

Zpráva o revizi elektrického zařízení :

Evidenční číslo revizní zprávy: 028/22

Zahájení revize: 4.3.2022 Podle norem: ČSN 33 1500, (duben 2004)
 Ukončení revize: 4.3.2022 ČSN 33 2000-6 ed.3 (duben 2018)
 Zpracování revizní zprávy: 10.3.2022 vyhláška 73/2010 Sb příloha č.2

Revidovaný objekt: PAVILON 1, LABORATOŘE 1 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 Eviden.číslo osvědčení: 10560/9/19/R-EZ-E2A
 Adresa: Krymská 5, Brno, 625 00, 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	Kleštový - 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 zesílené 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 10 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

Picmaus B.



podpis revizního technika

Ev. číslo revizní zprávy:	028/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 1 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

- 1.1. **Předmět revize:** elektroinstalace laboratoří
- 1.1.1. **Rozsah revize:** obvody napájené z rozvodnic laboratoří RD1, RD2, RD3, RD4, RD7, RD11, RD12, RD17.
- 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: 087/21 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.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:	028/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 1 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

3. Popis revidovaného zařízení:

Napájení: napájení jednotlivých rozvodnic v laboratořích ze zálohovaného rozvaděče R1-DO na chodbě podlaží. Zásuvkové a světelné okruhy v kancelářích a světelné okruhy v nezrekonstruovaných laboratořích jsou napájeny z rozvaděče R1.

Jištění: proti přetížení a zkratu - jističi s charakteristikou B.

Rozvody: kabely CYKY pod omítkou nebo v elektroinstalačních lištách.

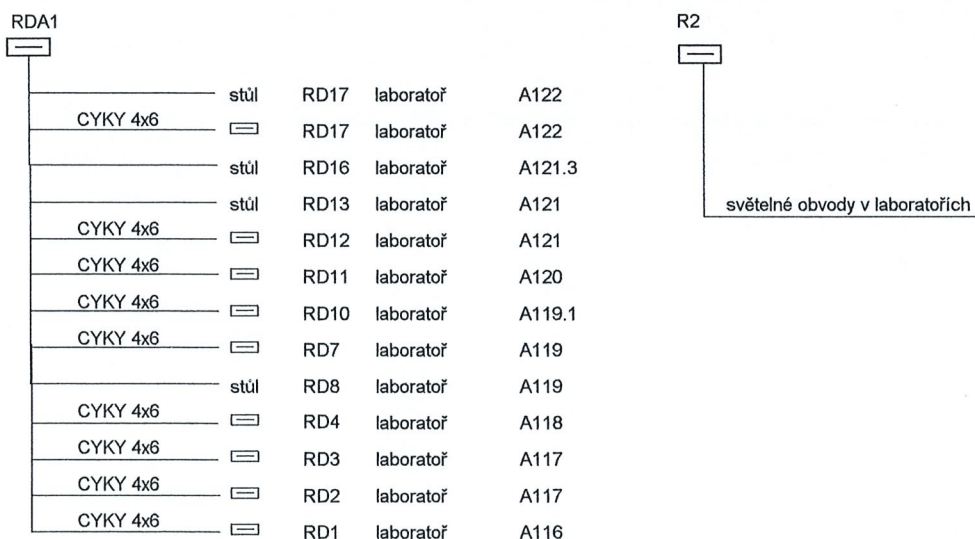
4. Zjištěné závady a odchylky od požadavků ČSN:

- 4.1. Rozvodnice - laboratoře - "Označení jisticích přístrojů" ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 čl. 514.4
V rozvaděči musí být zřejmá příslušnost přístrojů, zvláště jisticích prvků k jednotlivým obvodům. Jisticí přístroje musí být uspořádány a označeny tak, aby zjištěné obvody bylo možno snadno rozeznat.
- 4.2. Rozvaděče R1-DO a R1 - 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.
- 4.3. Místnost A120, chybí kryt zářivkového svítidla ČSN 33 2000-1 čl. 132.1.N1
Materiály, polotovary, výrobky použité ke stavbě elektrického zařízení musí mít takové elektrické, mechanické a tepelné vlastnosti, aby celé zařízení i jeho jednotlivé části a prvky vyhovovaly všem požadavkům na ně kladeným, příslušným předpisům a normám. Přitom musí vyhovět:

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 provozovatel:

- 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 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:	028/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 1 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

6. TABULKA MĚŘENÍ

ROZVADĚČ R1-DO

ČSN EN:

Výrobce: ELEKTRO PEGAS

Třída ochrany: I

Typ: RO63

Krytí: IP30/20

Výrobní číslo: 120221/03

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.

