

Zpráva o revizi elektrického zařízení :

Evidenční číslo revizní zprávy: 084/22

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: 28.7.2022 vyhláška 73/2010 Sb příloha č.2

Revidovaný objekt: STÁJ ČÍSLO 4-5, 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: 15,5 kW

Elektronstalace: STÁVAJÍCÍ Ostatní spotřebiče: 77,0 kW

Druh sítě: TN-C-S Tepelné spotřebiče: 80,0 kW

Jmenovité napětí [U_n]: 3x230/400V, AC, 50Hz

Jmenovitý proud [I_n]: 3x200 A

Instalovaný příkon [P_i]: 172,5 kW

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 _Δ =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 10 stran

Počet vyhotovených zpráv: 3

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

Zprávu převzal dne:




podpis provozovatele

podpis revizního technika

Ev. číslo revizní zprávy:	084/22	Revidovaný objekt:	STÁJ ČÍSLO 4-5, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

- 1.1. **Předmět revize:** budova pro chov experimentálních zvířat - rozvody ve stájích.
- 1.1.1. **Rozsah revize:** napájení z hlavního rozvaděče RH a podružných rozvaděčů RS1, RS2, RS3, RT1, RT2 A RV
- 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: Elektro Moravia s.r.o. Křenová 19, Brno
Zpráva o předchozí revizi: číslo 109/21, ze dne 28.7.2021
- 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 jističích přístrojů, obvodů, svorek:** ČSN 33 2000-5-51 čl. 514.4 " Uspořádání a označení jističích 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 (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.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:	084/22	Revidovaný objekt:	STÁJ ČÍSLO 4-5, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

3. **Popis revidovaného zařízení:**

Napájení: kabel CYKY 3x120+70 , a HO7V-U25 mm²
 Jištění: proti přetížení a zkratu - jističi s charakteristikou B,
 doplňková ochrana - proudovými chrániči s vypínacím rez. proudem $\Delta I=0,03A$. (zásuvkové obvody)
 Rozvody: kabely CYKY po omítkou v lištách a drátěných žlabech. Slaboproudá elektroinstalace v trubkách.

4. **Zjištěné závady a odchylky od požadavků ČSN:**

bez zjevných závad

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:	084/22	Revidovaný objekt:	STÁJ ČÍSLO 4-5, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

