

Zpráva o revizi elektrického zařízení :

Evidenční číslo revizní zprávy: 036/22

Zahájení revize: 11.3.2022 Podle norem: ČSN 33 1500, (duben 2004)
 Ukončení revize: 11.3.2022 ČSN 33 2000-6 ed.3 (duben 2018)
 Zpracování revizní zprávy: 15.3.2022 vyhláška 73/2010 Sb příloha č.2

Revidovaný objekt: LABORATOŘE 2 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 Elektronstallace: 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.
	dvojité 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:

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

podpis provozovatele

Picmaus B.



podpis revizního technika

13.4.22

Ev. číslo revizní zprávy:	036/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 2 n.p., PAVILON 2, VÚVěL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

- 1.1. **Předmět revize:** elektroinstalace laboratoří ve 2 nadzemním podlaží pavilonu II.
- 1.1.1. **Rozsah revize:** rozvodnice RD31, RD32, RD33, RD34, RD35, MX1, 2, 3, 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: číslo 94/21 ze dne 16.2.2021
- 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 Ω)]:** 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:	036/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 2 n.p., PAVILON 2, VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

3. Popis revidovaného zařízení:

Napájení: z rozvaděče RDA2 na chodbě podlaží. napájení rozvodnic laboratoří.
z rozvaděče RDP2 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

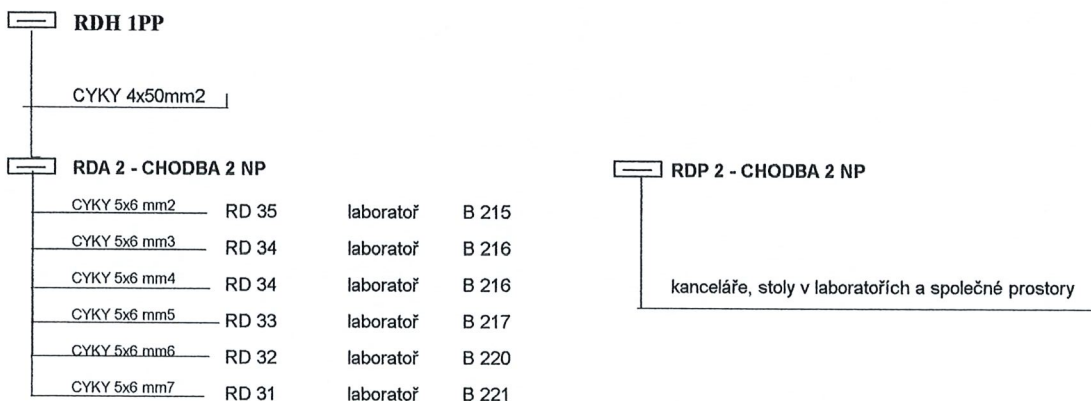
4. Zjištěné závady a odchylky od požadavků ČSN:

- 4.1. Rozvodnice - laboratoře - V rozvaděči musí být zřejmá příslušnost přístrojů, zvláště jističích 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 provozovateli:

- 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 zkušebními 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 vytižených
 - 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:	036/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 2 n.p., PAVILON 2, VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

6. TABULKA MĚŘENÍ

ROZVADĚČ RDA 2 ČSN EN:
Výrobce: Global Business s.r.o., Chelčického 2288, Kroměříž Třída ochrany: I
Typ: Krytí: IP40/20
Výrobní číslo: 120410/01.2 Napájení: 3x230/400V, AC, 50Hz
Rok výroby: Proud I_n (max): 63A

Číslo obvodu	Proudový obvod-jističní typ, hodnota, výrobce:	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolač. stav R_{ISO} (MΩ)	Impedance. Z_s (Ω)	Vyp.čas Δt =ms
QM01	Spinač 63A/3 Eaton	hlavní vypínač				
FA1	Jistič B25/3 Eaton	RD33 labor. B217	CYKY 5x6	4x 1000		
FA2	Jistič B25/3 Eaton	RD36 labor. B234	CYKY 5x6	4x 1000		
FA3	Jistič B25/3 Eaton	RD31 labor. B221	CYKY 5x6	4x 1000		
FA4	Jistič B25/3 Eaton	RD32 labor. B220	CYKY 5x6	4x 1000		
FA5	Jistič B25/3 Eaton	RD34 labor. B218	CYKY 5x6	4x 1000		
FA6	Jistič B25/3 Eaton	RD35 labor. B215	CYKY 5x6	4x 1000		
FA7	Jistič B25/3 Eaton	rezerva				
FA8	Jistič B25/3 Eaton	MX1, 2, 3. zásuvkové skříně - chodba	CYKY 5x6	4x 1000	≤ 44	
FV	Svodič SPC-S- T2+T3	svodič přepětí Uc-280V; (20/280); In-20kA; Up-1400V;., Upc-10kV.				

