

Zpráva o revizi elektrického zařízení :

Evidenční číslo revizní zprávy: 035/22

Zahájení revize: 10.3.2022 Podle norem: ČSN 33 1500, (duben 2004)
 Ukončení revize: 10.3.2022 ČSN 33 2000-6 ed.3 (duben 2018)
 Zpracování revizní zprávy: 15.3.2022 vyhláška 73/2010 Sb příloha č.2

Revidovaný objekt: LABORATOŘE 3 n.p., PAVILON 2, VÚVeL
Umístění /adresa objektu: HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00
Provozovatel: VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, v.v.i., Brno
Objednatel: VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, v.v.i., Brno, Objednávka OVR-24/2022

Revizní technik: Pavel Kozák **Adresa:** Krymská 5, Brno, 625 00,
Eviden.číslo osvědčení: 10560/9/19/R-EZ-E2A **e-mail:** kozak.pavel@seznam.cz - tel. +420 604 154 474

Typ revize: PRAVIDELNÁ **Elektronstalace:** STÁVAJÍCÍ
Druh sítě: TN-C-S
Jmenovité napětí - U_n : 3x230/400V, AC, 50Hz
Jmenovitý proud - I_n :
Instalovaný příkon - P_i :

Použité měřicí přístroje:	Typ přístroje	Číslo přístroje	Datum kalibrace	Poznámka
METREL - Slovinsko	INSTALTEST 61 557	V.č.16040041	28.06.2019	protokol č. 6296/2019
CHAUVIN ARNOUX	Klešťový - ETCR 2100+	QZY 1211363	28.06.2019	

Přístroj má platnou kalibraci dle zákona č. 505/1990 sb

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:	ČSN 33 2000-4-41 ed.3	ČSN EN 61 140 ed.3
Prostředky základní ochrany:	základní izolace	čl. 411.2. - A.1
	kryty nebo přepážkami	čl. 412.2. - A.2.
Ochrana při poruše:	automatické odpojení od zdroje ,	čl. 411.3.2.
	dvojíta nebo zesílená izolace	čl. 412.2.
Doplňková ochrana:	proudové chrániče (chránič: $I_{\Delta}=30\text{mA}$)	čl. 415.1.
	ochranné uzemnění a pospojování	čl. 415.2.

Celkový posudek: *Revidované elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.*

Platnost revize: 1 rok (ČSN 33 2000-6 ed.3 čl.6.5.2.1. a ČSN 33 1500 příloha 2)
 Navrhovaný termín příští revize: 3/2023
 Tato zpráva o revizi má 8 stran
 Počet vyhotovených zpráv: 3
 Rozdělovník: 1x revizní technik
 1x objednatel
 1x objednatel elektronicky

Zprávu převzal dne:

13.4.22

VÝZKUMNÝ ÚSTAV
VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, v.v.i.
 správa budov a provozu
 621 00 BRNO, Hudcova 70

podpis provozovatele




podpis revizního technika

Ev. číslo revizní zprávy:	035/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 3 n.p., PAVILON 2, VÚVěL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

- 1.1. **Předmět revize:** elektroinstalace laboratoří ve 3 nadzemním podlaží pavilonu č. II.
1.1.1. **Rozsah revize:** rozvodnice RD41, RD42, RD43, RD44, RD45, RD46, RD47 a zásuvkové a světelné obvody napájené z těchto rozvodnic.

