

Zpráva o revizi elektrického zařízení :

Evidenční číslo revizní zprávy: 026/22

Zahájení revize: 2.3.2022 Podle norem: ČSN 33 1500, (duben 2004)
 Ukončení revize: 2.3.2022 ČSN 33 2000-6 ed.3 (duben 2018)
 Zpracování revizní zprávy: 6.3.2022 vyhláška 73/2010 Sb příloha č.2

Revidovaný objekt: PAVILON 1, LABORATOŘE 3 n.p., 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.
	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 9 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.
 VIL. 507 544 BRN



podpis revizního technika

Ev. číslo revizní zprávy:	026/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 3 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

- 1.1. **Předmět revize:** elektroinstalace laboratoří
- 1.1.1. **Rozsah revize:** rozvaděč R3-DO - zálohovaný diesel agregátem a rozvaděč R3
rozvodnice RD1, RD2, RD3, RD5, RD7, RD8, RD9, RD10, RD13 a 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: 089/21 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, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD3, BE1, CA1, CB1.
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 jistících přístrojů, obvodů, svorek:** ČSN 33 2000-5-51 čl. 514.4 " Uspořádání a označení jistících přístrojů"
- 2.1.13. **označení spínačů 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:	026/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 3 n.p., VÚVěL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

3. Popis revidovaného zařízení:

- Napájení: rozvodnice v laboratořích jsou napájeny ze zálohovaného rozvaděče R3-DO, kanceláře, WC, chodby a osvětlení v některých laboratořích jsou napájeny z rozvaděče R3
- 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

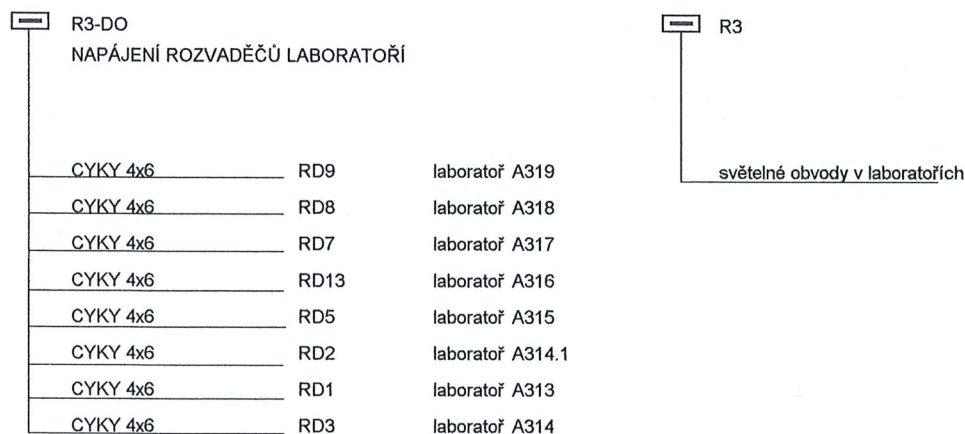
4. Zjištěné závady a odchylky od požadavků ČSN:

- 4.1. Rozvodnice - laboratoře - V rozvaděči musí být zřejmá příslušnost přístrojů, zvláště jisticích prvků k jednotlivým obvodům.
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 čl. 514.4 "Označení jisticích přístrojů".
Jisticí přístroje musí být uspořádány a označeny tak, aby jistěné obvody bylo možno snadno rozeznat.

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 zkušební 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:	026/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 3 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

6. TABULKA MĚŘENÍ

ROZVADĚČ R3-DO

ČSN EN:

Výrobce: Global Business s.r.o., Chelčického 2288, Kroměříž

Třída ochrany: I

Typ:

Krytí: IP40/20

Výrobní číslo: 12022/5

Napájení: 3x230/400V, AC, 50Hz

Rok výroby: 2012

Proud I_n (max): 3x63A

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
-----------------	---	-------	--	---------------------------------------	----------------------------------	------------------

OF01 Vypínač 63A/3 Schnei. hlavní vypínač

FAV PO 10,3x38-3x25A

FV Svodič RPD T2 Schnei. svodič přepětí I_{max}-20kA (8/20); I_n-kA(8/20); Up-1,1kV; Uc-340V AC.

