

Zpráva o revizi elektrického zařízení :

Evidenční číslo revizní zprávy: 034/22

Zahájení revize: 10.3.2022 Podle norem: ČSN 33 1500, (duben 2004)
 Ukončení revize: 10.3.2021 ČSN 33 2000-6 ed.3 (duben 2018)
 Zpracování revizní zprávy: 15.3.2022 vyhláška 73/2010 Sb příloha č.2

Revidovaný objekt: PAVILON 2, LABORATOŘE 4 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 _Δ =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:

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

podpis provozovatele

Přímajir B



Ev. číslo revizní zprávy:	034/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 2, LABORATOŘE 4 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

- 1.1. **Předmět revize:** elektroinstalace laboratoří
- 1.1.1. **Rozsah revize:** rozvodnice RD51, RD52, RD53, RD54, RD55 RD56, RD57, 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: 096/21 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 jističích přístrojů, obvodů, svorek:** ČSN 33 2000-5-51 čl. 514.4 " Uspořádání a označení jističích přístrojů"
- 2.1.13. **označení spínacích a řídících 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.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:	034/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 2, LABORATOŘE 4 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

3. Popis revidovaného zařízení:

Napájení: rozvaděč RDA4 napájení rozvodnic - napojení na záložní zdroj. (rozvodnice v laboratořích)
rozvaděč RDP4 - napájení kanceláří, společných prostor,
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:

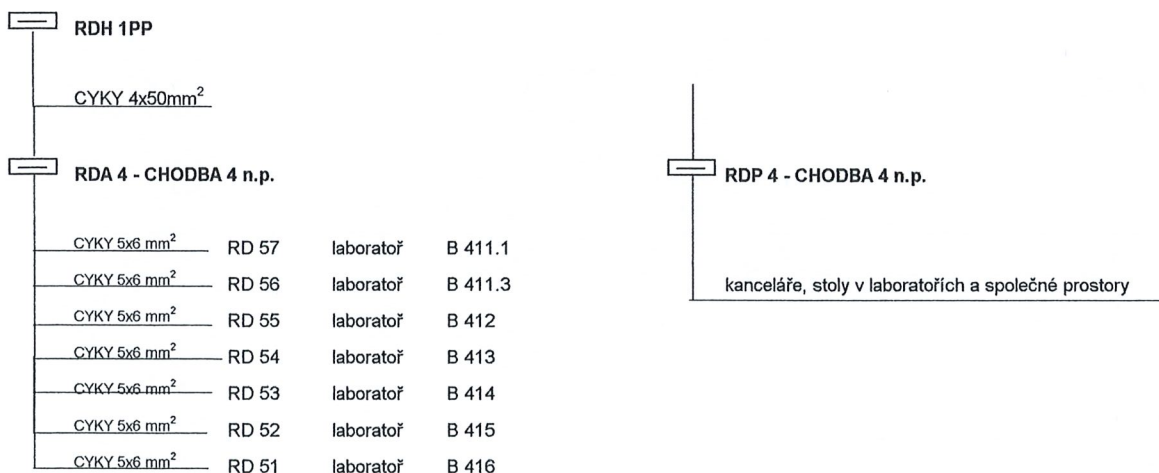
4.1. Rozvaděče - Označení obvodů podle skutečného stavu - popisy v rozvaděčích ČSN EN 61439-1 čl. 6.2

Není-li uspořádání obvodů zřejmé z rozmístění instalovaných přístrojů, musí být dodány příslušné informace, např. schémata zapojení nebo tabulky.