6. TABULKA MĚŘENÍ

Rozvaděč RH												
Výrobce :		Elektro PEGAS						Třída ochrany: I				
Typ:		RH200						In: IP 40/20				
Výrob.číslo		30089						Krytí 400/230V, AC, 50Hz				
Rok výroby:		2012						Napájení: 3x200A				
Číslo obvodu	Proudový obvod-jistiění			Obvod			Kabel / vodič	Izolační		Imped.	Zkrat.	Vyp.čas
	typ / hodnota / výrobce						Průřez (mm ²)	stav (MΩ)		Zs(Ω)	proud I _k	Δt=ms
FSO	Jistič	317 /3	Schr.	HLAVNÍ PŘÍVOD			AYKY	4x1000	≤ 0,12			
							3x120+70					
FURK		VLO22	Schr.	Napájení rozvaděč RK - rezerva								
FSV		100/3	Schr.	Napájení rozvaděč RV - VZT			CYKY 4x35	4x >500	≤ 0,15			
FS50		80/3	Schr.	Napájení parní steril. AUTOKLÁV			CYKY 4x25	4x >500	≤ 0,12			
FSX		100/3	Schr.	Přívod sítě pro DA,MX1-RDA, náhr. Zdroj			CYKY 4x35	4x >500	≤ 0,21			
							CYKY 4x35	4x >500	≤ 0,21			
Záloha z DA												
FSS1	Jistič	B50 / 3	Schr.	Napájení rozvaděč RS1			CYKY 5x10	4x >500	≤ 0,08			
FSR1	Jistič	B40 / 3	Schr.	Napájení rozvaděč DTS5-MaR			CYKY 5x10	4x >500	≤ 0,08			
FS8.1.3	Jistič	B20 / 3	Schr.	Napájení zdroj chladu DAIKIN - I			CYKY 5x4	4x >500	≤ 0,24			
FS8.1.4	Jistič	B20 / 3	Schr.	Napájení zdroj chladu DAIKIN - II			CYKY 5x4	4x >500	≤ 0,27			
Nezálohováno z DA												
FSR2	Jistič	B40 / 3	Schr.	Napájení rozvaděč DTS6-MaR			CYKY 5x10	4x >500	≤ 0,21			
FSR3	Jistič	B40 / 3	Schr.	Napájení rozvaděč DTS7-MaR			CYKY 5x10	4x >500	≤ 0,23			
FSR32	Jistič	B32 / 3	Schr.	Napájení rozvaděč RS2			CYKY 5x6	4x >500	≤ 0,12			
FSSB	Jistič	B50 / 3	Schr.	Napájení rozvaděč RS3			CYKY 5x10	4x >500	≤ 0,13			
FS51	Jistič	2B5 / 3	Schr.	Výtah			CYKY 5x4	4x >500	≤ 0,13			
	Jistič	B25 / 3	Schr.	Hlavní jistič (FI1)								
FI 1		25/0,3/3L+N		operační sál						20mA / 16ms		
FS01	Jistič	10B /1	Schr.	Světla + NO a ovládání - chodba			CYKY 5x1,5	4x >500			< 16	
							CYKY 3x1,5	2x >500			< 16	
FS02	Jistič	10B /1	Schr.	Světla + NO a ovládání - chodba			CYKY 5x1,5	4x >500			< 16	
FS1	Jistič	10B /1	Schr.	Světla č.1			CYKY 3x1,5	2x >500			< 16	
FS2	Jistič	10B /1	Schr.	Světla č.2			CYKY 3x1,5	2x >500			< 16	
FS3	Jistič	10B /1	Schr.	Světla č.3			CYKY 3x1,5	2x >500			< 16	
FS4	Jistič	10B /1	Schr.	Světla č.4 operační sál			CYKY 3x1,5	2x >500			< 16	
FS5	Jistič	10B /1	Schr.	Světla č.5			CYKY 3x1,5	2x >500			< 16	
FS6	Jistič	10B /1	Schr.	Světla č.7 operační světlo			CYKY 3x1,5	2x >500			< 16	
FS7	Jistič	10B /1	Schr.	Žaluzie č.8			CYKY 3x1,5	2x >500			< 16	
FS8	Jistič	10B /1	Schr.	rezerva								
FS9	Jistič	10B /1	Schr.	rezerva								
FI 2	Chráníč	25/0,3/3L+N								25mA / 10ms		
FS20	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvka obvod 20			CYKY 3x2,5	2x >500	0,72	< 10		
FS21	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvka obvod 21			CYKY 3x2,5	2x >500	0,67	< 10		
FS22	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvka obvod 22			CYKY 3x2,5	2x >500	0,47	< 10		
FS23	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvka obvod 23			CYKY 3x2,5	2x >500	0,41	< 10		
FS24	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvka obvod 24			CYKY 3x2,5	2x >500	0,67	< 10		
FS25	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvka obvod 25			CYKY 3x2,5	2x >500	0,47	< 10		
FS26	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvka obvod 26			CYKY 3x2,5	2x >500	0,72	< 10		
FS27	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvka obvod 27			CYKY 3x2,5	2x >500	0,41	< 10		