FAZ Jistič B10/1 Schnei. zásuvka rozvaděč

XZ Zásuvka

FA08 Jistič B10/1 Schnei. klimatizace

FA09 Jistič B16/1 Schnei. zásuvka Z1

FA10 Jistič C20/3 Schnei. rezerva CYKY 5x6 4x 1000

FA11 Jistič C20/3 Schnei. rezerva

FA12 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD8 CYKY 5x6 4x 1000

FA13 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD1 A313 CYKY 5x6 4x 1000

FA14 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD3 A314 CYKY 5x6 4x 1000

FA15 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD13 A316 CYKY 5x6 4x 1000

FA16 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD5 A315 CYKY 5x6 4x 1000

FA17 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD7 A317 CYKY 5x6 4x 1000

FA18 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD10 A320 CYKY 5x6 4x 1000

FA19 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD9 A319 CYKY 5x6 4x 1000

FA20 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD11 stůl A319 CYKY 5x6 4x 1000

FA21 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD2 A314 CYKY 5x6 4x 1000

FA22 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD6 vypnuto CYKY 5x6 4x 1000

FA23 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD4 -----

FA24 Jistič C25/3 Schnei. rozv. RD12 CYKY 5x6 4x 1000

FA25 Jistič C25/3 Schnei. rezerva

FA26 Jistič C16/3 Schnei. rezerva

FA27 Jistič C16/3 Schnei. rezerva

FA28 Jistič C16/3 Schnei. rezerva

FA29 Jistič C16/1 Schnei. klimatizace m.č.A301, A320.

Ev. číslo revizní zprávy:	026/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 3 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

TABULKA MĚŘENÍ

ROZVADĚČ

R3

ČSN EN:

Výrobce:

Oblastní podnik komunálních služeb, Blansko

Třída ochrany:

I

Typ:

Krytí:

IP40/20

Výrobní číslo:

75

Napájení:

3x230/400V, AC, 50Hz

Rok výroby:

Proud I_n (max):

3x63A

Číslo obvodu	Proudový obvod-jističení typ, hodnota, výrobce:	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolač. stav R _{ISO} (MΩ)	Impedance. Z _s (Ω)	Vyp.čas Δt=ms
-----------------	--	-------	--	---------------------------------------	----------------------------------	------------------

01 Vypínač 3x63A

1	Jistič IJU10/1	světla č1	CYKY 2x1,5	1000		
2	Jistič IJU10/1	světla č2	CYKY 2x1,5	1000		
3	Jistič IJU10/1	světla č3	CYKY 2x1,5	1000		
4	Jistič IJU10/1	světla č4	CYKY 2x1,5	1000		
5	Jistič IJU10/1	světla č5	CYKY 2x1,5	1000		
6	Jistič IJU6/1	světla č6	CYKY 2x1,5	1000		
7	Jistič IJU10/1	světla č7	CYKY 2x1,5	1000		
8	Jistič IJU6/1	světla č8	CYKY 2x1,5	1000		
9	Jistič IJU6/1	světla č9	CYKY 2x1,5	1000		
10	Jistič IJU10/1	světla č10	CYKY 2x1,5	1000		
11	Jistič IJU10/1	světla č11	CYKY 2x1,5	1000		
12	Jistič IJU6/1	světla č12	CYKY 2x1,5	1000		
13	Jistič IJU10/1	světla č13	CYKY 2x1,5	1000		
14	Jistič IJU10/1	světla č14	CYKY 2x1,5	1000		
15	Jistič IJU16/1	zásuvky č16				
16	Jistič IJU16/1	zásuvky č17				
17	Jistič IJU16/1	zásuvky č18				
18	Jistič IJU16/1	rezerva				
19	rezerva					
20	Jistič IJU16/1	rezerva				
21	Jistič IJU16/1	zásuvky č22				
22	Jistič IJU16/1	zásuvky č23				
23	Jistič IJU16/1	zásuvky č19 A312				
24	Jistič IJU16/1	rezerva				
25	Jistič IJU16/1	rezerva				
26	Jistič IJU16/1	rezerva				
27	Jistič IJU16/1	zásuvky č24				
28	Jistič IJU16/1	rezerva				
29	Jistič IJU16/1	rezerva				
30	Jistič IJU16/1	zásuvky balkon				
31	Jistič IJU16/1	světla balkon				
32	Jistič IJU10/1	rezerva				
33	Jistič IJU10/1	rezerva				
34	Jistič IJU10/1	rezerva				
35	Jistič IJU10/1	rezerva				
36	Jistič IJU6/1	rezerva				
37	Jistič IJU6/1	rezerva				
38	Jistič IJU6/1	rezerva				