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 zařízení 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 proudové 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:	034/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 2, LABORATOŘE 4 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

6. TABULKA MĚŘENÍ

ROZVADĚČ	RDA4	ČSN EN:
Výrobce:	Global usiness s r.o., Celčického 2288, Kroměříž	Třída ochrany: I
Typ:		Krytí: IP40/20
Výrobní číslo:	120410/01.4	Napájení: 3x230/400V, AC, 50Hz
Rok výroby:		Proud I_n (max): 63A

Číslo obvodu	Proudový obvod-jistič 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				
F1	Jistič B25/3 Eaton	RD52 laborat. B415	CYKY 5x6	4x1000		
F2	Jistič B25/3 Eaton	RD51 laborat. B416	CYKY 5x6	4x1000		
F3	Jistič B25/3 Eaton	RD53 laborat. B414	CYKY 5x6	4x1000		
F4	Jistič B25/3 Eaton	RD54 laborat. B413	CYKY 5x6	4x1000		
F5	Jistič B25/3 Eaton	RD55 laborat. B412	CYKY 5x6	4x1000		
F6	Jistič B25/3 Eaton	RD56 laborat. B411	CYKY 5x6	4x1000		
F7	Jistič B25/3 Eaton	RD57 laborat. B411.5	CYKY 5x6	4x1000		
F8	Jistič B25/3 Eaton	MX1,2,3 zás. skříně chodba	CYKY 5x6	4x1000	0,48	
FV	Svodič SPC-S T2+T3	svodič přepětí Uc-280V; (20/280); Upc-10kV; In-20kA				

ROZVADĚČ	RDP4	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-jistič typ, hodnota, výrobce:	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolač. stav R_{ISO} (MΩ)	Impedance. Z_s (Ω)	Vyp. čas Δt =ms
Q0	Pojist. 3x63A OPV22	hlavní jistič				
F1	Jistič B40/3 LSN	vzduchotechnika				
F2	Jistič B25/4 LSN	vývod B406				
FV	Svodič Saltek	Uc-275V; 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	zásuvky B406 (RB406)				
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	R58 B413.1				
F14	Jistič B25/3 LSN	R59 B403				
F15	Jistič B25/3 LSN	výtah B424				
F16	Jistič B20/3 LSN	stůl B412				
F17	Jistič B20/3 LSN	chlazení B426				
F18	Jistič B20/3 LSN	umývárna B411				
F19	Jistič B20/3 LSN	zásuvka B426				
F20	Jistič B20/3 LSN	výtah 100kg				

Ev. číslo revizní zprávy:	034/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 2, LABORATOŘE 4 n.p., VÚVeL
Adresa:		HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00	

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
F21	Jistič	B20/3	LSN	místnost č. B407				
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	zásuvky ?				
F30	Jistič	B13/1	LSN	zásuvky				
F31	Jistič	B13/1	LSN	zásuvky				
F32	Jistič	B13/1	LSN	zásuvky				
F33	Jistič	B13/1	LSN	zásuvky				
F34	Jistič	B13/1	LSN	klima				
F35	Jistič	B13/1	LSN	rezerva				
F36	Jistič	B10/1	LSN	světla				
F37	Jistič	B10/1	LSN	světla				
F38	Jistič	B10/1	LSN	světla				
F39	Jistič	B10/1	LSN	světla				
F40	Jistič	B10/1	LSN	světla				
F41	Jistič	B10/1	LSN	světla				
F42	Jistič	B10/1	LSN	světla				
F43	Jistič	B10/1	LSN	světla WC- muži, ženy	CYKY 3x1,5			
F44	Jistič	B10/1	LSN					
F45	Jistič	B10/1	LSN					
F46	Jistič	B10/1	LSN					
F47	Jistič	B10/1	LSN					
F48	Jistič	B10/1	LSN					

Ev. číslo revizní zprávy:	034/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 2, LABORATOŘE 4 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 2 - 4NP - LABORATOŘ B416 -

ROZVADĚČ RD51

Výrobce: bez výrobního štítku

Typ:

Výrobní číslo:

Rok výroby:

Třída ochrany: 2

Krytí: IP40

Napájení: 3x230/400V AC

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 B10/1 LSN	Světla 5x zářivka (2x36W, IP20) 3x germicid	CYKY 3x1,5	2x1000		
	Jistič B10/1 LSN	Germicidy 3x	CYKY 3x1,5	2x1000		
	Jistič B10/1 LSN	Zásuvky Z1	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,52	
	Jistič B10/1 LSN	Zásuvky Z2 13x	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,56	
	Jistič B10/1 LSN	Zásuvky Z3	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,53	
	Jistič B10/1 LSN	Rezerva				

