

# Zpráva o revizi elektrického zařízení :

**Evidenční číslo revizní zprávy: 039/22**

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 1 p.p., PAVILON 1, 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<sub>n</sub>:** 3x230/400V, AC, 50Hz  
**Jmenovitý proud - I<sub>n</sub>:**  
**Instalovaný příkon - P<sub>p</sub>:**

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*

<b>Ochrana před úrazem elektrickým proudem:</b>	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 <sub>Δ</sub> =30mA)	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

**Přiměřeně B.**



podpis revizního technika

Ev. číslo revizní zprávy:	039/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 1 p.p., PAVILON 1, VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

- 1.1. **Předmět revize:** elektroinstalace laboratorí ve 1 podzemním podlaží pavilonu II.
- 1.1.1. **Rozsah revize:** rozvodnice RD-S, RD-D, RDU+V 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 092/21 ze dne 16.2.2021  
 Protokol o určení vnějších vlivů: fa. VEKO trade s.r.o., Brno, Charbulova 15, 618 00, Ing Poul.
- 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,  
 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 jisticích přístrojů, obvodů, svorek:** ČSN 33 2000-5-51 čl. 514.4 " Uspořádání a označení jisticích 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 [ $R_p$  ( $\Omega$ )]:** 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 ( $\Omega$ ):** 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 [ $\Omega$ ];  $I_a$ = 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  $\Delta t$  [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:	039/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 1 p.p., PAVILON 1, VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

## 3. Popis revidovaného zařízení:

Napájení: rozvaděče RD D+V, RD-S, RD-D jsou napájeny z rozvaděče RDH v 1 p.p. budovy.  
Zásuvkové a světelné obvody jsou napájeny z těchto rozvaděčů.

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:

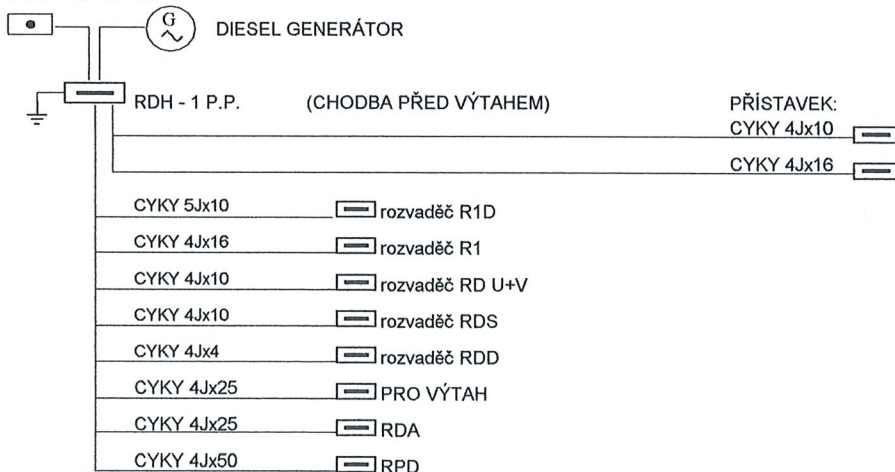
- 4.1. Rozvodnice - laboratoře - V rozvaděči musí být zřejmě příslušnost přístrojů, zvláště jističích prvků k jednotlivým obvodům.  
Norma: ČSN 35 7107-1 (EN 60439-1), čl. 5.2.
- 4.2. Rozvaděče - v rozvaděči RD U+V je na jističích souvislá vrstva prachu. ČSN 33 2000-1 čl. 13N6.2  
Údržba: Elektrická zařízení musí být pravidelně kontrolována a udržována v takovém stavu, aby byla zajištěna jejich správná činnost a byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních předpisů a norem.
- 4.3. V místnosti B036 chybí kryt zářivkového svítidla. Zařízení nesmí být poškozené ČSN 33 2000-1 čl. 132.1.N1

5. Závěr: Výsledek fyzické pohledky: 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 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

## POJISTKOVÁ SKŘÍŇ



Ev. číslo revizní zprávy:	039/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 1 p.p., PAVILON 1, VÚVěL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

## 6. TABULKA MĚŘENÍ PAVILON 2 - 1PP

ROZVADĚČ - RDV+U - B035

Výrobce: ARKYS s.r.o - (ocelov. rozvodnice:)

Třída ochrany: 1

Typ:

Krytí: IP40

Výrobní číslo: 25715,

Napájení: 3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud  $I_n$  (max): 63A