- 1.2. **Předložená dokumentace :** podle vyhl. č. 499/2006 Sb o dokumentaci staveb a ČSN 33 2000-5-51 ed 3, čl. 514.5 a ČSN EN 61082-1 ed.3
Projektová dokumentace: nebyla dodána
Zpráva o předchozí revizi: ----

- 1.3. **Stanovení základních charakteristik pro elektrická zařízení:** podle ČSN 33 2000-5-51 ed 3, (ČSN 33 2000-4-41-ed.3, příloha NA.0)
Prostory zvlášť nebezpečné: AA5, AB5, AC1, AD4, AE1, AF3, AG1, AH1, AK1, AL2, AM1, AN není, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA2, BC3, BD1, BE4,
Protokol o určení vnějších vlivů fa. VEKO trade s.r.o., Brno, Charbulova 15, 618 00, Ing Poul.
Elektroinstalace v prostorech s dřezem a umyvadlem: ČSN 33 2130 ed. 3 čl. 7.8

Soupis provedených úkonů: podle ČSN 33 2000-6 ed.2 - 3/2017

2.1. **Prohlídka - prohlídkou bylo kontrolováno:**

- 2.1.1. a) upevnění prvků, přístrojů a zařízení .
b) všechny spoje včetně míst připojení ochranného vodiče .PEN a svorkovnic PE a N.
2.1.2. **dokumentace skutečného stavu:** ČSN 33 2000-1 ed.2 čl. 132.13. a ČSN EN 61082-1 ed.3 - druh a složení obvodů a údaje nezbytné pro identifikaci plnicí funkce ochrany, odpojování a spínání zařízení a jejich umístění.
2.1.3. **použitý způsob ochrany před úrazem el. proud.:** ČSN 332000-4-41 ed.3 (ČSN EN 61140 ed.3)
2.1.4. **ochrana izolací živých částí:** (ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.412), (ČSN 332000-4-41 ed.3, příloha A, čl.A.1,
2.1.5. **krytí elektrických zařízení podle vnějších vlivů:** ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.412.2.2 příloha A.2 a ČSN EN 60 529 (stupně ochrany krytem)
2.1.6. **dimenzování a jistění vodičů a kabelů:** s ohledem na proudovou zatížitelnost podle ČSN 33 2000-4-43 ed 3 " Ochrana proti nadproudům"
2.1.7. **vedení z hlediska úbytků napětí:** podle ČSN 33 2000-1 ed. 2 čl. 132.6 - Správné dimenzování vodičů s ohledem na úbytky napětí-
2.1.8. **odpojovací a spínací přístroje:** podle ČSN 33 2000-5-53 čl. 536 - Koordinace elektrických zařízení pro ochranu, odpojování a spínání.
2.1.9. **kladení silových vedení:** podle požadavků ČSN 33 2000-5-52 čl. 521 "Způsoby kladení vedení."
2.1.10. **značení vodičů:** podle ČSN 33 0165 (ČSN EN 60 446 ed 2) " Označování vodičů barvami nebo písmeny a číslicemi"
2.1.11. **vybavení schématy, varovnými nápisy:** podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 čl.514.5 - aktualizovaná schemata zapojení, diagramy a tabulky.
2.1.12. **označení jističích přístrojů, obvodů, svorek:** ČSN 33 2000-5-51 čl. 514.4 " Uspořádání a označení jističích přístrojů"
2.1.13. **označení spínacích a řídicích přístrojů:** podle ČSN 33 2000-5-537 a ČSN 33 2000-1 čl. 13N6.1.1.
2.1.14. **ochranné pospojování** podle 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411. - ochranné pospojování -
2.1.15. **doplňující ochranné pospojování:** a ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 415.2. kontrola doplňujícího ochranného pospojování.
2.1.16. **přístupnost z hlediska provozu a údržby:** ČSN 33 2000-1 čl. 132.12