Ev. číslo revizní zprávy:	026/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 3 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

LABORATOŘ.A313 - PAVILON 1 - 3 NP -

Rozvaděč RD1

Výrobce: bez výrobního štítku

Třída ochrany: II

Typ:

Krytí: IP40

Výrobní číslo:

Napájení: 3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud I_n (max): 25A

Číslo obvodu	Proudový obvod-jističení typ, hodnota, výrobce:	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolač. stav R _{ISO} (MΩ)	Impedance. Z _s (Ω)	Vyp.čas Δt=ms
Jistič	B10/1	světla A313 4x světlo zářivk. 2x36W tř.1.	CYKY 3x1,5	3x 1000	0,98	
Jistič	B16/1	zásuvk. Z1 2x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,73	
Jistič	B16/1	zásuvk. Z2 2x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,73	
Jistič	B16/1	zásuvk. Z3 1x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,73	
Jistič	B16/1	rezerva				
Světla		3x zářivka 2x36W, IP20 (R3)				

LABORATOŘ A314, A314.1 - PAVILON 1 - 3 NP -

Rozvaděč RD2

Výrobce: bez výrobního štítku

Třída ochrany: I

Typ:

Krytí: IP40

Výrobní číslo:

Napájení: 3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud I_n (max):

Číslo obvodu	Proudový obvod-jističení typ, hodnota, výrobce:	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolač. stav R _{ISO} (MΩ)	Impedance. Z _s (Ω)	Vyp.čas Δt=ms
Jistič	16A/1	ITV zásuvk. Z1 4x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,69	
Jistič	16A/1	ITV zásuvk. Z2 1x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,67	
Jistič	16A/1	ITV zásuvk. Z3 2x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,68	
Jistič	16A/1	ITV Světla germicidy 1x30W , tř.1.	CYKY 3x1,5	3x 1000	0,66	
Jistič	16A/1	ITV zásuvk. Z4 1x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,67	

LABORATOŘ A314, PAVILON 1 - 3 NP -

Rozvaděč RD3 PL12

Výrobce: bez výrobního štítku

Třída ochrany: II

Typ:

Krytí: IP40/20

Výrobní číslo:

Napájení: 3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud I_n (max):

Číslo obvodu	Proudový obvod-jističení typ, hodnota, výrobce:	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolač. stav R _{ISO} (MΩ)	Impedance. Z _s (Ω)	Vyp.čas Δt=ms
Jistič	16A/1	ITV zásuvk. bez popisu	CYKY 3x2,5	3x 1000	≤ 0,74	
Jistič	16A/1	ITV zásuvk. bez popisu	CYKY 3x2,5	3x 1000	≤ 0,74	
Jistič	16A/1	ITV zásuvk. bez popisu	CYKY 3x2,5	3x 1000	≤ 0,74	
Jistič	16A/1	ITV zásuvk. bez popisu	CYKY 3x1,5	3x 1000	≤ 0,74	
Jistič	16A/1	ITV zásuvk. bez popisu	CYKY 3x2,5	3x 1000	≤ 0,74	
Jistič	16A/1	ITV zásuvk. bez popisu	CYKY 3x2,5	3x 1000	≤ 0,74	
Jistič	16A/3	ITV ventilátor na půdě				

