

Čís	Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
1.0	<p>Všeobecné údaje - rozsah: Předmětem pravidelné revize je el. instalace výše uvedeného objektu - "LACH - 1.NZP/ BC AV ČR v.v.i., Č.Budějovice" provedená v souladu s plánem revizí a ČSN 331500, obsahem revize je světelná, zásuvková a motorická instalace výše uvedeného podlaží. Podkladem k revizi byla předložená projektová dokumentace STAVOPROJEKT Č.B. č.zak.KJ31763-14 z června 1980, výchozí rev.zprávu provedl revizní technik Pavel Hajný ev.č.104/5.00/82-I-E2/A z.r.1985.</p>		
1.1	<p>Technická zpráva - popis: Napojení objektu je provedeno/stoupcími vedeními-kabely AYKY uloženými pod omítkou, v kabelových roštích ze stávající rozvodny/rozvaděč RH, příslušné pole/na soustavu E-ON o naěti 3x230/400H 50Hz., Jednotlivá podlaží jsou napojena ze stáv. rozvodny NN, umístěné v prostoru suterénu "stoupacími vedeními /vodiči/ AYKY, CYKY uloženými pod omítkou, ukončeny v podružných rozvaděčích příslušného podlaží, samostatnými okruhy, které je řešeno rozdělením do tří okruhů:</p> <p>1.) okruh napájený pouze ze sítě ----- okruh I. 2.) okruh napájený ze samostatného traťového okruhu II. 3.) okruh napájený ze sítě a agregátu --- okruh III.</p> <p>- okruh I., přívod z RH 7.pole do RH-L I.okruh -I.pole vodiči AYKY 3x 95+70mm² 3x300 3x0,12 - okruh II. přívod z RH 3.pole do RH-L II.okruh-II.pole vodičem CYKY 4Bx 70mm² 3x300 3x0,12 - okruh III. přívod z RH 1.pole do RH-L III.okruh -III.pole AYKY 4x 70mm² 3x300 3x0,12</p> <p>Kontrolováno: - stav technické dokumentace, barevné značení vodičů a kabelů, umístění a přístupnost el.zařízení, krytí el.zařízení (odolnost proti vnějším vlivům), používání el.zařízení dle účelu, mechanická pevnost, spojitost ochranného vodiče, atd.</p> <p>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je: 1.) živých částí - izolací ČSN 332000-4-41 čl.412.1. - kryty, přepážkami ČSN 332000-4-41 čl.412.2. - polohou ČSN 332000-4-41 čl.412.4. - doplňková - proudovým chráničem ČSN 332000-4-41 čl.412.5. 2.) neživých částí - automatickým odpojením od zdroje ČSN 332000-4-41 čl.413.1. , - ochranným pospojováním ČSN 332000-5-54 provedeno vodičem CYA, FeZn.</p> <p>Napájecím místem jsou stávající rozvaděče 1.NZP., jedná se o rozvaděče oceloplechové skříňové, přisazené a zapuštěné. Prostředí pro objekt bylo stanoveno jako základní - 3.1.1., prostory jsou v souladu s ustanovením ČSN 332000 5-51 čl.512.2.4., vnější vlivy považovány za normální, působící na el.zařízení AA5, AB5, AC1, AD1, AG1, AM1, BD4, vlhké, - nebezpečné - klimatizované boxy, umývárna skla, hygienické smyčky</p>		

Čís	Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩ	Ochrana před dotykem
	<p>podklady z hlediska požární odolnosti ČSN 730862 (podklady A.) - nehořlavé, nevodivé. Osvětlení je provedeno žárovkovými a zářivkovými svítilnami, v provedení obyčejné i těsném. El. instalace z podružných rozvaděčů je provedena vodiči AYKY, CYKY převážně pod omítkou, v provedení TN-C, Nainstalované přístroje jsou typové v souladu se zák. č. 22/1997 Sb. Výkresová dokumentace "STAVOPROJEKT" Č. Budějovice. Osazené přístroje a svítidla jsou typové, svým provedením odpovídají požadavkům ČSN 330330 / EN 60947-1/ do daného prostředí dle ČSN 332000-3.</p> <p>Měření - zkoušení:</p> <p>izolační stav vedení - provedeno měření izolačního stavu vedení dle ČSN 332000-6 čl. 612.3. - vývody z rozvaděče k 1.fáz.spotřebičům - vývody z rozvaděče k 3.fáz.spotřebičům naměřené hodnoty jsou minimální</p> <p>impedance ochranné smyčky: ověření podmínek samočinným odpojením od zdroje provedeno měřením impedance vypínací smyčky dle ČSN 332000-6, čl. 612.6., 332000-4-41 čl. 413.1. - rozvaděče podružné /suterén/ - pevně připojené spotřebiče 0,46-0,54 Ohmu - 1.fáz.zásuvkové okruhy - 3.fáz.zásuvkové okruhy 0,44-0,52 Ohmu</p> <p>uvedené hodnoty jsou maximální a byly kontrolovány dle vztahu $Z_{sx} I_a = < U_0$; $(k_v \cdot Z_{sv}) \times I_a = < U_0$; resp. $1,25 Z_{sv} I_a = < U_0$; $(Z_{sv} = < 0,8 \cdot U_0 / I_a)$ nebo $(k_m \cdot Z_{sm}) \times I_a = < U_0$ respektive $1,5 Z_{sm} \times I_a = < U_0$ ($Z_{sm} = < 2 U_0 / 3 I_a$).</p> <p>spojitost ochranných vodičů: provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů a doplňujícího pospojování dle ČSN 332000-6 čl. 612.2., ČSN 332000-4-41 čl. 413.1.2.;</p> <p>impedance ochranného pospojování $R_p = 0,06-0,08$ Ohmu</p> <p>spojitost PE+N/ochranného pospojování kovových hmot/ $R_{max} = 0,08$ Ohmu; přizemnění rozvaděče provedeno vodičem FeZn Φ 8mm $R_z = 2$ Ohmy, provedena kontrola podle ČSN 33200-4-41 čl. 413.1.3N10: vyhovuje.</p> <p>spoje jsou dotaženy, vodiče mají dostatečný průřez, /provedeno vodičem CY 4,6mm²/; uvedené naměřené hodnoty jsou maximální.</p>	<p>>300 3x300</p> <p>0,38- 0 42 0,48- 1,06</p>	
2.0	<p>Popis jednotlivých prostor:</p> <p>1.) laboratoř analytické biochemie - sklad chemikálií - 2 ks svítidlo 100W Go č.329 2 ks zásuvka 1x16A/230 KLASIK 3 ks zásuvka 1x16A /230V Go</p>		0,25- 0,34

