

Zpráva o revizi elektrického zařízení :

Evidenční číslo revizní zprávy: 027/22

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 2 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 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 čl.5.2.2.
 kryty nebo přepážkami čl. 412.2. - A.2. čl.5.2.3.
 Ochrana při poruše: automatické odpojení od zdroje , čl. 411.3.2. čl.5.3.6.
 dvojité nebo zesílená izolace čl. 412.2. čl.6.3.
 Doplnková ochrana: proudové chrániče (chránič: $I_{\Delta}=30\text{mA}$) čl. 415.1. čl.5.5.1.
 ochranné uzemnění a pospojování čl. 415.2. čl.5.5.2.

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: 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:	027/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 2 n.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, RD7, RD7.2, RD7.1, RD8, a elektroinstalace laboratoří 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: 087/21 ze dne 17.2.2022
- 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:	027/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 2 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

3. Popis revidovaného zařízení:

Napájení: rozvodnice v laboratořích jsou napájeny z rozvaděčů R2-DO, světla a zásuvky kanceláří jsou napájeny z rozvaděče R2

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 nebo v elektroinstalačních lištách.

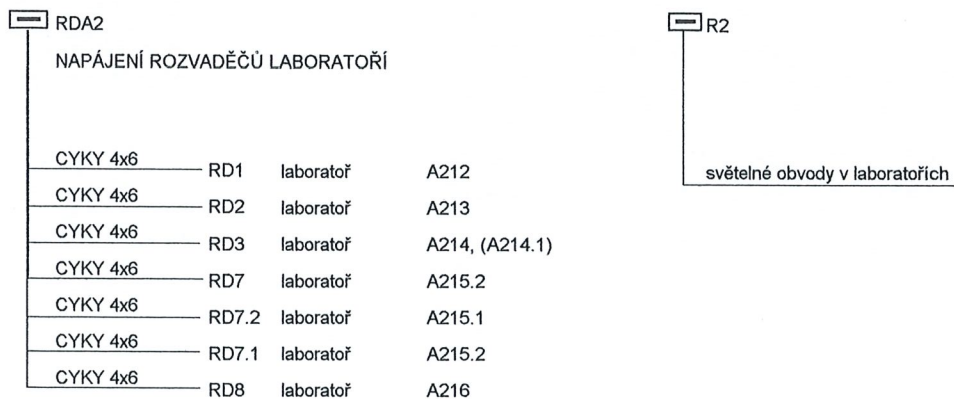
4. Zjištěné závady a odchylky od požadavků ČSN:

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

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 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 zkušebními 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:	027/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 2 n.p., VÚV eL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

6. TABULKA MĚŘENÍ

ROZVADĚČ	R2-DO	ČSN EN:
Výrobce:	ELEKTRO PEGAS	Třída ochrany: I
Typ:	RO63	Krytí: IP40/20
Výrobní číslo:	120221/04	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		předjističení svodič přepětí			
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:	027/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 2 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
--------------	--	-------	--	---------------------------------------	----------------------------------	------------------

TE1-3 Svodič VVP 255- In-15kA; Imax-30kA; Uc-255V; Up-1300V.

QM1 Spínač 63A/3 Schnei. hlavní vypínač

FA2 Jistič B10/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

CYKY 2x1,5

FA3 Jistič B10/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

CYKY 2x1,5

FA4 Jistič B10/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

CYKY 2x1,5

FA5 Jistič B10/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

CYKY 2x1,5

FA6 Jistič B10/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

CYKY 2x1,5

FA7 Jistič B10/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

CYKY 2x1,5

FA10 Jistič B10/1 Schnei. světla chodba (chybí schema)

CYKY 2x1,5

FA11 Jistič B10/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

CYKY 2x1,5

KT1 Časový spínač (chybí schema)

K1 paměťové relé světla chodba (chybí schema)

KM1 Stykač 20A/1 světla chodba (chybí schema)

KM2 Stykač 20A/1 rezerva (chybí schema)