Ev. číslo revizní zprávy:	026/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 3 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

LABORATOŘ A315 - PAVILON 1 - 3NP -

ROZVADĚČ RD5Výrobce: *Plastová PL 12*

Typ:

Výrobní číslo:

Rok výroby:

Třída ochrany: II

Krytí: IP40

Napájení: 3x230/400V AC

Proud I_n (max): 3x25A

Číslo obvodu	Proudový obvod-jističení	Obvod	Kabel / vodič	Izolač. stav	Impedance.	Vyp.čas
	typ, hodnota, výrobce:		Průřez (mm ²)	R _{ISO} (MΩ)	Z _s (Ω)	Δt=ms
	Jistič 10A/1 IJV	zásuvk. 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,61	
	Jistič 20A/1 IJV	zásuvk. 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	3x 1000	1,06	
	Jistič 16A/3 ITM	zásuvk. stůl 5x 230V 16A IP44, ABB TANGO	CYKY 5x2,5	3x 1000	0,73	
	Jistič 10A/1 IJV	světla zářivky 6x 2x36W 1x 1x60W	CYKY 3x1,5	3x 1000	0,75	
	Jistič 10A/1 IJV	Světla germicidy 1x30W , tř.1.	CYKY 3x1,5	3x 1000	0,77	
	Jistič 6A/1 IJV	rezerva				
	Stykač					

LABORATOŘ A317 - PAVILON 1 - 3NP

ROZVADĚČ RD7 *platová přisazená 14M*Výrobce: *bez výrobního štítku*

Typ:

Výrobní číslo:

Rok výroby:

Třída ochrany: II

Krytí: IP40/20

Napájení: 3x230/400V AC

Proud I_n (max): 3x40A

Číslo obvodu	Proudový obvod-jističení	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-OEZ	hlavní chránič				
	Jistič B16/3 OEZ	zásuvka 400V, 16A, IP44	CYKY 5x2,5	4x 1000	0,72	≤ 25ms
	Jistič B16/1 OEZ	zásuvky Z1	CYKY 3x2,5	3x 1000	≤ 0,91	≤ 25ms
	Jistič B16/1 OEZ	zásuvky Z2	CYKY 3x2,5	3x 1000	≤ 0,91	≤ 25ms
	Jistič B16/1 OEZ	zásuvky Z3	CYKY 3x2,5	3x 1000	≤ 0,91	≤ 25ms
	Jistič B16/1 OEZ	zásuvky laboratorní stůl	CYKY 3x2,5	3x 1000	≤ 0,91	≤ 25ms
	Jistič B16/1 OEZ	zásuvky Z4	CYKY 3x2,5	3x 1000	≤ 0,91	≤ 25ms
	Jistič B16/1 OEZ	zásuvky Z5	CYKY 3x2,5	3x 1000	≤ 0,91	≤ 25ms
	Jistič C6/1 Moell.	bez popisu				

LABORATOŘ A318 - Pavilon 1 - 3NP

ROZVADĚČ RD8Výrobce: *Plastová zapuštěná 12M*

Typ:

Výrobní číslo:

Rok výroby:

Třída ochrany: 2

Krytí: IP40

Napájení: 3x230/400V AC

Proud I_n (max): 3x25A

Číslo obvodu	Proudový obvod-jističení	Obvod	Kabel / vodič	Izolač. stav	Impedance.	Vyp.čas
	typ, hodnota, výrobce:		Průřez (mm ²)	R _{ISO} (MΩ)	Z _s (Ω)	Δt=ms
	Jistič B/16/1 LSN	zásuvka A302	----			
	Jistič B/10/1 LSN	světla 4x - zářivka 2x36W. tř1,	CYKY 3x1,5	3x 1000	0,94	
	Jistič B/16/1 LSN	zásuvk. Z1 230V 16A ABB TANGO	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,94	
	Jistič B/16/1 LSN	zásuvk. Z2 230V 16A ABB TANGO	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,87	
	Jistič B/16/1 LSN	zásuvk. Z3 230V 16A ABB TANGO	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,92	
	Jistič B/16/1 LSN	rezerva Z4 230V 16A ABB TANGO	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,91	

