

Zpráva o revizi elektrického zařízení :

Evidenční číslo revizní zprávy: 029/22

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 P.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 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.
	dvojitá 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 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.
 telefon: 602 544 444

podpis revizního technika



Ev. číslo revizní zprávy:	029/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 1 P.P., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

- 1.1. **Předmět revize:** elektroinstalace laboratoří
- 1.1.1. **Rozsah revize:** rozvodnice RD1, RD2, RD3, RD4, RD5, 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: číslo 086/21 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 normální : AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD3, BE1, CA1, CB1.
Pro jednoznačné vnější vlivy u objektů či prostorů , které jsou ve smyslu normy považovány za normální, není nutno vypracovávat protokol.
 - Elektroinstalace v koupelnách podle: ČSN 33 2000-7-701 ed. 2. " Prostory s vanou a sprchou"
 - 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 plnění 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 schémata, 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). Měření 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:	029/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 1 P.P., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

3. Popis revidovaného zařízení:

Napájení: z rozvaděče R0-DO - zálohovaná část, a z rozvaděče RS - světelné a zásuvkové rozvody mimo laboratoří.

Jištění: proti přetížení a zkratu jističi
zvýšená (doplňková) ochrana proudovými chrániči s rezid. proudem 30mA (v místnostech s novou instalací)

Rozvody: kabely CYKY pod omítkou nebo v lištách.

4. Zjištěné závady a odchylky od požadavků ČSN:







- 4.1. Rozvodnice - laboratoře - "Označení jističích přístrojů" ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 čl. 514.4
V rozvaděči musí být zřejmá příslušnost přístrojů , zvláště jističích prvků k jednotlivým obvodům. Jističí přístroje musí být uspořádány a označeny tak, aby jistěné obvody bylo možno snadno rozeznat.
- 4.2. Rozvaděče R1-DO a RS - 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 pohledy : 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 možnosti 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 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

R2-DO

				
CYKY 4x5		RD1	laboratoř	A023
CYKY 4x6		RD5	laboratoř	A025
CYKY 4x4		RD3	laboratoř	A026
CYKY 4x5		RD4	laboratoř	A027
CYKY 4x6		RD5	laboratoř	A024

RS

	
zásuvkové obvody A001 - A009, chodba	
světelné obvody A001 - A009	
světelné obvody v laboratořích	

Ev. číslo revizní zprávy:	029/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 1 P.P., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

6. TABULKA MĚŘENÍ

ROZVADĚČ RH-DO

Výrobce: Global Business s r.o., Kroměříž

Třída ochrany: I

Typ: Vkládačka

Krytí: IP40/20

Výrobní číslo: 120221/01

Napájení: 3x230/400V, AC, 50Hz

Rok výroby: 2012

Proud I_n (max): 160A

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
QF1	Jistič 250A/3	Schrac. hlavní jistič - přívod síť	Ir-200A			
QF1.1	Jistič 160A/3	Schrac. vývod - DA	Ir-125A			
QF01	Jistič 250A/3	Schrac. přívod - DA	Ir-125A			
FAV	PojOdp. 3x100A	PV22/3 pro svodič přepětí				
PV	Svodič PRF1	svodič přepětí - 12,5kV; 3pol; T1+T2;				
FU1	PojOdp. 1x6A	PV10 vypínání - síť				
FU2	PojOdp. 1x6A	PV10 vypínání - DA				
FA27	Jistič B80/3	Schrac. rezerva				
FAZ	Jistič B10/1	Schrac. rezerva				
FA10	Jistič B50/3	Schrac. rozvad. HR01	rybárna	CYKY 5x16	4x 1000	
FA11	Jistič B40/3	Schrac. rozvad. R3-DO	3 n.p.			
FA12	Jistič B40/3	Schrac. rozvad. R2-DO	2 n.p.			
FA13	Jistič B40/3	Schrac. rozvad. R4-DO	4 n.p.			
FA14	Jistič B40/3	Schrac. rozvad. R0-DO	1 p.p			
FA15	Jistič B40/3	Schrac. rozvad. R1-DO	1 n.p			
FA16	Jistič B20/3	Schrac. rozvad. telefonní ústředna				
FA08	Jistič B101	Schrac. zvonek				
FA09	Jistič B16/1	Schrac. RD10		CYKY 3x2,5	2x 1000	
FA17	Jistič C20/3	Schrac. kotelna DT1				
FA18	Jistič C20/3	Schrac. rezerva				
FA19	Jistič C20/3	Schrac. rezerva				
FA20	Jistič C16/3	Schrac. RH-DO		CYKY 3x2,5	2x 1000	
FA21	Jistič C16/3	Schrac. rezerva				
FA22	Jistič C16/3	Schrac. rezerva				
FA23	Jistič C16/3	Schrac. rezerva				
FA24	Jistič B16/1	Schrac. rezerva				
FA25	Jistič B16/1	Schrac. RD11		CYKY 3x2,5	2x 1000	
FA26	Jistič B10/1	Schrac. strojovna topení		CYKY 3x1,5	2x 1000	

Ev. číslo revizní zprávy:	029/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 1 P.P., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 1 - 1PP**ROZVADĚČ**

HR-P (hlavní rozvaděč - napájení patrových rozvaděčů RS, R0, R1, R2, R3, R4.

