

Zpráva o revizi elektrického zařízení :

Evidenční číslo revizní zprávy: 088/22

Zahájení revize: 27.7.2022 Podle norem: ČSN 33 1500, (duben 2004)
 Ukončení revize: 27.7.2022 ČSN 33 2000-6 ed.3 (duben 2018)
 Zpracování revizní zprávy: 30.7.2022 vyhláška 73/2010 Sb příloha č.2

Revidovaný objekt: RYBÁRNA PAV.1, 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]: 3x100A

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 7 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:	088/22	Revidovaný objekt:	RYBÁRNA PAV.1, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

- 1.1. **Předmět revize:** laboratoř pro experimentální chov ryb v přístavku pavilonu č. 1.
- 1.1.1. **Rozsah revize:** rozvaděč HR01 (hlavní rozvaděč), plastová rozvodnice rozvodnice R1, operační sál a sklad - PL 1.2., rozvaděč HRO1.1 , rozvodnice PL1.3
- 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: ----
- 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 schemata 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:	088/22	Revidovaný objekt:	RYBÁRNA PAV.1, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

3. Popis revidovaného zařízení:

Napájení: hlavní rozvaděč HR01 - napájení rozvodů rybárny - provedeno přes náhradní zdroj diesel agregátu.
laboratoř chovu ryb - plastová rozvodnice R1

Rozvody: a) pevná instalace - kabely pod omítkou,
b) napájení technologie nádrží - připojeno přes zásuvkové obvody prodlužovacími přívody H05VV-R.

Jištění: proti přetížení a zkratu - jističi s charakteristikou B,

Doplňková ochrana: proudovými chrániči s reziduálním proudem $\Delta I=30\text{mA}$

4. Zjištěné závady a odchylky od požadavků ČSN:

4.1. Rozvodnice - chybí schemata rozvaděčů.

Chybí dokumentace zařízení. vyhl. 22_1989 Sb čl. §217

Každé rozvodné zařízení musí mít dokumentaci, která odpovídá skutečnému stavu podle ČSN 33 3210 čl. 1.2

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 zkušební 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:	088/22	Revidovaný objekt:	RYBÁRNA PAV.1, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00

6. TABULKA MĚŘENÍ

Rozvaděč HRO1	- pavilon 1 - 1 n.p. - přístavek
---------------	----------------------------------

Výrobce :	GLOBAL BUSINESS s.r.o., Chelčického 2288 , Kroměříž	Třída ochrany:	I
Typ:	vkладаčka	Krytí:	IP40/20
Výrob.číslo	569A/01/1998	Napájení:	3x230/400V , AC, 50Hz
Rok výroby:	--	Proud I _n (max):	3x200 A

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
QF1.	Jistič	250/3	3xI _n =140	HLAVNÍ VYPINAČ SÍŤ	3x150+90	4x <500	≤ 0,15	
QF1.1.	Jistič	63B/3		HLAVNÍ JISTIČ SÍŤ				
QF2	Jistič	63/3		HLAVNÍ VYPINAČ ZÁLOŽNÍ ZDROJ	CYKY 5x16	4x <500		
	QM1			PŘEPÍNAČ ZDROJŮ				
FU1	OPV10	3x20A		PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA	12,5/kA- max - 50kA			
FV1		přep. ochrana		typ I all				
FA3	Jistič	40B/3	Schr.	klimatizace	CYKY 5x4	4x <500		
FA4	Jistič	25B/3	Schr.	chladírna ryby	CYKY 5x4	4x <500		
FA5	Jistič	25B/3	Schr.	PL1.1.	CYKY 5x6	4x <500		
FA6	Jistič	25B/3	Schr.	PL1,3,	CYKY 5x6	4x <500	≤ 0,19	
FA7	Jistič	25B/3	Schr.	HR01.1	CYKY 5x6	4x <500	≤ 0,20	
FA8	Jistič	25B/3	Schr.					
FA9	Jistič	20B/3	Schr.	R1	CYKY 5x16	4x <500		
FA10	Jistič	20B/3	Schr.	DT 21				
FA11	Jistič	20B/3	Schr.	R51 Č3				
FA12	Jistič	20B/3	Schr.	PL51 Č4				
FA13	Jistič	20B/3	Schr.	klima. DAIKIN	CYKY 5x2,5	4x <500		
FA14	Jistič	20B/3	Schr.	klima. DAIKIN	CYKY 5x2,5	4x <500		
FA15	Jistič	20B/3	Schr.	rezerva				
FA16	Jistič	20B/3	Schr.	rezerva				
FA17	Jistič	16B/3	Schr.	zásuvka	400V 16A	CYKY 5x2,5	4x <500	≤ 27ms
FA18	Jistič	16B/3	Schr.	rezerva				
FA19	Jistič	16B/3	Schr.	rezerva				
FA20	Jistič	16B/3	Schr.	rezerva				
FA21	Jistič	20B/1	Schr.	PL 1.2	CYKY 3x4	2x <500	0,45	≤ 27ms
FA22	Jistič	16B/1	Schr.	rezerva				
FA23	Jistič	16B/1	Schr.	rezerva				
FA24	Jistič	16B/1	Schr.	rezerva				
FA25	Jistič	16B/1	Schr.	rezerva				
FA26	Jistič	16B/1	Schr.	rezerva				
FA27	Jistič	16B/1	Schr.	rezerva				
FA28	Jistič	16B/1	Schr.	rezerva				
FA29	Jistič	16B/1	Schr.	rezerva				
FA30	Jistič	10B/1	Schr.	světla	UMÝVÁRNA	CYKY 3x1,5	2x <500	≤ 29ms
FA31	Jistič	10B/1	Schr.	světla	PŘÍPRAVNA	CYKY 3x1,5	2x <500	≤ 29ms
FA32	Jistič	10B/1	Schr.	zásuvky	KUCHYŇ	CYKY 3x1,5	2x <500	≤ 29ms
FA33	Jistič	10B/1	Schr.	světla	LABORATOŘ 29	CYKY 3x1,5	2x <500	≤ 29ms
FA34	Jistič	10B/1	Schr.	zásuvky	RTG 28	CYKY 3x2,5	2x <500	≤ 29ms
FA35	Jistič	10B/1	Schr.	světla	OPER. 22	CYKY 3x1,5	2x <500	≤ 29ms
FA36	Jistič	10B/1	Schr.	světla	STÁJ PŘÍPRAVNA	CYKY 3x1,5	2x <500	≤ 29ms

