13	Učebna 36	1	Trubka	-	Zásuvka 230V	16A	R12.S1.7
14	Učebna 36	1	prodlužovák flexo	-	Skříňka pro napájení TV okruhů	16A	Plastová nástěná 230V/24V Mimo provoz
14	Učebna 36	2	Trubka	-	Zásuvka 230V	16A	Pro projektor R12.S1.6
15	Učebna 36	1	-	Stůl kantora	1. Dřevěný 2. Přívod ze zás katedra R12.S1.6 CYSY 3x1 3. Zásuvka 230V 4. Prodlužovák 230V-pěti zásuvka - 2m		
16	Učebna 37	5	Trubka	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop, řada1 R12.S1.13
17	Učebna 37	8	Trubka	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop, řada2 R12.S1.13
18	Učebna 37	5	Trubka	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop, řada3 R12.S1.13
19	Učebna 37	2	Trub..	-	Zásuvka 230V	16A	Za tabulí R12.S1.7
20	Učebna 37	4	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Stěny nahoře za tabulí R12.S1.8
21	Učebna 37	3	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Pro rolety - odpojeny R12.S1.8



p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
22	Učebna 37	3	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Přes vypínač v kabinetu 38 R12.S1.8
23	Kabinet 38	3	Trubka	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop, R12.S1.13
24	Kabinet 38	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	U dveří R12.S1.13
24	Kabinet 38	3	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna sololitová R12.S1.7
24	Chodba dlouhá	3	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	1x60W	Strop, ob R12.S1.1
25	Chodba dlouhá	6	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	1x58W	Strop, ob R12.S1.1

2.2.		R12.S1.5 Rozvaděč zásuvkový pro kabinet 34 a učebnu 32								
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.2.3.	R12.S1.5 Rozvaděč zásuvkový pro kabinet 34 a učebnu 32	R12.S1	R12.S1.5	Kabinet 34			30x60		Plastový, zapuštěný	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Bruthans 876/2006	Není	TN-C-S	230	32	40/20	AB5	Samočinný odpoj	0,01 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z R12.S1	3xAG 2,5 + CY4	R12.S1 - chodba hlavní				-	> 100	0,67	
B	Hlavní vypínač rozvaděče	hřeben	Jističe obvodů				ASN 3x32A	-	-	
1	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Kabinet 34, Rack				LSN 10B/1	> 100	0,75	
2	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Kabinet 34				LSN 16B/1	> 100	0,64	
3	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Kabinet 34				LSN 16B/1	> 100	1,02	
4	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Kabinet 34 - stěna				LSN 16B/1	> 100	0,88	
5	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Kabinet 34 u rozvaděče, učebna 32 u tabule				LSN 16B/1	> 100	1,05	
6	Proudový chránič	CY 4	pro obvody 7 a 9				OFI 25/2/0,03	-	-	
7	Zásuvky 230V	CYKY 3x1,5	Učebna 32				LSN 10B/1	> 100	1,53	
8	Zásuvky 230V	CYKY 3x1,5	Učebna 32 - u oken				LSN 10B/1	> 100	1,19	
9	Ovládání	CYKY 3x1,5	Obvody 7,8, 4x STOP tlačítko v učebně 32				LSN 2B/1	> 100	1,04	
10	Stykač	CY 2,5	Pro obvody 7 a 8				OEZ S25-40	> 100	-	
PE+N svorkovnice, N svorkovnice pro chránič										

Pol	Obvod chránič	IΔ typ AC (mA) +	IΔ typ AC (mA) -	Uci (V)	Ta (ms)
1	Proudový chránič obvod 6	25,5	24	0,3/0,1	20,7/30,9
2					

p.č.	Závady rozvaděče R12.S1.5- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	V rozvaděči R12.S1.5 pro obvody 2-5 16B/1 nedodržena selektivita s předjištěním v R12.S1 jistič IJV 16A	Pro obvody 2-5 snížit jištění na 13B/1	
2	Učebna 32, volné zásuvky u tabule	Dotáhnout, případně vyměnit	
3			
4			
5			

OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
2.2.4.	R12.S1.5 Pro učebnu 32 a kabinet 34 - přízemí						
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Učebna 32	5	Trub.,Zapuš.	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop, řada1 ob. R12.S1.15
2	Učebna 32	5	Trub.,Zapuš.	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop, řada2, ob. R12.S1.15
3	Učebna 32	5	Trub.,Zapuš.	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop, řada3, ob. R12.S1.15
4	Učebna 32	5	Trub.,Zapuš.	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop, řada4, u tabule, ob. R12.S1.15
5	Učebna 32	2	Trub.,Zapuš.	-	Zásuvka 230V	16A	U tabule ob. R12.S1.5.5
6	Učebna 32	1	Trub.,Zapuš.	-	Zásuvka 230V	16A	Projektor před katedrou ob. R12.S1.5.2
7	Učebna 32	5	Zapuštěná	Dvojitá přes chránič	Zásuvka 230V	16A	R12.S1.5.7
8	Učebna 32	4	Zapuštěná	Dvojitá přes chránič	Zásuvka 230V	16A	R12.S1.5.8
9	Učebna 32	1	Zapuštěná	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	U oken Projektor R12.S1.5.2
10	Učebna 32	4	Zapuštěná	STOP	Stop tlačítko 230V	16A	R12.S1.5.9
11	Učebna 32	1	-	Stůl katedra	1. Dřevěný 2. Přívod ze zás katedra R12.S1.5.2 CYKY 3x2,5 3. Krabice acidur-atip (nehořlavá izol podl. 5mm) 4. Vypínač počítače 1.43,2-ntip 5. Vypínač projektoru 1.43,2-ntip 6. Prodlužovák 230V-6-ti zásuvka		
12	Kabinet 34	3	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop R12.S1.15
13	Kabinet 34	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	R12.S1.5.1
14	Kabinet 34	1	Zapuštěná	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	R12.S1.5.2
15	Kabinet 34	1	Zapuštěná	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	R12.S1.5.3
16	Kabinet 34	4	Zapuštěná	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	R12.S1.5.4
17	Kabinet 34	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	R12.S1.5.5
18	Kabinet 34	1	Trubka	START/STOP	START/STOP tlačítko 230V	16A	R12.S1.5.9 pro obvody 7 a 8

2.2.	R12.S1.9-11 Pro WC a úklid přízemí									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.2.5.	R12.S1.9-11 Pro WC a úklid přízemí	R12.S1	R12.S1.9-11	WC muži- chodbička 64			30x40		Plastový, zapuštěný	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Hensel - výr štítek VK2224CR	Není	TN-C	400	20	40/20	AB5,B A2	Samočin odpoj	0,09 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z R12.S1	CYKY 4x2,5	R12.S1 - obvody 9-11				-	> 100	0,66-0,7	
B	Hlavní vypínač rozvaděče	3 x CY 2,5	Jističe obvodů				Geyer 3x63A	-	-	
1	Světla	CYKY 3x1,5	Chodba k dílnám 66				FG 10B/1	> 100	1,2	
2	Světla	CYKY 3x1,5	WC chlapci, chodby, WC				FG 10B/1	> 100	1,14	
3	Světla	CYKY 3x1,5	WC učitelé 67,68,úklid 69				FG 10B/1	> 100	1,28	
4	Rezerva	-	-				FG 16B/1	> 100	-	
5	Osoušeč	CYKY 3x2,5	WC chlapci 65				FG 16B/1	> 100	1,14	
6	Snímač umyvadel	CYKY 3x1,5	WC chlapci 65, WC učitelé 67				FG 6B/1	> 100	0,92	
7	Pisoár	CYKY 3x1,5	WC chlapci 65				FG 6B/1	> 100	0,98	
8	Ventilátor	CYKY 3x1,5	WC chlapci 65, ovládání relé 8				FG 6B/1	> 100	1,02	
9	Ventilátor	CYKY 3x1,5	WC učitelé 67,64,68 - ovládání relé 9				FG 6B/1	> 100	1,03	
10	Ovládání ventilátorů	CY 1,5	Přepínač trvale čas FG - relé 8 a relé 9				FG 6B/1, 2xRelé Z7-RS	-	0,72	
11	Spínací hodiny ventilátorů	CY 1,5	Spin. Hodiny Paladin. Přepínač FG-čas cívky relé 8,9				FG 6B/1	-	0,75	
PE+N svorkovnice										

p.č.	Závady rozvaděče R12.S1.9-11- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Nefunkční snímač umyvadel WC chlapci 65 - pravé umyvadlo	Oprava, výměna	
2	Nedodržena selektivita předjištění z rozvaděče R12.S1 - použity jističe IJV 10A	Navýšení předjištění 20B/3 v R12.S1	
3	WC chlapci 65 - nefunkční světelný zdroj	Výměna	
4			
5			



OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
2.2.6. R12.S1.9-11 Pro úsek WC a úklidu - přízemí							
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	WC chlapci - vstupní chodba č.m. 63	3	Lišty.,Zapuš.	Žárovkové	Osvětlení	60W	v roštu ob. R12.S1.9-11.2
2	WC chlapci - chodbička č.m. 65	4	Zapuš.	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna ob.R12.S1.9-11.2
3	WC chlapci - chodbička č.m. 65	1	Zapuš.	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna ob.R12.S1.9-11.2
4	WC učitelé č.m. 64	2	Zapuš.	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna ob.R12.S1.9-11.3
5	WC učitelé č.m. 64	1	Zapuš.	Skříňka s traťem	Napájení pisoárů	50W	Stěna ob.R12.S1.9-11.7
6	WC učitelé č.m. 64	1	Zapuš.	V kov. Potrubí	Ventilátor 230V	50W	Stěna ob.R12.S1.9-11.9
7	Chodbička před WC chlapci - č.m. 65	4	Zapuštěná, Lišty	Žárovkové	Osvětlení	60W	Na stropním dřevěném roštu ob. R12.S1.9-11.2
8	Chodbička před WC chlapci - č.m. 65	2	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna nad umyvadlem ob. R12.S1.9-11.2
9	Chodbička před WC chlapci - č.m. 65	4	Zapuštěná	24V	Čidla vodovod. Baterií	10W	V pisoárech ob. R12.S1.9-11.7
10	Chodbička před WC chlapci - č.m. 65	1	Zapuštěná	V kov. Potrubí	Ventilátor 230V	50W	Pod stropem ob. R12.S1.9-11.8
11	Chodbička před WC chlapci - č.m. 65	1	Zapuštěná	Stiebel-eltron	Osoušeč rukou	2000W	Stěna ob. R12.S1.9-11.5
12	WC chlapci č.m.65	4	Zapuštěná, Lišty	Žárovkové	Osvětlení	60W	Na stropním dřevěném roštu ob. R12.S1.9-11.2
13	WC chlapci č.m.65	4	Zapuštěná	24V	Napájení pisoárů	50W	Stěna ob. R12.S1.9-11.7
14	WC chlapci vlevo mísa č.m.65	1	Zapuštěná, Lišty	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna ob. R12.S1.9-11.2
15	WC chlapci vpravo mísa č.m.65	1	Zapuštěná, Lišty	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna ob. R12.S1.9-11.2
16	Chodba k dílnám	3	Zapuštěná, Trub.	Žárovkové	Osvětlení	100W	Stěna ob. R12.S1.9-11.1
17	WC učitelé č.m. 67	3	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna ob. R12.S1.9-11.3
18	WC učitelé č.m. 67	1	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna nad umyvadlem ob. R12.S1.9-11.3
19	WC dívky č.m. 68	3	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna ob. R12.S1.9-11.3
20	WC dívky č.m. 68	1	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna nad umyvadlem ob. R12.S1.9-11.3
21	WC dívky č.m. 68	1	Zapuštěná	Stodal	Osoušeč rukou	1850W	Stěna ob. R12.S1.9-11.5
22	WC dívky č.m. 68	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R12.S1.9-11.5
23	Úklid č.m. 69	1	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	60W	Stěna ob. R12.S1.9-11.3