2.2. **Zkoušení :**

- 2.2.1. **přechodových odporů [R_p (Ω)]:** podle ČSN 33 2000-6 ed.3 čl 6.4.3.2.příloha C. Měření spojitosti ochranných vodičů a spojitosti ochranného pospojování (ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.8., a ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 415.2) přechodové odpory na svorkách a v místech ochranného vodiče na zařízení nebo konstrukci, - požadovaná hodnota $< 0,1\Omega$
2.2.2. **izolačních odporů [R_{iso} ($M\Omega$)]:** podle ČSN 33 2000-6 ed 3 čl 6.4.3.3.příloha C). Měřeny jednotlivé obvody a odběrná zařízení za elektroměry a rozváděčích. (měření bylo provedeno napětím 500V mezi L1-L2-L3-PE-N (PEN) - všechny vodiče mezi sebou.) - požad. hodnota $>1M\Omega$.
2.2.3. **impedance poruchové smyčky (Ω):** podle ČSN 33 2000-6 ed.3 čl 6.4.3.7 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411 - na svorkách hlav. jističe a na koncích obvodů. Vzorec pro výpočet : $Z_s \times I_a \times k_m \leq U_o$
 Z_s = naměřená impedance [Ω]; I_a = vybavovací proud ochranného prvku; U_o = napětí fáze proti zemi [230V]; $k_m = 1,5$ bezpečnostní součinitel podle ČSN 33 2000-6 čl.D.6.4.3.7.3.
2.2.4. **doplňková ochrana proudovými chrániči:** podle ČSN 33 2000-6 ed 3 čl. 6.4.3.8. a ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 415.1 "proudové chrániče" (měřeno Δt [ms])
2.2.5. **funkční zkoušky :** podle ČSN 33 2000-6 ed 3, čl.6.4.3.10 - činnost mechanicky ovládaných prvků , vypínačů a ovladačů , které zajišťují bezpečnost elektrického zařízení.

Ev. číslo revizní zprávy:	035/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 3 n.p., PAVILON 2, VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

3. Popis revidovaného zařízení:

Napájení: - rozvaděč RDA3 na chodbě podlaží. napájení rozvodnic laboratoří.
 - rozvaděč RDP3 pro napájení spol. prostorů a kanceláří.

Jištění: proti přetížení a zkratu - jističi s charakteristikou B.
 doplňková ochrana - proudovým chráničem s rez.vybavovacím proudem $\Delta I=30\text{mA}$.

Rozvody: kabely CYKY pod omítkou

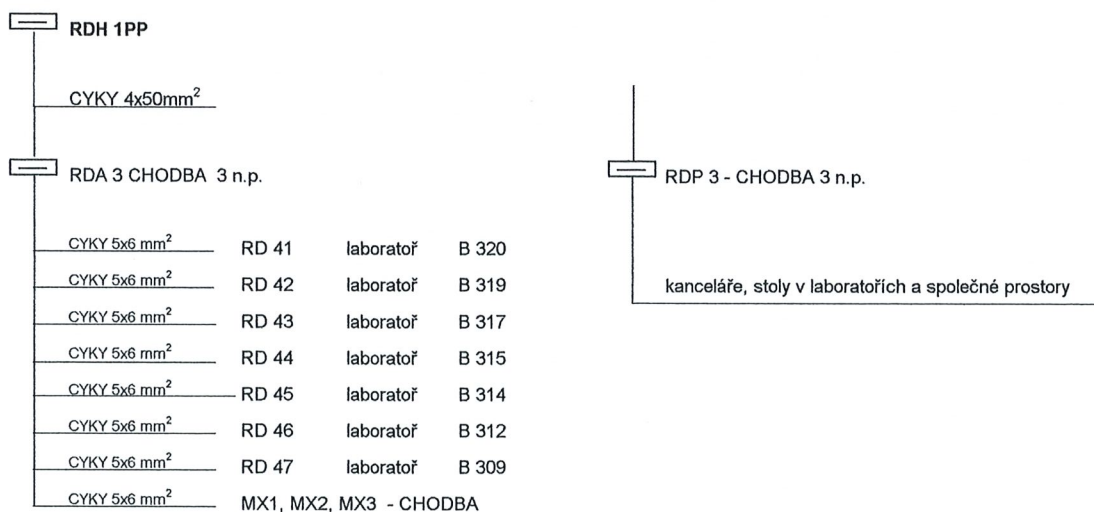
4. Zjištěné závady a odchylky od požadavků ČSN:

- 4.1. Rozvodnice - laboratoře - V rozvaděči musí být zjevná příslušnost přístrojů, zvláště jisticích prvků k jednotlivým obvodům.
 Norma : ČSN 35 7107-1 (EN 60439-1), čl. 5.2.

