

Zpráva o revizi elektrického zařízení :

Evidenční číslo revizní zprávy: 085/22

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: 29.7.2022 vyhláška 73/2010 Sb příloha č.2

Revidovaný objekt: STÁJ ČÍSLO 3, 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

Elektronstalace: STÁVAJÍCÍ

Druh sítě: TN-C-S

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

Jmenovitý proud [I_n]: 3x100 A

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.

dvojitá nebo zesílená izolace

čl. 412.2.

čl.6.3.

Doplnková 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 8 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:	085/22	Revidovaný objekt:	STÁJ ČÍSLO 3, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

- 1.1. **Předmět revize:** budova pro ustájení chovných zvířat. 2 nadzemní podlaží.
- 1.1.1. **Rozsah revize:** Obvody napájené z rozvodnic RMS1 a RMS2.
- 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 108/22 ze dne 30.7.2022
- 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)
- 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 (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:	085/22	Revidovaný objekt:	STÁJ ČÍSLO 3, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

3. **Popis revidovaného zařízení:**

Napájení: z pojistkové skříně na fasádě objektu.

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. Nesvítili 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

6. **TABULKA MĚŘENÍ**

ROZVODNICE

Výrobce:

Typ:

Výrobní číslo:

Rok výroby:

ČSN EN:

Třída ochrany:

II

Krytí:

IP30/20

Napájení:

3x230/400V, AC, 50Hz

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

Ev. číslo revizní zprávy:	085/22	Revidovaný objekt:	STÁJ ČÍSLO 3, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

6. TABULKA MĚŘENÍ

6.1. ROZVADĚČ RMS 1

Výrobce :	ELLO Brno	Třída ochrany:	1
Typ:	oceloplechový skříňový rozvaděč - Z	Krytí	IP40/20
Výrob.číslo	569A/01/1998	Napájení:	3x230/400V AC, 50Hz
Rok výroby:		Proud In:	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
FQ 01	Jistič	BA51	35,7A	(35,7-50A) hlavní jistič				
FQ03	Jistič	B32/3	LSN		5Cx6mm			
F05	Jistič	B10/1	LSN	transformátor				
FA1	Jistič	B10/1	LSN	světla - 1PP obv.č.1	CYKY 3Cx1,5	2x >500		
FA2	Jistič	B10/1	LSN	světla - venkovní obv.č.2	CYKY 3Cx1,5	2x >500		
FA3	Jistič	B10/1	LSN	světla - 1NP obv.č3	CYKY 3Cx1,5	2x >500		
FA4	Jistič	B10/1	LSN	světla - 1NP obv.č4	CYKY 3Cx1,5	2x >500		
FA5	Jistič	B10/1	LSN	světla - 1NP obv.č5	CYKY 3Cx1,5	2x >500		
FA6	Jistič	B10/1	LSN	světla - 1NP obv.č6	CYKY 3Cx1,5	2x >500		
FA7	Jistič	B10/1	LSN	světla - germicidní lampy	CYKY 3Cx1,5	2x >500		
F1	Jistič	B25/3	LSN	hlavní jistič F11				
F2	Jistič	B25/3	LSN	hlavní jistič F12				
F3	Jistič	B25/3	LSN	hlavní jistič F13				
FA8	Jistič	B10/1	LSN	rezerva				
F27	Jistič	B10/1	LSN	rezerva				
F28	Jistič	B10/1	LSN	rezerva				
F29	Jistič	B10/1	LSN	rezerva				
F30	Jistič	B10/1	LSN	rezerva				
F31	Jistič	B10/3	LSN	rezerva				
FO01	Jistič	B6/1	LSN	ovládání				
FO02	Jistič	B6/1	LSN	ovládání				
FO03	Jistič	B6/1	LSN	ovládání				
FA9	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 1PP obv.č.9	CYKY 3Cx2,5	2x >500		32 ms
FA10	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 1PP obv.č.10	CYKY 3Cx2,5	2x >500		32 ms
FA11	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - pračka obv.č.11	CYKY 3Cx2,5	2x >500		32 ms
FA12	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 1NP obv.č.12	CYKY 3Cx2,5	2x >500		32 ms
FA13	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 1NP obv.č.13	CYKY 3Cx2,5	2x >500		32 ms
FA14	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 1NP obv.č.14	CYKY 3Cx2,5	2x >500		32 ms
FA15	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 1NP obv.č.15	CYKY 3Cx2,5	2x >500		32 ms
FA16	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 1NP obv.č.16	CYKY 3Cx2,5	2x >500		32 ms
FA17	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - venkovní - obv.č.17	CYKY 3Cx2,5	2x >500		21 ms
FA18	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - blokování dveří	CYKY 3Cx2,5	2x >500		21 ms
FA19	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 1NP obv.č.19	CYKY 3Cx2,5	2x >500		21 ms
FA20	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - 1NP obv.č.20	CYKY 3Cx2,5	2x >500		21 ms
FA21	Jistič	B16/3	LSN	zásuvka - 400V 16A IP65	CYKY 5Cx2,5	4x >500		15 ms
FA22	Jistič	B16/3	LSN	zásuvka - 400V 16A IP65	CYKY 5Cx2,5	4x >500		15 ms
FA23	Jistič	B16/3	LSN	zásuvka - 400V 16A IP65	CYKY 5Cx2,5	4x >500		15 ms
FA24	Jistič	B20/3	LSN	autokláv	CYKY 5Cx4	4x >500		15 ms
FA25	Jistič	B16/3	LSN	Kompresor	CYKY 5Cx2,5	4x >500		15 ms
FA26	Jistič	B10/3	LSN	rezerva				
FO67	Jistič	B6/2	LSN	trafo - siréna				