Čís	Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
	- laboratoř váhovna č.328 - 2 ks zářivka 2x40W I.tř., van. 6 ks zásuvka 1x16A/230V KLASI		0,37- 0,51
	- sklad chemikálií č.327 - 1 ks svítidlo 100W I.tř. 1 ks zásuvka 1x16A/230V KLASIK		0,36
	- sklad hořlavin č.326 - 1 ks svítidlo 100W I.tř. 1 ks zásuvka 1x16A/230V KLASIK		0,38
	- přípravná vody umývárna č.325 - 2 ks zářivka 2x36W I.tř.MODUS IP65 1 ks zářivka 1x8W I.tř/IP20 3 ks zásuvka 1x16A /230V Go 1 ks destilační přístroj /12kW 1 ks úpravná vody 1 ks sterilizátor HS202A/3kW		0,38- 0,44
	2.)laboratoř č.324 - 6 ks zářivka 2x36W I.tř.,mř. 2 ks zářivka 1x36W I.tř.,mř. 19 ks zásuvka 1x16A/230V KLASIK 1 ks rozvodnice zás.,plast., IP44,typ SEZ-CZ - 3x PRG1/B/16A/1/->2x zás.1. ->2x zás.2. ->2x zás.3. pozn.:napojeno CGCG 4x2,5mm2 z krabice ACEDÚR Ø16 1 ks zásuvka 230V/32A/2/ 1 ks krabice ACEDÚR okruh I 1 ks ventilátor/230V/ 4 ks čerpadlo /400V/1,5kW /vakuová pumpa/ 1 ks náhradní zdroj UPS 1 ks klímizační jednotka nástěnná/230V/40W 4 ks ventilátor ELKA		0,36- 0,48
	3.)laboratoř č.323 - 6 ks zářivka 2x36W I.tř.,mř. 4 ks zásuvka 1x16A/230V KLASIK 1 ks světel.vývod ukončen krabicí ACEDÚR Ø16 1 ks zásuvka 3x16A CZ 1643 napojena přes UPS ve vedlejší místnosti		0,28- 0,32
	4.)laboratoř č.322 - 6 ks zářivka 2x36W I.tř.,mř. 4 ks zásuvka 1x16A/230V KLASIK 1 ks digestoř 1 ks zásuvka 3x16A CZ 1643 4 ks ventilátor ELKA		0,44- 0,48
	5.)laboratoř č.321 - 6 ks zářivka 2x36W I.tř.,mř. 10 ks zásuvka 1x16A/230V KLASIK 1 ks digestoř 1 ks lab.stůl 1 ks zásuvka 3x16A CZ 1643 4 ks ventilátor ELKA		0,28- 0,42
	6.)laboratoř č.320 - 6 ks zářivka 2x36W I.tř.,mř. 8 ks zásuvka 1x16A/230V KLASIK		0,28-

Čís	Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
	1 ks digestoř 1 ks lab.stůl 1 ks zásuvka 3x16A CZ 1643 4 ks ventilátor ELKA		0,36
7.)	laboratoř č.319 - 6 ks zářivka 2x36W I.tř.,mř. 8 ks zásuvka 1x16A/230V KLASIK 1 ks digestoř 1 ks lab.stůl 1 ks zásuvka 3x16A CZ 1643 4 ks ventilátor ELKA		0,28- 0,40
8.)	laboratoř č.318 - 6 ks zářivka 2x36W I.tř.,mř. 10 ks zásuvka 1x16A/230V KLASIK 1 ks digestoř 1 ks zásuvka 3x16A CZ 1643 4 ks ventilátor ELKA		0,28- 0,42
9.)	laboratoř č.317 - 6 ks zářivka 2x36W I.tř.,mř. 10 ks zásuvka 1x16A/230V KLASIK 1 ks digestoř 1 ks zásuvka 3x16A CZ 1643 4 ks ventilátor ELKA 1 ks klimajednotka nástěnná/ /230V/40W/		0,26- 0,40
10.)	laboratoř č.316 - 6 ks zářivka 2x36W I.tř.,mř. 8 ks zásuvka 1x16A/230V KLASIK 2 ks dvojjzásuvka 1x16A/230V na prac.stole 1 ks digestoř 1 ks zásuvka 3x16A CZ 1643 4 ks ventilátor ELKA		0,48- 0,56
11.)	laboratoř č.315 - v době revize nebyla přístupná		
12.)	denní místnost č.314-313 - 8 ks zářivka 2x36W I.tř.,mř. 7 ks zásuvka 1x16A/230V KLASIK		0,68- 1,06
13.)	šatna + soc.zař. ženy - 3 ks zářivka 2x36W I.tř.,van. 1 ks zásuvka 1x16A/230V KLASIK 7 ks svítidlo 100W		0,58
14.)	šatna + soc.zař. muži - 3 ks zářivka 2x36W I.tř.,van. 1 ks zásuvka 1x16A/230V KL 7 ks svítidlo 100W 1 ks kompresor PEAK		0,54
15.)	chodba - 6 ks zářivka 1x36W I.tř. závěs 8 ks zářivka 1x36W I.tř. 4 ks svítidlo nouz.osvětlení 5 ks zásuvka 1x16A/230V KLASIK		0,42- 0,52
16.)	laboratoř č.330 - 9 ks zářivka 2x36W I.tř.,mř. 12 ks zásuvka 1x16A/230V KLASIK 1 ks zásuvka 3x16A CZ 1643 1 ks rozvodnice zás.,plast., IP44,typ SEZ-CZ - 3x PRG1/B/16A/1/->2x zás.1. ->2x zás.2. ->2x zás.3.		0,26- 0,40 0,48