ROZVADĚČ RDP 2 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-jističní 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 jističní				
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	RD37 B225				
F12	Jistič B20/3 LSN	rezerva				
F13	Jistič B25/3 LSN	rezerva				
F14	Jistič B25/3 LSN	rezerva				
F15	Jistič B25/3 LSN	rozvaděč B234				
F16	Jistič B25/3 LSN	zásuvka B215				
F17	Jistič B25/3 LSN	rezerva				
F18	Jistič B25/3 LSN	zásuvka B214				
F19	Jistič B25/3 LSN	zásuvka				
F20	Jistič B25/3 LSN	zásuvka				

Ev. číslo revizní zprávy:	036/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 2 n.p., PAVILON 2, VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

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
F21	Jistič	B20/3	LSN	B407				
F22	Jistič	B20/3	LSN	rezerva				
F23	Jistič	B13/1	LSN	zásuvky ?	CYKY 2x1,5	2x1000		
F24	Jistič	B13/1	LSN	zásuvky B205, B207	CYKY 2x1,5	2x1000		
F25	Jistič	B13/1	LSN	zásuvky chodba 1	CYKY 2x1,5	2x1000		
F26	Jistič	B13/1	LSN	zásuvky chodba 2	CYKY 2x1,5	2x1000		
F27	Jistič	B13/1	LSN	zásuvky B207, B210	CYKY 2x1,5	2x1000		
F28	Jistič	B13/1	LSN	zásuvky B211, B212	CYKY 2x1,5	2x1000		
F29	Jistič	B13/1	LSN	zásuvky B225	CYKY 2x1,5	2x1000		
F30	Jistič	B13/1	LSN	rezerva				
F31	Jistič	B13/1	LSN	rezerva				
F32	Jistič	B13/1	LSN	rezerva				
F33	Jistič	B13/1	LSN	rezerva				
F34	Jistič	B13/1	LSN	rezerva				
F35	Jistič	B10/1	LSN	světla B204-B201	CYKY 2x1,5	2x1000		
F36	Jistič	B10/1	LSN	světla B205-B208	CYKY 2x1,5	2x1000		
F37	Jistič	B10/1	LSN	světla B209-B212	CYKY 2x1,5	2x1000		
F38	Jistič	B10/1	LSN	světla chodba	CYKY 2x1,5	2x1000		
F39	Jistič	B10/1	LSN	světla B215	CYKY 2x1,5	2x1000		
F40	Jistič	B10/1	LSN	světla B216	CYKY 2x1,5	2x1000		
F41	Jistič	B10/1	LSN	světla B221	CYKY 2x1,5	2x1000		
F42	Jistič	B10/1	LSN	světla B222-B224	CYKY 2x1,5	2x1000		
F43	Jistič	B10/1	LSN	rezerva				
F44	Jistič	B10/1	LSN	rezerva				
F45	Jistič	B10/1	LSN	rezerva				
F46	Jistič	B10/1	LSN	rezerva				
F47	Jistič	B10/1	LSN	rezerva				
F48	Jistič	B10/1	LSN	rezerva				
	Jistič	B32/1	ABB	klima	CYKY 3x6	2x1000		
	Jistič	B16/1	OEZ	zásuvky B201-B204	CYKY 3x2,5	2x1000		
	Jistič	B25/1	OEZ	bez popisu				
	Jistič	B16/1	OEZ	B222.3 pračka	CYKY 3x2,5	2x1000		

Ev. číslo revizní zprávy:	036/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 2 n.p., PAVILON 2, VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