FAV PO 10,3x38-3x25A

FV Svodič RPD T2 Schnei.

FAZ Jistič B10/1 Schnei.

XZ Zásuvka

FA08 Jistič C16/1 Schnei. DR

FA09 Jistič B16/1 Schnei. zásuvka Z1

FA10 Jistič C20/3 Schnei. rezerva

FA11 Jistič C20/3 Schnei. rezerva

FA12 Jistič C20/3 Schnei. rezerva

FA13 Jistič C20/3 Schnei. rezerva

FA14 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD1

CYKY 5x6 4x 1000

FA15 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD4

CYKY 5x6 4x 1000

FA16 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD5

CYKY 5x6 4x 1000

FA17 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD3 stůl A213

CYKY 5x6 4x 1000

FA18 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD2

CYKY 5x6 4x 1000

FA19 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD6 stůl A214

CYKY 5x6 4x 1000

FA20 Jistič C20/3 Schnei. rozv. RD7

CYKY 5x6 4x 1000

FA21 Jistič C25/3 Schnei. rozv. RD8

CYKY 5x6 4x 1000

FA22 Jistič C16/3 Schnei. rozv. Z-R

CYKY 5x6 4x 1000

FA23 Jistič C16/1 Schnei. DR2

není předmětem této revize

FA24 Jistič C16/1 Schnei. zásuvky mrazáky chodba

není předmětem této revize

FA25 Jistič C25/3 Schnei.

FA26 Jistič C16/3 Schnei.

FA27 Jistič C16/3 Schnei.

FA28 Jistič C16/3 Schnei.

FA29 Jistič C16/1 Schnei.

Ev. číslo revizní zprávy:	028/22	Revizovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 1 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

ROZVADĚČ	R2	ČSN EN:	
Výrobce:	ELEKTRO PEGAS	Třída ochrany:	I
Typ:	RO63	Krytí:	IP40/20
Výrobní číslo:	30610	Napájení:	3x230/400V, AC, 50Hz
Rok výroby:	2013	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
-----------------	---	-------	--	--------------------------------	-------------------------	---------------------------

	Spínač	63A/3		hlavní vypínač		
FA1	Jistič	U6/1	IJU	světla okr.1	CYKY 2x1,5	
FA2	Jistič	U10/1	IJU	světla okr.2	CYKY 2x1,5	
FA3	Jistič	U10/1	IJU	světla okr.3	CYKY 2x1,5	
FA4	Jistič	U10/1	IJU	světla okr.4	CYKY 2x1,5	
FA5	Jistič	U6/1	IJU	světla okr.5	CYKY 2x1,5	
FA6	Jistič	U10/1	IJU	světla okr.6	CYKY 2x1,5	
FA7	Jistič	U6/1	IJU	světla okr.7	CYKY 2x1,5	
FA8	Jistič	U6/1	IJU	světla okr.8	CYKY 2x1,5	
FA9	Jistič	U6/1	IJU	světla okr.9	CYKY 2x1,5	
FA10	Jistič	U6/1	IJU	světla okr.10	CYKY 2x1,5	
FA11	Jistič	U10/1	IJU	světla okr.11	CYKY 2x1,5	
FA12	Jistič	U10/1	IJU	světla okr.12	CYKY 2x1,5	
FA13	Jistič	U16/1	IJU	zásuvky okr.15	CYKY 2x2,5	
FA14	Jistič	U16/1	IJU	zásuvky okr.16	CYKY 2x2,5	
FA15	Jistič	U16/1	IJU	zásuvky okr.17	CYKY 2x2,5	
FA16	Jistič	U16/1	IJU	zásuvky okr.18	CYKY 2x2,5	
FA17	Jistič	U16/1	IJU	zásuvky okr.19	CYKY 2x2,5	
FA18	Jistič	U16/1	IJU	zásuvky okr.20	CYKY 2x2,5	
FA19	Jistič	U16/1	IJU	rezerva		
FA20	Jistič	U16/1	IJU	zásuvky okr.22	CYKY 2x2,5	
FA21	Jistič	U16/1	IJU	rezerva		
FA22	Jistič	U16/1	IJU	rezerva		
FA23	Jistič	U16/1	IJU	rezerva		
FA24	Jistič	U16/1	IJU	rezerva		
FA25	Jistič	U16/1	IJU	rezerva		
FA26	Jistič	U16/1	IJU	rezerva		
FA27	Jistič	U16/1	IJU	rezerva		
FA28	Jistič	U16/1	IJU	rezerva		
FA29	Jistič	U10/1	IJU	rezerva		
FA30	Jistič	U10/1	IJU	rezerva		
FA31	Jistič	U10/1	IJU	rezerva		
FA32	Jistič	U10/1	IJU	rezerva		
FA33	Jistič	U6/1	IJU	rezerva		
FA34	Jistič	U6/1	IJU	rezerva		
FA35	Jistič	U6/1	IJU	EZS		
FA36	Jistič	U6/1	IJU	senzor WC		
	Jistič	M16,0/3	ITM	zásuvky 400V 16A	č.23	
	Jistič	M16,0/3	ITM	zásuvky 400V 16A	č.24	
	Jistič	M21,0/3	ITM	rezerva		
	Jistič	M16,0/3	ITM	rezerva		
	Jistič	M16,0/3	ITM	digestoř m č. 46	?????	