Čís	Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
	pozn.: napojeno CGCG 4x2,5mm ² z krabice ACEDÚR Ø16		
17.)	laboratoř č.331 - 5 ks zářivka 2x36W I.tř.,mř. 9 ks zásuvka 1x16A/230V KLASIK 1 ks zásuvka 3x16A CZ 1643		0,36- 0,42
18.)	místnost č.332 - 1 ks svítidlo 100W Go		
	pozn.: laboratoře jsou blokovány přes stykače, vybaveny vyrážecím tlačítkem "STOP".		
	Rozvaděč RH-L, ocep., skřiň., zap., setaven ze 4.polí, In160 IP40/20, v.č.651, umístěn v chodbě		
	1.pole - okruh I.:		
	1x J21U 50B/160A/Q1/hlavní/ AYKY 3x 95+70mm ² 3x300 3x0,12		
	1x J7K/1,8A/FA 1/motor M1 / AYKY 4Bx 2,5mm ² 3x200 3x0,44		
	1x IJ/ 6A/ovládání/ CYKY 4Bx 1,5mm ² >300		
	1x J7K/1,6A/FA 2/motor M2 / AYKY 4Bx 2,5mm ² 3x200 3x0,54		
	1x IJ/ 6A/ovládání/ CYKY 4Bx 1,5mm ² >300		
	1x J7K/6,3A/FA 3/motor M3 / AYKY 4Bx 2,5mm ² 3x200 3x0,48		
	1x IJ/ 6A/ovládání/ CYKY 4Bx 1,5mm ² >300		
	1x J7K/1,4A/FA 4/motor M4 / AYKY 4Bx 2,5mm ² 3x200 3x0,58		
	1x IJ/ 6A/ovládání/ CYKY 4Bx 1,5mm ² >300		
	1x J7K/1,4A/FA 5/motor M5 / AYKY 4Bx 2,5mm ² 3x200 3x0,48		
	1x IJ/ 6A/ovládání/ CYKY 4Bx 1,5mm ² >300		
	1x J7K/1,4A/FA 6/motor M6 / AYKY 4Bx 2,5mm ² 3x200 3x0,44		
	1x IJ/ 6A/ovládání/ CYKY 4Bx 1,5mm ² >300		
	1x J7K/1,4A/FA 7/motor M7 /odpojeno/AYKY 4Bx 2,5mm ² 3x200 3x0,54		
	1x IJ/ 6A/ovládání/ CYKY 4Bx 1,5mm ² >300		
	1x J7K/1,4A/FA 8/motor M8 / AYKY 4Bx 2,5mm ² 3x200 3x0,52		
	1x IJ/ 6A/ovládání/ CYKY 4Bx 1,5mm ² >300		
	1x J7K/1,4A/FA 9/motor M9 / AYKY 4Bx 2,5mm ² 3x200 3x0,48		
	1x IJ/ 6A/ovládání/ CYKY 4Bx 1,5mm ² >300		
	1x J7K/1,4A/FA10/motor M10/ AYKY 4Bx 2,5mm ² 3x200 3x0,46		
	1x IJ/ 6A/ovládání/ CYKY 4Bx 1,5mm ² >300		
	2.pole - navazuje na 3.pole		
	1x J21U/40A/FA1 /rozvadě RL1 23/ CYKY 4Bx 10mm ² 3x300 3x0,44		
	1x J21U/40A/FA2 /rozvadě RL1 30/ CYKY 4Bx 10mm ² 3x300 3x0,45		
	1x J21U/35,3A/FA3/rozvadě RL1 31/ CYKY 4Bx 10mm ² 3x300 3x0,42		
	1x J21U/40A/FA4 /rozvadě RL1 20/ CYKY 4Bx 10mm ² 3x300 3x0,48		
	1x J21U/40A/FA5 /rozvadě RL1 21/ CYKY 4Bx 10mm ² 3x300 3x0,45		
	1x J21U/40A/FA6 /rozvadě RL1 22/ CYKY 4Bx 10mm ² 3x300 3x0,46		
	1x J21U/50A/FA7 /rozvadě RL1 18/ CYKY 4Bx 10mm ² 3x300 3x0,44		
	1x J21U/32A/FA8 /rezerva /		
	1x J21U/40A/FA9 /rozvadě RL1 19/ CYKY 4Bx 10mm ² 3x300 3x0,46		
	1x J21U/32A/FA10/destilační přístroj CYKY 4Bx 10mm ² 3x300 3x0,55		
	1x J21U/40A/FA11/rozvadě RL1b16/ CYKY 4Bx 10mm ² 3x300 3x0,52		
	1x J21U/40A/FA12/rozvadě RL1 17/ CYKY 4Bx 10mm ² 3x300 3x0,45		
	3.pole - okruh II.:		
	1x J21U/80A/Q1/hlavní/ AYKY 4Bx 70mm ² 3x200 3x0,18		
	1x J21U/63A/rozvaděč RL 30-III/b-spektrometr (součást okruhu III.z poleč.4/ CYKY 4Bx 10mm ²		
	1x IJ/10A/FA1 /světél.okruh č.1 / AYKY 2Bx 2,5mm ² >300		
	1x IJ/10A/FA2 /světél.okruh č.2 / AYKY 2Bx 2,5mm ² >300 0,68		
	1x IJ/10A/FA3 /světél.okruh č.3 / AYKY 2Bx 2,5mm ² >300		
	1x IJ/10A/FA4 /světél.okruh č.4 / AYKY 2Bx 2,5mm ² >300 0,72		
	1x IJ/10A/FA5 /světél.okruh č.5 / AYKY 2Bx 2,5mm ² >300		