6. TABULKA MĚŘENÍ

PAVILON 2 / 2NP /		LABORATOŘ B234							
ROZVADĚČ RD36									
Výrobce:		Plastová rozvodnice Merli a Gerin 12M		Třída ochrany:		2			
Typ:		bez výrobního štítku		Krytí:		IP44/20			
Výrobní číslo:				Napájení:		3x230/400V AC			
Rok výroby:				Proud I _n (max):					
Číslo obvodu	Proudový obvod-jistění typ, hodnota, výrobce:		Obvod		Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolač. stav R _{ISO} (MΩ)	Impedance. Z _s (Ω)	Vyp.čas Δt=ms	
FA1	Jistič	B10/1 Schra.	zásuvky chodba		CYKY 3x1,5	2x 1000	0,45		
FI1	Chránič	25/003/4p	Hlavní vypínač						
FA2	Jistič	B10/1 Schra.	světla, germicidy	4x 2x36W IP20	4x germ.lampa	CYKY 3x1,5	2x 1000		≤ 28ms
FA3	Jistič	B16/1 Schra.	Zásuvky B214	pračka		CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,67	≤ 28ms
FA4	Jistič	B16/1 Schra.	Zásuvky ?	2x		CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,67	≤ 28ms
FA5	Jistič	B16/1 Schra.	Zásuvky ?	2x		CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,67	≤ 28ms
FA6	Jistič	B16/1 Schra.	Zásuvky ?	1x		CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,67	≤ 28ms
FA7	Jistič	C16/1 Schra.	rezerva						
FA8	Jistič	B16/1 Schra.	rezerva						
FA9	Jistič	B16/3 Moeller	bez popisu						
FA10	Jistič	B16/1 OEZ	bez popisu		CYKY 3x2,5	2x 1000			
FA11	Jist.+Ch	B16/0,03/2p	bez popisu		CYKY 3x2,5	2x 1000	0,73		≤ 20ms
FA12	Jistič	B16/1 OEZ	zásuvky Z2		CYKY 3x2,5	2x 1000			
FA13	Jistič	B16/1 OEZ	VZT		CYKY 3x2,5	2x 1000			

PAVILON 2 / 2NP /

ROZVADĚČ RD35

Výrobce:

Typ:

Výrobní číslo:

Rok výroby:

LABORATOŘ B215

Potraviny Brno

PL5110

Třída ochrany:

Krytí:

Napájení:

Proud I_n (max):

1

IP40

3x230/400V AC

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
1	Jistič 10A/1 IJV	- zásuvky - 230V /16A - B215.2 vlevo	CYKY 2Bx1,5	2x 1000	1,01	
2	Jistič 10A/1 IJV	- zásuvky - 230V /16A - B215.2 vlevo	CYKY 2Bx1,5	2x 1000	1,14	
3	Jistič 10A/1 IJV	- zásuvky - 230V /16A - B215.2 vpravo	CYKY 2Bx1,5	2x 1000	0,89	
4	Jistič 10A/1 IJV	- zásuvky - 230V /16A - B215. vlevo	CYKY 2Bx1,5	2x 1000	0,93	
5	Jistič 10A/1 IJV	- zásuvky - 230V /16A - B215. vpravo	CYKY 2Bx1,5	2x 1000	1,14	
6	Jistič 6A/1 IJV	- rezerva				
7	Jistič 6A/1 IJV	- rezerva				
8	Vypínač ??? ITM	- hlavní jistič				

Ev. číslo revizní zprávy:		036/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 2 n.p., PAVILON 2, VÚVeL		
			Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00		
PAVILON 2 / 2NP / ROZVADĚČ RD34		LABORATOŘ B216				
Výrobce:		Plastová rozvodnice Merli a Gerin 12M		Třída ochrany:		2
Typ:		BEZ ŠTÍTKU		Krytí:		IP44/20
Výrobní číslo:				Napájení:		3x230/400V AC
Rok výroby:				Proud I _n (max):		
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

FI1	Chránič 25/003/4p	Hlavní vypínač				
FA1	Jistič B10/1 OEZ	germicidy	4x germ.lampa	CYKY 3x1,5 2x 1000		≤ 10ms
FA2	Jistič B10/1 OEZ	světla	4x 2x36W IP20	CYKY 3x1,5 2x 1000		≤ 10ms
FA3	Jistič B16/1 OEZ	Zásuvky Z1	2x	CYKY 3x2,5 2x 1000	≤ 0,67	≤ 10ms
FA4	Jistič B16/1 OEZ	Zásuvky Z2	2x	CYKY 3x2,5 2x 1000	≤ 0,67	≤ 10ms
FA5	Jistič B16/1 OEZ	Zásuvky Z3	1x	CYKY 3x2,5 2x 1000	≤ 0,67	≤ 10ms
FA6	Jistič B16/1 OEZ	Zásuvky Z4	4x	CYKY 3x2,5 2x 1000	≤ 0,67	≤ 10ms
FA7	Jistič B16/1 OEZ	Zásuvky Z5	4x	CYKY 3x2,5 2x 1000	≤ 0,67	≤ 10ms