5. Závěr: Výsledek fyzické prohlídky : zařízení z hlediska bezpečnosti vyhovuje.
 Výsledek měření: naměřené hodnoty jsou vyhovující, podmínky pro ochranu samočinným odpojením od zdroje jsou splněny.
 Výsledek zkoušek: zařízení bylo v rámci možností funkčně odzkoušeno a vyhovělo.

5.1. Upozornění provozovatelů:

- 1) Účelem této revize podle ČSN 33 1500 je ověření, že zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.
- 3) V souladu s požadavky ČSN 33 2000-1 čl 13N6.2 " Musí být elektrická zařízení pravidelně kontrolována a udržována v takovém stavu, aby byla zajištěna jeho správná činnost a byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních předpisů a norem.
- 4) Udržovat elektrické zřízení v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům a normám mohou jen pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací a zkouškou podle vyhlášky 50/78 sb. §.6, která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických a hromosvodných zařízeních.
- 5) V rámci preventivní údržby elektrických zařízení je třeba průběžně provádět:
 - a) kontrolu funkčnosti chráničů zkušebním tlačítkem podle návodu výrobce, (nejméně 1x za 6 měsíců)
 - b) čištění elektrických zařízení (zejména vnitřních prostorů rozvodnic a nepřístupných částí el. instalace)
 - c) výměnu poškozených světelných zdrojů
 - d) pravidelnou kontrolu šroubových spojů, zejména spojů proudově vytížených
 - e) aktualizaci označení elektrického zařízení podle skutečného stavu (popisy jističů, pojistek a chráničů apod.)
 - f) dle požadavků ČSN 33 1500, a ČSN 33 2000-6 je nutné zajistit provádění pravidelných revizí elektrického zařízení ve lhůtách uvedených v ČSN



Ev. číslo revizní zprávy:	035/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 3 n.p., PAVILON 2, VÚV eL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

6. TABULKA MĚŘENÍ

ROZVADĚČ		RDA 3	ČSN EN:			
Výrobce:		Global Business s.r.o., Chelčického 2288, Kroměříž	Třída ochrany:		I	
Typ:			Krytí:		IP40/20	
Výrobní číslo:		120410/01.3	Napájení:		3x230/400V, AC, 50Hz	
Rok výroby:			Proud I _n (max):		63A	
Číslo obvodu	Proudový obvod-jistiění typ, hodnota, výrobce:	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolač. stav R _{ISO} (MΩ)	Impedance. Z _s (Ω)	Vyp.čas Δt=ms

QM01	Spínač	63A/3	Eaton	hlavní vypínač					
	Jistič	B25/3	Eaton	RD41	labor.	B320	CYKY 5x6	4x 1000	
FA1	Jistič	B25/3	Eaton	RD42	labor.	B319	CYKY 5x6	4x 1000	
FA2	Jistič	B25/3	Eaton	RD43	labor.	B317	CYKY 5x6	4x 1000	
FA3	Jistič	B25/3	Eaton	RD44	labor.	B315	CYKY 5x6	4x 1000	
FA4	Jistič	B25/3	Eaton	RD45	labor.	B314	CYKY 5x6	4x 1000	
FA5	Jistič	B25/3	Eaton	RD46	labor.	B312	CYKY 5x6	4x 1000	
FA6	Jistič	B25/3	Eaton	RD47	labor.	B310	CYKY 5x6	4x 1000	
FA7	Jistič	B25/3	Eaton	MX1, 2, 3.	zásuvkové skříně - chodba		CYKY 5x6	4x 1000	≤ 48
FV	Svodič	SPC-S-	T2+T3	svodič přepětí	Uc-280V; (20/280); In-20kA; Up-1400V;,, Upc-10kV.				