Ev. číslo revizní zprávy:	084/22	Revidovaný objekt:	STÁJ ČÍSLO 4-5, 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 ²)	Izolač. stav R _{ISO} (MΩ)	Impedance. Z _s (Ω)	Vyp.čas Δt=ms
FS28	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvka	obvod 28	CYKY 3x2,5	2x >500	0,67
FI 3	Chránič	25/0,3/3L+N						24 mA
FS 29	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvka	obvod 29	CYKY 3x2,5	2x >500	≤ 8 ms
FS 30	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvka	obvod 30	CYKY 3x2,5	2x >500	≤ 8 ms
FS 31	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvka	obvod 31	CYKY 3x2,5	2x >500	≤ 8 ms
FS 32	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvka	obvod 32	CYKY 3x2,5	2x >500	≤ 8 ms
FS 33	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvka	obvod 33	CYKY 3x2,5	2x >500	≤ 8 ms
FS 34	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvka	obvod 34	CYKY 3x2,5	2x >500	≤ 8 ms
FS 35	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvka	obvod 35	CYKY 3x2,5	2x >500	≤ 8 ms
FS 36	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvka	obvod 36	CYKY 3x2,5	2x >500	≤ 8 ms
FS 37	Jistič	16 B/1	Schr.	Rezerva				
FS 38	Jistič	16 B/1	Schr.	Rezerva				
FS 39	Jistič	16 B/1	Schr.	Rezerva				
FI 4	Chránič	25/0,3/3L+N						26 mA
FS9A.1		2C/1	Schr.	Ventilátor úklidu		CYKY 3x1,5	2x >500	≤ 14 ms
FS9A.5		2C/1	Schr.	Ventilátor rozvodny		CYKY 3x1,5	2x >500	≤ 14 ms
FS9A.10		2C/1	Schr.	Ventilátor skladu		CYKY 3x1,5	2x >500	≤ 14 ms
FS50	Jistič	6 B/1	Schr.	EZS		CYKY 3x1,5	2x >500	≤ 14 ms
FS51	Jistič	16 B/1	Schr.	Vývod pro podlahové topení		CYKY 3x2,5	2x >500	≤ 14 ms
FS52	Jistič	20 B/3	Schr.	Rozvaděč jímky		CYKY 5x4	2x >500	≤ 14 ms
FS53	Jistič	20 B/3	Schr.	Rezerva				
FS54	Jistič	16 B/1	Schr.	Rezerva				
FS55	Jistič	16 B/1	Schr.	Rezerva				
FS56	Jistič	16 B/3	Schr.	Rezerva				

ROZVADĚČ RS 1

Výrobce: Elektro PEGAS

Třída ochrany: II

Typ: plastová rozvodnice

Krytí: IP40/20

Výrobní číslo: ---

Napájení: 3x230/400V AC, 50Hz

Rok výroby: 2012

Proud I_n (max): 3x40A

Číslo obvodu	Proudový obvod-jistiění typ / hodnota / výrobce			Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolační stav (MΩ)	Imped. Z _s (Ω)	Zkrat proud	Vyp.čas Δt=ms
FS1	Jistič	40 B/3	Schr.	HLAVNÍ JISTIČ					
				MĚŘENÍ					
FS2	Jistič	25 B/3	Schr.						
FSZ2	Chránič	25/0,3/3L+N							22mA -
FS01	Jistič	10 B/1	Schr.	Světla + NO	03 - chodba	CYKY 5x1,5	4x >500		< 22
FS02	Jistič	10 B/1	Schr.	Světla + NO	04 - chodba	CYKY 5x1,5	4x >500		< 22
FS03	Jistič	10 B/1	Schr.	Světla + NO	05 - chodba	CYKY 5x1,5	4x >500		< 22
FS04	Jistič	10 B/1	Schr.	Světla	06 - hygienická smyčka	CYKY 3x1,5	2x >500		< 22
FS05	Jistič	10 B/1	Schr.	Světla	07 - hygienická smyčka	CYKY 3x1,5	2x >500		< 22
FS06	Jistič	10 B/1	Schr.	Světla	6 - pracovní	CYKY 3x1,5	2x >500		< 22
				Světla	6a - pro chov	CYKY 3x1,5	2x >500		< 22
				Světla	6c - pro chov	CYKY 3x1,5	2x >500		< 22
FS07	Jistič	10 B/1	Schr.	Světla	7 - pracovní	CYKY 3x1,5	2x >500		< 22
				Světla	7a - pro chov	CYKY 3x1,5	2x >500		< 22