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem	
1x	IJ/10A/FA6 /světel.okruh č.6 /	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,58
1x	IJ/10A/FA7 /světel.okruh č.7 /	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	
1x	IJ/10A/FA8 /světel.okruh č.8 /	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,64
1x	IJ/10A/FA9 /světel.okruh č.9 /	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	
1x	IJ/10A/FA10/světel.okruh č.10/	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,51
1x	IJ/10A/FA11/světel.okruh č.11/	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	
1x	IJ/10A/FA12/světel.okruh č.12/	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,67
1x	IJ/10A/FA13/světel.okruh č.13/	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	
1x	IJ/10A/FA14/světel.okruh č.14/	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,55
1x	IJ/10A/FA15/světel.okruh č.15/	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	
1x	IJ/10A/FA16/světel.okruh č.16/	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,61
1x	IJ/10A/FA17/světel.okruh č.17/	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	
1x	IJ/10A/FA18/světel.okruh č.18/	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,53
1x	IJ/16A/FA19/zásuv.okruh č.1 /	AYKY 2Bx 4mm ²	>300	0,48
1x	IJ/16A/FA20/zásuv.okruh č.2 /	AYKY 2Bx 4mm ²	>300	0,44
1x	IJ/16A/FA21/zásuv.okruh č.3 /	AYKY 2Bx 4mm ²	>300	0,42
1x	IJ/16A/FA22/zásuv.okruh č.4 /	AYKY 2Bx 4mm ²	>300	0,46
1x	IJ/16A/FA23/zásuv.okruh č.5 /	AYKY 2Bx 4mm ²	>300	0,58
1x	IJ/16A/FA24/zásuv.okruh č.6 /	AYKY 2Bx 4mm ²	>300	0,52
1x	IJ/16A/FA25/zásuv.okruh č.7 /	AYKY 2Bx 4mm ²	>300	0,64
1x	IJ/16A/FA26/zásuv.okruh č.8 /	AYKY 2Bx 4mm ²	>300	0,52
1x	IJ/16A/FA27/zásuv.okruh č.9 /	AYKY 2Bx 4mm ²	>300	0,58
1x	IJ/ 6A/FA28/vyráž.tlačítko do pole č.4/	CYKY 2Ax 1,5mm ²	>300	
1x	IJ/10A/FA29/ventilátor 1/	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>200	
1x	IJ/10A/FA30/ventilátor 2/	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>200	
1x	IJ/10A/FA31/ukončen krabicí/	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>200	
1x	IJ/10A/FA32/ukončen kaabici/	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>200	
1x	IT/16A/FA33/zásuvka 400V/	AYKY 4Bx 4mm ²	3x200	3x0,56
3.pole (společné pole) - okruh II.:				
1x	IT/20A/FA1 /rozvaděč RL2b30/	CYKY 4Bx 10mm ²	3x200	3x0,22
1x	IJ/20A/FA2 /rozvaděč RL2 16/	CYKY 2Bx 4mm ²	>200	0,28
1x	IJ/20A/FA3 /rozvaděč RL2 17/	CYKY 2Bx 4mm ²	>200	0,28
1x	IJ/20A/FA4 /rozvaděč RL2 18/	CYKY 2Bx 4mm ²	>200	0,32
1x	IJ/20A/FA5 /rozvaděč RL2 19/	CYKY 2Bx 4mm ²	>200	0,34
1x	IJ/20A/FA6 /rozvaděč RL2 20/	CYKY 2Bx 4mm ²	>200	0,38
1x	IJ/20A/FA7 /rozvaděč RL2 21/	CYKY 2Bx 4mm ²	>200	0,28
1x	IJ/20A/FA8 /rozvaděč RL2 22/	CYKY 2Bx 4mm ²	>200	0,30
1x	IJ/20A/FA9 /rozvaděč RL2a23/	CYKY 2Bx 4mm ²	>200	0,32
1x	IJ/20A/FA10/rozvaděč RL2a31/	CYKY 2Bx 4mm ²	>200	0,30
1x	IJ/20A/FA11/zásuv.okruh 1/II/	CYKY 2Bx 4mm ²	>200	0,28
1x	IJ/20A/FA12/zásuv.okruh 2/II/	CYKY 2Bx 4mm ²	>200	0,36
1x	F&G/20A/FA13/rezerva/			
1x	MOELLER/B/20A1/FA14/zásuv.okruh/	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,54
4.pole- okruh III.:				
1x	elektroměr čtyřvodič 10-40A/			
1x	J21U/80A/Q1/hlavní/	AYKY 4Bx 70mm ²	3x300	3x0,18
1x	IJ/ 6A/FA1/ovládání 1 - "STOP" tlačítko/	AYKY 2Ax 2,5mm ²	>300	
1x	IJ/ 6A/FA2/ovládání 2 /	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>200	
1x	IJ/10A/FA3 /světel.okruh č.17/	AYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	
1x	J7K/24,7A/FA4/rozvaděč RL3 16/	CYKY 4Bx 4mm ²	3x300	3x0,42
1x	MOELLER/C/32A/1/FA4a/APC 317/	CYKY 3Cx 6mm ²	>300	0,32
1x	J7K/24,7A/FA5/rozvaděč RL3 17/	CYKY 4Bx 4mm ²	3x300	3x0,42
1x	J7K/24,7A/FA6/rozvaděč RL3 18/	CYKY 4Bx 4mm ²	3x300	3x0,52
1x	J7K/24,7A/FA7/rozvaděč RL3 19/	CYKY 4Bx 4mm ²	3x300	3x0,48
1x	J7K/24,7A/FA8/rozvaděč RL3 20/	CYKY 4Bx 4mm ²	3x300	3x0,46
1x	J7K/24,7A/FA9/rozvaděč RL3 21/	CYKY 4Bx 4mm ²	3x300	3x0,44