2.3.	R4 Pro halu severní a část laboratoří									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.3.1.	R4 Pro halu severní a část laboratoří	RH	R4	Hala severní a část laboratoří			60x80		Oceloplechové, zapuštěný, původní	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Není	Není	TN-C	400	25	20/20	AB5,B A2	Samočinn odpoj	0,04 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z RH - Sturén-z hlavní chodby - obvod 4	AGYCP 4x16	R4				Pojistky 3x35A	> 100	0,6-0,66	
B	Přívodní svorkovnice řadové stoupací	4xAY16	- rozvaděč R4.S1 1.patru (stoupací vedení) - Hlavní vypínač rozvaděče				-	-	-	
C	Hlavní vypínač rozvaděče	4xAY6	Sběrny jističů				Bakelit, stiskací 3x25A	-	-	
1	Světla + zásuvky 230V	2x AY 2,5	Kabinet laboratoř 2				IJV 6A	> 100	1,11	
2	Světla	2x AG 2,5	Laboratoř 11, Laboratoř 10				IJV 6A	> 100	1,46	
3	Rezerva	-	-				IJV 6A	-	-	
4	Světla	2x AG 2,5	Hala u laboratoře 4				IJV 6A	> 100	1,29	
5	Rezerva	-	-				IJV 6A	-	-	
6	Světla	2x AG 2,5	Chodba laboratoře 6, sklad 8				IJV 6A	> 100	1,38	
7	Rezerva	-	-				IJV 6A	-	-	
8	Rezerva	-	-				IJV 6A	-	-	
9	Zásuvky 230V	2x AY 4	Kabinet laboratoř 2				IJV 10A	> 100	1,09	
10	Rozvaděč R4.10,13,14 - L1	2x CY 2,5	Občerstvení 1				IJV 10A	> 100	0,73	
11	Rezerva	-	-				IJV 6A			
12	Zásuvky 230V	2x AY 4	Laboratoř sklad 9, Laboratoř chodba 6				IJV 10A	> 100	1,3	
13	Rozvaděč R4.10,13,14 - L2	2x CY 2,5	Občerstvení 1				IJV 10A	> 100	0,75	
14	Rozvaděč R4.10,13,14 - L3	2x CY 2,5	Občerstvení 1				IJV 25A	> 100	0,8	
15	Světla	4x AG 2,5	Laboratoř 5				JIK 3x10A	> 100	2	
PEN sběrna AL 25x5, ukostřeno AY 6 , pospojeno ALFE 50 na kabelovou lávku suterénu a do R4.S1										

p.č.	Závady rozvaděče R4- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Jistič pro obvod 3,5 - vadné		
2	Neaktualizované popisy prvků v rozvaděči	Aktualizovat tabulku v rozvaděči	
3	Hala u laboratoře 4 - vypínač-špatně spíná	Doporučuji výměnu	
4	Kabinet laboratoře 2 - obvod 1 - nefunkční zásuvka	Doporučuji demontovat	
5			

2.3.	R4.10-13-14 Pro občerstvení - přízemí									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.3.2.	R4.10-13-14 Pro občerstvení - přízemí	R4	R4.10-13-14	Občerstvení I			30x20		Plastový, nástěný	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Není	Není	TN-C-S	400	16	40/20	AB5,B A2	Samočinný odpoj	0,02 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z R4 obvodu 10,13,14	CYKY 5x2,5 v trubce	R4.10-13-14				-	> 100	0,73-0,8	
C	Hlavní vypínač rozvaděče	3xCY 2,5	Jističe				Lindner 3x63A	-	-	
1	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Severní část haly - pro nápojový automat				FG 16B/1	> 100	0,91	
2	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Občerstvení				FG 16B/1	> 100	0,92	
3	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Severní část haly - pro nápojový automat - spínaná čas. Relé				FG 16B/1	> 100	0,93	
4	Světla	2x CY 2,5	Občerstvení				FG 10B/1	> 100	1,07	
5	Ovládání zás. obvodu 3	CY 2,5	Deska Premix 30x25 u rozvaděče: Spínací hodiny SPHQ, relé, přepínač čas trvale				FG 2B/1	> 100		
PE+N svorkovnice										

p.č.	Závady rozvaděče R4.10-13-14- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Nedodržena selektivita předjištění z rozvaděče R4 - L3,L2 - použity jističe IJV 10A, následně v R4.10.13.14 jištěny obvody 1-3 jističem 16B/1	Demontovat jednotlivé jističe pro jednotlivé fáze a nahradit jedním jističem 20B/3	
2	Nedodržena proudová zatíženost přívodu na L1, předjištění IJV 25A, přívod do R4.10.13.14 CYKY 5x2,5 - viz řešení závady 1	Výměna přívodního kabelu za CYKY 5x4	
3	V rozvaděči R4.10.13.14 nedovolené spojení PE a N na jednu sběrnou po předchozím rozdělení v předřadném rozvaděči R4	Rozpojit PE a N na jednotlivé svorkovnice	
4	Není dokumentace v rozvaděči R4.10.13.14 ani popis obvodů - nečitelný	Zajistit a doplnit do rozvaděče	
5	Porušené krytí rozvaděče R4.10.13.14	Výměna rozvaděče, se zakomponováním spínacích hodin z Premix desky	

OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
2.3.3.	R4.10-13-14 Pro občerstvení - přízemí						
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Občerstvení	1	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	na stropě ob. R4.10.13.14.4
2	Občerstvení	4	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	na zdi ob. R4.10.13.14.2

2.3.	R13 Pro napájení větší části laboratoří										
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení		
2.3.4.	R13 Pro napájení větší části laboratoří	RH	R13	Laboratoř 10			110x220		Oceloplechové, skříňový		
	Výrobní štítek	Dokumentace	síť	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor		
	ERAM Hradec Králové, r.v. 1992	Není	TN-C	400	63	40/00	AB5,B A2	Samočinn odpoj	0,02 ohm		
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]		
Pole 1											
A	Přívod z RH - Sturén-z hlavní chodby, obvod 13	AYKY 4x70	R13				-	> 100	0,37-0,44		
B	Rozvaděč R13.B	AYKY 4x35	Laboratoř E-motory				PHN0 3x40A	-	-		
C	Hlavní pojistky rozvaděče	3xCY16	Hlavní jištění rozvaděče				PHN1 3x80A	-	-		
D	Hlavní vypínač rozvaděče	Sběrny L1-L3 3xCU 35x5	Hlavní sběrný rozvaděče L1-L3				LSF-L 3x50A	-	-		
E	Hlavní sběrný	X x CY2,5 3xCY10	- obvody 5, 6,7,8,9,10,12 - Stykač KM1 obvodů 1-4,11,13-15				-	-	-		
F	Stykač KM1	Sběrný 3xCU 20x5	Sběrný za stykačem obvodů 1-4,11,13-15				KM1 3x40A	-	-		
G	Sběrný za stykačem KM1	X x CY2,5	Jističe obvodů 1-4,11,13-15				-	-	-		
1	Rezerva	-	Svorkovnice 101 - Rezerva				LSF-L 6A	-	-		
2	Rezerva	-	Svorkovnice 102 - Rezerva				LSF-L 6A	-	-		
3	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Laboratoř 10				LSN-D 10A	> 100	0,55-0,98		
4	Rezerva	-	-				LSN-D 10A	-	-		
5	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Laboratoř 10 - Rack				LSN-D 10A	> 100	0,66		
6	Elektrárna Solartek napájení	CYKY 3x2,5	Laboratoř E-motory m.č.13. Rozvaděč R13.6				E6000-B 2x6A	> 100	0,62		
7	Světla, Signálka napětí L1	CYKY 3x1,5 CYA 1,5	- Laboratoř 8 nad vchodem - Chodba laboratoře 6 - Sklad laboratoře 9 Dveře rozvaděče				LSF-L 6A	> 100	0,52		
8	Signálka napětí L2	CYA 1,5	Dveře rozvaděče				LSF-L 6A	> 100	0,51		
9	Signálka napětí L3	CYA 1,5	Dveře rozvaděče				LSF-L 6A	> 100	0,53		
10	Ovládání cívky stykače KM1	CYKY 4x1,5	- Rozvaděč, -Stop tlačítka v laboratoři 10				LSF-L 6A	> 100	0,42		
11	Vývod	CYKY 4x2,5	?				LSF-L 3x10A	> 100			
12	Rozvaděč R13.12	CYKY 4x4	Laboratoř 11				LSF-L 3x10A	> 100			
13	Vývod	CYKY 4x2,5	?				LSF-L 3x10A	-	-		
14	Rezerva	-	-				LSF-L 6A	-	-		
15	Rezerva	CYKY 4x2,5	-				LSF-L 3x10A	> 100			

POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu	Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
<b>Pole 2</b>						
H	Přívod	3xCY16	Stykač KM2. z pole 1	-	-	-
I	Vývod	3xCY4	Stykač KM3 - rezerva	-	-	-
J	Stykač KM2	Sběrny 3xCU 35x5, 3xCY10	Sběrny pro napájení jističů pole 2 L1-L3	-	-	-
16	Rezerva	-	-	LSF-L 3x20A	-	-
17	Zásuvky 400V	CYKY 4x2,5	Chodba Laboratoře 6	LSF-L 3x10A	> 100	0,67-0,73
18	Vývod	CYKY 4x2,5	?	LSF-L 3x10A	-	-
19	Zásuvky 400V	CYKY 4x1,5	Chodba Laboratoře 6	LSF-L 3x10A	> 100	0,83-0,96
20	Rezerva	-	-	LSF-L 3x10A	-	-
21	Rezerva	-	-	LSF-U 3x20A	-	-
22	Rezerva	-	-	LSF-U 3x20A	-	-
23	Rezerva	-	-	LSF-L 10A	-	-
24	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Chodba Laboratoře 6	LSF-L 10A	> 100	0,7
25	Rezerva	-	-	LSF-L 6A	-	-
26	Rezerva	-	-	LSF-L 6A	-	-
27	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Chodba Laboratoře 6, Sklad 9 regál	LSF-L 10A	> 100	0,71
28	Rezerva	-	-	LSF-L 10A	-	-
29	Rezerva	-	-	LSF-L 10A	-	-
30	Rezerva	-	-	LSF-L 10A	-	-
31	Rezerva	-	-	LSF-L 3x10A	-	-
32	Ovládání cívky stykače KM2	CYKY 4x1,5	Chodba Laboratoře 6 - tlačítka	LSF-L 6A	> 100	0,45
33	Rozvaděč R13.33	AYKY 4x6	Učebna 16	LSF-L 3x25A	> 100	0,55-0,58
34	Zásuvka 230V pro měření zemních odporů	CYKY 3x2,5	Laboratoř 5	Moeller 10B/1	> 100	0,76
35	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Laboratoř 5, Laboratoř 8	Moeller 16B/1	> 100	1,07
36	Rozvaděč R13.36	CYKY 4x10	Laboratoř 8	FG 40B/3	> 100	0,4-0,49
PEN sběrna CU 35x5, N sběrna CU 35x5						