Ev. číslo revizní zprávy:	084/22	Revidovaný objekt:	STÁJ ČÍSLO 4-5, 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 ²)	Izolač. stav R _{ISO} (MΩ)	Impedance. Z _s (Ω)	Vyp. čas Δt=ms
				Světla	7c - pro chov	CYKY 3x1,5	2x >500	
FS08	Jistič	10 B/1	Schr.	Světla	8 - pracovní	CYKY 3x1,5	2x >500	
				Světla	8a - pro chov	CYKY 3x1,5	2x >500	
				Světla	8c - pro chov	CYKY 3x1,5	2x >500	
FS09	Jistič	10 B/1	Schr.	Světla	9 - zadní vstup, přední vstup	CYKY 3x1,5	2x >500	
FA10	Jistič	10 B/1	Schr.	Rezerva		CYKY 3x1,5	2x >500	
FA11	Jistič	10 B/1	Schr.	Rezerva				
FA12	Jistič	10 B/1	Schr.	Rezerva				
FA13	Jistič	10 B/1	Schr.	Rezerva				
FS3	Jistič	25 B/3	Schr.					
FSZ3	Chráníč	25/0,3/3L+N						22mA -
FS20	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvky	č.20	CYKY 3x2,5	2x >500	0,4 ≤ 17ms
FS21	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvky	č.21	CYKY 3x2,5	2x >500	0,41 ≤ 17ms
FS22	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvky	č.22	CYKY 3x2,5	2x >500	0,72 ≤ 17ms
FS23	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvky	č.23 pro myčku	CYKY 3x2,5	2x >500	0,45 ≤ 17ms
FS24	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvky	č.24	CYKY 3x2,5	2x >500	0,47 ≤ 17ms
FS25	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvky	č.25	CYKY 3x2,5	2x >500	0,41 ≤ 17ms
FS26	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvky	č.26	CYKY 3x2,5	2x >500	0,42 ≤ 17ms
FS27	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvky	č.27	CYKY 3x2,5	2x >500	0,44 ≤ 17ms
FS28	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvky	č.28	CYKY 3x2,5	2x >500	0,43 ≤ 17ms
FS4								
FSZ4	Chráníč	25/0,3/3L+N						17mA -
FS29	Jistič	16 B/1	Schr.	Zásuvky	č.29	CYKY 3x2,5	2x >500	0,45 ≤ 8 ms
FS30	Jistič	16 B/3	Schr.	Zásuvky 400V	č.30	CYKY 5x2,5	2x >500	0,41 ≤ 8 ms
FS31	Jistič	16 B/3	Schr.	Zásuvky 400V	č.31	CYKY 5x2,5	4x >500	0,62 ≤ 8 ms
FS32	Jistič	16 B/1	Schr.	Rezerva				
FS33	Jistič	16 B/1	Schr.	Rezerva				
FS34	Jistič	16 B/1	Schr.	Rezerva				
FS35	Jistič	16 B/3	Schr.	Rezerva				
FS36	Jistič	16 B/3	Schr.	Rezerva				
FS5	Jistič	25 B/3	Schr.					
FSZ5	Chráníč	25/0,3/3L+N						19mA / 28ms
FS100	Jistič	16 B/1	Schr.	Podlahové topení		CYKY 3x2,5	3x 1000	0,6
FS104	Jistič	16 B/1	Schr.	rezerva				
FS101	Jistič	10 C/3	Schr.	Vzduchová sprcha 1	3,4kW Výr. číslo: 1203001UFA	CYKY 5x1,5	5x 1000	0,61
				Typ: R3G 400-AQ23-01 2990W, 4,6A, IP54				
FS105	Jistič	16 B/1	Schr.					
FS102	Jistič	10 C/3	Schr.	Vzduchová sprcha 2	3,4kW Výr. číslo: 1203001UFB	CYKY 5x1,5	5x 1000	0,82
				Typ: R3G 400-AQ23-01 2990W, 4,6A, IP54				
FS103	Jistič	10 C/3	Schr.	Vzduchová sprcha 3	3,4kW Výr. číslo: 1203001UFB	CYKY 5x1,5	5x 1000	0,72
				Typ: R3G 400-AQ23-01 2990W, 4,6A, IP54				
FS106	Jistič	16 B/3	Schr.	Rezerva				

Ev. číslo revizní zprávy:	084/22	Revidovaný objekt:	STÁJ ČÍSLO 4-5, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00
ROZVADĚČ RS 2			

Výrobce:	Elektro PEGAS	Třída ochrany:	II
Typ:	plastová rozvodnice	Krytí:	IP40/20
Výrobní číslo:	---	Napájení:	3x230/400V AC, 50Hz
Rok výroby:	2012	Proud I_n (max):	3x40A

