

# Zpráva o revizi elektrického zařízení :

**Evidenční číslo revizní zprávy: 086/22**

Zahájení revize: 26.7.2022 Podle norem: ČSN 33 1500, (duben 2004)  
 Ukončení revize: 26.7.2022 ČSN 33 2000-6 ed.3 (duben 2018)  
 Zpracování revizní zprávy: 30.7.2022 vyhláška 73/2010 Sb příloha č.2

**Revidovaný objekt:** STÁJ ČÍSLO 2, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,

**Umístění /adresa objektu:** HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

**Provozovatel:** VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, v.v.i., Brno

**Objednatel:** VÚVeL, 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 Osvětlení: kW

**Elektronstalace:** STÁVAJÍCÍ Ostatní spotřebiče: kW

**Druh sítě:** TN-C-S Ohřev TUV: kW

**Jmenovité napětí [U<sub>n</sub>]:** 3x230/400V, AC, 50Hz Elektrický kotel: kW

**Jmenovitý proud [I<sub>n</sub>]:** 3x100A

**Instalovaný příkon [P<sub>i</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*
**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.  
 dvojitá nebo zesílená izolace čl. 412.2. čl.6.3.

Doplňková ochrana: proudové chrániče (chránič: I<sub>Δ</sub>=30mA) 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:** 7/2023

**Tato zpráva o revizi má** 8 stran

**Počet vyhotovených zpráv:** 3

**Rozdělovník:** 1x revizní technik  
 1x objednatel  
 1x objednatel elektronicky

**Zprávu převzal dne:**



podpis provozovatele

podpis revizního technika

<b>Ev. číslo revizní zprávy:</b>	086/22	<b>Revidovaný objekt:</b>	STÁJ ČÍSLO 2, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		<b>Adresa:</b>	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

- 1.1. **Předmět revize:** objekt pro ustájení chovných zvířat. 2 podlažní budova s podsklepením.
- 1.1.1. **Rozsah revize:** Obvody napájené z rozvaděče RMS 1 (1 n. p.) a RMS 2 ( 2 n.p.)
- 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 107/21 ze dne 27.7.2021
- 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)  
Protokol o určení vnějších vlivů vypracovala firma - VEKO trade s.r.o., Brno, Charbulova 15, 618 00, Ing Poul.  
Prostory zvlášť nebezpečné : AA5, AB5, AC1, AD4, AE1, AF3, AG1, AH1, AK1, AL2, AM1, AS1, BA2, BC3, BD1, BE4, CA1  
Dle ČSN 33 2000-7-705 ed. 2: Elektrické instalace v zemědělských a zahradnických zařízeních.
- 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 schémata 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" a ČSN 33 2000-1 čl. 13N6.1.1.
- 2.1.13. **ochranné pospojování** podle 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411. - ochranné pospojování -
- 2.1.14. **doplňující ochranné pospojování:** a ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 415.2. kontrola doplňujícího ochranného pospojování.
- 2.1.15. **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.

<b>Ev. číslo revizní zprávy:</b>	086/22	<b>Revidovaný objekt:</b>	STÁJ ČÍSLO 2, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		<b>Adresa:</b>	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

### 3. Popis revidovaného zařízení:

Napájení: z pojistkové skříně na fasádě objektu laboratoře  
 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. Nesvítlí nouzové osvětlení - ČSN EN 1838 červenec 2015, Minimální doba nouzového únikového osvětlení je 1 hodina.