Číslo obvodu	Proudový obvod-jističení typ, hodnota, výrobce:	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm <sup>2</sup> )	Izolač. stav $R_{ISO}$ (MΩ)	Impedance. $Z_s$ (Ω)	Vyp. čas $\Delta t$ =ms
1	Svodič VVP255	svodič přepětí - $U_p=1300V$ ; $U_c=255V$ ; $I_n=15kA$ ; $I_{max}=30kA$				
2	Jistič B63A/3 Schr.	hlavní jistič	CYKY 4x10			
3	Jistič B16A/3 Schr.	zásuvky B034	obv. 2.- 400V 16A	CYKY 5x2,5	5x1000	≤ 0,8
4	Jistič B16A/3 Schr.	zásuvky B034	obv. 3.- 400V 16A	CYKY 5x2,5	5x1000	≤ 0,75
5	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B033	obv. 1.- 230V/16A - ostatní	CYKY 3x2,5	3x1000	0,75
6	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B034	obv. 4.- 230V/16A - sušárna	CYKY 3x2,5	3x1000	0,55
7	Jistič B16A/1 Schr.	rezerva				
8	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B034.1	obv. 6.- 230V/16A - GORO	CYKY 3x2,5	3x1000	0,72
9	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B034.1	obv. 7.- 230V/16A - myčka	CYKY 3x2,5	3x1000	0,56
10	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B034.1	obv. 8.- 230V/16A - ostatní	CYKY 3x2,5	3x1000	0,71
11	Jistič B16A/3 Schr.	zásuvky B035	obv. 9.- 400V/16A - ostatní	CYKY 5x2,5	3x1000	≤ 0,76
12	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B035	obv. 10.- 230V/16A - ostatní	CYKY 3x2,5	3x1000	0,56
13	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B035.1	obv. 11.- 230V/16A - sušárna	CYKY 3x2,5	3x1000	0,66
14	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B035.1	obv. 12.- 230V/16A - váhy	CYKY 3x2,5	3x1000	0,84
15	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B035.2	obv. 13.- 230V/16A - vodní lázeň	CYKY 3x2,5	3x1000	0,82
16	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B036.2	obv. 14.- 230V/16A - vodní lázeň	CYKY 3x2,5	3x1000	0,84
17	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B036	obv. 15.- 230V/16A - lednice	CYKY 3x2,5	3x1000	0,8
18	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B036	obv. 16.- 230V/16A - termostat	CYKY 3x2,5	3x1000	0,68
19	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B036.3, B036.4	obv. 17.- 230V/16A - ostatní -5ks	CYKY 3x2,5	3x1000	1,24
20	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B036.3	obv. 18.- 230V/16A - ostatní	CYKY 3x2,5	3x1000	0,87
21	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B010, B011	obv. 19.- 230V/16A	CYKY 3x2,5	3x1000	0,68
22	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B012, B013	obv. 20.- 230V/16A	CYKY 3x2,5	3x1000	0,81
23	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B011	obv. 21.- 230V/16A	CYKY 3x2,5	3x1000	0,83
24	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B035.2	obv. 22.- 230V/16A	CYKY 3x2,5	3x1000	0,85
25	Jistič B16A/1 Schr.	zásuvky B036.2	obv. 23.- 230V/16A	CYKY 3x2,5	3x1000	0,67
26	Jistič B10A/1 Schr.	světla B034, B033	obv. 24.- 12 ks	CYKY 3x1,5	3x1000	0,88
27	Jistič B10A/1 Schr.	světla B035.1,	obv. 25.-	CYKY 3x1,5	3x1000	0,92
28	Jistič B10A/1 Schr.	světla B036.1, 2	obv. 26.-	CYKY 3x1,5	3x1000	1,1
29	Jistič B10A/1 Schr.	světla B036.2, 3, 4	obv. 27.-	CYKY 3x1,5	3x1000	1,25
30	Jistič B10A/1 Schr.	světla B011	obv. 28.-	CYKY 3x1,5	3x1000	0,91
31	Jistič B10A/1 Schr.	vývod B033	ventilátor	CYKY 3x1,5	3x1000	0,86
32	Jistič B10A/3 Schr.	zásuvka B034	obv. 5.- 400V 16A	CYKY 5x2,5	5x1000	≤ 0,85
33	Jistič B10A/1 Schr.	rezerva				
34	Jistič B10A/1 Schr.	trafo				
35	Jistič B10A/1 Schr.	ovládání chodba				
36	Jistič B10A/1 Schr.	světla B012		CYKY 3x1,5	3x1000	1,02
37	Jistič B10A/1 Schr.	rezerva				
38	Jistič B10A/1	Moeller rezerva				
39	Jistič B6A/1	Moeller zvonkové trafo 230V / 16A				
40	Relé	Moeller paměťové relé osvětlení chodba				
41	Stykač C2A/2	Moeller ovládání ventilátor 29,31				