Číslo obvodu	Proudový obvod-jistiění			Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolač. stav R_{ISO} (MΩ)	Impedance. Z_s (Ω)	Vyp. čas Δt =ms
RS03	Jistič	10 B/1	Schrac.	Světla strojovny	CYKY 3x1,5	2x >500	0,15	
RS06	Jistič	10 B/1	Schrac.	Světla č.6	CYKY 3x1,5	2x >500	0,12	
RS07	Jistič	10 B/1	Schrac.	Světla č.7	CYKY 3x1,5	2x >500	0,14	
RS08	Jistič	10 B/1	Schrac.	Světla č.8	CYKY 3x1,5	2x >500	0,15	
RS09	Jistič	10 B/1	Schrac.	Rezerva				
RS10	Jistič	10 B/1	Schrac.	Rezerva				
SFI	Jistič	25 B/3	Schrac.					
FI 1	Chráníč	25/0,3/3L+N		Chráníč 34-42				25mA /
FA34	Jistič	16 B/1	Schrac.	Zásuvka 230V č. 34	CYKY 3x2,5	2x >500		≤ 17ms
FA35	Jistič	16 B/3	Schrac.	Zásuvka 400V č. 35	CYKY 5x2,5	4x >500		≤ 17ms
FA36	Jistič	16 B/1	Schrac.	Zásuvka 230V č. 36	CYKY 3x2,5	2x >500		≤ 17ms
FA37	Jistič	16 B/1	Schrac.	Zásuvka 230V č. 37	CYKY 3x2,5	2x >500		≤ 17ms
FA38	Jistič	16 B/1	Schrac.	Rezerva				
FA39	Jistič	16 B/1	Schrac.	Rezerva				
FA40	Jistič	16 B/1	Schrac.	Rezerva				
FA41	Jistič	16 B/3	Schrac.	Rezerva				
FA42	Jistič	16 B/3	Schrac.	Rezerva				
FA43	Jistič	16 B/1	Schrac.	Rezerva				
FA44	Jistič	16 B/1	Schrac.	Rezerva				
FA45	Jistič	16 B/1	Schrac.	Rezerva				
FA46	Jistič	16 B/3	Schrac.	Rezerva				

ROZVADĚČ RS 3	2 n.p.
---------------	--------

Výrobce:	Elektro PEGAS	Třída ochrany:	II
Typ:	plastová rozvodnice	Krytí:	IP40/20
Výrobní číslo:	---	Napájení:	3x230/400V AC, 50Hz
Rok výroby:	2012	Proud I_n (max):	3x40A

Číslo obvodu	Proudový obvod-jistiění			Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolač. stav R_{ISO} (MΩ)	Impedance. Z_s (Ω)	Vyp. čas Δt =ms
	Jistič	40 B/3	Schrac.	Hlavní jistič				
RST 1	Jistič	20 B/1	Schrac.	Napájení rozvaděče RT1	CYKY 3x2,5	2x >500	0,12	
RST 2	Jistič	20 B/1	Schrac.	Napájení rozvaděče RT2	CYKY 3x2,5	2x >500	0,11	
FS01	Jistič	10 B/1	Schrac.	Světla chodba 1	CYKY 3x1,5	2x >500	0,15	
FS02	Jistič	10 B/1	Schrac.	Světla chodba 2	CYKY 3x1,5	2x >500	0,12	
FS1	Jistič	10 B/1	Schrac.	Světla obvod 1	CYKY 3x1,5	2x >500	0,14	
FS2	Jistič	10 B/1	Schrac.	Světla obvod 2	CYKY 3x1,5	2x >500	0,26	
FS3	Jistič	10 B/1	Schrac.	Světla obvod 3	CYKY 3x1,5	2x >500	0,32	
FS4	Jistič	10 B/1	Schrac.	Světla obvod 4	CYKY 3x1,5	2x >500	0,12	
FS5	Jistič	10 B/1	Schrac.	Světla obvod 5	CYKY 3x1,5	2x >500	0,29	
FS6	Jistič	10 B/1	Schrac.	Žaluzie obvod 6	CYKY 3x1,5	2x >500	0,15	

Ev. číslo revizní zprávy:	084/22	Revidovaný objekt:	STÁJ ČÍSLO 4-5, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