Ev. číslo revizní zprávy:	085/22	Revidovaný objekt:	STÁJ ČÍSLO 3, 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
FQ2	Jistič	B32/3	LSN	přívod z náhradního zdroje				
	Jistič	D32/3	LSN	odvod do RMS2 - záloha				
FQ3.2.	Jistič	B16/3	LSN	odvod - rozvodnice D12				
FQ3.3.	Jistič	B16/3	LSN	rezerva				
FI1	chránič		Schrack	25/0,03/4P - obvody FA9 - FA14				
FI2	chránič		Schrack	25/0,03/4P - obvody FA15 - FA20				
FI3	chránič		Schrack	25/0,03/4P - obvody FA21 - FA26				
P01	Přepěť ochrana			HAKEL 85kA - U2kV tř1				
	Přepěť ochrana			HAKEL 85kA - U2kV tř1				
	Přepěť ochrana			HAKEL 85kA - U2kV tř1				
P02	Přepěť ochrana			HAKEL 20kA - U1,3kV tř2				
	Přepěť ochrana			HAKEL 20kA - U1,3kV tř2				
	Přepěť ochrana			HAKEL 20kA - U1,3kV tř2				
	Přepěť ochrana			HAKEL 20kA - U1,3kV tř2				
QF1	poj.odp.	OPV14	max 50A	hlavní jistiění kompenzace				
F01	poj.odp.	OPV10	max 32A	ovládání				
F1.1.	poj.odp.	OPV10	max 32A	kondenzátor 16,6 μF , 2,5 kVAr				
F2.1.	poj.odp.	OPV10	max 32A	kondenzátor 16,6 μF , 2,5 kVAr				
F3.1.	poj.odp.	OPV10	max 32A	kondenzátor 33,2 μF , 5 kVAr				
F4.1.	poj.odp.	OPV10	max 32A	kondenzátor 33,2 μF , 5 kVAr				
F5.1.	poj.odp.	OPV10	max 32A	kondenzátor 33,2 μF , 5 kVAr				
	Ovládání kompenzace							
	Digital POWER FACTOR CONTROLER LOVAT							
	měřící proudový transformátor 50/5							
	R. výroby	2008						

ROZVADĚČ RMS 2

Výrobce: ELLO ,Brno, Brněnská 634,

Třída ochrany: I

Typ: Ocelopl. Rozvodnice

Krytí: IP40/20

Výrobní číslo: 0081901

Napájení: 3x230/400V AC, 50Hz

Rok výroby: ---

Proud I_n (max): 3x32A

Číslo obvodu	Proudový obvod-jistiění typ / hodnota / výrobce			Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolační stav (MΩ)	Imped. Z _s (Ω)	Zkrat. proud I _k	Vyp.čas Δt=ms
QM01	Jistič	B32/3	ASN	hlavní jistič					
FA52	Jistič	B2/1	LSN	tlačítka	CYKY 3Cx1,5	2x 1000	≤ 0,65		
FA51	Jistič	B10/1	LSN	světla - chodba	CYKY 3Cx1,5	2x 1000	≤ 0,65		
FA53	Jistič	B10/1	LSN	světla - kanceláře	CYKY 3Cx1,5	2x 1000	≤ 0,65		
FA54	Jistič	B10/1	LSN	světla - strojovny	CYKY 3Cx1,5	2x 1000	≤ 0,65		
FA55	Jistič	B10/1	LSN	rezerva					
FA56	Jistič	B10/1	LSN	rezerva					
FA56.1	Jistič	B25/3	LSN	hlavní jistič - zásuvky					
FI 56.1.	Chránič	25/0,03/4P		Chránič zásuvky					
FA57	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - obv.č.57	CYKY 3Cx2,5	2x 1000			
FA58	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky	CYKY 3Cx2,5				
FA59	Jistič	B16/1	LSN	zásuvky - obv.č.59	CYKY 3Cx2,5	2x 1000			