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
	1x J7K/24,7A/FA10/rozvaděč RL3 22/ CYKY 4Bx 4mm ²	3x300	3x0,48
	1x J7K/24,7A/FA11/rozvaděč RL3 23/ CYKY 4Bx 4mm ²	3x300	3x0,42
	1x J7K/24,7A/FA12/rozvaděč RL3 30/ CYKY 4Bx 4mm ²	3x300	3x0,40
	1x J7K/24,7A/FA13/rozvaděč RL3b31/ CYKY 4Bx 4mm ²	3x300	3x0,42
	1x poj.E27/16A/FU1/nouz.rozvaděč RN/CYKY 2B x 6mm ²	>300	
	1x MOELLER/C/32A/1/FA14/APC3/ CYKY 2Bx 6mm ²	>300	0,32
	1x J7K/24,7A/FA15/rezerva/		
	5x poj.E27/10A/rezerva/FU2-6/		
	1x relé MOELLER ZR 230/5/		
	1x testovací relé THEBEN		
	1x E-A-TON/C/16A/1/mrazák vestibul/ CYKY 3Cx 2,5mm ²	>300	
	Rozvaděč RL1b-30, ocep., zap., IP40/20, In 25A,		
	přívod CYKY 4Bx 10mm ²	3x300	3x0,24
	1x IT/16A/FA1 /zásuvka 400V/ CYKY 4Bx 2,5mm ²	3x300	3x0,48
	1x IT/25A/FA2/rezerva/ CYKY 4Bx 4mm ²		
	1x IJ/25A/FA3/rezerva/ CYKY 4Bx 4mm ²		
	1x IJ/16A/FA4/zásuv.okruh č.1/ CYKY 2Bx 2,5mm ²	>200	0,54
	1x IJ/16A/FA5/zásuv.okruh č.2/ CYKY 2Bx 2,5mm ²	>200	0,62
	1x IJ/16A/FA6/zásuv.okruh č.3/ CYKY 2Bx 2,5mm ²	>200	0,68
	1x IJ/16A/FA4/zásuv.okruh č.4/ CYKY 3Cx 2,5mm ²	>200	0,54
	1x IJ/10A/FA7/zásvu.ZSND/ CYKY 2Bx 2,5mm ²	>200	0,64
	1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL2b-30, ocep., zap., IP40/20, In 50A,		
	přívod CYKY 4Bx 10mm ²	3x300	3x0,24
	1x MOELLER/B/32A/1/FA4/UPS CYKY 4Bx 6mm ²	>200	0,45
	1x E-A-TON/C/32A/1/FA5/UPS/		
	1x J2RU/46A/FA1/spektometr/1.fáz.zap.CYKY 4Bx 10mm ²	3x200	3x0,45
	1x ITV/16A/FA2/rezerva/		
	1x IJV/16A/FA3/zás.okruh/ CYKY 3Cx 2,5mm ²	>300	0,54
	1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL3b-30, ocep., zap., IP40/20, In 25A,		
	přívod CYKY 4Bx 4mm ²	3x300	3x0,32
	1x poj.E27/6A/FU1/ovládání/		
	1x IJ/16A/FA1/zás.okruh I/III/Z1/ CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	
	1x IJ/16A/FA2/zás.okruh II/III/ZGCMS/ CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	
	1x IJ/16A/FA3/rezerva/		
	1x IT/16A/FA4/rezerva/		
	1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL1a-31, ocep., zap., IP40/20, In 25A,		
	1x IT/16A/FA1 /zásuvka 400V/ CYKY 4Bx 2,5mm ²	3x300	3x0,48
	1x IT/25A/FA2 /labor.stůl/ CYKY 4Bx 6mm ²	3x300	3x0,52
	1x IT/25A/FA3 /rezerva/		
	1x IJ/16A/FA4/zásuv.okruh č.1/ CYKY 2Bx 2,5mm ²	>200	0,54
	1x IJ/16A/FA5/zásuv.okruh č.2/ CYKY 2Bx 2,5mm ²	>200	0,50
	1x IJ/16A/FA6/zásuv.okruh č.3/ CYKY 2Bx 2,5mm ²	>200	0,64
	1x IJ/10A/FA7/vzduchotechnika/ CYKY 2Bx 1,5mm ²	>300	
	1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL2-31, ocep., zap., IP40/20, In 25A,		
	1x IJ/16A/FA1/zásuv.okruh 1/II./ CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,60
	Rozvaděč RL3-31, ocep., zap., IP40/20, In 25A,		
	1x IJ/16A/FA1/zásuv.okruh 1/III./ CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,64
	1x IJ/16A/FA2/zásuv.okruh 2/III./ CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,66
	1x IJ/16A/FA3/zásuv.okruh 3/III./ CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,72
	1x IJ/16A/FA4/zásuv.okruh 4 / CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,64
	1x IJ/16A/FA4/zásuv.okruh 5 / CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,60

Čís	Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩ	Ochrana před dotykem
	1x IJ/16A/FA5/rezerva/ 1x vypínač 3x25A/hlavní/ Rozvaděč RL1-16, ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod		
	1x IT/16A/FA1/zás.400V/	CYKY 4Bx 10mm ²	3x300 3x0,32
	1x IJ/16A/FA2/rezerva/	CYKY 4Bx 2,5mm ²	3x300 3x0,42
	1x IT/25A/FA3/lab.stůl-odpojeno/	CYKY 4Bx 6mm ²	3x300
	1x IJ/16A/FA4/zásuv.okruh 1 /	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300 0,64
	1x IJ/16A/FA5/zásuv.okruh 2 /	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300 0,66
	1x IJ/16A/FA6/zásuv.okruh 3 /	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300 0,64
	1x IJ/16A/FA7/vzduchotechnika/	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300 0,54
	2x IJ/16A/FA8/rezerva/ 1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL 2-16, ocep., zap., IP40/20, In 16A, 1x IJ/16A/FA1/zásuv.okruh 1/II./	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300 0,60
	1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL3-16, ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod	CYKY 4Bx 4mm ²	3x300 3x0,32
	1x poj. E27/6A/FU1/ovládání/		
	1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/III/	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300
	1x IJ/16A/FA2/zás.okruh 2/III/	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300
	1x IJ/16A/FA3/zás.okruh 3/III/	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300
	1x IT/16A/FA4/rezerva/ 1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL1-17, ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod	CYKY 4Bx 10mm ²	3x300 3x0,32
	1x IT/16A/FA1/zás.400V/	CYKY 4Bx 2,5mm ²	3x300 3x0,42
	1x IT/25A/FA2/digestoř/	CYKY 4Bx 6mm ²	3x300 3x0,48
	1x IT/25A/FA3/lab.stůl/	CYKY 4Bx 6mm ²	3x300 3x0,52
	1x IJ/16A/FA4/zásuv.okruh 1 /	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300 0,64
	1x IJ/16A/FA5/zásuv.okruh 2 /	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300 0,66
	1x IJ/16A/FA6/zásuv.okruh 3 /	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300 0,64
	1x MOELLER/16A/1/FA7/vzduchotechnika/CYKY 3Cx 2,5mm ²		>300 0,54
	2x IJ/16A/FA8/rezerva/ 1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL2-17, ocep., zap., IP40/20, In 16A, 1x IJ/16A/FA1/zásuv.okruh 1/II./	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300 0,60
	1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL3-17, ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod	CYKY 4Bx 4mm ²	3x300 3x0,32
	1x poj. E27/6A/FU1/ovládání/		
	1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/III/	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300
	1x IJ/16A/FA2/zás.okruh 2/III/	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300
	1x IJ/16A/FA3/zás.okruh 3/III/	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300
	1x IT/16A/FA4/rezerva/ 1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL1-18, ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod	CYKY 4Bx 10mm ²	3x300 3x0,32
	1x IT/16A/FA1/zás.400V/	CYKY 4Bx 2,5mm ²	3x300 3x0,42
	1x IJ/16A/FA2/digestoř/	CYKY 4Bx 6mm ²	3x300 3x0,48
	IJ/16A/FA3/digestoř/		
	IJ/16A/FA4/digestoř/		
	1x IT/25A/FA5/rezerva/	CYKY 4Bx 6mm ²	3x300 3x0,52
	1x IJ/16A/FA6/zásuv.okruh 1 /	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300 0,66