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
FS7	Jistič 10 B/1	Schrac. rezerva				
FS8	Jistič 10 B/1	Schrac. rezerva				
FS9	Jistič 10 B/1	Schrac. rezerva				
FS10	Jistič 10 B/1	Schrac. rezerva				
FS11	Jistič 10 B/1	Schrac. rezerva				
FS12	Jistič 16 B/3	Schrac. rezerva				
FS13	Jistič 10 B/1	Schrac. rezerva				
FSZ 17	Jistič 25 B/3	Schrac.				
FI 1	Chráníč 25/0,3/3L+N	Chráníč 34-42				27mA /
FS 20	Jistič 16 B/1	Schrac. Zásuvka 230V č. 20	CYKY 3x2,5	2x >500		19ms
FS 21	Jistič 16 B/1	Schrac. Zásuvka 230V č. 21	CYKY 3x2,5	2x >500		19ms
FS 22	Jistič 16 B/3	Schrac. Zásuvka 400V č. 22	CYKY 5x2,5	4x >500		19ms
FS 23	Jistič 16 B/1	Schrac. Zásuvka 230V č. 23	CYKY 3x2,5	2x >500		19ms
FS 24	Jistič 16 B/1	Schrac. Zásuvka 230V č. 24	CYKY 3x2,5	2x >500		19ms
FS 25	Jistič 16 B/1	Schrac. Zásuvka 230V č. 25	CYKY 3x2,5	2x >500		19ms
FS 26	Jistič 16 B/1	Schrac. Zásuvka 230V č. 26	CYKY 3x2,5	2x >500		19ms
FS 27	Jistič 16 B/3	Schrac. Zásuvka 400V č. 27	CYKY 5x2,5	2x >500		19ms
FS 28	Jistič 16 B/1	Schrac. Zásuvka 230V č. 28	CYKY 3x2,5	2x >500		19ms
FS 29	Jistič 16 B/1	Schrac. Zásuvka 230V č. 29	CYKY 3x2,5	2x >500		-
FS18	Jistič 25 B/3	Schrac.				
FI 2	Chráníč 25/0,3/3L+N	Chráníč FS 30-37				25mA /
FS 30	Jistič 16 B/1	Schrac. Zásuvka 230V č. 30 (vaříč)	CYKY 3x2,5	2x >500		16ms
FS 31	Jistič 16 B/1	Schrac. Zásuvka 230V č. 31	CYKY 3x2,5	2x >500		16ms
FS 32	Jistič 16 B/1	Schrac. Zásuvka 230V č. 32	CYKY 3x2,5	2x >500		16ms
FS 33	Jistič 16 B/1	Schrac. Zásuvka 230V č. 33	CYKY 3x2,5	2x >500		16ms
FS 34	Jistič 16 B/1	Schrac. Rezerva				
FS 35	Jistič 16 B/1	Schrac. Rezerva				
FS 36	Jistič 16 B/3	Schrac. Rezerva				
FS 37	Jistič 16 B/3	Schrac. Rezerva				
FS 38	Jistič 16 B/3	Schrac. Rezerva				
FS200	Jistič 16 B/3	Schrac. Zásuvka 230V č.200-PC	CYKY 3x2,5	2x >500	0,12	-
FS201	Jistič 16 B/1	Schrac. Zásuvka 230V č.201-PC	CYKY 3x2,5	2x >500	0,13	-
FS202	Jistič 16 B/1	Schrac. Zásuvka 230V č.202-PC	CYKY 3x2,5	2x >500	0,12	-
FS50	Jistič 16 B/1	Schrac.	CYKY 3x2,5	2x >500	0,12	-
FS51	Jistič 16 B/1	Schrac.	CYKY 3x2,5	2x >500	0,14	-
FS52	Jistič 6 B/1	Schrac. EZS	CYKY 3x1,5	2x >500	0,18	-
FS0A1	Jistič 2 B/1	Schrac. Ventilátor - úklid	CYKY 3x1,5	2x >500	0,19	-

Ev. číslo revizní zprávy:	084/22	Revidovaný objekt:	STÁJ ČÍSLO 4-5, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00
ROZVADĚČ RV 2 n.p.			

Výrobce:	Elektro PEGAS	Třída ochrany:	II
Typ:	plastová rozvodnice	Krytí:	IP40/20
Výrobní číslo:	30093	Napájení:	3x230/400V AC, 50Hz
Rok výroby:	2012	Proud I_n (max):	3x40A