Ev. číslo revizní zprávy: 028/22 Revidovaný objekt: PAVILON 1, LABORATOŘE 1 n.p., VÚVeL
Adresa: HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 1 - 1NP
LABORATOŘ A116
ROZVADĚČ RD1

Výrobce: bez výrobního štítku

Typ:

Výrobní číslo:

Rok výroby:

Třída ochrany: I

Krytí: IP40

Napájení: 3x230/400V AC

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 1/10A IJV	rezerva				
	Jistič 1/10A IJV	rezerva				
	Jistič 1/10A IJV	zásuvky 2x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	2x1000	0,68	
	Jistič 3/16A IJV	rezerva				
	Jistič 1/16A IJV	zásuvky 1x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	2x1000	0,68	
	Jistič 1/16A IJV	rezerva 1x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	2x1000	0,68	
	Jistič 1/16A IJV	rezerva 1x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	2x1000	0,68	
		1x BIOAIR - (1650W)				
	Napájení z R1	Světlo 3x zářivka + Germicidní lampa PROLUX GZ30W	CYKY 3x1,5	2x1000	?	
		Germicidní lampa PROLUX GZ30W				

PAVILON 1 - 1NP
LABORATOŘ A117 -
ROZVADĚČ RD2

Výrobce: Rozvodnoce PL9

Typ: bez výrobního štítku

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 1/10A IJV	rezerva				
	Jistič 1/10A IJV	rezerva				
	Jistič 1/10A IJV	zásuvky 2x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,72	
	Jistič 3/16A IJV	rezerva				
	Jistič 1/16A IJV	zásuvky 1x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,72	
	Jistič 1/16A IJV	rezerva 1x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,72	
	Jistič 1/16A IJV	rezerva 1x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,72	
		1x BIOAIR - (1650W)				
	Napájení z R1	Světlo 3x zářivka + 1x svítidlo žárovk. 1x60W	CYKY 3x1,5			
		Germicidní lampa PROLUX GZ30W				

Ev. číslo revizní zprávy:	028/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 1 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 1 - 1NP

LABORATOŘ A118

ROZVADĚČ RD4

Výrobce: Plastová PL 9+1

Třída ochrany: II

Typ: bez výrobního štítku

Krytí: IP40

Výrobní číslo:

Napájení: 3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud I_n (max): 3x25A

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
	Jistič 1/16A IJU	zásuvky 2 x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,69	
	Jistič 1/16A IJU	zásuvky 2 x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,78	
	Jistič 1/16A IJU	zásuvky 2 x 230V 16A ABB	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,65	
	Jistič 1/16A IJU	rezerva				
	Jistič 1/16A IJU	rezerva				
	Jistič 1/16A IJU	rezerva				
	Jistič 16A/1 IJU	rezerva				
	Jistič 16A/1 IJU	rezerva				
	Jistič 16A/1 IJU	rezerva				
	Jistič 16A/1 IJU	rezerva				
	Jistič 16A/1 IJU	rezerva				
	Napájení z R1 Světlo 6x zářivka + 1x svítidlo žárovk. 1x60W		CYKY 3x1,5			
			4x Germicidní lampa PROLUX GZ30W			

LABORATOŘ A118 - Pavilon 1 - 1NP -

Stůl číslo 1 - napájení z R1-DO→ obvod FA26

Rozvodnice 1

Jistič 16A/1 IJV	zásuvky 230V 16A	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,62
Jistič 16A/1 IJV	zásuvky 230V 16A	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,67
Jistič 16A/3 IJV	zásuvky 400V 16A	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,60

Rozvodnice 2

Jistič 16A/1 IJV	zásuvky 230V 16A	CYKY 3Bx2,5	2x1000	≤ 0,65
Jistič 16A/1 IJV	zásuvky 230V 16A	CYKY 3Bx2,5	2x1000	≤ 0,63
Jistič 16A/3 IJV	zásuvky 400V 16A	CYKY 3Bx2,5	2x1000	≤ 0,64