Čís	Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
	1x IJ/16A/FA7/zásuv.okruh 3 / CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IT/16A/FA8/rezerva/ 1x vypínač 3x25A/hlavní/	>300	0,64
	Rozvaděč RL2a-18, ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod CYKY 2Bx 4mm2	>300	0,32
	1x poj.E27/6A/FU1/ovládání/ 1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/II./ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA2/zás.okruh 2/II./ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x vypínač 3x25A/hlavní/	>300 >300	
	Rozvaděč RL3-18, ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod CYKY 4Bx 4mm2	3x300	3x0,32
	1x poj.E27/6A/FU1/ovládání/ 1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA2/zás.okruh 2/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA3/zás.okruh 3/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IT/16A/FA4/rezerva/ 1x vypínač 3x25A/hlavní/	>300 >300 >300	
	Rozvaděč RL1-19, ocep., zap., IP40/20, In 25A, přívod CYKY 4Bx 10mm2	3x300	3x0,32
	1x IT/16A/FA1/zás.400V/ CYKY 4Bx 2,5mm2 1x IT/25A/FA2/digestoř/ CYKY 4Bx 6mm2 1x IT/25A/FA3/lab.stůl/ CYKY 4Bx 6mm2 1x IJ/16A/FA4/zásuv.okruh 1 / CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA5/zásuv.okruh 2 / CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA6/zásuv.okruh 3 / CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/10A/rezerva/ 1x vypínač 3x25A/hlavní/	3x300 3x300 3x300 >300 >300 >300	3x0,42 3x0,48 3x0,52 0,64 0,66 0,64
	Rozvaděč RL2a-19, ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod CYKY 2Bx 4mm2	>300	0,32
	1x poj.E27/6A/FU1/ovládání/ 1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/II./ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA2/zás.okruh 2/II./ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x vypínač 3x25A/hlavní/	>300 >300	
	Rozvaděč RL3-19, ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod CYKY 4Bx 4mm2	3x300	3x0,42
	1x poj.E27/6A/FU1/ovládání/ 1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA2/zás.okruh 2/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA3/zás.okruh 3/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IT/16A/FA4/rezerva/ 1x vypínač 3x25A/hlavní/	>300 >300 >300	0,44 0,52 0,48
	Rozvaděč RL1-20, ocep., zap., IP40/20, In 25A, přívod CYKY 4Bx 10mm2	3x300	3x0,38
	1x IT/16A/FA1/zás.400V/ CYKY 4Bx 2,5mm2 1x IT/25A/FA2/digestoř/ CYKY 4Bx 6mm2 1x IT/25A/FA3/lab.stůl/ CYKY 4Bx 6mm2 1x IJ/16A/FA4/zásuv.okruh 1 / CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA5/zásuv.okruh 2 / CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA6/zásuv.okruh 3 / CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/10A/FA7/rezerva/ 1x vypínač 3x25A/hlavní/	3x300 3x300 3x300 >300 >300 >300	3x0,42 3x0,48 3x0,52 0,64 0,66 0,64

Čís	Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
	Rozvaděč RL2a-20 , ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod CYKY 2Bx 4mm2 1x poj.E27/6A/FU1/ovládání/ 1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/II./ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x vypínač 3x25A/hlavní/	>300 >300	0,32
	Rozvaděč RL3b-20 , ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod CYKY 4Bx 4mm2 1x poj.E27/6A/FU1/ovládání/ 1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA2/zás.okruh 2/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA3/zás.okruh 3/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IT/16A/FA4/rezerva/ 1x vypínač 3x25A/hlavní/	3x300 >300 >300 >300	3x0,42 0,44 0,52 0,48
	Rozvaděč RL1-21 , ocep., zap., IP40/20, In 25A, přívod CYKY 4Bx 10mm2 1x IT/16A/FA1/zás.400V/ CYKY 4Bx 2,5mm2 1x IT/25A/FA2/digestoř/ CYKY 4Bx 6mm2 1x IT/25A/FA3/lab.stůl/ CYKY 4Bx 6mm2 1x IJ/16A/FA4/zásuv.okruh 1 / CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA5/zásuv.okruh 2 / CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA6/zásuv.okruh 3 / CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/10A/FA7/rezerva/ 1x vypínač 3x25A/hlavní/	3x300 3x300 3x300 3x300 >300 >300 >300	3x0,38 3x0,42 3x0,48 3x0,52 0,64 0,66 0,64
	Rozvaděč RL2-21 , ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod CYKY 2Bx 4mm2 1x poj.E27/6A/FU1/ovládání/ 1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/II./ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x vypínač 3x25A/hlavní/	>300 >300	0,32
	Rozvaděč RL3-21 , ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod CYKY 4Bx 4mm2 1x poj.E27/6A/FU1/ovládání/ 1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA2/zás.okruh 2/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA3/zás.okruh 3/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IT/16A/FA4/rezerva/ 1x vypínač 3x25A/hlavní/	3x300 >300 >300 >300	3x0,42 0,44 0,52 0,48
	Rozvaděč RL1-22 , ocep., zap., IP40/20, In 25A, přívod CYKY 4Bx 10mm2 1x IT/16A/FA1/zás.400V/ CYKY 4Bx 2,5mm2 1x IT/25A/FA2/digestoř/ CYKY 4Bx 6mm2 1x IT/25A/FA3/lab.stůl/ CYKY 4Bx 6mm2 1x IJ/16A/FA4/zásuv.okruh 1 / CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA5/zásuv.okruh 2 / CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/16A/FA6/zásuv.okruh 3 / CYKY 2Bx 2,5mm2 1x IJ/10A/FA7/rezerva/ 1x vypínač 3x25A/hlavní/	3x300 3x300 3x300 3x300 >300 >300 >300	3x0,38 3x0,42 3x0,48 3x0,52 0,64 0,66 0,64
	Rozvaděč RL2-22 , ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod CYKY 2Bx 4mm2 1x poj.E27/6A/FU1/ovládání/ 1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/II./ CYKY 2Bx 2,5mm2 1x vypínač 3x25A/hlavní/	>300 >300	0,32