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

p.č.	Závady rozvaděče R13- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Obvody 11, 13,18 nebyly nalezeny	Zjistit a doplnit do tabulky provozní dokumentace	
2	Nefunkční signálka L1 rozvaděče R13	Výměna žárovky	
3	Neaktualizované popisy prvků v rozvaděči	Aktualizovat tabulku v rozvaděči	
4	Předjištění rozvaděče - obvod 12- R13.12 je 3x10A, nedodržena selektivita	Doporučuji navýšit na 20C/3	
5			



2.3.	R13.36 Pro napájení měřicích stolů - Laboratoř 5 a 8										
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení		
2.3.5.	R13.36 Pro napájení měřicích stolů - Laboratoř 5 a 8	R13	R13.36 6	Laboratoř 8			30x70		Zapuštěný, plastový ABL		
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor		
	Není	Není	TN-C	400	40	30/20	AB5,B A2	Samočinný odpoj	0,09 ohm		
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]		
A	Přívod z R13, obvod 36	CYKY 4x10	R13.36				FG 40B/3	> 100	0,4-0,49		
B	Hlavní vypínač rozvaděče	3xCY6 3xCY6	- pro jistič pro ob. 1 a 2 - pro jistič ob. 8				Doepke 3x63A	-	-		
1	Hlavní jistič měřicích stolů	3xCY6	Rozvaděč, stykač S1 40A				FG 32C/3	-	-		
2	Ovládání cívky stykače S1 a S2	2xCY 1,5	- Cívka stykače S1 - měřicích stolů rozvaděče Cívka stykače S2 - trať 380V/24V pro měřicí stoly				LSN 2B/1	> 100			
3	Chráníč pro zásuvkovou skříň měřicího stolu č.3	CYKY 3x2,5	Laboratoř 8 - stěna pod oknem - zásuvky 230V				Doepke 16B/2/0,03	> 100	0,63		
4	Chráníč pro zásuvkovou skříň měřicího stolu č.4	CYKY 3x2,5	Laboratoř 8 - stěna pod oknem - zásuvky 230V				Doepke 16B/2/0,03	> 100	0,88		
5	Chráníč pro zásuvkovou skříň měřicího stolu č.5	CYKY 3x2,5	Laboratoř 5 - stěna pod oknem - zásuvky 230V				Doepke 16B/2/0,03	> 100	0,88		
6	Chráníč pro zásuvkovou skříň měřicího stolu č.6	CYKY 3x2,5	Laboratoř 5 - stěna pod oknem - zásuvky 230V				Doepke 16B/2/0,03	> 100	0,78		
7	Chráníč pro zásuvkovou skříň měřicího stolu č.7	CYKY 3x2,5	Laboratoř 5 - stěna pod oknem - zásuvky 230V				Doepke 16B/2/0,03	> 100	0,9		
8	Napájení transformátoru TR1 380V/24V (primár) pro měřicí stoly	CYKY 5x2,5	Zapuštěná skříň pod tímto rozvaděčem (Laboratoř 8)				LSF-M 3x10A	> 100	0,35-0,44		
9	Zásuvky 400V/32A	CYKY 5x2,5	- Laboratoř 8 - Stěna pod oknem,zásuvková skříň se zásuvkami 230V - stůl 3 + - Laboratoř 5 - Stěna pod oknem,zásuvková skříň se zásuvkami 230V - stůl 5				FG 16B/3	> 100	0,64-0,68 0,77-0,8		
10	Napájení z transformátoru TR1 380V/24V (sekundár) pro měřicí stoly	CYKY 4x2,5	- Laboratoř 8 - Stěna pod oknem,zásuvková skříň č.3,4 se zásuvkami 230V,400V, 3f-24V + - Laboratoř 5 - pod oknem,zásuvková skříň č.5-7 se zásuvkami 3f-24V				FG 10C/3	> 100	-		
PE+N svorkovnice											

Pol	Obovod chrániče	IΔ typ AC (mA) +	IΔ typ AC (mA) -	Uci (V)	Ta (ms)
1	Proudový chránič obvod 3	21	21	0,1/0,1	109/19,4
2	Proudový chránič obvod 4	24	22,5	0,1/0,1	6,5/7,3
3	Proudový chránič obvod 5	27	25,5	0,1/0,1	16,6/16,4
4	Proudový chránič obvod 6	22,5	24	0,1/0,1	19,6/22,2
4	Proudový chránič obvod 7	19,5	19,5	0,1/0,1	6,2/6,6

p.č.	Závady rozvaděče R13.36- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Měřicí stoly 3-7 nejsou typově označeny	Doporučuji vyžádat od výrobce	
2	Některé komponenty měř. stolů 3-7 nejsou uloženy nehořlavě - DIN s el. přístroji ve vnitřní části měřicího stolu upevněno na laminu bez izol. Podložky	Provést nehořlavé uložení	
3	Laboratoř měření Elektro B m.č. 8 - nefunkční zdroje osvětlení ob. R4.15	Výměna	
4			
5			

2.3.	R13.12 Pro část zásuvek laboratoře 11									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.3.6.	R13.12 Pro část zásuvek laboratoře 11	R13	R13.1 2	Laboratoř 11			30x60		Ocelový, zapuštěný	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Nečitelný, vyrobeno OSP Kutná Hora	Není	TN-C	400	10	30/00	AB5,B A2	Samočinný odpoj	0,02 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z R13, obvod 12	AYKY 4x4	R13.12 Laboratoř 11				LSF-L 3x10A	> 100	0,54-0,57	
B	Hlavní vypínač rozvaděče	3xCY 2,5	Jističe 1-4				VS 32 3x32A	-	-	
1	Zásuvky 230V - L1	CYKY 2x2,5	Laboratoř 11 - ovládání stykačem KM1				IJ-L 16A	> 100	0,74	
2	Zásuvky 230V - L2	CYKY 2x2,5	Laboratoř 11 - ovládání stykačem KM1				IJ-L 16A	> 100	1,5	
3	Rezerva	-	-				IJ-L 16A	> 100	-	
4	Ovládání	CYKY 4x1,5	- Cívka KM1 (ZAP, VYP tlačítko) - 3x STOP tlačítko- laboratoř 1, signalizace rozvaděče				IJ-M 0,4A	> 100	0,6	
PEN nulový můstek 63A, ukostřeno CY 4										

p.č.	Závady rozvaděče R13.12- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Nefunkční signálka na rozvaděči - Provoz	Doporučuji Vyměnit	
2	Nejsou popisy prvků v rozvaděči	Dodat tabulku k rozvaděči	
3	Obvod 1 - vypadává jistič při zapnutí ovládání	Doporučuji vyměnit jistič s jinou charakteristikou	
4	Předjištění rozvaděče R13.12 je 3x10A, nedodržena selektivita	Doporučuji navýšit na 20C/3	
5			

OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
R4, R4.10-13-14, R13, R13.36, R13.12							
2.3.7.	PRO ÚSEK SEVERNÍ ČÁST HALY, LABORATOŘE MĚŘENÍ ELEKTRO A, LABORATOŘE MĚŘENÍ ELKTRO B, SKLAD LABORATOŘÍ, LABORATOŘ ELEKTRO C A D						
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Kabinet laboratoří m.č.2	1	Zapuštěná	LED	Osvětlení	50W	Strop ob. R4.1
2	Kabinet laboratoří m.č.2	2	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R4.9
3	Kabinet laboratoří m.č.2	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R4.1 - nefunkční
4	Laboratoř měření Elektro A m.č. 5	3 4 2	Trub, Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	58W 36W 18W	Strop závěsná sestava Rendl ob. R4.15
5	Laboratoř měření Elektro A m.č. 5	2	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R13.36.6
6	Laboratoř měření Elektro A m.č. 5	4	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R13.35
7	Laboratoř měření Elektro A m.č. 5	1	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R13.34
8	Laboratoř měření Elektro A m.č. 5	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V z kabinetu m.č. 2 přes prodlužovák	16A	Strop - Datový projektor ob. R4.9
9	Laboratoř měření Elektro A m.č. 5	4	Zapuštěná	-	STOP tlačítka	10A	Vypíná vybrané zásuvky 230 a 24V ob. R13.36.2
	Laboratoř měření Elektro A m.č. 5	Skříň zásuvková		Pro měřicí stůl č.5. Zapuštěná pod okny, IP20. Pospojení CY10 z rozvaděče R13.36, Pospojení na kov. Konstrukci stolu CY6			
10		1	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	ob. R13.36.5
11		1	Zapuštěná	-	Zásuvka 400V/16A/5pól	16A	ob. R13.36.9
12		1	Zapuštěná	Kovová 3x24V	Zásuvka 24V	16A	ob. R13.36.10
	Laboratoř měření Elektro A m.č. 5	Skříň zásuvková		Pro měřicí stůl č.6. Zapuštěná pod okny, IP20. Pospojení CY16 z rozvaděče R13.36, Pospojení na kov. Konstrukci stolu CY6			
13		1	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	ob. R13.36.6
14		1	Zapuštěná	Kovová 3x24V	Zásuvka 24V	16A	ob. R13.36.10
	Laboratoř měření Elektro A m.č. 5	Skříň zásuvková		Pro měřicí stůl č.7. Zapuštěná pod okny, IP20. Pospojení CY10 z rozvaděče R13.36, Pospojení na kov. Konstrukci stolu CY6			
15		1	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	ob. R13.36.7
16		1	Zapuštěná	Kovová 3x24V	Zásuvka 24V	16A	ob. R13.36.10
17	Laboratoř chodba m.č. 6	8	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	36W	Strop ob. R4.3
18	Laboratoř chodba m.č. 6	2	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop ob. R4.3
19	Laboratoř chodba m.č. 6	1	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R4.12