PAVILON 1 - 1NP

LABORATOŘ A119 -

ROZVADĚČ RD10

Výrobce: Plastová rozvodnice ETI

Třída ochrany: II

Typ: bez výrobního štítku

Krytí: IP40

Výrobní číslo:

Napájení: 3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud I_n (max): 25A

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
	Chráníč 25/0,03/3L+N					
Jistič B16/1	zásuvky	obv. 1- pravá strana	CYKY 3x2,5	2x1000	0,53	32 ms
Jistič B16/1	zásuvky	obv. 2- pravá strana - klima	CYKY 3x2,5	2x1000	0,54	32 ms
Jistič B16/1	zásuvky	obv. 3- levá strana	CYKY 3x2,5	2x1000	0,52	32 ms
Jistič B16/1	zásuvky	obv. 4- levá strana	CYKY 3x2,5	2x1000	0,52	32 ms
Jistič B10/1	světla	3x - zářivka	CYKY 3x1,5	2x1000		

Ev. číslo revizní zprávy:	028/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 1 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 1 - 1NP

LABORATOŘ A119

ROZVADĚČ RD7

Výrobce: *Plastová rozvodnice ETI*

Třída ochrany: II

Typ: *bez výrobního štítku*

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
1	Jistič 10A/1 IJV	zásuvky bez popisu				
2	Jistič 10A/1 IJV	zásuvky bez popisu	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,87	
3	Jistič 16A/1 IJV	zásuvky bez popisu	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,87	
4	Jistič 16A/1 IJV	zásuvky bez popisu	CYKY 3x2,5	2x1000	≤ 0,87	
5	Jistič 16A/1 IJV	rezerva bez popisu				
	Jistič 16A/1 IJV	rezerva bez popisu				
7	Jistič C6/3 Moeller	zásuvka 400V bez popisu				

PAVILON 1 - 1NP

LABORATOŘ A120

ROZVADĚČ RD11

Výrobce: *Plastová rozvodnice ETI, 12M*

Třída ochrany: II

Typ: *bez výrobního štítku*

Krytí: IP40

Výrobní číslo:

Napájení: 3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud I_n (max): 3x25A

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
	Chránič 25/0,03/3L+N	hlavní chránič - vypínač				
	Jistič B16/3 Gewiss	ventilátor PŮDA	CYKY 4x2,5	2x1000		24 ms
	Jistič B16/1 Gewiss	zásuvky LEVÁ STRANA	CYKY 3x2,5	2x1000	0,54	24 ms
	Jistič B16/1 Gewiss	zásuvky LEVÁ STRANA	CYKY 3x2,5	2x1000	0,52	24 ms
	Jistič B16/1 Gewiss	zásuvky PRAVÁ STRANA	CYKY 3x2,5	2x1000	0,52	24 ms
	Jistič B16/1 Gewiss	zásuvky PRAVÁ STRANA	CYKY 3x2,5	2x1000	0,52	24 ms
	Jistič B10/1 Gewiss	světla 3x zářivka (2x36W)	CYKY 3x1,5	2x1000		24 ms

Ev. číslo revizní zprávy:	028/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 1 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 1 - 1NP

LABORATOŘ A121

ROZVADĚČ RD12

Výrobce: Plastová rozvodnice ETI

Typ: bez výrobního štítku

Výrobní číslo:

Rok výroby:

Třída ochrany: II

Krytí: IP40

Napájení: 3x230/400V AC

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	1/6A IJU	rezerva				
Jistič	1/16A IJU	rezerva				
Jistič	1/16A IJU	zásuvky	230V 16A ABB	CYKY 3x2,5 2x1000	0,68	
Jistič	1/16A IJU	zásuvky	230V 16A ABB	CYKY 3x2,5 2x1000	0,52	
Jistič	3/17A ITM	zásuvka	400V 16A	4x1000	0,52	

LABORATOŘ A121 - napájení z R1-DO → obvod FA 24 rozvodnice - stůl č.1

Jistič	1/10A IJU	zásuvky 2x	230V 16A ABB	CYKY 3x2,5 2x1000	0,47	
Jistič	1/10A IJU	zásuvky 2x	230V 16A ABB	CYKY 3x2,5 2x1000	0,42	
Jistič	1/10A IJU	zásuvky 2x	230V 16A ABB	CYKY 3x2,5 2x1000	0,43	
Jistič	1/10A IJU	zásuvky 2x	230V 16A ABB	CYKY 3x2,5 2x1000	0,48	