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
FS1.3	Jistič 100 B/3	Schrac. Hlavní jistič				
FS1.4	Jistič 20 B/3	Schrac. Zvlhčovač FLAIR 1.3.	CYKY 5x4	4x >500	≤ 0,19	
FS2.5	Jistič 20 B/3	Schrac. Zvlhčovač FLAIR 1.4.	CYKY 5x4	4x >500	≤ 0,16	
FS2.6	Jistič 20 B/3	Schrac. Zvlhčovač FLAIR 2.5	CYKY 5x4	4x >500	≤ 0,17	
FS2.7	Jistič 20 B/3	Schrac. Zvlhčovač FLAIR 2.6	CYKY 5x4	4x >500	≤ 0,12	
FS2.8	Jistič 20 B/3	Schrac. Zvlhčovač FLAIR 2.7	CYKY 5x4	4x >500	≤ 0,6	
FS5.2	Jistič 20 B/3	Schrac. Zvlhčovač FLAIR 2.8	CYKY 5x4	4x >500	≤ 0,4	
FS7.2	Jistič 40 B/3	Schrac. Zvlhčovač FLAIR 7.2	CYKY 5x10	4x >500	≤ 0,12	
FS8.1.1	Jistič 20 B/3	Schrac. Zdroj chladu DAIKIN, 8.1.1	CYKY 5x4	4x >500		
FS8.1.2	Jistič 20 B/3	Schrac. Zdroj chladu DAIKIN, 8.1.2	CYKY 5x4	4x >500		
FS10.1	Jistič 16 C/1	Schrac. Kondenzační jednotka SPLIT 10.1.	CYKY 3x2,5	2x >500	≤ 0,12	
FS10.2	Jistič 16 C/1	Schrac. Kondenzační jednotka SPLIT 10.2.	CYKY 3x2,5	2x >500	≤ 0,11	
FS10.3	Jistič 16 C/1	Schrac. Kondenzační jednotka SPLIT 10.3.	CYKY 3x2,5	2x >500	≤ 0,14	
FS10.4	Jistič 16 C/1	Schrac. Řídící jednotka DAIKIN 10.4.	CYKY 3x2,5	2x >500	≤ 0,18	
FS10.5	Jistič 16 C/1	Schrac. Rezerva				
FS10.6	Jistič 16 C/1	Schrac. Rezerva				
FS13	Jistič 20 B/3	Schrac. Rezerva				
FS14	Jistič 20 B/3	Schrac. Rezerva				
FS15	Jistič 20 B/3	Schrac. Rezerva				

Ev. číslo revizní zprávy:	084/22	Revidovaný objekt:	STÁJ ČÍSLO 4-5, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

Rozvodnice RT1 2 n.p.

Výrobce: Elektro PEGAS

Typ: plastová rozvodnice

Výrobní číslo: ---

Rok výroby: 2012

Třída ochrany: II

Krytí: IP40/20

Napájení: 3x230/400V AC, 50Hz

Proud I_n (max): 3x25A

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
-----------------	---	-------	--	--------------------------------	-------------------------	----------------------------

1 Jistič 25 B/3 Hlavní jistič

2 Jistič 10 B/1 Světla S1- pracovní

3 Jistič 10 B/1 Světla S2- pracovní

4 Jistič 10 B/1 Světla S3- pracovní

CYKY 3x1,5 2x 1000 ≤ 0,6

CYKY 3x1,5 2x 1000 ≤ 0,5

CYKY 3x1,5 2x 1000 ≤ 0,11

Rozvodnice RT2 2 n.p.

Výrobce: Elektro PEGAS

Typ: plastová rozvodnice

Výrobní číslo: ---

Rok výroby: 2012

Třída ochrany: II

Krytí: IP40/20

Napájení: 3x230/400V AC, 50Hz

Proud I_n (max): 3x25A

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
-----------------	---	-------	--	--------------------------------	-------------------------	----------------------------

1 Jistič 25 B/3 Hlavní jistič

2 Jistič 10 B/1 Světla S6- pracovní

3 Jistič 10 B/1 Světla S7- pracovní

4 Jistič 10 B/1 Světla S8- pracovní

5 Jistič 10 B/1 Světla S9- pro chov

6 Jistič 10 B/1 Světla S10- pro chov

7 Chráníč 25/0,03/2p

8 Jistič 16 B/1 Zásuvka 230V č. Z2

CYKY 3x1,5 2x 1000 ≤ 0,5

CYKY 3x1,5 2x 1000 ≤ 0,04

CYKY 3x1,5 2x 1000 ≤ 0,59

CYKY 3x1,5 2x 1000 ≤ 0,88

CYKY 3x1,5 2x 1000 ≤ 0,41

20mA /

CYKY 3x2,5 2x 860 ≤ 0,88

8ms