Čís	Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
	Rozvaděč RL3-22, ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod CYKY 4Bx 4mm2	3x300	3x0,42
	1x poj.E27/6A/FU1/ovládání/		
	1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/III/	>300	0,44
	1x IJ/16A/FA2/zás.okruh 2/III/	>300	0,52
	1x IJ/16A/FA3/zás.okruh 3/III/	>300	0,48
	1x IT/16A/FA4/rezerva/		
	1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL1-23, ocep., zap., IP40/20, In 25A, přívod CYKY 4Bx 10mm2	3x300	3x0,38
	1x MOELLER/C/32A/1/FAU1/UPSI. /	3x300	
	1x MOELLER/C/32A/1/FAU1/UPSII. /	3x300	
	3x MOELLER/C/16A/1/FA1/zás.okruh lab.324/ CYKY 3Cx 2,5mm2	>300	0,44
	MOELLER/C/16A/1/FA2/zás.okruh lab.324/ CYKY 3Cx 2,5mm2	>300	0,42
	MOELLER/C/16A/1/FA3/zás.okruh lab.324/ CYKY 3Cx 2,5mm2	>300	0,48
	1x IT/25A/FA4/digestoř/	3x300	3x0,48
	1x IT/25A/FA5/lab.stůl/	3x300	3x0,52
	1x IJ/16A/FA6/zásuv.okruh 1 /	>300	0,64
	1x IJ/16A/FA7/zásuv.okruh 2 /	>300	0,66
	1x IJ/16A/FA8/zásuv.okruh 3 /	>300	0,64
	1x IJ/10A/FA9/rezerva/		
	1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL2a-20, ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod CYKY 2Bx 4mm2	>300	0,32
	1x poj.E27/6A/FU1/ovládání/		
	1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/II./	>300	
	1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL3b-20, ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod CYKY 4Bx 4mm2	3x300	3x0,42
	1x poj.E27/6A/FU1/ovládání/		
	1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/III/	>300	0,44
	1x IJ/16A/FA2/zás.okruh 2/III/	>300	0,52
	1x IJ/16A/FA3/zás.okruh 3/III/	>300	0,48
	1x IT/16A/FA4/rezerva/		
	1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL1-21, ocep., zap., IP40/20, In 25A, přívod CYKY 4Bx 10mm2	3x300	3x0,38
	1x IT/16A/FA1/zás.400V/	3x300	3x0,42
	1x IT/25A/FA2/digestoř/	3x300	3x0,48
	1x IT/25A/FA3/lab.stůl/	3x300	3x0,52
	1x IJ/16A/FA4/zásuv.okruh 1 /	>300	0,64
	1x IJ/16A/FA5/zásuv.okruh 2 /	>300	0,66
	1x IT/16A/FA6/zás.400V/	3x300	3x0,42
	1x IJ/10A/FA7/rezerva/		
	1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL2a-21, ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod CYKY 2Bx 4mm2	>300	0,32
	1x poj.E27/6A/FU1/ovládání/		
	1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/II./	>300	0,42
	1x vypínač 3x25A/hlavní/		

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
	Rozvaděč RL3b-21 , ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod CYKY 4Bx 4mm2	3x300	3x0,42
	1x poj. E27/6A/FU1/ovládání/		
	1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2	>300	0,44
	1x IJ/16A/FA2/zás.okruh 2/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2	>300	0,52
	1x IJ/16A/FA3/zás.okruh 3/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2	>300	0,48
	1x IT/16A/FA4/rezerva/		
	1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL1-22 , ocep., zap., IP40/20, In 25A, přívod CYKY 4Bx 10mm2	3x300	3x0,38
	1x IT/16A/FA1/zás.400V/ CYKY 4Bx 2,5mm2	3x300	3x0,42
	1x IT/25A/FA2/digestoř/ CYKY 4Bx 6mm2	3x300	3x0,48
	1x IT/25A/FA3/lab.stůl/ CYKY 4Bx 6mm2	3x300	3x0,52
	1x IJ/16A/FA4/zásuv.okruh 1 / CYKY 2Bx 2,5mm2	>300	0,64
	1x IJ/16A/FA5/zásuv.okruh 2 / CYKY 2Bx 2,5mm2	>300	0,66
	1x IT/16A/FA6/zásuv.okruh 3 / CYKY 2Bx 2,5mm2	>300	3x0,42
	1x IJ/10A/FA7/rezerva/		
	1x LSN/B/16A/1/FA9/klim.jednotka/ CYKY 3Cx 2,5mm2	>300	
	1x F&G/B/16A/3/FA10/regulave digitál.m.č.322/		
		CYKY 5Cx 2,5mm2	6x300 3x0,54
	2x LSN/B/16A/1/FA11/rezerva/		
	1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL2-22 , ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod CYKY 2Bx 4mm2	>300	0,32
	1x poj. E27/6A/FU1/ovládání/		
	1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/II./ CYKY 2Bx 2,5mm2	>300	0,42
	1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL3-22 , ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod CYKY 4Bx 4mm2	3x300	3x0,42
	1x poj. E27/6A/FU1/ovládání/		
	1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2	>300	0,44
	1x IJ/16A/FA2/zás.okruh 2/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2	>300	0,52
	1x IJ/16A/FA3/zás.okruh 3/III/ CYKY 2Bx 2,5mm2	>300	0,48
	1x IT/16A/FA4/rezerva/		
	1x vypínač 3x25A/hlavní/		
	Rozvaděč RL1-23 , ocep., zap., IP40/20, In 25A, přívod CYKY 4Bx 10mm2	3x300	3x0,38
	1x MOELLER/C/32A/1/FAU1/UPSI. / CYKY 4Bx 6mm2	3x300	
	1x MOELLER/C/32A/1/FAU1/UPSII. / CYKY 4Bx 6mm2	3x300	
	3x MOELLER/C/16A/1/FA1/zás.okruh lab.324/		
		CYKY 3Cx 2,5mm2	>300 0,44
	MOELLER/C/16A/1/FA2/zás.okruh lab.324/		
		CYKY 3Cx 2,5mm2	>300 0,42
	MOELLER/C/16A/1/FA3/zás.okruh lab.324/		
		CYKY 3Cx 2,5mm2	>300 0,48
	1x IT/25A/FA4/digestoř/ CYKY 4Bx 6mm2	3x300	3x0,48
	1x IT/25A/FA5/lab.stůl/ CYKY 4Bx 6mm2	3x300	3x0,52
	1x IJ/16A/FA6/zásuv.okruh 1 / CYKY 2Bx 2,5mm2	>300	0,64
	1x IJ/16A/FA7/zásuv.okruh 2 / CYKY 2Bx 2,5mm2	>300	0,66
	1x IT/16A/FA8/zásuv.okruh 3 / CYKY 2Bx 2,5mm2	>300	3x0,42
	1x IJ/10A/FA9/rezerva/		
	1x IJ/10A/1/FA10/klim.jednotka/ CYKY 3Cx 2,5mm2	>300	
	1x vypínač 3x25A/hlavní/		