Ev. číslo revizní zprávy:		035/22	Revidovaný objekt:		LABORATOŘE 3 n.p., PAVILON 2, VÚVeL	
			Adresa:		HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00	
ROZVADĚČ		RDP 3	ČSN EN:			
Výrobce:			Třída ochrany:		I	
Typ:			Krytí:		IP40/20	
Výrobní číslo:			Napájení:		3x230/400V, AC, 50Hz	
Rok výroby:			Proud I _n (max):		63A	
Číslo obvodu	Proudový obvod-jíštění typ, hodnota, výrobce:	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolač. stav R _{ISO} (MΩ)	Impedance. Z _s (Ω)	Vyp.čas Δt=ms

Q0 Odp.Poj 3x63A OPV22/3 hlavní jíštění

F1 Jistič B25/3 LSN rezerva

F2 Jistič B25/3 LSN rezerva

FV Svodič 275/4 Saltek Uc-275, Upi-1500V, In-15kA,

F3 Jistič B25/3 LSN rezerva

F4 Jistič B25/3 LSN rezerva

F5 Jistič B25/3 LSN rezerva

F6 Jistič B25/3 LSN rezerva

F7 Jistič B25/3 LSN rezerva

F8 Jistič B25/3 LSN zásuvka B406- (RB406) CYKY 5x6

F9 Jistič B25/3 LSN rezerva

F10 Jistič B25/3 LSN rezerva

F11 Jistič B25/3 LSN rezerva

F12 Jistič B25/3 LSN rezerva

F13 Jistič B25/3 LSN rezerva

F14 Jistič B20/3 LSN rezerva

F15 Jistič B20/3 LSN stůl B319

F16 Jistič B20/3 LSN rezerva

F17 Jistič B20/3 LSN rezerva

F18 Jistič B20/3 LSN rezerva

F19 Jistič B20/3 LSN rezerva

F20 Jistič B20/3 LSN rezerva

F21 Jistič B20/3 LSN rezerva

F22 Jistič B20/3 LSN rezerva

F23 Jistič B20/3 LSN rezerva

F24 Jistič B20/3 LSN rezerva

F25 Jistič B20/3 LSN rezerva

F26 Jistič B20/3 LSN rezerva

F27 Jistič B20/3 LSN rezerva

F28 Jistič B20/3 LSN rezerva

F29 Jistič B13/1 LSN rezerva

F30 Jistič B13/1 LSN rezerva

F31 Jistič B13/1 LSN zásuvky chodba 1

F32 Jistič B13/1 LSN zásuvky chodba 2

F33 Jistič C13/1 Eaton zásuvky B301-B304

F34 Jistič B10/1 LSN světla bez popisu

F35 Jistič B10/1 LSN světla bez popisu

F36 Jistič B10/1 LSN světla bez popisu

F37 Jistič B10/1 LSN světla B305-B306

F38 Jistič B10/1 LSN světla B309-B310

F39 Jistič B10/1 LSN světla B311

F40 Jistič B10/1 LSN světla B312, vestibul

Ev. číslo revizní zprávy:	035/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 3 n.p., PAVILON 2, VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 2 - 3 N.P. - laboratoř B320

ROZVADĚČ	RD41					
Výrobce:	plastová zapuštěná 12M			Třída ochrany:	2	
Typ:	bez výrobního štítku			Krytí:	IP40/20	
Výrobní číslo:				Napájení:	3x230/400V AC	
Rok výroby:				Proud I_n (max):	3x25A	
Číslo obvodu	Proudový obvod-jistič	Obvod	Kabel / vodič	Izolač. stav	Impedance.	Vyp.čas
	typ, hodnota, výrobce:		Průřez (mm ²)	R_{ISO} (MΩ)	Z_s (Ω)	Δt =ms