p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
20	Laboratoř chodba m.č. 6	4	Zapuštěná	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	Stěna k laboratoři ob. R13.27
21	Laboratoř chodba m.č. 6	4	Zapuštěná	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	Stěna u okna ob. R13.24
22	Laboratoř chodba m.č. 6		Zapuštěná	-	Zásuvka 400V/16A/4pól	16A	ob. R13.17
23	Laboratoř chodba m.č. 6		Zapuštěná	-	Zásuvka 400V/16A/4pól	16A	ob. R13.19
24	Laboratoř chodba m.č. 6	4	Zapuštěná	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	Stěna u okna ob. R13.24
25	Laboratoř chodba m.č. 6	4	Zapuštěná	-	STOP tlačítka	10A	Vypíná vybrané zásuvky v R13 - obvody č. 17,19,24,27
26	Laboratoř měření Elektro B m.č. 8	<b>Skříňka transformátoru 380/24V:</b> zapuštěná ve zdi pod rozvaděčem R13.36 Transformátor bezpečnostní 380V/24V, 4000VA Měření: $Z_s = 3 \times 0,62 \text{ ohm}$ , R (izolační stav) = min 100Mohm, $R_p$ (přech.odpor) = 0,09 ohm					
27	Laboratoř měření Elektro B m.č. 8	2	Trub, Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	58W	Strop závěsná sestava Rendl ob. R4.15
		2				36W	
		2				18W	
28	Laboratoř měření Elektro B m.č. 8	1	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	60W	Nad vchodem ob. R4.7
29	Laboratoř měření Elektro B m.č. 8	2	Zapuštěná	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R13.35
30	Laboratoř měření Elektro B m.č. 8	1	Zapuštěná	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R13.27
31	Laboratoř měření Elektro B m.č. 8	<b>Skříň zásuvková</b>		<b>Pro měřicí stůl č.3.</b> Zapuštěná pod okny, IP20. Pospojení CY10 z rozvaděče R13.36, Pospojení na kov. Konstrukci stolu CY6			
		2	Zapuštěná	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	Zásuvková skříňka stolu 3 ob. R13.36.3
		1	Zapuštěná	-	Zásuvka 400V	16A	Stěna ob. R13.34
		1	Zapuštěná	-	Zásuvka 24V	10A	Stěna ob. R13.34
32	Laboratoř měření Elektro B m.č. 8	<b>Skříň zásuvková</b>		<b>Pro měřicí stůl č.4.</b> Zapuštěná pod okny, IP20. Pospojení CY10 z rozvaděče R13.36, Pospojení na kov. Konstrukci stolu CY6			
		2	Zapuštěná	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	Zásuvková skříňka stolu 4 ob. R13.36.4
		1	Zapuštěná	-	Zásuvka 24V	10A	Stěna ob. R13.34
33	Laboratoř měření Elektro B m.č. 8	1	Zapuštěná	-	Dvojtlačítko Obvodů 3-7	10A	Stěna pro zásuvky 230V ob. R13.36.2
34	Laboratoř měření Elektro B m.č. 8	3	Zapuštěná	-	Stop tlačítko Obvodů 3-7	10A	Stěna pro zásuvky 230V R13.36.2 přes stykač S1
35	Laboratoř měření Elektro B m.č. 8	1	Zapuštěná	-	Dvojtlačítko Obvodů 8	10A	Stěna pro zásuvky 24V R13.36.2 přes stykač S2
36	Sklad laboratoří m.č. 9	1	Trub, Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	4x36W	Strop ob. R4.3

p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
37	Sklad laboratoří m.č. 9	1	Trub, Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	4x36W	Stěna ob. R4.3
38	Sklad laboratoří m.č. 9	1	Trub, Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	100W	Strop Penda ob. R4.3
39	Sklad laboratoří m.č. 9	1	Trub, Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	2x18W	Nefunkční
39	Sklad laboratoří m.č. 9	1	Trub, Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R13.7
40	Laboratoř menší Elektro C m.č.10	3	Trub, Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	58W	Strop sestava ob. R4.10
41	Laboratoř menší Elektro C m.č.10	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	U dveří ob. R4.12
42	Laboratoř menší Elektro C m.č.10	7	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R13.3
43	Laboratoř menší Elektro C m.č.10	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna pro Rack ob. R13.5
44	Laboratoř menší Elektro C m.č.10	1	Zapuštěná	T6	Dvojtlačítko s kontrolkou	10A	Spíná a Vypíná zásuvkový obvod R13.10
45	Laboratoř menší Elektro C m.č.10	3	Zapuštěná	T6	STOP tlačítka	10A	Vypíná zásuvkový obvod R13.10
46	Laboratoř měření Elektro D m.č.11	4	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	36W	Strop sestava Rendl ob. R4.2
47	Laboratoř měření Elektro D m.č.11	3	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	58W	Strop sestava Rendl ob. R4.2
47	Laboratoř měření Elektro D m.č.11	4	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R13.12.1
48	Laboratoř měření Elektro D m.č.11	2	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R13.12.2
49	Laboratoř měření Elektro D m.č.11	3	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R14.12
49	Laboratoř měření Elektro D m.č.11	3	Zapuštěná	T6	STOP tlačítka	10A	Vypíná zásuvkový obvod R13.12.4

OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ	
2.3.8.	LABORATOŘE MĚŘENÍ ELEKTRO A, LABORATOŘE MĚŘENÍ ELKTRO B MĚŘICÍ STŮL č. 3, 4, 5, 6, 7

Měřicí stůl č.3	
1	Pro měření elektrických veličin
2	Napájecí napětí 230V a 24V AC
3	Kovová konstrukce stolu, pracovní deska dřevo lamino, ovládací panel dřevolamino s kovovými dílčími měřicími panely. Kovové konstrukce pospojeny CY4
4	Výrobce stolu Diametral Praha s.r.o., Náchodská 760m 193 09, Horní Počernice
5	Dodavatel většiny měřících komponentů Diametral Praha. Komponenty Diametralu mají své komponenty typově označené.
6	Některé komponenty jsou dodané provozovatelem, ty jsou bez typových označení.
7	Stůl není jako typově označen.
8	Stůl je oboustranný (měřicí panely z obou podélných stran)
9	Uvnitř stolu je vylepeno schéma zapojení od výrobce.
10	Přívod je ze <b>zásuvkové skříně č.3</b> ve stěně kabelem CYSY s napětím 230V (obvod <b>R13.36.3</b> ) a 3x24V ( <b>R13.36.10</b> )
11	Obvody 230V připojeny přes proudový chránič 30mA umístěný v rozvaděči <b>R13.36, obvod 3</b>
12	Měření: <b>Zs = 0,76ohm, R (izolační stav)= min 100Mohm, Rp (přech.odpor) = 0,02 ohm (kov. Konstrukce a el.části)</b>

Měřicí stůl č.4	
1	Pro měření elektrických veličin
2	Napájecí napětí 230V a 24V AC
3	Kovová konstrukce stolu, pracovní deska dřevo lamino, ovládací panel dřevolamino s kovovými dílčími měřicími panely. Kovové konstrukce pospojeny CY4
4	Výrobce stolu Diametral Praha s.r.o., Náchodská 760m 193 09, Horní Počernice
5	Dodavatel většiny měřících komponentů Diametral Praha. Komponenty Diametralu mají své komponenty typově označené.
6	Některé komponenty jsou dodané provozovatelem, ty jsou bez typových označení.
7	Stůl není jako typově označen.
8	Stůl je oboustranný (měřicí panely z obou podélných stran)
9	Uvnitř stolu je vylepeno schéma zapojení od výrobce.
10	Přívod je ze <b>zásuvkové skříně č.4</b> ve stěně kabelem CYSY s napětím 230V (obvod <b>R13.36.4</b> ) a 3x24V ( <b>R13.36.10</b> )
11	Obvody 230V připojeny přes proudový chránič 30mA umístěný v rozvaděči <b>R13.36, obvod 4</b>
12	Měření: <b>Zs = 0,88 ohm, R (izolační stav)= min 100Mohm, Rp (přech.odpor) = 0,06 ohm (kov. Konstrukce a el.části)</b>



Měřicí stůl č.5	
1	Pro měření elektrických veličin
2	Napájecí napětí 230V a 24V AC
3	Kovová konstrukce stolu, pracovní deska dřevo lamino, ovládací panel dřevolamino s kovovými dílčími měřicími panely. Kovové konstrukce pospojeny CY4
4	Výrobce stolu Diametral Praha s.r.o., Náchodská 760m 193 09, Horní Počernice
5	Dodavatel většiny měřících komponentů Diametral Praha. Komponenty Diametralu mají své komponenty typově označené.
6	Některé komponenty jsou dodané provozovatelem, ty jsou bez typových označení.
7	Stůl není jako typově označen.
8	Stůl je oboustranný (měřicí panely z obou podélných stran)
9	Uvnitř stolu je vylepeno schéma zapojení od výrobce.
10	Přívod je ze <b>zásuvkové skříně č.5</b> ve stěně kabelem CYSY s napětím 230V (obvod <b>R13.36.5</b> ) a 3x24V ( <b>R13.36.10</b> )
11	Obvody 230V připojeny přes proudový chránič 30mA umístěný v rozvaděči <b>R13.36</b> , obvod <b>5</b>
12	Měření: <b>Zs = 0,94 ohm</b> , <b>R (izolační stav)= min 100Mohm</b> , <b>Rp (přech.odpor) = 0,03 ohm</b> (kov. Konstrukce a el.části)

Měřicí stůl č.6	
1	Pro měření elektrických veličin
2	Napájecí napětí 230V a 24V AC
3	Kovová konstrukce stolu, pracovní deska dřevo lamino, ovládací panel dřevolamino s kovovými dílčími měřicími panely. Kovové konstrukce pospojeny CY4
4	Výrobce stolu Diametral Praha s.r.o., Náchodská 760m 193 09, Horní Počernice
5	Dodavatel většiny měřících komponentů Diametral Praha. Komponenty Diametralu mají své komponenty typově označené.
6	Některé komponenty jsou dodané provozovatelem, ty jsou bez typových označení.
7	Stůl není jako typově označen.
8	Stůl je oboustranný (měřicí panely z obou podélných stran)
9	Uvnitř stolu je vylepeno schéma zapojení od výrobce.
10	Přívod je ze <b>zásuvkové skříně č.6</b> ve stěně kabelem CYSY s napětím 230V (obvod <b>R13.36.6</b> ) a 3x24V ( <b>R13.36.10</b> )
11	Obvody 230V připojeny přes proudový chránič 30mA umístěný v rozvaděči <b>R13.36</b> , obvod <b>6</b>
12	Měření: <b>Zs = 0,96 ohm</b> , <b>R (izolační stav)= min 100Mohm</b> , <b>Rp (přech.odpor) = 0,01 ohm</b> (kov. Konstrukce a el.části)

Měřicí stůl č.7	
1	Pro měření elektrických veličin
2	Napájecí napětí 230V a 24V AC
3	Kovová konstrukce stolu, pracovní deska dřevo lamino, ovládací panel dřevolamino s kovovými dílčími měřicími panely. Kovové konstrukce pospojeny CY4
4	Výrobce stolu Diametral Praha s.r.o., Náchodská 760m 193 09, Horní Počernice
5	Dodavatel většiny měřících komponentů Diametral Praha. Komponenty Diametralu mají své komponenty typově označené.
6	Některé komponenty jsou dodané provozovatelem, ty jsou bez typových označení.
7	Stůl není jako typově označen.
8	Stůl je oboustranný (měřicí panely z obou podélných stran)
9	Uvnitř stolu je vylepeno schéma zapojení od výrobce.
10	Přívod je ze zásuvkové skříně č.7 ve stěně kabelem CYSY s napětím 230V (obvod R13.36.7) a 3x24V (R13.36.10)
11	Obvody 230V připojeny přes proudový chránič 30mA umístěný v rozvaděči R13.36, obvod 7
12	Měření: $Z_s = 1,15\Omega$ , $R$ (izolační stav) = min 100Mohm, $R_p$ (přech.odpor) = 0,09 ohm (kov. Konstrukce a el.části)