PAVILON 2 - 4NP - LABORATOŘ B415 -

6.2. **ROZVADĚČ RD52**

Výrobce: plastová rozvodnice

Typ: bez výrobního štítku

Výrobní číslo:

Rok výroby:

Třída ochrany: 2

Krytí: IP44/20

Napájení: 3x230/400V AC

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 B10/1 LSN	Světla 9x zářivka (2x36W, IP20)	CYKY 3x1,5	2x1000		
	Jistič B10/1 LSN	Germicidy 2x	CYKY 3x1,5	2x1000		
	Jistič B10/1 LSN	Zásuvky Z1	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,56	
	Jistič B10/1 LSN	Zásuvky Z2 23x	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,54	
	Jistič B10/1 LSN	Zásuvky Z3	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,56	
	Jistič B10/1 LSN	Rezerva				

PAVILON 2 - 4NP - LABORATOŘ B414 -

6.3. **ROZVADĚČ RD53**

Výrobce: Plastová

Typ: bez výrobního štítku

Výrobní číslo:

Rok výroby:

Třída ochrany: 2

Krytí: IP44/20

Napájení: 3x230/400V AC

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 B10/1 LSN	Světla 8x svítidlo (zářivka 2x36W)	CYKY 3x1,5	2x1000		
	Jistič B10/1 LSN	Germicidy 5x germicidní lampa	CYKY 3x1,5	2x1000		
	Jistič B16/1 LSN	Zásuvky Z1 vlevo	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,64	
	Jistič B16/1 LSN	Zásuvky Z2 sloup 18x zásuvka	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,64	
	Jistič B16/1 LSN	Zásuvky Z3 vpravo	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,64	
	Jistič B16/1 LSN	Zásuvky Z4 stůl 4x zásuvka	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,85	
	Jistič B16/1 LSN	Rezerva				

Ev. číslo revizní zprávy: 034/22 Revidovaný objekt: PAVILON 2, LABORATOŘE 4 n.p., VÚVeL
Adresa: HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 2 - 4NP - LABORATOŘ B413 -

ROZVADĚČ RD54

Výrobce: Plastová

Typ: bez výrobního štítku

Výrobní číslo:

Rok výroby:

Třída ochrany: 2

Krytí: IP44/20

Napájení: 3x230/400V AC

Proud I_n (max):

Číslo obvodu	Proudový obvod-jističení typ / hodnota / výrobce	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolační stav (MΩ)	Imped. Zs(Ω)	Zkrat. proud	Vyp.čas Δt=ms
Jistič	B10/1 LSN	Světla 12x svítidlo (zářivka 2x36W)	CYKY 3x1,5	3x1000			
Jistič	B10/1 LSN	Germicidy 2x germicidní lampa	CYKY 3x1,5	3x1000			
Jistič	B16/1 LSN	Zásuvky Z1 8x	CYKY 3x2,5	3x1000	≤ 0,77		
Jistič	B16/1 LSN	Zásuvky Z2 5x	CYKY 3x2,5	3x1000	≤ 0,77		
Jistič	B16/1 LSN	Zásuvky Z3 10x	CYKY 3x2,5	3x1000	≤ 0,77		
Jistič	B16/1 LSN	Zásuvky Z4 stůl 4x- IP44,	CYKY 3x2,5	3x1000	≤ 0,50		
Jistič	B16/1 LSN	Rezerva					

PAVILON 2 - 4NP - LABORATOŘ B412 -

ROZVADĚČ RD55

Výrobce: Plastová

Typ: bez výrobního štítku

Výrobní číslo:

Rok výroby:

Třída ochrany: 2

Krytí: IP44/20

Napájení: 3x230/400V AC

Proud I_n (max):