Výrobce:

Oblastní podnik komunálních služeb Blansko, prov.Habrůvka 271

Třída ochrany:

I

Typ:

HD

Krytí:

IP40/20

Výrobní číslo:

73

Napájení:

3x230/400V, AC, 50Hz

Rok výroby:

2012

Proud I_n (max):

125A

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 120A/3 J21U	- hlavní jistič				
2	Jistič M24,7/3 J7K	- rozvaděč R2-01	CYKY 4Bx10	3x 1000		
3	Jistič M24,7/3 J7K	- rozvaděč R3-02	CYKY 4Bx10	3x 1000		
4	Jistič M24,7/3 J7K	- rozvaděč R4-03	CYKY 4Bx10	3x 1000		
5	Jistič B40/3 LSN	- rozvaděč R5-04	CYKY 4Bx10	3x 1000		
6	Jistič B40/3 LSN	- rozvaděč R6-05	CYKY 4Bx10	3x 1000		
7	poj E33x3 3x35	- osobní výtah	-----			
8	poj E33x3	- rozvaděč půda	-----			
9	poj E33x3	- bez popisu				
10	poj E33x3	- bez popisu				
11	poj E33x3	- bez popisu				
12	Jistič M21/3 J7K	- bez popisu				
13	Jistič M21/3 J7K	- bez popisu				
14	Jistič M21/3 J7K	- bez popisu				

Ev. číslo revizní zprávy:	029/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 1 P.P., VÚVěL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 1 - 1PP

ROZVADĚČ

R0-DO

Výrobce:

Global Business s r.o., Kroměříž

Třída ochrany:

I

Typ:

Vkládačka

Krytí:

IP40

Výrobní číslo:

Napájení:

3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud I_n (max):

63A

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
QF1	Vypínač 63A/3	Schrac. hlavní vypínač				
FAV	PojOdp 3x32A	PV10 pro svodič přepětí				
FV	Svodič	T2; 20kA; (8/20); 1,1kV.				
FAZ	Jistič B10/1	Schrac. zásuvka - rozvaděč				
XZ	Zásuvka 230V					
FA08	Jistič B16/1	Schrac. zásuvky Z1				chladicí boxy
FA09	Jistič B10/1	Schrac. rezerva				
FA10	Jistič C20/3	Schrac. rezerva				
FA11	Jistič C20/3	Schrac. rezerva				
FA12	Jistič C20/3	Schrac. rezerva				
FA13	Jistič C20/3	Schrac. rezerva				
FA14	Jistič C20/3	Schrac. rezerva				
FA15	Jistič C20/3	Schrac. rezerva				
FA16	Jistič C20/3	Schrac. rozv. RD5	CYKY 4Bx10	3x 1000		
FA17	Jistič C20/3	Schrac. rozv. RD2	CYKY 4Bx10	3x 1000		
FA18	Jistič C20/3	Schrac. rozv. RD1	CYKY 4Bx10	3x 1000		
FA19	Jistič C20/3	Schrac. rezerva				
FA20	Jistič C20/3	Schrac. rozv. RD4	CYKY 4Bx10	3x 1000		
FA21	Jistič C20/3	Schrac. rozv. PL 02				
FA22	Jistič C25/3	Schrac. rozv. PL 03				
FA23	Jistič C16/3	Schrac. kompresor	CYKY 4Bx2,5	3x 1000		
FA24	Jistič C16/3	Schrac. rezerva				

Ev. číslo revizní zprávy:	029/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 1 P.P., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 1 - 1PP

ROZVADĚČ

RS

Výrobce:

Oblastní podnik komunálních služeb Blansko , prov.Habrůvka 271

Třída ochrany:

I

Typ:

Krytí:

IP40

Výrobní číslo:

51

Napájení:

3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud I_n (max):