2.3.	R13.33 Pro část učebny stupňovité m.č. 16									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.3.9.	R13.33 Pro část učebny stupňovité m.č. 16	R13	R13.3 3	Učebna 16			30x50		Zapuštěný, plastový	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Není	Není	TN-C	400	25	30/20	AB5,B A2	Samočinn odpoj	-	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z R13, obvod 33	AYKY 4x6	R13.33 Laboratoř 10				-	> 100	0,5-0,58	
B	Hlavní vypínač rozvaděče	3xCY 6, hřeben	Jističe obvodů				Moeller 3x40A	-	-	
1	Světla	CYKY 2x1,5	Učebna 16, řady 1 a 3				Moeller 10B/1	> 100		
2	Světla	CYKY 2x1,5	Učebna 16, řada 2 a nad tabulí				Moeller 10B/1	> 100		
3	Rezerva	-	-				Moeller 10B/1	-	-	
4	Vývod	CYKY 2x1,5	?				LSN 10B/1	-	-	
5	Zásuvky 230V	CYKY 2x2,5	Stůl kantora				LSN 10B/1	> 100	0,73	
6	Sporáková kombinace pro zás. 230V	CYKY 2x2,5	- pro projektor a zásuvek u oken				LSN 10B/1	> 100	1,03	
7	Rezerva	-	-				Moeller 16B/1	-	-	
8	Zásuvky 230V	CYKY 2x2,5	Plátno u spor.kombinace u rozvaděče a vzadu				Moeller 16B/1	> 100	0,83	
9	Rezerva	-	-				Moeller 16B/1	-	-	
PE+N svorkovnice, pospojování CY 6										

p.č.	Závady rozvaděče R13.33- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Obvod 4 nebyl nalezen	Zjistit a doplnit do tabulky provozní dokumentace	
2	Učebna stupňovitá - nefunkční některé světelné zdroje	Vyměnit	
3			
4			
5			

2.3. R13.B Pro laboratoř strojů m.č.13									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení
2.3.10.	R13.B Pro laboratoř strojů m.č.13	R13	R13.B	Laboratoř měření el. strojů			100x170		Oceloplechový, skříňový
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor
	Není	Není	TN-C	400	63	20/00	AB5,B A2	Samočinná odpoj	0,02 ohm
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]		Izolační stav [MΩ] Imperance smyčky Zs [Ω]
A	Přívod z R13 obvod B	AYKY 4x25	R13.B odbočka z přívodu rozvaděče R13 - Laboratoř 10				PHN0 3x40A		> 100 0,42-0,54
B	Hlavní pojistky	3 x AY25	Jističe obvodů				P NDR 3x63A		- -
C	Hlavní stykač	3 x AY25	Stykač pro spínání obvodů v rozvaděči				Stykač KM V33C-100A		- -
D	Sběrny dlouhé	Sběrny 3 x AL 30x3	Pro jističe				-		- -
1	Ovládání bustru	AYKY 4x2,5	Motorek bustru- vpravo od rozvaděče dole - Stykač KM1, KM2 (doprav,doleva)				JIK 50 3x6A		> 100 -
2	Ventilátor bustru	AYKY 4x2,5	- ovládáno KM3				JIK 20 3x6A		> 100 -
3	Zásuvky 230V, Světla	CYKY 3x1,5	- u tabule - sklad laboratoře - u rozvaděče - temná komora				IJV 10A		> 100 0,75
4	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Silnoprůdová část laboratoře stěny				IJV 10A		> 100 0,74
5	Rezerva	-	-				IJV 10A		> 100
6	Světla, Ventilátory		- Temná komora - Dva ventilátory nad rozvaděčem				IJV 6A		> 100 0,76
7	Rezerva	-	-				JIK63-M 3x18A		- -
8	Rezerva	-	-				JIK63-M 3x18A		- -
9	Rezerva	-	-				JIK63-M 3x18A		- -
10	Rezerva	-	-				JIK63-M 3x18A		- -
11	Rezerva	-	-				JIK63-M 3x18A		- -
12	Rezerva	-	-				JIK63-M 3x18A		- -
13	Rezerva	-	-				JIK63-M 3x18A		- -

POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu	Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
14	Rezerva	-	-	JK50-M 3x24,7A	-	-
15	Zásuvka 400V	-	Na rozvaděči usměrňovače zás 400V/32A/4pól	IT-U 3x16A	-	-
16	Sahara 400W	CYKY 3x1,5	Stěna	JK63-U 3x8A	> 100	0,96
17	Rezerva	-	-	WIS 100 3x50A	-	-
18	Rezerva	-	-	WIS 100 3x50A	-	-
19	- Ovládací pultový rozvaděč měření brzdy motorů - Deska pertinaxová 3 ks vypínačů	AYKY 4x6	- u schodů - stěna u brzdy	J2R50A 3x40A	> 100	0,55-0,67, Rp=0,03
20	Rezerva	-	Odpojeno, zaslepeny pojistky	-	-	-
21	Rezerva	-	Odpojeno, zaslepeny pojistky	-	-	-
22	Rezerva	-	Odpojeno, zaslepeny pojistky	-	-	-
PEN sběrna, ukostřeno						

p.č.	Závady rozvaděče R13.B- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Zásuvka 400V ob.15 - nepřipojen PEN OBVOD ODPOJEN.	Výměna kabelu a připojit 3L+PEN	
2			
3			
4			
5			

2.3.	R13.6 Pro sluneční elektrárnu									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.3.11.	R13.6 Pro sluneční elektrárnu	R13	R13.6	Laboratoř měření el. strojů m.č. 13			60x70		Oceloplechový, nástěnný	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Není	Není	TN-C	220	6	40/20	AB5,B A2	Samočinný odpoj	0,02 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z R13, obvod 6	CYKY 3x2,5	R13.6 Laboratoř 10				-	> 100	0,66	
B	Přívod 2	CYKY 3x2,5	Sluneční elektrárna - střecha budovy				-	-	-	
C	Měníč AC-DC	CYKY 3x2,5	Nad rozvaděčem (Sunrise)				-	-	-	
1	Vypínač QM1	2x CYA6	Vypínač DC				Hess typ E22 2x32A	-	-	
2	Přepět'ová ochrana FV1	2x CYA6	Pro DC část				OEZ SVL-275	-	-	
3	Ovládání FA1	CY 2,5	Před ELM pro měnič				LSN 10B/1	> 100	-	
4	FA 2	CYA 1,5	Pro dvojzásuvku 230V v rozvaděči				LSN 6B/1	> 100	0,77	
5	Ovládání FA3	CYA 1	T1 v rozvaděči				LSN 6B/1	> 100	0,7	
6	Elektroměr jednofázový FJ1	CY 2,5	Kotoučový elektroměr				-	-	-	
7	Zásuvky 230V XC1	CYA 1,5	Dvojzásuvka 230V IP 43, jištěno ob. 4				LSN 6B/1	> 100	0,77	
8	Řídicí blok	-	-				-	-	-	
PE+N svorkovnice, ukostřeno CY 4										

p.č.	Závady rozvaděče R13.6- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	V rozvaděči chybí schéma zapojení	Zajistit a doplnit do tabulek dokumentace	
2			
3			
4			
5			

2.3.		R10 Pro Učebnu 16 - zásuvky 230V ve stolech s počítači								
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.3.12.	R10 Pro Učebnu 16 - zásuvky 230V ve stolech s počítači	RH	R10	Stěna vlevo u oken			30x50		Nástěný,plastový	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Bruthans - Krchleby, v.č.1853/2010	Není	TN-C	400	32	30/20	AB5,B A2	Samočinn odpoj	-	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z RH, obvod 10	CYKY 4x10, CY16 ZZ	R10, obvod 10				Pojistky 3x35A	> 100	0,58-0,65	
B	Hlavní vypínač rozvaděče	3xCY 10, hřeben	Hlavní jistič				Moeller 32C/3	-	-	
C	Hlavní chránič	3xCY 10, hřeben	- stykač S1 ob. 1-4 -stykač S2 ob. 5-8				OEZ 63/4/0,03	-	-	
D	Stykač S1	Hřeben jističů	Jističe obvody 1-4				Moeller Z7SCH230 /40-40	-	-	
E	Stykač S2	Hřeben jističů	Jističe obvody 5-8				Moeller Z7SCH230 /40-4S	-	-	
1	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Stoly vlevo, řada 3, 10 ks zásuvek 230V				Moeller 16B/1	> 100	0,76	
2	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Stoly vpravo, řada 3, 10 ks zásuvek 230V				Moeller 16B/1	> 100	1,2	
3	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Stoly vlevo, řada 4, 10 ks zásuvek 230V				Moeller 16B/1	> 100	0,74	
4	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Stoly vpravo, řada 4, 10 ks zásuvek 230V				Moeller 16B/1	> 100	0,96	
5	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Stoly vlevo, řada 1, 10 ks zásuvek 230V				Moeller 16B/1	> 100	0,65	
6	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Stoly vpravo, řada 1, 10 ks zásuvek 230V				Moeller 16B/1	> 100	0,98	
7	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Stoly vlevo, řada 2, 10 ks zásuvek 230V				Moeller 16B/1	> 100	0,76	
8	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Stoly vpravo, řada 2, 10 ks zásuvek 230V				Moeller 16B/1	> 100	1,03	
9	Ovládání	CYA 2,5	-Tlačítko obvodů 1-4, cívka S1 Tlačítko obvodů 5-8, cívka S2				Moeller 2B/1	> 100	1,01	
10	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	pro datový rozvaděč RACK				Moeller 10C/1	> 100	0,7	
PE+N svorkovnice, ukostřeno CYA 16										

Pol	Obovod chrániče	IΔ typ AC (mA) +	IΔ typ AC (mA) -	Uci (V)	Ta (ms)
1	Proudový chránič obvod C	22,5	24	0,1/0,1	40/39
2					

p.č.	Závady rozvaděče R10- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Tlačítko obvodů 1-4, nefunkční kontrolka zapnuto	Výměna	



<b>OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ</b> <b>R13.33, R13.6, R13B, R10</b> <b>PRO ÚSEK SEVERNÍ ČÁST HALY, UČEBNA STUPŇOVITÁ m.č. 16, LABORATOŘ MĚŘENÍ</b> <b>ELEKTRO STROJŮ</b>							
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Učebna stupňovitá m.č. 16	4	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	4x36W	Strop, řada 1 ob. R13.33.1
2	Učebna stupňovitá m.č. 16	4	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	4x36W	Strop, řada 2 ob. R13.33.2
3	Učebna stupňovitá m.č. 16	4	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	4x36W	Strop, řada 3 ob. R13.33.1
4	Učebna stupňovitá m.č. 16	2	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	100W	Strop, nad tabulí ob. R13.33.2
5	Učebna stupňovitá m.č. 16	6	Zapuštěná, Lišty	Lištový rozvod	Zásuvka 230V	16A	Stůl kantora ob. R13.33.5
6	Učebna stupňovitá m.č. 16	3	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R13.33.6
7	Učebna stupňovitá m.č. 16	2	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Projektor a zás. U oken ob. R13.33.6
8	Učebna stupňovitá m.č. 16	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Pro plátno přes vypínač ob. R13.33.8
9	Učebna stupňovitá m.č. 16	3	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Vzadu, rozvaděč ob. R13.33.8
10	Učebna stupňovitá m.č. 16	10	Trub., Lišty, V podaze	-	Zásuvka 230V	16A	Parapetní plastový zásuvkový žlab ve stolech. Řada 1 Vlevo ob.R10.5
11	Učebna stupňovitá m.č. 16	10	Trub., Lišty, V podaze	-	Zásuvka 230V	16A	Parapetní plastový zásuvkový žlab ve stolech. Řada 1 Vpravo ob.R10.6
12	Učebna stupňovitá m.č. 16	10	Trub., Lišty, V podaze	-	Zásuvka 230V	16A	Parapetní plastový zásuvkový žlab ve stolech. Řada 2 Vlevo ob.R10.7
13	Učebna stupňovitá m.č. 16	10	Trub., Lišty, V podaze	-	Zásuvka 230V	16A	Parapetní plastový zásuvkový žlab ve stolech. Řada 2 Vpravo ob.R10.8
14	Učebna stupňovitá m.č. 16	10	Trub., Lišty, V podaze	-	Zásuvka 230V	16A	Parapetní plastový zásuvkový žlab ve stolech. Řada 3 Vlevo ob.R10.1
15	Učebna stupňovitá m.č. 16	10	Trub., Lišty, V podaze	-	Zásuvka 230V	16A	Parapetní plastový zásuvkový žlab ve stolech. Řada 3 Vpravo ob.R10.2
16	Učebna stupňovitá m.č. 16	10	Trub., Lišty, V podaze	-	Zásuvka 230V	16A	Parapetní plastový zásuvkový žlab ve stolech. Řada 4 Vlevo ob.R10.3