PAVILON 2 / 2NP /		LABORATOŘ B217				
ROZVADĚČ RD33						
Výrobce:		Plastová		Třída ochrany:		2
Typ:		bez výrobního štítku		Krytí:		IP44/20
Výrobní číslo:				Napájení:		3x230/400V AC
Rok výroby:				Proud I _n (max):		
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 B10/1 LSN	světla + klima	7x	zářivka 2x36W,	2x	germicid	CYKY 3x1,5 2x 1000
Jistič B16/1 LSN	zásuvky	10x	vlevo			CYKY 3x2,5 2x 1000 ≤ 0,71
Jistič B16/1 LSN	zásuvky	16x	stůl			CYKY 3x2,5 2x 1000 ≤ 0,71
Jistič B16/1 LSN	zásuvky	4x	střed			CYKY 3x2,5 2x 1000 ≤ 0,71
Jistič B16/1 LSN	zásuvky	6x	vpravo			CYKY 3x2,5 2x 1000 ≤ 0,71
Jistič B16/1 LSN	zásuvky	3x	digestoř			CYKY 3x2,5 2x 1000 ≤ 0,71
Jistič B16/1 LSN	rezerva					

PAVILON 2 / 2NP /		LABORATOŘ B220				
ROZVADĚČ RD32						
Výrobce:		Ocelopl. rozvodnice přisazená			Třída ochrany: 2	
Typ:		bez výrobního štítku			Krytí: IP44/20	
Výrobní číslo:		Napájení: 3x230/400V AC				
Rok výroby:		Proud I _n (max):				
Číslo	Proudový obvod-jistižení	Obvod	Kabel / vodič	Izolač. stav	Impedance.	Vyp.čas
obvodu	typ, hodnota, výrobce:		Průřez (mm ²)	R _{ISO} (MΩ)	Z _s (Ω)	Δt=ms

Jistič B10/1	Světla	9x	(zářivka 2x36W)			CYKY 3x2,5 2x 1000
Jistič B10/1	Germicid	4x				CYKY 3x2,5 2x 1000
Jistič B16/1	zásuvky Z1	vpravo	230V 16A			CYKY 3x2,5 2x 1000 ≤ 0,42
Jistič B16/1	zásuvky Z2	střed	230V 16A			CYKY 3x2,5 2x 1000 ≤ 0,51
Jistič B16/1	zásuvky Z3	vlevo	230V 16A			CYKY 3x2,5 2x 1000 ≤ 0,55
Jistič B20/1	zásuvky stůl	8x				CYKY 3x2,5 2x 1000 ≤ 0,47

Ev. číslo revizní zprávy:		036/22	Revidovaný objekt:		LABORATOŘE 2 n.p., PAVILON 2, VÚVeL					
			Adresa:		HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00					
PAVILON 2 / 2NP /		LABORATOŘ B221								
ROZVADĚČ		RD31								
Výrobce:		Potraviny Brno			Třída ochrany:		2			
Typ:		18Modulů			Krytí:		IP44/20			
Výrobní číslo:		----			Napájení:		3x230/400V AC			
Rok výroby:		----			Proud I _n (max):					
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	
1	Jistič	B16/1 OEZ	zásuvky	Z1	vlevo	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,48	≤ 25ms	
2	Jistič	B16/1 OEZ	zásuvky	Z2	vlevo + klima	CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,48	≤ 25ms	
3	Jistič	B16/1 OEZ	zásuvky	Z3		CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,48	≤ 25ms	
4	Jistič	B16/1 OEZ	zásuvky	Z4		CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,48	≤ 25ms	
5	Jistič	B16/1 OEZ	zásuvky	digit.		CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,48	≤ 25ms	
6	Jistič	B16/1 OEZ	zásuvky	labor. stůl 1		CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,53	≤ 25ms	
7	Jistič	B16/1 OEZ	zásuvky	labor. stůl 2		CYKY 3x2,5	2x 1000	≤ 0,53	≤ 25ms	
8	Jistič	B10/1 OEZ	germicidy		4x germ.lampa	CYKY 3x1,5	2x 1000		≤ 25ms	
9	Jistič	B10/1 OEZ	Světla		6x zářivka (2x36W)	CYKY 3x1,5	2x 1000		≤ 25ms	
10	Chránič	40/0,03/4p	Hlavní vypínač							