40A

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	IJU	světla č.1	CYKY 2x1,5	1000		
2	Jistič	10A/1	IJU	světla č.2	CYKY 2x1,5	1000		
3	Jistič	10A/1	IJU	světla č.3	CYKY 2x1,5	1000		
4	Jistič	10A/1	IJU	světla č.4	CYKY 2x1,5	1000		
5	Jistič	10A/1	IJU	světla č.1	CYKY 2x1,5	1000		
6	Jistič	10A/1	IJU	světla č.2	CYKY 2x1,5	1000		
7	Jistič	10A/1	IJU	světla č.3	CYKY 2x1,5	1000		
8	Jistič	10A/1	IJU	světla č.4	CYKY 2x1,5	1000		
9	Jistič	10A/1	IJU	světla č.1	CYKY 2x1,5	1000		
10	Jistič	16A/1	IJU	zásuvky č.10	CYKY 2x2,5	1000	≤ 1,1	
11	Jistič	16A/1	IJU	zásuvky č.11	CYKY 2x2,5	1000	≤ 1,1	
12	Jistič	16A/1	IJU	zásuvky č.12	CYKY 2x2,5	1000	≤ 1,1	
13	Jistič	16A/1	IJU	zásuvky č.13	CYKY 2x2,5	1000	≤ 1,1	
14	Jistič	6A/1	IJU	rezerva				
15	Jistič	6A/1	IJU	rezerva				
16	Jistič	10A/1	IJU	rezerva				
17	Jistič	10A/1	IJU	rezerva				
18	Jistič	16,0/3	ITM	zásuvka Z022				400V 16A
19	Jistič	21,0/3	ITM	rozvad. RVZ14				
20	Jistič	21,0/3	ITM	rezerva				
21	Jistič	16,0/3	ITM	zásuvka				400V 16A
22	Jistič	16,0/3	ITM	rezerva				
23	Jistič	16,0/3	ITM	zásuvka A024				400V 16A
24	Jistič	25,0/3	ITM	rozvad. RD3				

Ev. číslo revizní zprávy: 029/22 Revidovaný objekt: PAVILON 1, LABORATOŘE 1 P.P., VÚVeL
Adresa: HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 1 - 1PP - LABORATOŘ A024

Rozvodnice RD5

Výrobce: PEGAS

Třída ochrany: II

Typ:

Krytí: IP40

Výrobní číslo: 30617

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
QM1	Vypínač 25A/3	Schrack hlavní vypínač				
FA1	Jistič B10/1	Schrack Světla A024.1, A024.2 chodba	CYKY 3x1,5	2x 1000	0,86	
FA2	Jistič B10/1	Schrack Světla A024.3, A024.4	CYKY 3x1,5	2x 1000	0,81	
FA3	Jistič B10/1	Schrack rezerva				
FA4	Jistič B10/1	Schrack rezerva				
TE1	přep ochrana	255V; 15/30kA				
TE2	přep ochrana	255V; 15/30kA				
TE3	přep ochrana	255V; 15/30kA				
TE4	přep ochrana	255V; 15/30kA				
QM2	Vypínač 63A/3	Schrack hlavní vypínač DA				
FI1	Chránič 40/4/0,03	Hlavní chránič - zásuvkové obvody				
FA11	Jistič C16/1	Schrack Zásuvky místnost A024.1	CYKY 3x2,5	2x 1000	0,77	≤ 20 ms
FA12	Jistič C16/1	Schrack Zásuvky místnost A024.1	CYKY 3x2,5	2x 1000	0,77	≤ 20 ms
FA13	Jistič C16/1	Schrack Zásuvky místnost A024.2	CYKY 3x2,5	2x 1000	0,59	≤ 20 ms
FA14	Jistič C16/1	Schrack Zásuvky místnost A024.2	CYKY 3x2,5	2x 1000	0,59	≤ 20 ms
FA15	Jistič C16/1	Schrack Zásuvky místnost A024.3	CYKY 3x2,5	2x 1000	0,64	≤ 20 ms
FA16	Jistič C16/1	Schrack Zásuvky místnost A024.3	CYKY 3x2,5	2x 1000	0,61	≤ 20 ms
FA17	Jistič C16/1	Schrack Zásuvky místnost A024.4	CYKY 3x2,5	2x 1000	0,69	≤ 20 ms
FA18	Jistič C16/1	Schrack Zásuvky místnost A024.4	CYKY 3x2,5	2x 1000	0,69	≤ 20 ms
FA19	Jistič C16/1	Schrack Rezerva				
FA20	Jistič C16/1	Schrack Rezerva				

Ev. číslo revizní zprávy: 029/22 Revidovaný objekt: PAVILON 1, LABORATOŘE 1 P.P., VÚVeL
Adresa: HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 1 - 1PP - LABORATOŘ A027

Rozvodnice RD4

Výrobce:

Třída ochrany: II

Typ:

Krytí: IP40

Výrobní číslo:

Napájení: 3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud I_n (max): 25A