Ev. číslo revizní zprávy:	085/22	Revidovaný objekt:	STÁJ ČÍSLO 3, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

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
FA60	Jistič B16/1 LSN	zásuvky - obv.č.60 rezeva	CYKY 3Cx2,5	2x 1000		
FA61	Jistič B16/1 LSN	rezerva				
FA62	Jistič B16/1 LSN	rezerva				
FA63	Jistič B16/1 LSN	rezerva				
KM51	stykač FaG	světla - chodba				
FV63.1 přepětová ochrana HAKEL - tř.III, 8kA						
FV63.2	Jistič B16/1 LSN	zásuvky - obv.č.64	CYKY 3Cx2,5	2x 1000	≤ 0,85	
FA64	Jistič B16/1 LSN	rezerva				
FA65	Jistič B16/1 LSN	rezerva				
FA66	Jistič B16/1 LSN	rezerva				
QM02	Jistič B32/3 LSN	Přívod z RMS 1 - záloha				
FA67	Jistič D25/3 LSN	Chladicí jednotka				
FA68	Jistič B25/3 LSN	Rozváděč MaR	CYKY 5Cx6	4x 1000		

ROZVODY

1 p.p.

SKLAD 1x světlo žárovka 1x60W, tř2, IP43, OSMONT
1x kompresor ORLÍK 400V/ 075W - zásuvka 400V/ 16A 3+N+PE

CHODBA 2x světlo žárovka 1x100W, tř2, IP43, OSMONT
2x zásuvka 230V 16A - nástěnná ABB
1x světlo nouzové - 8W , tř2, IP65, SIGN ELECTRONICS
1x světlo DZ nástěnné 1x8W, tř.2

PRÁDELNA 2x zásuvka č.2 230V 16A IP44 ABB
2x světlo DZ 14W G24,IP20, tř1

PARNÍ VÝVÍJEČ nefunkční napájení z HDS

POD SCHODIŠTĚM

1x světlo žárovkové nástěnné 1x60W,
1x kompresor ORLÍK 0,75W, 3x400V

1 n.p.

2x světlo DZ 14W G24,IP20, tř1 CYKY 3Cx1,5 2x <500 MΩ 0,68
1x zásuvka 230V 16A - zapuštěná ABB TANGO CYKY 3Cx2,5 2x <500 MΩ 0,97
1x ventilátor VORTICE CYKY 3Cx1,5 2x <500 MΩ

CHODBA A VSTUP

1x zásuvka 230V 16A - nástěnná ABB CYKY 3Cx2,5 2x <500 MΩ 0,97
3x světlo nouzové - 8W , tř2, IP65, SIGN ELECTRONICS CYKY 3Cx1,5 2x <500 MΩ ---
3x světlo DZ 14W G24,IP20, tř1 CYKY 3Cx1,5 2x <500 MΩ ---
1x AUTOKLÁV napájení - vyp 3x25A IP43, BMT v.č. 010632 CYKY 5Cx6 4x <500 MΩ

UMÝVÁRNA

3x zásuvka 230V 16A - zapuštěná ABB TANGO .IP44 CYKY 3Cx2,5 2x <500 MΩ 0,5 28 ms
2x světlo zářivka 2x36W tř1, IP 55, OSMONT CYKY 3Cx1,5 2x <500 MΩ
1x světlo nouzové - 8W , tř2, IP65, SIGN ELECTRONICS CYKY 3Cx1,5 2x <500 MΩ

CHODBA

5x světlo žárovka 1x60W, tř2, IP 44, OSMONT CYKY 3Cx1,5 2x 1000 MΩ
4x zásuvka 230V 16A - zapuštěná ABB TANGO .IP44 CYKY 3Cx2,5 2x 1000 MΩ 0,81 32 ms
1x světlo zářivka 2x36W tř1, IP 65, TREVOS CYKY 3Cx1,5 2x 1000 MΩ