Čís	Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩ	Ochrana před dotykem
	Rozvaděč RL2-23, ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod 1x poj.E27/6A/FU1/ovládání/ 1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 2/II./ 1x vypínač 3x25A/hlavní/ CYKY 2Bx 4mm ²	>300	0,32
	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,42
	Rozvaděč RL3-23, ocep., zap., IP40/20, In 16A, přívod 1x poj.E27/6A/FU1/ovládání/ 1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/III/ 1x IJ/16A/FA2/zás.okruh 2/III/ 1x IJ/16A/FA3/zás.okruh 3/III/ 1x IT/16A/FA4/rezerva/ 1x vypínač 3x25A/hlavní/ CYKY 4Bx 4mm ²	3x300	3x0,42
	1x poj.E27/6A/FU1/ovládání/ 1x IJ/16A/FA1/zás.okruh 1/III/ 1x IJ/16A/FA2/zás.okruh 2/III/ 1x IJ/16A/FA3/zás.okruh 3/III/ 1x IT/16A/FA4/rezerva/ 1x vypínač 3x25A/hlavní/ CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,44
	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,52
	CYKY 2Bx 2,5mm ²	>300	0,48

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY			
č.	popis závady, rozpor s ČSN, návrh na odstranění	znak term	odstranění provedl
1.	- upevnit kryt svorkovnice destilační přístroj		
2.	- dotáhnout spoje zásuvka 1x16A/230V digestoř labora- toř č.318,		
3.	- vyměnit poškozenou zásuvku 1x16A/230V v laboratoři č.319,		
4.	- v laboratoři č.316 nahradit dvojjzásuvku v krytí IP44 - stávající provedení nevyhovuje		

Z Á V Ě R R E V I Z N Í Z P R Á V Y

1. Bylo provedeno měření izolač. stavu dle **ČSN 332000-6 ed.2, čl.612.3**
Naměřené hodnoty uvedené v odstavci izolační odpor jsou minimální.
2. Bylo provedeno měření impedance v síti TN
dle ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.3.3.
Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci Ochrana před
dotykem a byly zkontrolovány podle vztahu $Z_s \times I_a \leq U_o$.
(kv.Zsv) $\times I_a \leq U_o$ respektive $1,25 Z_{sv} \times I_a \leq U_o$, ($Z_{sv} < 0,8 \cdot U_o / I_a$)
nebo
(km.Zsm) $\times I_a \leq U_o$ respektive $1,5 Z_{sm} \times I_a \leq U_o$ ($Z_{sm} < 2U_o / 3I_a$)

Uvedené hodnoty jsou naměřené maximální hodnoty, ke kterým je
přičtena chyba měřicího přístroje.

Znak časového návrhu odstranění závad :

1 - neprodleně, nejpozději do
3 - do

2 - do
4 - do

Naměřené hodnoty impedance ochranné smyčky jednotlivých vývodů byly zkontrolovány podle vztahu $Z_{sx} I_a = U_o$ dle ČSN 332000-4-41, čl.413.1.3.3 - zajišťují automatické odpojení vadné části do 0,4s podle ČSN 332000 4-41;2000.

Revize, prohlídka, zkouška, měření el.zařízení byla provedena dle požadavků ČSN 332000-6-61, 331500, v platném znění pro provádění výchozích a pravidelných revizí ve smyslu ČSN 331500 a dalších souvisejících norem.

Měření a zkoušení na el.zařízení provedeno dle ČSN 332000-6-61 čl. 612.N1., N2.

Kontrola funkce ochrany a jištění provedena dle ČSN 332000-4-41 čl. 413.1.3., 413.1.3.3.

Kontrola pospojení byla provedena dle ČSN 332000-4-41 čl.413.1.6., tab 41 NNa + čl.413.1.2.

Izolační stavy vyhovují ČSN 332000-6 čl.612.3.,

Naměřená hodnota odporu uzemnění vyhovuje, protože je nižší než 15 Ω a to i při respektování možných změn v průběhu ročních období podle ČSN 332000-5-54:1996, čl.NN 1.3.

El.revize byla provedena pro prostředí - vnější vlivy uvedené v revizní zprávě

Provozovatelem byly reviznímu technikovi vytvořeny odpovídající podmínky pro provedení revize v odpovídajícím rozsahu.

Závěrem lze konstatovat, že výsledky měření dosažené při provádění revize jsou na straně bezpečí a to i s přihlédnutím k možným chybám použitých měřících přístrojů a chybám měření.

Termín příští pravidelné revize v souladu ČSN 331500 (změna Z3/2004), příloha 2, písmeno c a místními provozními předpisy byl provozovatelem stanoven za tři roky t.j.r.2015.

Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize. Po provedené prohlídce a zkoušení (včetně měření) posuzovaného el.za-

řízení podávám následující:

Celkový posudek:

El.zařízení v rozsahu uvedeném v této zprávě o pravidelné revizi je provedeno podle platných elektrotechnických předpisů a norem ČSN, naměřené hodnoty vyhovují požadavkům ČSN 332000-4-41 ed.2., je z hlediska bezpečnosti v rozsahu revize schopno bezpečného provozu.

Upozornění:

Provozovaná el.zařízení musí být pravidelně revidované ve stanovených lhůtách.Revize musí být provedeny v roce,do něhož spadá konec lhůty. Netýká se lhůt kratších rok.Norma:ČSN 331500,čl.3.1.

U provozovatele musí být revizní zpráva uložena a přístupná orgánům státního odborného dozoru.

Norma:ČSN 331500,čl.6.4.

El.zařízení musí být pravidelně kontrolována a udržována v takovém stavu, aby byla zajištěna jejich správná činnost.

Norma:ČSN 332000-1.čl.13N6.2.

Dne


rev.technik