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 OEZ	Světla A027, A027.1,2,3,4; A028, A029.	CYKY 3x1,5	2x1000	0,84	
FA2	Jistič B16/1 OEZ	Zásuvky obvod 27,1	CYKY 3x2,5	2x1000	0,81	
FA3	Jistič B16/1 OEZ	Zásuvky obvod 27,2	CYKY 3x2,5	2x1000	0,80	
FA4	Jistič B16/1 OEZ	Zásuvky obvod 27,3	CYKY 3x2,5	2x1000	0,92	
FA5	Jistič B16/1 OEZ	Zásuvky obvod 27,4-5	CYKY 3x2,5	2x1000	0,90	
FA6	Jistič B16/1 OEZ	Zásuvky chodba	CYKY 3x2,5	2x1000	0,79	
FA7	Jistič B4/1 OEZ	Odsávání	CYKY 3x1,5	2x1000		
FA8	Jistič B10/1 F&G	EZS	CYKY 3x1,5	2x1000		

PAVILON 1 - 1PP - LABORATOŘ A026

Rozvodnice RD3

Výrobce:

plastová rozvodnice

Třída ochrany: II

Typ:

bez výrobního štítku

Krytí: IP40

Výrobní číslo:

Napájení: 3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud I_n (max): 40A

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
	Jistič B40/3 OEZ	hlavní vypínač				
	Chránič 40/4/0,03	chránič				
	Jistič B10/1 OEZ	Světla	CYKY 3x1,5	3x1000		≤ 60 ms
	Jistič B16/1 OEZ	Zásuvky okruh 4	CYKY 3x2,5	3x1000		≤ 60 ms
	Jistič B16/1 OEZ	Zásuvky okruh 5	CYKY 3x2,5	3x1000		≤ 60 ms
	Jistič B2/1 OEZ	Odsávání okruh 3	CYKY 3x1,5	3x1000		≤ 60 ms
	Stykač	Odsávání okruh 3				
	Jistič B16/3 OEZ	Destilační přístroj okruh 2	CYKY 5x2,5	5x1000		≤ 62 ms
	Jistič B16/3 OEZ	Sušička okruh 1	CYKY 5x2,5	5x1000		≤ 62 ms

Ev. číslo revizní zprávy:	029/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 1 P.P., VÚVěL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

PAVILON 1 - 1PP - LABORATOŘ A025

Rozvodnice RD2

Výrobce: 12M : tř.2: IP40 : Merlin a Gerin

Třída ochrany: II

Typ:

Krytí: IP40

Výrobní číslo:

Napájení: 3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud I_n (max): 63A

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 C16/1 Bonega klima		CYKY 3x2,5	2x1000		
	Jistič B16/1 Bonega zásuvky Z2		CYKY 3x2,5	2x1000	0,69	
	Jistič B16/1 Bonega zásuvky Z3		CYKY 3x2,5	2x1000	0,65	
	Jistič B16/1 Bonega zásuvky Z4		CYKY 3x2,5	2x1000	0,72	
	Jistič B16/1 Bonega zásuvky Z5		CYKY 3x2,5	2x1000	0,68	
	Jistič B10/1 Bonega světla 3x zářivky (2x36W); 1x žárovka (1x60W)		CYKY 3x1,5	2x1000	0,79	
	Vypínač D63/3 Bonega hlavní vypínač					

PAVILON 1 - 1PP - LABORATOŘ A023

Rozvodnice PL 16

Výrobce: bez 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
1	Jistič 16A/1 IJV zásuvky - okruh 3		CYKY 3Cx2,5	99,9	0,68	
2	Jistič 16A/1 IJV zásuvky - okruh 2		CYKY 3Cx2,5	99,9	0,68	
3	Jistič 16A/1 IJV zásuvky - okruh 4		CYKY 3Cx2,5	99,9	0,68	
4	Jistič 16A/1 IJV zásuvky - okruh 6		CYKY 3Cx2,5	99,9	0,68	
5	Jistič 16A/1 IJV zásuvky - okruh 5		CYKY 3Cx2,5	99,9	0,68	
6	Jistič 16A/1 IJV zásuvky - okruh 1		CYKY 3Cx2,5	99,9	0,68	
7	Jistič 10A/1 IJV světla -		CYKY 3Cx1,5	99,9	0,78	
8	Jistič 17A/3 ITM Zásuvka - 400V /16A - 1		CYKY 5Cx2,5	99,9	0,68	
9	Jistič 17A/3 ITM kompresor		CYKY 5Cx2,5	99,9	0,78	
10	Jistič 17A/3 ITM Zásuvka - 400V /16A - 2		CYKY 5Cx2,5	99,9	0,88	

PAVILON 1 - 1PP:

A001	sklad	není sočástí réto revize
A002	hlavní uzávěr plynu	není sočástí réto revize
A003.1	kotelna	není sočástí réto revize
A003	technická místnost kotelny	není sočástí réto revize
A005		není sočástí réto revize
A006	archiv sekr. ředitele	není sočástí réto revize
A007	sklad knihovny	není sočástí réto revize
A008	klimatizace	není sočástí réto revize
A009	Strojovna topení	není sočástí réto revize