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 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 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:	086/22	Revidovaný objekt:	STÁJ ČÍSLO 2, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

## 6. TABULKA MĚŘENÍ

ROZVADĚČ RMS 1 v 1.p.p. objektu

Výrobce: A/Z ELEKTRO, Slavkovská 80, 685 01 Bučovice

Třída ochrany: 1

Typ: oceloplechový skříňový rozvaděč - Z

Krytí: 400/230V, AC, 50Hz

Výrobní číslo: 569A/01/1998

Napájení: 3x100A

Rok výroby:

Proud  $I_n$  (max): IP40/20

Číslo obvodu	Proudový obvod-jistění typ, hodnota, výrobce:			Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm <sup>2</sup> )	Izolač. stav $R_{ISO}$ (MΩ)	Impedance. $Z_s(\Omega)$	Vyp.čas $\Delta t=ms$
FQ 01	Jistič	BA51	100/3	hlavní jistič	3x95+35	4x >500	≤ 0,17	
FQ02	-	-	-	- demontováno				
FQ03	Jistič	BA51	50A/3	RMS 2.3.	CYKY 5Cx16mm			
	schrack	přep. ochrana	typ C		CYKY 5x16	4x >500		
	HAKEL	přep. ochrana	typ III 230V 8kA		CYKY 5x16	4x >500		
	HAKEL	přep. ochrana	typ I (B) 2000V - první stupeň					
FA01	Jistič	6B/1	B6A/1	- není popis	CYKY 5x1,5	4x >500		
FA02	Jistič	6B/1	B6A/1	rezerva	CYKY 5x4	4x >500		
FA03	Jistič	6B/1	B6A/1	central stop	CYKY 5x4	4x >500		
F03	Jistič	40B/3	B40A/3	RMS.2. 5Cx16mm	CYKY 3x1,5	2x >500	≤ 0,08	
F04	Jistič	10B/1	B10/1	světla - zás, NZ				
F05	Jistič	10B/1	B10/1	ovládání transformátor	CYKY 3x1,5	2x >500		
F06	Jistič	6B/1	B6A/1	plovák jímka	CYKY 3x1,5	2x >500		
F07	Jistič	6B/1	B6A/1	houkačka jímka	CYKY 3x1,5	2x >500		
	chránič	16B/0,03/L+N	2pól. pro zásuvky PC		CYKY 3x1,5	2x >500		
	chránič	63/0,5/3L+N	světla - KOCH					
	HAKEL	přep. ochrana	1300V, 15kA, stupeň III					
F08	Jistič	25C/3		rezerva				
F09	Jistič	63B/3		Hlavní vypínač - KOCH				
F1	Jistič	25B/3		hlavní vypínač - zásuvky 9-14				
FI1	chránič	FI 25/0,03/4P		chránič - zásuvky 9-14				≤ 38ms
FA9	Jistič	16B/1	LSN	zásuvky - 9	CYKY 3Cx2,5	2x >500	≤ 0,75	
FA10	Jistič	16B/1	LSN	zásuvky - 10	CYKY 3Cx2,5	2x >500	≤ 0,76	
FA11	Jistič	16B/1	LSN	zásuvky - 11	CYKY 3Cx2,5	2x >500	≤ 0,72	
FA12	Jistič	16B/1	LSN	zásuvky - 12	CYKY 3Cx2,5	2x >500		
FA13	Jistič	16B/1	LSN	zásuvky - 13	CYKY 3Cx2,5	2x >500		
FA14	Jistič	16B/1	LSN	zásuvky - 14	CYKY 3Cx2,5	2x >500		
F2	Jistič	LSN	B25/3	hlavní vypínač - zásuvky 15-20				
FI2	chránič	FI 25/0,03/4P		chránič - zásuvky 15 -20				
FA15	Jistič	16B/1	LSN	zásuvky - 15	CYKY 3Cx2,5	2x >500		
FA16	Jistič	16B/1	LSN	zásuvky - 16	CYKY 3Cx2,5	2x >500		
FA17	Jistič	16B/1	LSN	zásuvky - 17	CYKY 3Cx2,5	2x >500		
FA18	Jistič	16B/1	LSN	zásuvky - 18	CYKY 3Cx2,5	2x >500		
FA19	Jistič	16B/1	LSN	zásuvky - 19	CYKY 3Cx2,5	2x >500		24ms
FA20	Jistič	16B/1	LSN	zásuvky - 20	CYKY 3Cx2,5	2x >500		29ms
F25.1.	Jistič	63B/3	LSN	zásuvky - KOCH	CYKY 5Cx6	4x >500		26ms
FA28	Jistič	25B/3	LSN	kotelna	CYKY 5Cx4	4x >500		31ms
FA33.1	Jistič	16B/3	LSN	rezerva				
FA34	Jistič	16B/3	LSN	rezerva				
FA27	Jistič	6B/1	LSN	vyp. cívka kotelna				
F3	Jistič	25B/3	LSN	hlavní vypínač - zásuvky 21-25				