p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
17	Učebna stupňovitá m.č. 16	10	Trub., Lišty, V podaze	-	Zásuvka 230V	16A	Parapetní plastový zásuvkový žlab ve stolech. Řada 4 Vpravo ob.R10.4
18	Učebna stupňovitá m.č. 16	10	Trub., Lišty, V podaze	-	Zásuvka 230V	16A	Parapetní plastový zásuvkový žlab ve stolech. Řada 4 Vpravo ob.R10.4
19	Učebna stupňovitá m.č. 16	10	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Pro Rack ob. R10.10
20	Učebna stupňovitá m.č. 16	1	Zapuštěná	T6	Dvojtlačítko s kontrolkou	10A	Spíná a Vypíná zásuvkový v R10 ob. 1-4
21	Učebna stupňovitá m.č. 16	1	Zapuštěná	T6	Dvojtlačítko s kontrolkou	10A	Spíná a Vypíná zásuvkový v R10 ob. 5-8
22	Laboratoř měření elektro strojů m.č. 13	14	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	36W	Strop ob. R11.5
23	Laboratoř měření elektro strojů m.č. 13	2	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	30W	Stěna před laboratoří ob. R11.5
24	Laboratoř měření elektro strojů m.č. 13	2	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	36W	Sklad laboratoří ob. R11.5
25	Laboratoř měření elektro strojů m.č. 13	1	Kabel.kanál	-	Bustr 1 - otáčení vpravo	250W	Vpravo od rozvaděče od R13.B ob.R13B.1
26	Laboratoř měření elektro strojů m.č. 13	1	Kabel.kanál	-	Bustr 1 - otáčení vlevo	250W	Vpravo od rozvaděče od R13.B ob.R13B.1
27	Laboratoř měření elektro strojů m.č. 13	1	Kabel.kanál	-	Bustr 1 - ventilátor	180W	Vpravo od rozvaděče od R13.B ob.R13B.1
28	Laboratoř měření elektro strojů m.č. 13	MEZ Vsetín			Stroj pro měření motorů, napájeno z R13B obvod 19 AYKY 4x6, pospojeno CY 4, Rp=0,02ohm		1ks 26-4, v.č. 732934
29	Laboratoř měření elektro strojů m.č. 13	Deska pertinaxová pro stroj měření motorů			3x tahový vypínač		-
30	Laboratoř měření elektro strojů m.č. 13	7	Zapuštěná	-	Stop tlačítka	10A	Vypíná hlavní vypínač rozvaděče R13.B

p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
31	Laboratoř měření elektro strojů m.č. 13	7	Kabel.kanál	-	Usměrňovač selenový 380V	25A	Odpojen
32	Laboratoř měření elektro strojů m.č. 13	1	Kabel.kanál	-	R13B	25A	Na stěně Ob. R13.6
33	Laboratoř měření elektro strojů m.č. 13	6	Zapuštěná	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	Stěna v laboratoři ob. R13B.4
34	Laboratoř měření elektro strojů m.č. 13	9	Zapuštěná	Dvojitá	Zásuvka 230V	16A	Stěna v laboratoři ob. R13B.3
35	Laboratoř měření elektro strojů m.č. 13	2	Zapuštěná	-	Ventilátor 230V	40W	Stěna v laboratoři ob. R13B.6
36	Laboratoř měření elektro strojů m.č. 13	1	Lišty	-	R13.6 pro sluneční elektrárnu	6A	Na stěně Ob. R13.6, Laboratoř 10

2.4. R3 Hlavní větš vstupní část - přízemí									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení
2.4.1.	R3 Hlavní větš vstupní část - přízemí	RH	R3	Chodbička vlevo 25			80x100		Oceloplechové, zapuštěný
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor
	Není	Není	TN-C	400	50	20/20	AB5,B A2	Samočinná odpoj	0,02 ohm
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
A	Prívod z RH, obvod 3	AY 4x25 v trubce	R3, obvod 3 - Hlavní rozvodna suterén				Pojistky 3x50A	> 100	0,43-0,47
B	Prívodní svorkovnice	- AL 4x35 2x AY10 + 2x CY4	- rozvaděč R3.S1-1.patro hlavní vypínač rozvaděče C				-	-	-
C	Hlavní vypínač rozvaděče	Sběrny AL 25x3	Stiskací vypínač - Jističe obvodů				3pól - 63A	-	-
1	Světla Zásuvky 230V	2xAG 2,5	- hala vpředu a vzadu - přízemí -Konzultační místnost 26				IJV 20A	> 100	- 1,33 0,9
2	Rozvaděč R3.2	CYKY 2x2,5	Kabinet 18				IJV 20A	> 100	nezměřeno
3	Rezerva	-	-				IJV 20A	> 100	-
4	Světla	CYKY 3x2,5	Učebna 21 - střed oblouk světel				IJV 6A	> 100	0,95
5	Světla	2xAG 2,5	Kabinet 24				IJV 6A	> 100	0,63
6	Světla	2xAY 2,5	?				IJV 6A	> 100	-
7	Světla	CYKY 2x2,5	Chodby 25,23				IJV 6A	> 100	0,65
8	Světla	2xAY 2,5	Hala přízemí-před chodbou 25				IJV 6A	> 100	1,0
9	Rozvaděč R3.9	CYKY 3x2,5	Kabinet 19				IJV 20A	> 100	0,82
10	Světla	AGY 2x2,5	Vstupní hala školy venku i uvnitř				IJV 10A	> 100	1,4
11	Rezerva	-	-				IJV 6A	-	-
12	Rezerva	-	-				IJV 6A	-	-
13	Světla	CY 3x1,5	Učebna 21 - vnější oblouk světel				IJV 6A	> 100	1,4
14	El. vrátník Světla	CY 0,75, 2xCY2,5	- Vstupní dveře do haly přízemí Učebna 22				IJV 6A	> 100	0,57
15	Rezerva	-	Stykač KM2				IJV 6A	-	-
16	Rezerva	-	Stykač KM3				IJV 6A	-	-
17	Zásuvky 230V	2xAG 2,5	Učebna 22-vpravo i vlevo				IJV 10A	> 100	0,73
18	Zásuvky 230V	2xAG 2,5	Kabinet 24				IJV 10A	> 100	0,71
19	Zásuvky 230V	3xCY2,5	Učebna 22 - 3x Rack u dveří				IJV 10A	> 100	0,53
20	Zabezpečovací zařízení	2xAG 2,5	Vstupní konzultační místnost 26				IJV 10A	> 100	-
21	Zásuvky 230V	2xAG 2,5	Chodba 23				IJV 10A	> 100	0,79
22	Světla	2xAG 2,5	-Schodiště 1. a 2.patro - Hala 1. a 2.patro - světla střed ovládáno přes stykač KM1				JK63/M 3x8A	> 100	1.patro 1,74 2.patro 2,04
23	Rozvaděč R3.23	5x CY 6	Učebna 22 (počítače)				JK63/M 3x16A	> 100	0,33-0,42
24	Světla	4xAG 2,5	Hala přízemí-střed ovládáno přes stykač KM1				JK63/M 3x8A	> 100	1,04

POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu	Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
25	Ovládání světel	2xAG2,5	Schodiště, haly přízemí 1-2.patro	IJ-M 0,5A	> 100	-
26	Rezerva	-	cívka stykače KM2	IJ-M 0,5A	-	-
27	Rezerva	-	cívka stykače KM3	IJ-M 0,5A	-	-
PEN sběrna AL30x4 + nulový můstek 63A - CY 10 ZZ						

p.č.	Závady rozvaděče R3- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Kabinet 24 - obvod 5 - nefunkční vypínač č.5	Výměna vypínače	
2	Obvod 6 nebyl nalezen	Zjistit a doplnit do tabulky provozní dokumentace	
3	Obvod 11 - nefunkční jistič	Výměna jističe	
4	Schodiště mezi 1. a 2. patro nefunkční zdroje	Výměna žárovek	
5	Učebna 21 - obvod 13 - nefunkční světelný zdroj	Výměna sv. zdroje	
5	2. patro - světla střed - nefunkční 2ks zářivky	Oprava zářivek	

2.4.	R3.2 Pro části kabinetu 18 a učebny 19									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.4.2.	R3.2 Pro části kabinetu 18 a učebny 19	R3	R3.2	Kabinet 18			30x50		Oceloplechový, zapuštěný	
	Výrobní štítek	Dokumentace	síť	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	OSP Kutná Hora, Není	Není	TN-C	230	20	40/20	AB5	Samočin odpoj	nezměřeno	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z R3	CYKY 2x2,5	Rozvaděč R3, obvod 2				-	> 100	nezměřeno	
B	Hlavní vypínač rozvaděče	3xCY 2,5	Jističe obvodů				VS 32 3x32A	-	-	
1	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Kabinet 18 - plastový žlab Učebna 19-plastový žlab ovládáno stykačem KM1				IJ-U 16A	> 100	1,17	
2	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Kabinet 18 - plastový žlab Učebna 19-plastový žlab ovládáno stykačem KM1				IJ-U 16A	> 100	1,03	
3	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Učebna 19-plastový žlab ovládáno stykačem KM1				IJ-U 16A	> 100	1,22	
4	Zásuvky 230V	AYKY 2x4	Kabinet 18				IJ-U 16A	> 100	1,1	
5	Světla	CYKY 2x1,5	Kabinet 18				IJ-U 6A	> 100	1,51	
6	Ovládání	CYKY 4x1,5	cívka KM1, vyp a zap tlačítka, kontrolka				IJ-U 6A	> 100	nezměřeno	
PEN svorkovnice, ukostřeno CY 4										

p.č.	Závady rozvaděče R3.2- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Rozvaděč R3.2 není volně přístupný	Uvolnit prostor před rozvaděčem, min 800mm	
2	Nefunkční signalizace na R3.2	Oprava	
3			
4			
5			