Ev. číslo revizní zprávy:	026/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 3 n.p., VÚVěL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

LABORATOŘ A319 - PAVILON 1 - 3NP -

ROZVADĚČ RD9Výrobce: *plastová rozvodnice*

Třída ochrany: II

Typ:

Krytí: IP40

Výrobní číslo:

Napájení: 3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud I_n (max): 3x25A

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
	Jistič 16A/1 IJV	rezerva				
	Jistič 16A/1 IJV	klimatizace	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,72	
	Jistič 16A/1 IJV	zásuvk. levá	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,73	
	Jistič 16A/1 IJV	zásuvk. pravá	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,91	
	Jistič 16A/1 IJV	zásuvk. sloup	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,91	
	Jistič 16A/1 IJV	zásuvk. střed	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,78	
	Jistič C6/3 Moeler	rezerva				

LABORATOŘ A320 - PAVILON 1 - 3NP -

ROZVADĚČ RD10Výrobce: *plastová rozvodnice*

Třída ochrany: II

Typ:

Krytí: IP40

Výrobní číslo:

Napájení: 3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud I_n (max):

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
	Jistič B10/1 LSN	světla zářivky 4x 2x36W 1x 1x60W	CYKY 3x1,5	3x 1000	0,75	
	Jistič B16/1 LSN	zásuvky vpravo	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,85	
	Jistič B16/1 LSN	zásuvky vlevo	CYKY 3x2,5	3x 1000	1,02	
	Jistič B16/1 LSN	rezerva				

Ev. číslo revizní zprávy:	026/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 3 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

LABORATOŘ A316 - PAVILON 1 - 3NP -

ROZVADĚČ RD13

Výrobce: RTZ HOLDING BRNO a.s.

Třída ochrany: 2

Typ:

Krytí: IP40

Výrobní číslo: 122011

Napájení: 3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud I_n (max):

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
1	Chránič 40/003/4	Hlavní jistič - zásuvkové okruhy č.1				
2	Jistič B10/1 O EZ	světla 1	CYKY 3x1,5	3x 1000		≤ 80 ms
3	Jistič B16/1 O EZ	UPS	CYKY 3x2,5	3x 1000		≤ 80 ms
4	Jistič B16/1 O EZ	rezerva	CYKY 3x2,5	3x 1000		≤ 80 ms
5	Jistič B16/1 O EZ	zásuvky Z1	CYKY 3x2,5	3x 1000		≤ 80 ms
6	Jistič B16/1 O EZ	zásuvky Z2	CYKY 3x2,5	3x 1000		≤ 80 ms
7	Jistič B16/1 O EZ	zásuvky Z3	CYKY 3x2,5	3x 1000		≤ 80 ms
8	Jistič C16/1 O EZ	rezerva				
9	Trafo B16/1 O EZ	zásuvky Z4	CYKY 3x2,5	3x 1000		≤ 80 ms
10						
11	Spínač 3x20A M&G	přívod UPS	CYKY 3x4	3x 1000		≤ 80 ms
12	Spínač 3x20A M&G	odvod UPS	CYKY 3x4	3x 1000		≤ 80 ms
13	Jistič B16/1 O EZ	zásuvky ZU5	CYKY 3x2,5	3x 1000		≤ 80 ms
14	Jistič B16/1 O EZ	zásuvky ZU6	CYKY 3x2,5	3x 1000		≤ 80 ms
15	Jistič B16/1 O EZ	zásuvky ZU7	CYKY 3x2,5	3x 1000		≤ 80 ms
16	Jistič B16/1 O EZ	zásuvky ZU8	CYKY 3x2,5	3x 1000		≤ 80 ms
17	Jistič B16/1 O EZ	Klimatizace	CYKY 3x2,5	3x 1000		≤ 80 ms
18	Jistič C16/1 O EZ	rezerva				