Číslo obvodu	Proudový obvod-jističení typ / hodnota / výrobce	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolační stav (MΩ)	Imped. Zs(Ω)	Zkrat. proud	Vyp.čas Δt=ms
Jistič	B6/1 Bonega	rezerva	CYKY 3x1,5	3x1000			
Jistič	B16/1 Bonega	Zásuvky Z1 8x	CYKY 3x2,5	3x1000	≤ 0,92		
Jistič	B16/1 Bonega	Zásuvky Z2 5x	CYKY 3x2,5	3x1000	≤ 0,72		
Jistič	B16/1 Bonega	Zásuvky Z3 10x	CYKY 3x2,5	3x1000	≤ 0,84		
Jistič	B10/1 Bonega	digestoř	CYKY 3x1,5	3x1000			
Jistič	B10/1 Bonega	světla 8x svítidlo (zářivka 2x36W)	CYKY 3x1,5	3x1000			
Jistič	B10/1 Bonega	germicidy 2x germicidní lampa	CYKY 3x1,5	3x1000			

Středový panel

Napájení Rozvaděč - RDP F16

F16 Jistič B16/1 Zásuvky - stůl 8x zásuvka 16A CYKY 3x2,5 3x1000 ≤ 0,65

PAVILON 2 - 4NP - LABORATOŘ B411.3 -

ROZVADĚČ RD56

Výrobce: Plastová

Typ: bez výrobního štítku

Výrobní číslo:

Rok výroby:

Třída ochrany: 2

Krytí: IP44/20

Napájení: 3x230/400V AC

Proud I_n (max):

Číslo obvodu	Proudový obvod-jističení typ / hodnota / výrobce	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolační stav (MΩ)	Imped. Zs(Ω)	Zkrat. proud	Vyp.čas Δt=ms
Jistič	B10/1 LSN	Světla 8x svítidlo (zářivka 2x36W)	CYKY 3x1,5	3x1000			
Jistič	B10/1 LSN	Germicidy 2x germicidní lampa	CYKY 3x1,5	3x1000			
Jistič	B16/1 LSN	Zásuvky Z3	CYKY 3x2,5	3x1000	≤ 0,69		
Jistič	B16/1 LSN	Zásuvky Z2	CYKY 3x2,5	3x1000	≤ 0,69		
Jistič	B16/1 LSN	Zásuvky Z1	CYKY 3x2,5	3x1000	≤ 0,69		

Ev. číslo revizní zprávy:	034/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 2, LABORATOŘE 4 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 2 - 4NP - LABORATOŘ B411.1 ; B411,4 ; B411.5

ROZVADĚČ RD57Výrobce: *Plastová*

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-jističení	Obvod	Kabel / vodič	Izolační	Imped.	Zkrat.	Vyp.čas
	typ / hodnota / výrobce		Průřez (mm ²)	stav (MΩ)	Zs(Ω)	proud I _n	Δt=ms
Jistič	B6/1 LSN	germicydy	1x germicidní lampa	CYKY 3x1,5 3x1000			
Jistič	B10/1 LSN	světla	4x svítidlo (zářivka 2x36W)	CYKY 3x1,5 3x1000			
Jistič	B16/1 LSN	Zásuvky Z4		CYKY 3x2,5 3x1000	≤ 0,78		
Jistič	B16/1 LSN	Zásuvky Z3		CYKY 3x2,5 3x1000	≤ 0,78		
Jistič	B16/1 LSN	Zásuvky Z2		CYKY 3x2,5 3x1000	≤ 0,78		
Jistič	B16/1 LSN	Zásuvky Z1		CYKY 3x2,5 3x1000	≤ 0,78		

PAVILON 2 - 4NP - LABORATOŘ B415.3

ROZVADĚČ RD57Výrobce: *Plastová*

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-jističení	Obvod	Kabel / vodič	Izolační	Imped.	Zkrat.	Vyp.čas
	typ / hodnota / výrobce		Průřez (mm ²)	stav (MΩ)	Zs(Ω)	proud I _n	Δt=ms
Spínač	63A/3 OZ	hlavní vypínač termostat	B412.3				
Jistič	B4/1 LSN	ovládání					
Jistič	B6/1 LSN	ventilátor L	CYKY 3x1,5				
Jistič	B6/1 LSN	ventilátor P	CYKY 3x1,5				
Jistič	B16/1 LSN	topení L	CYKY 3x2,5				
Jistič	B16/1 LSN	topení P	CYKY 3x2,5				
Jistič	B10/1 LSN	zásuvka rozvaděč					
Zásuvka	DIN	230V					