<b>Ev. číslo revizní zprávy:</b>	086/22	<b>Revidovaný objekt:</b>	STÁJ ČÍSLO 2, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		<b>Adresa:</b>	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
FI3	chránič	FI 25/0,03/4P		chránič - zásuvky 21-25				
FA21	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky- 21	CYKY 3Cx2,5	2x >500		≤ 38 ms
FA22	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky- 22	CYKY 3Cx2,5	2x >500		≤ 38 ms
FA23	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky- 23	CYKY 3Cx2,5	2x >500		≤ 38 ms
FA24	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky- 24	CYKY 3Cx2,5	2x >500		≤ 38 ms
FA25	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky- 25	CYKY 3Cx2,5	2x >500		≤ 38 ms
	Poj.odpojovač	OPV10						
FA26	Jistič	B10/1	LSN	Světla	CYKY 3Cx1,5	2x >500		
FA27	Jistič	B16/1	LSN	Zásuvka - kotelna	CYKY 3Cx2,5	2x >500	0,45	≤ 42 ms
FA28	Jistič	B16/1	LSN	zásuvka - kotle				
FA29	Jistič	B10/1	LSN	regulátor RE				
FA30	Jistič	B1/1	LSN	č.4				
FA31	Jistič	B10/1	LSN	rezerva				
FA32	Jistič	B16/3	LSN	Zásuvky - 400V 16A kotelna				
FI4	chránič	B16/0,03/2P		zásuvky kotelna	CYKY 3Cx2,5	2x >500	0,39	≤ 65 ms
FI5	chránič	B16/0,03/2P		zásuvky - kotle	CYKY 3Cx2,5	2x >500	0,25	≤ 96 ms
FI6	chránič	B16/0,03/4P		zásuvky - 400V - kotelna	CYKY 5Cx2,5	2x >500	0,39	≤ 58 ms
FI8	chránič	25/0,03/4P						
FA8	Jistič	B25/3	LSN					
FA46	Jistič	B6/1	LSN	napájení NZL				
FA47	Jistič	B6/1	LSN	ovládání NZL				
FA48	Jistič	B2/1	LSN	ovládání				
FA49	Jistič	B2/1	LSN	ovládání				
FA50	Jistič	B6/1	LSN	ovládání				
FA51	Jistič	B10/1	LSN	ovládání				
FA52	Jistič	B2/1	LSN	ovládání				
FA53	Jistič	B6/1	LSN	ovládání				
FA49	mot sp.	SM2,5-4		chladič M1				
FA48	mot sp.	SM6,3-10		čerpadlo jímka				
FA1	Jistič	B10/1	LSN	světla - sklep obv.1	CYKY 3x1,5	2x >500		
FA2	Jistič	B10/1	LSN	světla - venkovní	CYKY 3x1,5	2x >500		
FA3	Jistič	B10/1	LSN	světla - přizemí 3	CYKY 3x1,5	2x >500		
FA4	Jistič	B10/1	LSN	světla - přizemí 4	CYKY 3x1,5	2x >500		
FA5	Jistič	B10/1	LSN	světla - přizemí 5	CYKY 3x1,5	2x >500		
FA6	Jistič	B10/1	LSN	světla - rezerva 6	CYKY 3x1,5	2x >500		
FA6.1.	Jistič	B10/1	LSN	světla - rezerva 6.1	CYKY 3x1,5	2x >500		
FA7	Jistič	B10/1	LSN	světla - rezerva 7	CYKY 3x1,5	2x >500		
FA8	Jistič	B10/1	LSN	světla - rezerva 8	CYKY 3x1,5	2x >500		