Jistič	B16/1	Bonega zásuvky	Z1	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,62
Jistič	B16/1	Bonega zásuvky	Z3	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,62
Jistič	D16/1	Eaton středový panel MALDI	B320.1	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,62
Jistič	B16/1	Bonega zásuvky	Z5	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,62
Jistič	B16/1	Bonega zásuvky	Z6	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,62
Jistič	B20/1	Bonega zásuvky	Z2	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,62
Jistič	B10/1	Bonega světla	6x (zářivka 2x36W)	CYKY 3x1,5	2x 1000	
Jistič	B6/1	Bonega rezerva				

PAVILON 2 - 3 N.P. - laboratoř B319						
ROZVADĚČ	RD42					
Výrobce:	plastová zapuštěná 28M			Třída ochrany:	2	
Typ:	bez výrobního štítku			Krytí:	IP40/20	
Výrobní číslo:				Napájení:	3x230/400V AC	
Rok výroby:				Proud I_n (max):	3x25A	
Číslo obvodu	Proudový obvod-jistič	Obvod	Kabel / vodič	Izolač. stav	Impedance.	Vyp.čas
	typ, hodnota, výrobce:		Průřez (mm ²)	R_{ISO} (MΩ)	Z_s (Ω)	Δt =ms

Chránič	40/0,03/4p					
Jistič	B16/1	Schr. zásuvky	Z1	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,71 36ms
Jistič	B16/1	Schr. zásuvky	Z2	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,71 36ms
Jistič	D16/1	Schr. zásuvky	Z3	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,71 36ms
Jistič	B16/1	Schr. zásuvky	Z4	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,71 36ms
Jistič	B16/1	Schr. zásuvky	Z5	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,71 36ms
Jistič	B16/1	Schr. zásuvky	Z6	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,71 36ms
Jistič	B16/1	Schr. zásuvky	Z7	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,71 36ms
Jistič	B16/1	Schr. rezerva	Z8	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,71 36ms
Napájení z jiného zdroje:						
Rozv.	RPD3 - jistič	F15	středový stůl:	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,56

Ev. číslo revizní zprávy:	035/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 3 n.p., PAVILON 2, VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 2 - 3 N.P. -		laboratoř	B318				
ROZVADĚČ		RD43					
Výrobce:		plastová zapuštěná 28M		Třída ochrany:	2		
Typ:		bez výrobního štítku		Krytí:	IP40/20		
Výrobní číslo:				Napájení:	3x230/400V AC		
Rok výroby:				Proud I _n (max):	3x25A		
Číslo obvodu	Proudový obvod-jištění typ, hodnota, výrobce:	Obvod		Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolač. stav R _{ISO} (MΩ)	Impedance. Z _s (Ω)	Vyp.čas Δt=ms

Chránič 40/0,03/4p

Jistič	B16/1	Schr.	zásuvky	Z1	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,69	36ms
Jistič	B16/1	Schr.	zásuvky	Z2	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,69	36ms
Jistič	D16/1	Schr.	zásuvky	Z3	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,69	36ms
Jistič	B16/1	Schr.	zásuvky	Z4	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,69	36ms
Jistič	B16/1	Schr.	zásuvky	Z5	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,69	36ms
Jistič	B16/1	Schr.	zásuvky	Z6	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,69	36ms
Jistič	B16/1	Schr.	zásuvky	Z7	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,69	36ms
Jistič	B16/1	Schr.	rezerva	Z8	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,69	36ms

Napájení z jiného zdroje:

Rozvad. RPD3 - jistič	F43	světla		CYKY 3x1,5	2x 1000		
Rozvad. RPD3 - jistič	F50	zásuvky	středový stůl	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,56	
Rozvad. RPD3 - jistič	F51	zásuvky	středový stůl	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,72	