2.4.	R3.9 Pro části kabinetu 18 a učebny 19									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.4.3.	R3.9 Pro části kabinetu 18 a učebny 19	R3	R3.9	Učebna 19 - stěna učebny			30x60		Oceloplechový, zapuštěný	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	OSP Kutná Hora, Není	Není	TN-C-S	230	25	20/20	AB5,B A2	Samočinn odpoj	0,03 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z R3	CYKY 3x2,5	Rozvaděč R3, obvod 9				IJV 20A	> 100	0,82	
B	Hlavní vypínač rozvaděče	3xCY 2,5	Jističe obvodů				VS 32 3x32A	-	-	
1	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Kabinet 18 - zásuvka nohoře u dveří				IJ-U 16A	> 100	0,97	
2	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	- Kabinet 18, Učebna 19 u rozvaděče				IJ-U 16A	> 100	0,89	
3	Zásuvky 230V - obvod zrušen	CYKY 3x2,5	Učebna 19 - ukončeno v instal. krabicích				IJ-U 16A	-	-	
4	Zásuvky 230V - obvod zrušen	CYKY 2x1,5	Učebna 19 - ukončeno v instal. krabicích				IJ-U 16A	-	-	
5	Rezerva - obvod zrušen	CYKY 2x2,5	Učebna 19 - ukončeno v instal. krabicích				IJ-U 16A	-	-	
6	Světla	CYKY 3x1,5	Učebna 19				IJ-U 6A	> 100	1,1	
7	Ovládání - obvod zrušen	CYKY 4x1,5	cívka KM1, vyp a zap tlačítka, kontrolka - mimo provoz Kabel odpojen, tlačítka STOP v učebně 19 - mimo provoz				IJ-U 6A	-	-	
PE+N svorkovnice, ukostřeno CY 6										

p.č.	Závady rozvaděče R3.9- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Učebna 19 - nefunkční sv. zdroje	Výměna sv. zdroje	
2	Rozvaděč R3.9 - odpojené ovládání a signalizace	Demontovat a zaslepit ovládací a signalizační prvky	
3			
4			
5			



2.4.		R3.23 Pro zásuvky 230V učebny 21									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení		
2.4.4.	R3.23 Pro zásuvky 230V učebny 21	R3	R3.23	Učebna 22-stěna učebny			30x40		Plastový, zapuštěný		
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor		
	Není	Není	TN-S	400	16	30/00	AB5,BA 2	Samočin odpoj	-		
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]		Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z R3 z chodbičky 25	5x CY6	Rozvaděč R3, obvod 23				JIK63/M 3x16A		> 100	0,33-0,42	
1	Ovládání	CYKY 3x1,5	Pro obvody 2,3,4 -Rozvaděč -Dvojtláč. učebna21 stykač KM1 -2x STOP tlač. učebna21 KM1				LSN 2B/1		> 100	1,27	
2	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Učebna 21 - stěna - ovl. KM1				FG 16C/1		> 100	0,81	
3	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Učebna 21, pro server, projektor, datový rozvaděč, prodlužovák zásuvek u oken				Moeler 16C/1		> 100	0,87	
4	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Učebna 21 stěna vpravo - ovl. KM1				FG 16C/1		> 100	0,71	
PE+N svorkovnice											

p.č.	Závady rozvaděče R3.23- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Dvojtláčítka učebna 21 - nefunkční signalizace	Oprava	
2	Rozvaděč R3.23 není instalovaný hl.vypínač	Doinstalovat hl. vypínač	
3			
4			
5			

OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
2.4.5.	R3 (R3.2, R3.9, R3.23) Pro úsek přízemí - VSTUPNÍ ČÁST						
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Sklad školníka	1	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop ob. R3.24
2	Kabinet (IT) 18	1	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	3x36W	Stěna ob. R3.2.5
3	Kabinet (IT) 18	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R3.2.4
4	Kabinet (IT) 18	12	Lištový rozvod	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R3.2.2
5	Kabinet (IT) 18	9	Lištový rozvod	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R3.2.1
6	Kabinet (IT) 18	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R3.9.1
7	Učebna 19	4	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	4x36W	Strop ob. R3.9.6
8	Učebna 19	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna u rozvaděče ob. R3.9.2
9	Učebna 19	12	Zapuštěná, Lištový rozvod	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna - lištový rozvod ob. R3.2.1
10	Učebna 19	9	Zapuštěná, Lištový rozvod	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna - lištový rozvod ob. R3.2.3
11	Učebna 19	1	-	-	Rack	-	Stěna - lištový rozvod ob. R3.2.3
12	Učebna 19	1	Zapuštěná	-	Stop tlačítka	6A	Vypíná hlavní vypínač rozvaděče R3.9 - odpojeno
13	Učebna 22	1	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	3x36W	Strop ob. R3.14
14	Učebna 22	5	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R3.17
15	Učebna 22	1	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R3.19 pro 3x Rack u dveří
15	Učebna 21	8	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	58W	Strop ob. R3.13
16	Učebna 21	4	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	18W	Strop ob. R3.4
17	Učebna 21	1	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna u dveří ob. R3.23.3
18	Učebna 21	2	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R3.23.2
19	Učebna 21	1	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R3.23.4
20	Učebna 21	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Přívod ze zás. u dveří ob. R3.23.3
21	Učebna 21	2	Zapuštěná	-	STOP tlačítka	10A	Vypínání R3.23
22	Učebna 21	1	Zapuštěná	T6	Dvojítlačítko s kontrolkou	10A	Spíná a Vypíná zásuvkové obvody R3.23.2 - R3.23.4
23	Chodba 23	2	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	1x36W	Strop ob. R3.7
24	Chodba 23	1	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	4x36W	Strop ob. R3.7

p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
25	Chodba 23	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R3.21
26	Kabinet 24	4	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	2x36W	Strop ob. R3.5
27	Kabinet 24	3	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R3.18
28	Chodba 25	1	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	36W	Stěna ob. R3.7
29	Konzultační místnost dolní č.m. 26	1	Trub.	Žárovkové	Osvětlení	100W	Strop-penda ob. RE 4.6
30	Konzultační místnost dolní č.m. 26	1	Trub.	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna R3.2
31	Konzultační místnost dolní č.m. 26	1	Lištový rozvod	-	EZS box	16A	Stěna R3.20 EZS
31	Hala velká přízemí	1	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop před chodbou m.č. 25 ob. R3.8
32	Hala velká přízemí	1	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop u laboratoře 4 ob. R4.4
33	Hala velká přízemí	4	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop u občerstvení ob. R3.1
34	Hala velká přízemí	4	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop střed ob. R3.24
34	Hala velká přízemí	4	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop u vstupních dveří ob. R3.1
35	Hala velká přízemí	2	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Strop u vstupních dveří ob. R3.1
36	Hala velká přízemí	1	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	U občerstvení vlevo - Nefunkční
37	Hala velká přízemí	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	U občerstvení vpravo pro nápoj. Automat R4.10-13-14.1
38	Hala velká přízemí	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	U občerstvení vpravo pro nápoj. Automat R4.10-13-14.3
39	Vstupní schodiště školy	5	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop R3.10
40	Vstupní schodiště školy	3	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop vstupního venkovního přístřešku R3.10

2.5. R7 Pro Rozvaděč hlavní pro přízemí -pravou stranu (k tělocvičně)									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení
2.5.1	R7 Pro Rozvaděč hlavní pro přízemí -pravou stranu (k tělocvičně)	RH	R7	Chodba hlavní			70x90		Oceloplechové, zapuštěný
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor
	Není	Není	TN-C	400	50	20/00	AB5,B A2	Samočinná odpoj	0,03 ohm
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
A	Přívod z RH	AY 4x25	R7-obvod 7, Hlavní rozvodna suterén				Pojistky 3x50A	> 100	0,41-0,45
B	Stoupací svorkovnice	4xAY25 3xAY10	- rozvaděč R7.S1, 1patro -hlavní vypínač rozvaděče				-	-	-
C	Hlavní vypínač	Sběrny 3xAL25x3	pro rozvaděč R7				Stiskací 3x60A	-	-
D	Hlavní vypínač	Sběrny 3x AY4	pro obvody 10-13 + obvody 23-27				Stiskací 3x60A	-	-
E	Sběrny	3x AY10	Jističe obvodů 1-9 + obvody 14-22				-	-	-
F	Sběrny	3x AY10	Jističe obvodů 10-13 + obvody 23-27				-	-	-
1	Rezerva	-	KM1 stykač, svorky - odpojeno				IJV 6A	-	-
2	Rezerva	-					IJV 6A	-	-
3	Světla	AYKY 2x2,5	Chodba hlavní u před učebnou 59, chodba 62, kabinet 61A				IJV 6A	> 100	0,83
4	Světla	AY 2x2,5	Učebna 59				IJV 6A	> 100	0,65
5	Rezerva	-					IJV 6A	-	-
6	Rezerva	-					IJV 6A	-	-
7	Světla	2xAY 2,5	Kabinet 57				IJV 6A	> 100	0,53
8	Světla	2xAG 2,5 + AY2,5	Chodba u m.č. 39				IJV 6A	> 100	0,58
9	Vývod	2xAG 2,5 + AY2,5	Nezjištěn				IJV 6A	> 100	-
10	Vývod	4xAY 4	Nezjištěn				JIK-M 3x10A	> 100	-
11	Rozvaděč R7.11	4xAY 4	Učebna 60				JIK-M 3x10A	> 100	0,58-0,72
12	Rezerva	-					JIK-M 3x10A	-	-
13	Rezerva	-					JIK-M 3x10A	-	-
14	Rezerva	-					IJV 6A	-	-
15	Rezerva	-					IJV 6A	-	-
16	Rezerva	-					IJV 10A	-	-
17	Rezerva	-					IJV 10A	-	-
18	Rezerva	-					IJV 10A	-	-
19	Zásuvky 230V	2xAG 2,5 + AY2,5	Sklad 39A, Chodba k 39A				IJV 10A	> 100	0,63
20	Zásuvky 230V	2xAG 2,5 + AY2,5	Chodba 62 pro akvarium				IJV 10A	> 100	0,64
21	Rezerva	-					IJV 10A	-	-

POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu	Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]
22	Zásuvky 230V	2xAG 2,5 + AY2,5	Učebna 60A u stropu	IJV 10A	> 100	0,85
23	Rezerva	-	-	IJV 10A	-	-
24	Rezerva	-	KM2 stykač, svorky - odpojeno	JK63-M 3x10A	-	-
25	Rezerva	-	-	JK63-M 3x9A	-	-
26	Rozvaděč R7.26	4xAY 2,5	Učebna 59	JK63-M 3x18A	> 100	0,49-0,52
27	Rozvaděč R7.27	4xAY 2,5	Chodba 62	JK63-M 3x18A	> 100	0,50-0,61
28	Stykač KM1	-	Nezapojeno - ovládání + vývod z řadových svorek	-	-	-
29	Stykač KM2	-	Nezapojeno - ovládání + vývod z řadových svorek	-	-	-
PEN- Sběrna AL 30x3, ukostřeno, pospojováno FeZn lano 50mm						

p.č.	Závady rozvaděče R7 - popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Obvod 9,10 nebyl nalezen	Zjistit a doplnit do tabulky provozní dokumentace	
2			
3			