Ev. číslo revizní zprávy:	039/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 1 p.p., PAVILON 1, VÚVěL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

Číslo obvodu	Proudový obvod-jistič typ, hodnota, výrobce:	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm <sup>2</sup> )	Izolač. stav R <sub>ISO</sub> (MΩ)	Impedance. Z <sub>s</sub> (Ω)	Vyp.čas Δt=ms
42	Jistič 1,0A/3	Moeller ventilátor 29				
43	Jistič 2,5A/3	Moeller ventilátor 31				
44	Hodiny	Moeller spinací hodiny 29				
45	Stykač S25/40	stykač ventilátor 29				
46	Hodiny	Moeller spinací hodiny 31				
47	Stykač S25/40	stykač ventilátor 31				
48	Jistič B16A/3	Moeller vývod B034.1 pračka	CYKY 3x2,5	3x1000		
49	Jistič B10A/3	Moeller vývod B038 digestoř 1	CYKY 3x1,5	3x1000		
50	Jistič B10A/3	Moeller vývod B037 digestoř 2	CYKY 3x1,5	3x1000		
51	Jistič B6A/3	Moeller ovládání ventilátor 29,31				
52	Stykač S25/40	stykač digestoř 1				
53	Stykač S25/40	stykač digestoř 2				
54	Jistič B25A/3	Moeller vzduchotechnika				



Ev. číslo revizní zprávy:	039/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 1 p.p., PAVILON 1, VÚVěL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 2 - 1PP - LABORATOŘ B005 - B040

ROZVADĚČ RD-S

Výrobce: Ocelopl. rozvodnice přisazená

Třída ochrany: 1

Typ: bez výrobního štítku

Krytí: IP44/20

Výrobní číslo: 257 13

Napájení: 3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud  $I_n$  (max):

Číslo obvodu	Proudový obvod-jističní typ, hodnota, výrobce:	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm <sup>2</sup> )	Izolač. stav R <sub>ISO</sub> (MΩ)	Impedance. Z <sub>s</sub> (Ω)	Vyp.čas Δt=ms
1	Svodič	Schra. přepětová ochrana 255 / 15kA				
2	Vypínač 3x100A	Schra. hlavní jistič				
3	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 005	ob.1 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,75	
4	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 005 - vaříč	ob.2 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,82	
5	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 005 - konvice	ob.3 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,74	
6	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 005 - kopírka	ob.4 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,74	
7	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 006 - ostatní	ob.5 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,88	
8	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 006 - ostatní	ob.6 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,76	
9	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 007 - mraznička	ob.7 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,79	
10	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 007 - centrifuga	ob.8 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	1,01	
11	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 007 - centrifuga	ob.9 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,84	
12	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 007 - ostatní	ob.10 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,99	
13	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 007 - box PCR	ob.11 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,74	
14	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 007 - bal stůl	obv.12 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,75	
15	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 007 - ostatní	obv.13 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,81	
16	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 008 - sušárna	obv.14 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,85	
17	Jistič B16/3	Schra. zásuvky B 008 - biofyzikátor	obv.15 -	CYKY 5Cx2,5 5x1000	1,02	
18	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 008 - biofyzikátor	obv.16 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,76	
19	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 008 - ostatní	obv.17 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,74	
20	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 008 - horkovzd. Pec	obv.18 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,74	
21	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 008 - ostatní	obv.19 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,8	
22	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 037 - ostatní	obv.20 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,68	
23	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 037.1 - ostatní	obv.21 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,59	
24	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 037 - ostatní	obv.22 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,75	
25	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 037 - ostatní	obv.23 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,72	
26	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 037 - ostatní	obv.24 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,71	
27	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 037.1 - ostatní	obv.25 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,77	
28	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 037.1 - ostatní	obv.26 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,8	
29	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 037 - ostatní	obv.27 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,74	
30	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 037 - ostatní	obv.28 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,75	
31	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 037.2 - ostatní	obv.29 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,64	
32	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 037 - ostatní	obv.30 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,81	
33	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 038.1 - ostatní	obv.31 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,59	
34	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 037 - ostatní	obv.32 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,88	
35	Jistič B16/1	Schra. rezerva				
36	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 038 - ostatní	obv.34 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,81	
37	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 038 - ostatní	obv.35 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,55	
38	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 038 - ostatní	obv.36 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,68	
39	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 037,B 038.1	obv.37 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,67	
40	Jistič B16/1	Schra. zásuvky B 040, B 004, ostatní	obv.38 -	CYKY 3Cx2,5 3x1000	0,71	