<b>Ev. číslo revizní zprávy:</b>	086/22	<b>Revidovaný objekt:</b>	STÁJ ČÍSLO 2, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		<b>Adresa:</b>	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

ROZVADĚČ RMS 2 v 2.n.p. objektu

Výrobce: A/Z ELEKTRO, Slavkovská 80, 685 01 Bučovice

Třída ochrany: 1

Typ: Z

Napájení: 400/230V, AC, 50Hz

Výrobní číslo: 569A-01

Proud In: 3x100A

Rok výroby: --

Krytí: IP40/20

Číslo obvodu	Proudový obvod-jistiění 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
FQ1	Jistič	B63/3	ASN	hlavní vypínač				
FA1	Jistič	B10/1	LSN	světla - 50	CYKY 3Cx1,5	2x >500	≤ 0,40	
FA2	Jistič	B10/1	LSN	světla - 51	CYKY 3Cx1,5	2x >500	≤ 0,35	
FA3	Jistič	B10/1	LSN	světla - 52	CYKY 3Cx1,5	2x >500	≤ 0,42	
FA4	Jistič	B10/1	LSN	světla - 73	CYKY 3Cx1,5	2x >500	≤ 0,36	
FA5.1.	Jistič	C25/3	LSN	Zásuvky 54-60				
FA14	Jistič	B16/1	LSN	rezerva				
FA15	Jistič	B16/1	LSN	rezerva				
FA13	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 61	CYKY 3Cx2,5	2x >500	≤ 0,38	
FA16	Jistič	C10/3	LSN	64 kl				
FA18	Jistič	B10/3	LSN	rezerva				
FA19	Jistič	B10/3	LSN	67 - kompresor				
FA20	Jistič	B10/3	LSN	rezerva				
FA21	Jistič	B10/3	LSN	69 - rezerva				
FA17	Jistič	C6/1	LSN	rezerva				
Q1	přep.ochrana	HAKEL	P III - svodič	přepětí -typC 1300V 10kA				
FI1	chránič	25/0,0,3/4P						
FI2	chránič	B16/0,0,3/2P					≤ 0,60	
FA5	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 54	CYKY 3Cx2,5	2x >500	≤ 0,60	
FA6	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 55	CYKY 3Cx2,5	2x >500	≤ 0,60	
FA7	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 56	CYKY 3Cx2,5	2x >500	≤ 0,60	
FA8	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 57	CYKY 3Cx2,5	2x >500	≤ 0,60	
FA9	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 61	CYKY 3Cx2,5	2x >500	≤ 0,60	
FA10	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 73	CYKY 3Cx2,5	2x >500	≤ 0,60	
FA11	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 59	CYKY 3Cx2,5	2x >500	---	
FA12	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 60	CYKY 3Cx2,5	2x >500	---	

6.3. Rozvody					R <sub>ISO</sub> (MΩ)	Z <sub>s</sub> (Ω)
<b>Infekční stáj - rošty 1NP</b>						
6x	Zásuvky	230V 16A, IP44	CYKY 3x2,5			0,6
1x	Zásuvka	400V 16A ,IP44	CYKY 5x2,5			0,48
4x	Světla	zářivka (4x36W)	CYKY 3x1,5	2x >500		
2x	Světla	DZ (2x26W)	CYKY 3x1,5	2x >500		
1x	Zásuvka	230V 16A, IP44	CYKY 3x2,5			0,45
Autokláv						
Lampa GERMICIDNÍ					CYKY 3x1,5	2x >500
<b>Hygienická smyčka č.1 1NP</b>						
3x	Světla	DZ (2x26W)	CYKY 3x1,5	2x >500		
2x	Světla	NO 8W, 1hod.; tř.o.2	CYKY 3x1,5	2x >500		
<b>Hygienická smyčka č.2 1NP</b>						
	Zásuvka	230V 16A, IP44	CYKY 3x2,5			0,45