PAVILON 2 - 3 N.P. -		laboratoř	B315				
ROZVADĚČ		RD44					
Výrobce:		plastová zapuštěná 28M		Třída ochrany:	2		
Typ:		bez výrobního štítku		Krytí:	IP40/20		
Výrobní číslo:				Napájení:	3x230/400V AC		
Rok výroby:				Proud I _n (max):	3x25A		
Číslo obvodu	Proudový obvod-jjištění typ, hodnota, výrobce:	Obvod		Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolač. stav R _{ISO} (MΩ)	Impedance. Z _s (Ω)	Vyp.čas Δt=ms

Jistič	6A/1	IJU	rezerva				
Jistič	6A/1	IJU	rezerva				
Jistič	6A/1	IJU	rezerva				
Jistič	10A/1	IJU	zásuvky	levá strana	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,69
Jistič	10A/1	IJU	zásuvky	pravá strana	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,69
Jistič	10A/3	ITM	hlavní jistič				

Napájení z jiného zdroje:

Rozv. RPD3 - jistič	?	světla	3x	zářivka 2x36W	CYKY 3x1,5	2x 1000	
	?	klimatizace	1x	Toshiba 3,2kW	CYKY 3x2,5	2x 1000	
	?	zásuvka	1x	400V 16A 4p			

Ev. číslo revizní zprávy:		035/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 3 n.p., PAVILON 2, VÚVeL		
			Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00		
PAVILON 2 - 3 N.P. -		laboratoř B314				
ROZVADĚČ		RD45				
Výrobce:		plastová zapuštěná 28M		Třída ochrany:	2	
Typ:		bez výrobního štítku		Krytí:	IP40/20	
Výrobní číslo:				Napájení:	3x230/400V AC	
Rok výroby:				Proud I _n (max):	3x25A	
Číslo	Proudový obvod-jistiění	Obvod	Kabel / vodič	Izolač. stav	Impedance.	Vyp.čas
obvodu	typ, hodnota, výrobce:		Průřez (mm ²)	R _{ISO} (MΩ)	Z _s (Ω)	Δt=ms

Jistič	?A/3	ITM	hlavní vypínač			
Jistič	16A/1	Siem.	zásuvky pravá strana	CYKY 2x2,5	2x 1000	≤ 0,83
Jistič	16A/1	Siem.	zásuvky levá strana	CYKY 2x2,5	2x 1000	≤ 0,86
Jistič	10A/1	Siem.	rezerva			
Jistič	10A/1	Siem.	zásuvky Z1	CYKY 2x2,5	2x 1000	≤ 0,81
Jistič	16A/1	Siem.	rezerva			
Jistič	6A/1	Siem.	rezerva			
Jistič	6A/1	Siem.	rezerva			

Napájení z jiného zdroje:

Rozv.	RPD3 - jistič	?	světla	6x	zářivka 2x36W	CYKY 2x2,5	2x 1000
		?	zásuvka	1x	400V 16A 4p	CYKY 4x2,5	4x 1000

PAVILON 2 - 3 N.P. -	laboratoř B313	v době revize nepřístupný
----------------------	----------------	---------------------------

PAVILON 2 - 3 N.P. -		laboratoř B312				
ROZVADĚČ		RD46				
Výrobce:		rozvodnice oceloplechová		Třída ochrany:	1	
Typ:		bez výrobního štítku		Krytí:	IP40/20	
Výrobní číslo:				Napájení:	3x230/400V AC	
Rok výroby:				Proud I _n (max):	3x25A	
Číslo obvodu	Proudový obvod-jistiění typ, hodnota, výrobce:	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolač. stav R _{ISO} (MΩ)	Impedance. Z _s (Ω)	Vyp.čas Δt=ms

Jistič	16A/3	IJU	hlavní vypínač			
Jistič	6A/1	IJU	světla B312	CYKY 2x1,5	2x 1000	
Jistič	6A/1	IJU	rezerva			
Jistič	10A/1	IJU	rezerva			
Jistič	10A/1	IJU	zásuvky zadní pravá	CYKY 2x2,5	2x 1000	≤ 0,91
Jistič	16A/1	IJU	zásuvky B312	CYKY 2x2,5	2x 1000	≤ 0,91