FA8 Jistič B10/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA9 Jistič B10/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA12 Jistič B10/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA13 Jistič B10/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA14 Jistič B10/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA15 Jistič C40/3 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA16 Jistič B10/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA17 Jistič B10/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FI1 Chráníč 40/4/0,03 bez popisu (chybí schema)

FA30 Jistič C16/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA31 Jistič C16/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA32 Jistič C16/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA39 Jistič C20/3 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FI2 Chráníč 40/4/0,03 bez popisu (chybí schema)

FA40 Jistič C16/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA41 Jistič C16/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA42 Jistič C16/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA49 Jistič C20/3 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA42.1 Jistič C16/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FI3 Chráníč 40/4/0,03 bez popisu (chybí schema)

FA50 Jistič C16/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA51 Jistič C16/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA52 Jistič C16/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA59 Jistič C20/3 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FA52.1 Jistič C16/1 Schnei. bez popisu (chybí schema)

FI3 Chráníč 25/4/0,03 bez popisu (chybí schema)

FA69 Jistič C20/3 Schnei. bez popisu (chybí schema)

Ev. číslo revizní zprávy:	027/22	Revizovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 2 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

6. TABULKA MĚŘENÍ

laboratoř A212 - pavilon 1 - 2 n.p. -

ROZVADĚČ RD1

Výrobce: bez výrobního štítku

Typ:

Výrobní číslo:

Rok výroby:

Třída ochrany: I

Krytí: IP40

Napájení: 3x230/400V AC

Proud I_n (max): 40A

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
QM1	Vypínač BX 40	Hlavní vypínač				
	UVP-255-4	Přepětová ochrana - zřída C				
FI1	Chránič 40/4/003	hlavní chránič				62ms
FA1	Jistič C16/1	Zásuvky Z1 A212 2x 230V 16A	CYKY 3x2,5	3x 1000	≤ 0,74	62ms
FA2	Jistič C16/1	Zásuvky Z2 A212.1 6x 230V 16A	CYKY 3x2,5	3x 1000	≤ 0,74	62ms
FA3	Jistič C16/1	Zásuvky Z3 A212.2 4x 230V 16A	CYKY 3x2,5	3x 1000	≤ 0,74	62ms
FA4	Jistič C16/1	Zásuvky Z4 A212.2 4x 230V 16A	CYKY 3x2,5	3x 1000	≤ 0,74	62ms
FA5	Jistič C16/1	Zásuvky Z5 A212.2 4x 230V 16A	CYKY 3x2,5	3x 1000	≤ 0,74	62ms
FA6	Jistič C16/1	Zásuvky Z6 A212.3 2x 230V 16A	CYKY 3x2,5	3x 1000	≤ 0,74	62ms

laboratoř A213 - P pavilon 1 - 2 n.p. -

ROZVADĚČ RD2

Výrobce: ELEKTROPEGAS (skříň HAGER)

Typ:

Výrobní číslo: 30620

Rok výroby:

Třída ochrany: II

Krytí: IP40

Napájení: 3x230/400V AC

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
QM1	Vypínač 40/3	Schrack Hlavní vypínač				
	UVP-255-4	Přepětová ochrana - zřída C				
FI1	Chránič 40/4/003	hlavní chránič				46ms
FA1	Jistič C16/1	Zásuvky Z1 A213 230V 16A 2x	CYKY 3Bx2,5	3x 1000	≤ 0,61	46ms
FA2	Jistič C16/1	Zásuvky Z2 A213 230V 16A 6x	CYKY 3Bx2,5	3x 1000	≤ 0,79	46ms
FA3	Jistič C16/1	Zásuvky Z3 A213 230V 16A 4x	CYKY 3Bx2,5	3x 1000	≤ 0,74	46ms
FA4	Jistič C16/1	Zásuvky Z4 A213.1 230V 16A 4x	CYKY 3Bx2,5	3x 1000	≤ 0,71	46ms
FA5	Jistič C16/1	Zásuvky Z5 A213.1 230V 16A 4x	CYKY 3Bx2,5	3x 1000	≤ 0,73	46ms
FA6	Jistič C16/1	Zásuvky Z6 A213.1 230V 16A 2x	CYKY 3Bx2,5	3x 1000	≤ 0,75	46ms
FA7	Jistič C16/1	rezerva				
FA8	Jistič C16/1	rezerva				
FA10	Jistič MS 2,5-3	Digestoř ventilace				