Ev. číslo revizní zprávy:	039/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 1 p.p., PAVILON 1, VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

Číslo obvodu	Proudový obvod-jističení			Obvod		Kabel / vodič Průřez (mm <sup>2</sup> )	Izolač. stav R <sub>ISO</sub> (MΩ)	Impedance. Z <sub>s</sub> (Ω)	Vyp.čas Δt=ms
41	Jistič	B10/1	Schra.	světla	B 003,B 004,B 005	obv. 59 -	CYKY 3Cx1,5	3x1000	0,74
42	Jistič	B10/1	Schra.	světla	B 006	obv. 60 -	CYKY 3Cx1,5	3x1000	0,75
43	Jistič	B10/1	schra.	světla	B 007	obv. 61 -	CYKY 3Cx1,5	3x1000	0,88
44	Jistič	B10/1	schra.	světla	B 008	obv. 62 -	CYKY 3Cx1,5	3x1000	0,84
45	Jistič	B10/1	schra.	světla	B 038	obv. 63 -	CYKY 3Cx1,5	3x1000	0,87
46	Jistič	B10/1	schra.	trafo	ovládání				
47	Jistič	B10/1	schra.	světla	B 038	obv. 65 -	CYKY 3Cx1,5	3x1000	0,87
48	Jistič	B10/1	schra.	světla	B 037.1,B 037.2,B 038.1	obv. 66 -	CYKY 3Cx1,5	3x1000	0,81
49	Jistič	B10/1	schra.	světla	B 039, B 040	obv. 67 -	CYKY 3Cx1,5	3x1000	0,74
50	Jistič	B10/1	schra.	EZS					
51	Jistič	B10/1	schra.	trafo	230/12V 4VA				

Ev. číslo revizní zprávy:	039/22	Revidovaný objekt:	LABORATOŘE 1 p.p., PAVILON 1, VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 2 - 1PP -

ROZVADĚČ RD-D

Výrobce: ARKYS s.r.o.Podstránecká 1, Brno

Třída ochrany: 1

Typ: RDS

Krytí: IP44/20

Výrobní číslo: 72713

Napájení: 3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud  $I_n$  (max): 3x100A

Číslo obvodu	Proudový obvod-jističní typ, hodnota, výrobce:	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm <sup>2</sup> )	Izolač. stav R <sub>ISO</sub> (MΩ)	Impedance. Z <sub>s</sub> (Ω)	Vyp.čas Δt=ms
1	Svodič VVP255 Schra.	přepět'ová ochrana 255 / 15kA				
2	Vypínač 63A/3 Schra.	zásuvky B044 nádoby	CYKY 3Cx1,5	3x1000	0,54	
3	Jistič B16/1 Schra.	zásuvky B044 hlubokomráz	CYKY 3Cx1,5	3x1000	0,56	
4	Jistič B16/1 Schra.	zásuvky B044 hlubokomráz	CYKY 3Cx1,5	3x1000	0,65	
5	Jistič B16/1 Schra.	zásuvky B044 lednice	CYKY 3Cx1,5	3x1000	0,57	
6	Jistič B16/1 Schra.	zásuvky B044 lednice	CYKY 3Cx1,5	3x1000	0,62	
7	Jistič B16/1 Schra.	zásuvky B044 lednice	CYKY 3Cx1,5	3x1000	0,55	
8	Jistič B16/1 Schra.	rezerva				
9	Jistič B16/1 Schra.	zásuvky B044 ostatní	CYKY 3Cx1,5	3x1000	0,64	
10	Jistič B16/3 Schra.	rezerva				
11	Jistič B16/1 Schra.	rezerva				
12	Jistič B4/1 Schra.	rezerva				
13	Jistič B16/1 Schra.	rezerva				
14	Jistič B16/1 Schra.	rezerva				
15	Jistič B16/1 Schra.	rezerva				
16	Jistič B16/1 Schra.	ventilátor B044	CYKY 3Cx1,5	3x1000		
17	Jistič B20/1 Schra.	klima B044.1	CYKY 3Cx1,5	3x1000		
18	Jistič B10/1 Schra.	světla				
19	Jistič B10/1 Schra.	světla				
20	Jistič B10/1 Schra.	zásuvka u rozvaděče	CYKY 3Cx1,5	3x1000	0,35	
21	Jistič B10/1 Schra.					