Ev. číslo revizní zprávy:	085/22	Revidovaný objekt:	STÁJ ČÍSLO 3, 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
	SKLAD KRMIV					
1x	světlo žárovka	1x60W, tř2, IP 44, OSMONT	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
	USTÁJENÍ - CHOV Č.1					
3x	zásuvka 230V 16A - zapuštěná	ABB TANGO .IP44	CYKY 3Cx2,5	2x <500	0,68	
4x	světlo zářivka	2x36W tř1, IP 44, vestavné	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
	PŘÍPRAVNA KRMIVA					
4x	230V 16A - zapuštěná	ABB TANGO .IP44	CYKY 3Cx2,5	2x <500	0,92	
1x	světlo zářivka	2x36W tř1, IP 65, TREVOS	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
1x	rozvodnice GEWISS IP65 - ovládání	germicidních svítidel	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
3x	světlo germicid - zdroj -	1x20W UV	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
	ŠATNA					
3x	světlo žárovka	1x60W, tř2, IP 44, OSMONT	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
	VSTUP , CHODBA, PRŮCHOD					
1x	světlo zářivka	2x36W tř1, OSMONT	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
1x	zásuvka 230V 16A - zapuštěná	ABB TANGO .IP44	CYKY 3Cx2,5	2x <500	0,92	
	Dekontaminace - hygienická smyčka					
2x	světlo zářivka	2x36W tř1, IP 65, TREVOS	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
	USTÁJENÍ - CHOV Č.2					
4x	zásuvka	230V 16A - zapuštěná ABB TANGO .IP44	CYKY 3Cx2,5	2x <500		
	Chodba					
1x	rozvodnice GEWISS - ovládání	germicidních svítidel				
3x	světlo germicid - zdroj -	1x36W ,tř1, UV	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
2x	světlo zářivka	2x36W tř1, IP 65, TREVOS	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
1x	světlo DZ	2x18W G24,IP20, tř1, TREVOS	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
	přípravná					
1x	světlo zářivka	2x36W tř1, IP 65, TREVOS	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
1x	světlo germicid	- zdroj - 1x20W UV	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
3x	zásuvka	230V 16A - zapuštěná ABB TANGO .IP44	CYKY 3Cx2,5	2x <500		
	USTÁJENÍ - CHOV Č.3					
4x	světlo zářivka	4x18W tř1, stropní vestavná	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
3x	zásuvka 230V 16A - zapuštěná	ABB TANGO .IP44	CYKY 3Cx2,5	2x <500	≤ 0,97	
4x	světlo žárovka	1x60W, tř2, OSMONT	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
1x	Rozvodnice plastová GEWISS					
	trafo					
	časové relé					
	nouzový vypínač					
	kontrolka - dioda					
1x	světlo zářivka	2x36W tř1, IP 65, TREVOS	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
1x	zásuvka 230V 16A - zapuštěná	ABB TANGO .IP44	CYKY 3Cx2,5	2x <500	≤ 1,01	
	USTÁJENÍ - CHOV Č.4					
	přípravná					
3x	zásuvka	230V 16A - zapuštěná ABB TANGO .IP44	CYKY 3Cx2,5	2x <500	≤ 1,01	
2x	světlo zářivka	2x36W tř1, IP 65, TREVOS	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
1x	rozvodnice GEWISS IP65 - ovládání	germicidních svítidel	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
3x	světlo germicid - zdroj -	1x20W UV	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
3x	zásuvka	230V 16A - zapuštěná ABB TANGO .IP44	CYKY 3Cx2,5	2x <500	≤ 0,91	

Ev. číslo revizní zprávy:	085/22	Revidovaný objekt:	STÁJ ČÍSLO 3, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

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
4x	světlo - stáj	zářivka 2x36W tř1, IP 65, TREVOS	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
	STROJOVNA VZT					
1x	zásuvka 230V 16A - zapuštěná	ABB TANGO .	CYKY 3Cx2,5	2x <500	≤ 0,59	
7x	světlo zářivka	2x36W tř1, IP 65, TREVOS	CYKY 3Cx1,5	2x <500	≤ 1,0	
2x	zásuvka 230V 16A - zapuštěná	ABB TANGO .IP44	CYKY 3Cx2,5	2x <500	≤ 0,79	
2x	světlo nouzové - 230/6W tř1,		CYKY 3Cx1,5	2x <500		
	Rozváděč D11 - měření a regulace (Není předmětem této revize)					
2NP	ROZVODY					
	KANCELÁŘ 2					
2x	světlo zářivka	2x36W tř1, IP 65, TREVOS	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
5x	zásuvka 230V 16A - zapuštěná	ABB TANGO .	CYKY 3Cx2,5	2x <500	≤ 0,59	
	KANCELÁŘ 1					
2x	světlo zářivka	2x36W tř1, IP 65, TREVOS	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
5x	zásuvka	230V 16A - zapuštěná	ABB TANGO .	CYKY 3Cx2,5	2x <500	≤ 0,97
	CHODBA:					
	světlo zářivka	2x36W tř1, IP 65, TREVOS	CYKY 3Cx1,5	2x <500		
	ŠATNA MUŽI:					
1x	zásuvka	230V 16A - zapuštěná	ABB TANGO .	CYKY 3Cx2,5	2x <500	≤ 0,57