Ev. číslo revizní zprávy:	027/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 2 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

laboratoř A214, A214.1 - pavilon 1 - 2 n.p. -

ROZVADĚČ RD3

Výrobce: ELEKTRO PEGAS

Typ: PR42

Výrobní číslo: 30622

Projekt. dokument.: MEDIR, projekt. Ing Žižlavský

Třída ochrany: II

Krytí: IP40

Napájení: 3x230/400V AC

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
	Vypínač 40/3	Hlavní vypínač				
	VVP-255-4 - Uc-255V	Přepětová ochrana - zřída C	15kA/ I_{max} =30kA			
FI1	Chránič 40/003/4	Schrack - hlavní chránič				
FA1	Jistič C16/1	Schrack. Zásuvky Z1	A214 230V 16A 6x	CYKY 3Bx2,5	3x 1000 $\leq 0,56$	24ms
FA2	Jistič C16/1	Schrack. Zásuvky Z2	A214 230V 16A 4x	CYKY 3Bx2,5	3x 1000 $\leq 0,79$	24ms
FA3	Jistič C16/1	Schrack. Zásuvky Z3	A214 230V 16A 4x	CYKY 3Bx2,5	3x 1000 $\leq 0,74$	24ms
FA4	Jistič C16/1	Schrack. Zásuvky Z4	A214.1 230V 16A 6x	CYKY 3Bx2,5	3x 1000 $\leq 0,71$	24ms
FA5	Jistič C16/1	Schrack. Zásuvky Z5	A214.2 230V 16A 6x	CYKY 3Bx2,5	3x 1000 $\leq 0,62$	24ms
FA6	Jistič C16/1	Schrack. Zásuvky Z6	A214.2 230V 16A 6x	CYKY 3Bx2,5	3x 1000 $\leq 0,75$	24ms
FA7	Jistič C16/1	Schrack. Rezerva				
FA8	Jistič C16/1	Schrack. Rezerva				
FA10	MP 2,5-3	vývod digestoř				
KM1	Stykač	ovládání digestoř				

laboratoř A215.2 -pavilon 1 - 2 n.p. -

ROZVADĚČ RD7.1

Výrobce: bez výrobního štítku

Typ:

Výrobní číslo:

Rok výroby:

Třída ochrany: II

Krytí: IP40

Napájení: 3x230/400V AC

Proud I_n (max): 32A

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
	Vypínač 3x32A	ASN hlavní vypínač				
	DA-400/4DJ	SALTEK přepětová ochrana 0,9kV/ I_{max} =4,5/10kA				
	MotSp 1-1,6A	ESG Nadproudová ochrana V1				
	MotSp 0,4-0,63A	Nadproudová ochrana V2				
	Jistič B4/1	LSN Ventil V1	CYKY 3x1,5	2x 1000		
	Jistič B4/1	LSN Ventil V2	CYKY 3x1,5	2x 1000		
	Jistič B6/1	ovládání ventily				
	Jistič B6/1	rezerva				
	Jistič B25/1	LSN Hlavní jistič - zásuvkové okruhy č.1				
	Chránič 25/003/4	Zásuvkové okruhy				25 ms
	Jistič B16/1	LSN Z2	CYKY 3x2,5	2x 1000		25 ms
	Jistič B16/1	LSN Z3	CYKY 3x2,5	2x 1000		25 ms
	Jistič B16/1	LSN Z4	CYKY 3x2,5	2x 1000		25 ms
	Jistič B16/1	LSN rezerva				
	Jistič B16/1	LSN rezerva				
	Jistič B16/1	LSN rezerva				
	Jistič B10/1	LSN GERMICIDNÍ LAMPY	CYKY 3x1,5	3x 1000		25 ms
	Jistič B10/1	LSN rezerva				