Ev. číslo revizní zprávy:		Revidovaný objekt:		STÁJ ČÍSLO 2, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,		
		Adresa:		HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00		
Číslo obvodu	Proudový obvod-jistiění 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
1x	Světla	DZ (2x26W)	CYKY 3x1,5	2x >500		
1x	Světla	NO 8W, 1hod.; tř.o.2	CYKY 3x1,5	2x >500		
1x	Světla	DZ (2x26W)	CYKY 3x1,5	2x >500		
	Ustájení zvířat - izolace	1NP				
1x	Zásuvka	230V 16A, IP44	CYKY 3x2,5	2x >500	0,55-0,58	
1x	Zásuvka	400V 32A ,IP44	CYKY 5x2,5	4x >500	0,48	
	Chodba	1NP				
2x	Světla	zářivka (2x36W, IP65)	CYKY 3x1,5	2x >500		
1x	Zásuvka	230V 16A, IP44	CYKY 3x2,5	2x >500	0,64	
	Umývárna	1NP				
1x	Světla	zářivka (2x36W, IP65)	CYKY 3x1,5	2x >500		
5x	Zásuvka	230V 16A, IP44	CYKY 3x2,5	2x >500	0,65-1,18	
2x	Zásuvka	230V 16A, IP44 (nefunkční)				
	Přípravna	1NP				
3x	Zásuvka	230V 16A, IP44	CYKY 3x2,5	2x >500	0,65-1,18	
1x	Zásuvka	400V 63A ,IP44	CYKY 5x6	4x >500	0,48	
1x	Přívod	KOCH - (pdružný rozvaděč - B16/1)				
1x	Světla	zářivka (2x36W, IP65)	CYKY 3x1,5	2x >500		
	Izolátory II	1NP				
3x	Zásuvka	230V 16A, IP44	CYKY 3x2,5	2x >500	0,71-0,88	
1x	Zásuvka	400V 63A ,IP44	CYKY 5x2,5	4x >500	1,02	
4x	Světla	zářivka (4x36W, IP20)	CYKY 3x1,5	2x >500		
	Stáj - operační sál	1NP				
6x	Zásuvka	230V 16A, IP44	CYKY 3x2,5	2x >500	0,64-0,75	
4x	Světla	zářivka (4x36W, IP20)	CYKY 3x1,5	2x >500		
1x	Zásuvka	400V 16A ,IP44	CYKY 5x2,5	4x >500	1,02	
	Porodna	1NP				
2x	Zásuvka	230V 16A, IP44	CYKY 3x2,5	2x >500	0,79	
4x	Světla	zářivka (4x36W, IP20)	CYKY 3x1,5	2x >500		
1x	Zásuvka	400V 16A ,IP67	CYKY 5x2,5	4x >500	1,02	
1x	Světla	zářivka (4x36W, IP20)	CYKY 3x1,5	2x >500		
1x	Světla	DZ (2x26W)	CYKY 3x1,5	2x >500		
	Šatna- WC - sprcha	2NP				
1x	Zásuvka	230V 16A, IP44	CYKY 3x2,5		0,56-1,14	
1x	Světla	DZ (2x26W)	CYKY 3x1,5			
1x	Světlo	zářivka (1x36W, IP44)	CYKY 3x1,5			
	Šatna 3	-2NP				
2x	Světla	zářivka (1x36W, IP20)	CYKY 3x1,5			
1x	Zásuvka	230V 16A, IP44	CYKY 3x2,5		0,83	
	Šatna 2	-2NP				
1x	Světla	zářivka (1x36W, IP20)	CYKY 3x1,5			
1x	Zásuvka	230V 16A, IP44	CYKY 3x2,5		0,83	
2x	Světla	DZ (2x26W)	CYKY 3x1,5			
	Kotelna	-2NP				
1x	Zásuvka	230V 16A, IP44	CYKY 3x2,5		≤1,44	
3x	Světla	zářivka (1x36W, IP20)	CYKY 3x1,5		≤1,44	
1x	Světla	NO 8W, 1hod.; tř.o.2 - nesvítil	CYKY 3x1,5		≤1,44	