LABORATOŘ A121.1 napájení z R1-DO → obvod FA 24 rozvodnice - stůl č.2

Jistič	1/10A IJU	zásuvky 2x	230V 16A ABB	CYKY 3x2,5 2x1000	0,52	
Jistič	1/10A IJU	zásuvky 2x	230V 16A ABB	CYKY 3x2,5 2x1000	0,48	
Jistič	1/10A IJU	zásuvky 2x	230V 16A ABB	CYKY 3x2,5 2x1000	0,46	
Jistič	1/10A IJU	zásuvky 2x	230V 16A ABB	CYKY 3x2,5 2x1000	0,43	

PAVILON 1 - 1NP

LABORATOŘ A121.1, A121.2

ROZVADĚČ RD15

Výrobce: plastová - PL13

Typ: bez výrobního štítku

Výrobní číslo:

Rok výroby:

Třída ochrany: II

Krytí: IP40

Napájení: 3x230/400V AC

Proud I_n (max): 3x25A

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	U10/1 IJU	rezerva				
Jistič	U10/1 IJU	rezerva				
Jistič	U16/1 IJU	rezerva				
Jistič	U16/1 IJU	rezerva				
Jistič	U16/1 IJU	zásuvky	230V 16A ABB	CYKY 3x2,5 4x1000	≤ 0,92	
Jistič	U16/1 IJU	zásuvky	230V 16A ABB	CYKY 3x2,5 4x1000	≤ 0,92	
Jistič	U16/1 IJU	zásuvky	230V 16A ABB	CYKY 3x2,5 4x1000	≤ 0,92	
Jistič	U10/1 IJU	rezerva				
Jistič	U10/1 IJU	rezerva				
Jistič	U10/1 IJU	rezerva				

Ev. číslo revizní zprávy: 028/22 Revidovaný objekt: PAVILON 1, LABORATOŘE 1 n.p., VÚVeL
Adresa: HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 1 - 1NP
LABORATOŘ A121.3
ROZVADĚČ RD16

Výrobce: plastová - PL13
Typ: bez výrobního štítku
Výrobní číslo:
Rok výroby:

Třída ochrany: 2
Krytí: IP40
Napájení: 3x230/400V AC
Proud I_n (max): 3x25A

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	Jistič 16A/1 IJV	zásuvky	CYKY 3x2,5	2x 1000	0,82	
2	Jistič 16A/1 IJV	zásuvky	CYKY 3x2,5	2x 1000	0,82	
3	Jistič 16A/1 IJV	zásuvky	CYKY 3x2,5	2x 1000	0,86	
4	Jistič 16A/1 IJV	rezerva				
5	Jistič 16A/1 IJV	rezerva				
6	Jistič 16A/1 IJV	rezerva				
7	Jistič 16A/1 IJV	rezerva				
8	Jistič 10A/1 IJV	rezerva				
9	Jistič 10A/1 IJV	rezerva				
10	Jistič 10A/1 IJV	rezerva				
11	Jistič 16A/3 ITM	zásuvka 400V 16A	CYKY 4x2,5	3x 1000	0,56	

PAVILON 1 - 1NP
LABORATOŘ A122
ROZVADĚČ RD17

Výrobce: Plastová rozvodnice DIN 18M, ETI
Typ: bez výrobního štítku
Výrobní číslo:
Rok výroby:

Třída ochrany: 2
Krytí: IP40
Napájení: 3x230/400V AC
Proud I_n (max): 3x25A

Číslo obvodu	Proudový obvod-jističní typ / hodnota / výrobce	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolační stav (MΩ)	Imped. Z _s (Ω)	Zkrat. proud I _{Δt}	Vyp.čas Δt=ms
	Chránič 25/0,03/3L+N	hlavní chránič					
	Jistič B6/3 Moeller	VENTILÁTOR PÚDA	CYKY 4x1,5	3x 1000	0,84		35 ms
	Jistič B16/1 Eaton	zásuvky 1.1. PRAVÁ STRANA	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,84		35 ms
	Jistič B16/1 Eaton	zásuvky 2. PC PRAVÁ STRANA	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,82		35 ms
	Jistič B16/1 Eaton	zásuvky 3.PL SLOUP	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,82		35 ms
	Jistič B16/1 Eaton	zásuvky 4+4.1 LEVÁ STRANA	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,82		35 ms
	Jistič B16/1 Eaton	zásuvky 5+5.1 LEVÁ STRANA	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,86		35 ms
	Jistič B16/1 Eaton	zásuvky 6+6.1 LEVÁ STRANA	CYKY 3x2,5	3x 1000	0,92		35 ms
	Jistič B10/1 Eaton	světla 7x zářivka (2x36W)	CYKY 3x1,5	3x 1000	1,2		35 ms