Ev. číslo revizní zprávy:	027/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 2 n.p., VÚVeL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

laboratoř A215.1 - pavilon 1 - 2 n.p. -

ROZVADĚČ RD7.2

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 B25/1 LSN	Hlavní jistič - zásuvkové okruhy č.1				
	Chránič 25/003/4	Zásuvkové okruhy				15 ms
	Jistič B16/1 LSN	Z5	CYKY 3x2,5	3x 1000		15 ms
	Jistič B16/1 LSN	Z6	CYKY 3x2,5	3x 1000		15 ms
	Jistič B16/1 LSN	Z11	CYKY 3x2,5	3x 1000		15 ms
	Jistič B16/1 LSN	rezerva				
	Jistič B16/1 LSN	rezerva				
	Jistič B16/1 LSN	rezerva				
	Trafo	zvonkové trafo				
	Jistič B16/3 LSN	rezerva				
	Jistič B16/3 LSN	rezerva				
	Jistič B16/1 LSN	zásuvky pro PC obv.10				
	Jistič B16/1 LSN	zásuvky pro PC obv.12				
	Jistič B16/1 LSN	zásuvky pro PC obv.13				
	Chránič 25/0,03/3L+N	rezerva				
	Chránič 25/0,03/3L+N	rezerva				

Ev. číslo revizní zprávy:	027/22	Revidovaný objekt:	PAVILON 1, LABORATOŘE 2 n.p., VÚVěL
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

laboratoř A216 - pavilon 1 - 2 n.p. -

ROZVADĚČ RD8

Výrobce: bez výrobního štítku

Třída ochrany: I

Typ:

Krytí: IP40

Výrobní číslo:

Napájení: 3x230/400V AC

Rok výroby:

Proud I_n (max): 40A

Číslo obvodu	Proudový obvod-jistiění typ, hodnota, výrobce:	Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolač. stav R _{ISO} (MΩ)	Impedance. Z _s (Ω)	Vyp.čas Δt=ms
QM1	Vypínač 32A/3	Hlavní vypínač				
	UVP-255-4 SALTEK	Přepětová ochrana - zřídka C				
FA1	Jistič B16/1 LSN	rezerva				
FA2	Jistič B16/1 LSN	rezerva				
FA3	Jistič B16/1 LSN	rezerva				
FA4	Jistič B16/3 LSN	rezerva				
FA5	Jistič B20/1 LSN	rezerva				
FA6	Jistič B25/3 LSN	hlavní jistič zásuvky				
FI6	Chránič 25/0,03/4p	Zásuvky				
FA7	Jistič B16/1 LSN	Zásuvky Z1	230V 16A	CYKY 3x2,5	3x 1000 ≤ 0,74	≤ 36ms
FA8	Jistič B16/1 LSN	Zásuvky Z2	230V 16A	CYKY 3x2,5	3x 1000 ≤ 0,74	≤ 36ms
FA9	Jistič B16/1 LSN	Zásuvky Z3	230V 16A	CYKY 3x2,5	3x 1000 ≤ 0,74	≤ 36ms
FA10	Jistič B16/1 LSN	Zásuvky Z4	230V 16A	CYKY 3x2,5	3x 1000 ≤ 0,74	≤ 36ms
FA11	Jistič B16/1 LSN	Zásuvky Z5	230V 16A	CYKY 3x2,5	3x 1000 ≤ 0,74	≤ 36ms
FA12	Jistič B16/1 LSN	R2, 50.1				
FA13	Jistič B16/1 LSN	R2, 50.2				
FA14	Jistič B16/1 LSN	rezerva				
FA15	Jistič B10/1 LSN	Zásuvky Z6	230V 16A	CYKY 3x2,5	3x 1000 ≤ 0,74	≤ 36ms