2.5.	R7.11 Pro učebnu 60A - přizemí									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.5.2	R7.11 Pro učebnu 60A - přizemí	R7	R7.11	Učebna 60			50x30		Zapuštěný, deska, Premix 45x22,5cm s dřev. dvířky	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Není	Není	TN-C-S	400	18	20/00	AB5,BA 2	Samočinný odpoj	0,01 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z R7	4 AY 4	Rozvaděč R7, obvod 11 - Přizemí hlavní chodba				JIK63/M 3x18A	> 100	0,58-0,72	
1	Rezerva	CY 2,5	Pro obvody 2,3,4, Stykač KM 3x tlačítko VYP-ZAP Ovládání vyřazeno				ITU 3x10A	-	-	
2	Světla	CYKY 2x1,5	Učebna 60A				IJU 6A	> 100	0,83	
	Ovládání	CY 2,5	Stykač KM1 pro zás. obvody 4-6, tlačítka ZAP-VYP						0,62	
3	Zásuvky 230V	CYKY 2x2,5	Učebna 60A nad a pod rozvaděčem pro Rack				IJL 10A	> 100	0,73	
4	Zásuvky 230V	CYKY 2x2,5	Učebna 60A - lištové zásuvky				FG 16C/1	> 100	1,21	
5	Zásuvky 230V	CYKY 2x2,5	Učebna 60A - lištové zásuvky				FG 16C/1	> 100	1,37	
6	Zásuvky 230V	CYKY 2x2,5	Učebna 60A - lištové zásuvky				FG 16C/1	> 100	1,05	
PE + N - 2x nulový můstek 63A										

p.č.	Závady rozvaděče R7.11- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1			
2			
3			

2.5.	R7.26 Pro učebnu 59 a zás. V kabinetě 57 - přízemí									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.5.3	R7.26 Pro učebnu 59 a zás. V kabinetě 57 - přízemí	R7	R7.26	Učebna 59			50x30		Zapuštěný, deska Premix 45x22,5cm s dřev. dvířky	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Není	Není	TN-C-S	400	18	20/00	AB5,BA 2	Samočinný odpoj	0,01 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z R7	4xAY 2,5	Rozvaděč R7, obvod 26 - hlavní chodba				JK63-M 3x18A	> 100	0,49-0,52	
1	Zásuvky 230V Světla Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5 CYKY 3x1,5 CYKY 3x2,5	Učebna 59 Učebna 59 - u tabule Kabinet 57				IJU 16A	> 100	0,71 0,75 0,74	
2	Rezerva	-	-				IJL 10A	-	-	
3	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Učebna 59				IJL 10A	> 100	0,8	
4	Ovládání	CY 1,5	Stykač KM1 pro ovládání - obvody 5-7 1x tlačítko ovládání v R7.26 - odpojeno, 1x vypínač vedle R7.26 pro ovl. KM1				IJU 6A	> 100	0,62	
5	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Učebna 59 - stoly PC 1.řada				FG 16B/1	> 100	1,28	
6	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Učebna 59 - stoly PC 3.řada				FG 16B/1	> 100	1,44	
7	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Učebna 59 - stoly PC 2.řada				FG 16B/1	> 100	1,51	
PE+N - 2x nulový můstek 63A										

p.č.	Závady rozvaděče R7.26- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1	Není dokumentace v rozvaděči RD ani popis obvodů	Zajistit a doplnit do rozvaděče	
2			
3			
4			
5			



2.5.	R7.27 Pro část chodby 62 a kabinet 61A - přízemí									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.5.4	R7.27 Pro část chodby 62 a kabinet 61A - přízemí	R7	R7.27	Chodba 62			50x30		Zapuštěný, deska Premix 45x22,5cm s dřev. dvířky	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	Není	Není	TN-C-S	400	18	20/00	AB5,BA 2	Samočinný odpoj	0,03 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z R7	AYKY 4 x 6	Rozvaděč R7, obvod 27 - Přízemí hlavní chodba				JIK63/M 3x18A	> 100	0,50-0,61	
1	Ovládání	CY 1,5	Stykač KM1 pro obvody 2,3,4 1x tlačítko VYP-ZAP Ovládání vyřazeno				IJU 6A	> 100	0,7	
2	Rezerva	CY 2,5	Stykač KM1				IJL 10A	-	-	
3	Zásuvky 230V	CYKY 2x2,5	Kabinet 61A				IJL 10A	> 100	0,95	
4	Zásuvky 230V	CYKY 2x2,5	Kabinet 61A				IJL 16A	> 100	1,07	
PEN - nulový můstek 25A										

p.č.	Závady rozvaděče R7.27- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1			
2			
3			

OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
2.5.5.	R7 (R7.11, R7.26, R7.27) Pro úsek přízemí - PRAVÁ STRANA (K TĚLOCVIČNĚ)						
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Sklad 39A	1	Trub.,Zapuš.	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop ob. R1.19
2	Sklad 39A	1	Trub.,Zapuš.	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R7.19
3	Kabinet 57	2	Trub.,Zapuš.	Zářivkové	Osvětlení	4x36W	Strop ob. R7.7
4	Kabinet 57	1	Trub.,Zapuš.	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop - penda ob. R7.7
5	Kabinet 57	5	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R7.26.1
6	Učebna 59	9	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	58W	Stěna ob. R7.26.1
7	Učebna 59	2	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop u tabule ob. R7.26.1
8	Učebna 59	4	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R7.26.1
9	Učebna 59	3	Lištový rozvod	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R7.26.3
10	Učebna 59	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Lištový rozvod - stoly PC 1.řada ob. R7.26.5
11	Učebna 59	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Lištový rozvod - stoly PC 3.řada ob. R7.26.6
12	Učebna 59	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Lištový rozvod - stoly PC 2.řada ob. R7.26.7
13	Učebna 60A	9	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	58W	Strop ob. R7.11.2
14	Učebna 60A	1	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R7.22
15	Učebna 60A	2	Lištový rozvod	-	Zásuvka 230V	16A	Lištový rozvod - Rack ob. R7.11.3
16	Učebna 60A	1	Lištový rozvod	-	Zásuvka 230V	16A	Lištový rozvod ob. R7.11.4
17	Učebna 60A	1	Lištový rozvod	-	Zásuvka 230V	16A	Lištový rozvod ob. R7.11.5
18	Učebna 60A	1	Lištový rozvod	-	Zásuvka 230V	16A	Lištový rozvod ob. R7.11.6
19	Učebna 60A	3	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Nedohledaný obvod - bez napětí
20	Kabinet 61A	2	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	2x58W	Strop - závěsná sestava Rendl-ob. R7.3
21	Kabinet 61A	2	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R7.27.3
22	Kabinet 61A	5	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R7.27.4

<b>p.č.</b>	<b>Umístění</b>	<b>ks</b>	<b>Uložení</b>	<b>Druh</b>	<b>Zařízení</b>	<b>Příkon W</b>	<b>Umístění, číslo obvodu</b>
23	Chodba 62	1	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	2x58W	Strop - závěsná sestava Rendl-ob. R7.3
24	Chodba 62	1	Zapuštěná	-	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. R7.20

2.6.	RE.4 Pro konzultační místnost - přízemí									
p.č.	označení	od	do	umístění			Rozměr		Provedení	
2.6.1.	RE.4 Pro konzultační místnost - přízemí	RE - Premix	RE.4	Horní podesta schodiště			60x120		Oceloplechové, zapuštěný	
	Výrobní štítek	Dokumentace	sít'	Un	In	IP	ps	Ochrana	přechodový odpor	
	OSP Kutná Hora v.č. 116	Není	TN-C-S	400	16	40/00	AB5,B A2	Samočinn odpoj	0,07 ohm	
POL	Název obvodu	Kabel	Cíl obvodu				Jistič [A]	Izolační stav [MΩ]	Imperance smyčky Zs [Ω]	
A	Přívod z RH, Premix RE	AYKY 4x16	RE.4, Premix RE-pole 4 Hlavní rozvodna suterén				FG 32B/3	> 100	0,55-0,57	
B	Hlavní vypínač rozvaděče	3xCY6	Stoupací svorkovnice				JIK-50 3x16A	-	-	
C	Stoupací svorkovnice	3xCY2,5 3xCY2,5	- chránič 10 (obvody 1-7), - chránič 9 (obvod 8)				-	-	-	
1	Zásuvky 230V	2xAG 2,5	Konzultační místnost 29 (horní)				IJU 16A	> 100	0,72	
2	Zásuvky 230V	CYKY 2x2,5	Konzultační místnost 29 (horní)				IJU 16A	> 100	0,76	
3	Zásuvky 230V	CYKY 2x2,5	Konzultační místnost 29 (horní)				IJU 16A	> 100	0,75	
4	Zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	Konzultační místnost 29 (horní)				IJU 16A	> 100	1,25	
5	Zásuvky 230V	2xAG 2,5	Konzultační místnost 29 (horní)				IJU 16A	> 100	0,87	
6	Světla	2x AY 1,5	Konzultační místnost 26 (dolní)				IJU 6A	> 100	0,92	
7	Světla	2x AY 1,5	Konzultační místnost 29 (horní)				IJU 6A	> 100	0,89	
8	Rezerva (dříve křeslo)	-	-				IJU 16A	-	-	
9	Chránič	CY 4	Jistič 8				OEZ 16/2/0,01	> 100	0,59	
10	Chránič	3xCY 4	Jističe 1-7				ED 40/4/0,03	> 100	0,59-0,62	
11	Rezerva	-	-				IJU 25A	-	-	
12	Rezerva	-	-				IJU 25A	-	-	
13	Rezerva	-	-				IJU 6A	-	-	
14	Rezerva	-	-				IJU 6A	-	-	
15	Není osazen	-	-				-	-	-	
16	Rezerva	-	-				IJU 6A	-	-	
17	Rezerva	-	-				E33 poj	-	-	
18	Rezerva	-	-				E33 poj	-	-	
19	Rezerva	-	-				E33 poj	-	-	
20	Rezerva	-	-				E33 poj	-	-	
21	Rezerva	-	spínač T6 a sig. T6 - rezerva				-	-	-	
22	Rezerva	-	Hlídač izolačního stavu GZ12 - Rezerva				-	-	-	
23	Rezerva	-	Trafo oddělovací. Kovodružstvo Slaný, 3000VA, 220V/220V, 13,5A - Rezerva odpojeno				-	-	-	
PEN + N - 2x sběrna AL40x5, ukostřeno CY4, Přechodový odpor Rp (PE-potrubí UT) = 0,08 Ohm CY 4										

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

Pol	Obovod chrániče	IΔ typ AC (mA) +	IΔ typ AC (mA) -	Uci (V)	Ta (ms)
1	Proudový chránič obvod 10	22,5	22,5	0,2/0,2	10,3/20,4
2	Proudový chránič obvod 9	8,5	8,5	0,1/0,1	17,7/17,5

p.č.	Závady rozvaděče RE.4- popis	Návrh na odstranění	Poznámka
1			
2			
3			

OSAZENÍ EL. ZAŘÍZENÍ							
2.6.2.	RE.4 Pro úsek - KONZULTAČNÍ MÍSTNOST						
p.č.	Umístění	ks	Uložení	Druh	Zařízení	Příkon W	Umístění, číslo obvodu
1	Konzultační místnost horní m.č. 29	4	Zapuštěná	Zářivkové	Osvětlení	2x36W	Strop ob. RE4.7
2	Konzultační místnost horní m.č. 29	4	Zapuštěná	Žárovkové	Osvětlení	60W	Strop ob. RE4.6
3	Konzultační místnost horní m.č. 29	1	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. RE4.1
4	Konzultační místnost horní m.č. 29	1	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. RE4.2
5	Konzultační místnost horní m.č. 29	2	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. RE4.3
6	Konzultační místnost horní m.č. 29	3	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. RE4.4
7	Konzultační místnost horní m.č. 26	1	Zapuštěná	Dvojité	Zásuvka 230V	16A	Stěna ob. RE4.5
8	Konzultační místnost horní m.č. 29	1	-	-	Vývod křeslo - NENÍ	-	-