Ev. číslo revizní zprávy:	088/22	Revidovaný objekt:	RYBÁRNA PAV.1, 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
FA37	Jistič 10B/1	Schrack světla operace. 21	CYKY 3x1,5	2x <500		≤ 29ms
FA38	Jistič 10B/1	Schrack světla operace. 26	CYKY 3x1,5	2x <500		≤ 29ms
FA39	Jistič 10B/1	Schrack světla operace. 27	CYKY 3x1,5	2x <500		≤ 29ms
FA40	Jistič 10B/1	Schrack světla				
FA41	Jistič 10B/1	Schrack rezerva				
FA42	Jistič 10B/1	Schrack rezerva				
FA43	Jistič 10B/1	Schrack rezerva				
KA1	Relé	hlídání napětí - CHLAZENÍ				

ROZVODNICE R1:	rozvodnice pro laboratoř chovu ryb - na chodbě před laboratoří
-----------------------	--

Výrobce: *Plastová rozvodnice bez výrobního štítku*

Třída ochrany: II

Typ:

Krytí: IP44/20

Výrobní číslo:

Napájení: 3x400/230V, AC, 50Hz

Rok výroby:

Proud In: 3x 63A

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
FI01	Chránič 40/4/003	HLAVNÍ CHRÁNIČ - VYPINÁČ	PŘÍVOD	CYKY 5x16	4x <500	
FA1	Jistič 10B/1	Osvětlení hlavní 6x zář.3x18W		CYKY 3x1,5	2x <500	≤ 77 ms
FA2	Jistič 10B/1	Osvětlení boční 7x sv žár.-1x60W, IP44		CYKY 3x1,5	2x <500	≤ 77 ms
FA3	Jistič 10B/1	Ventilátor		CYKY 3x1,5	2x <500	≤ 77 ms
FA4	Jistič 16B/1	Zásuvky č.1 230V 16A IP44		CYKY 3x2,5	2x <500	≤ 77 ms
FA5	Jistič 16B/1	Zásuvky č.3 230V 16A IP44		CYKY 3x2,5	2x <500	≤ 77 ms
FA6	Jistič 16B/1	Zásuvky č.4 230V 16A IP44		CYKY 3x2,5	2x <500	≤ 77 ms
FA7	Jistič 16B/1	Zásuvky č.5 230V 16A IP44		CYKY 3x2,5	2x <500	≤ 77 ms
FA8	Jistič 25B/3	Rozvodnice R2		CYKY 5x6	4x <500	≤ 77 ms
FA9	Jistič 16B/3	Rozvodnice R3		CYKY 5x2,5	4x <500	≤ 77 ms
FA10	Jistič 16B/1	Rozv.č.5/ Rozv.č.6		CYKY 3x2,5	2x <500 ≤ 0,65	≤ 77 ms
FA11	Jistič 16B/1	Akvária - od.1		CYKY 3x2,5	2x <500 ≤ 0,56	≤ 77 ms
FA12	Jistič 16B/1	bez popisu		CYKY 3x2,5	2x <500 ≤ 0,48	≤ 77 ms
FA13	Jistič 16B/1	Rozv.č.3/ Rozv.č.4		CYKY 3x2,5	2x <500 ≤ 0,64	≤ 77 ms
FA14	Jistič 16B/1	Rozv.č.1/ Rozv.č.2		CYKY 3x2,5	2x <500 ≤ 0,65	≤ 77 ms
FA15	Jistič 16B/1	bez popisu		CYKY 3x2,5	2x <500 ≤ 0,65	≤ 77 ms
FA16	Jistič 16B/1	Akvária - oddělení.2		CYKY 3x2,5	2x <500 ≤ 0,68	≤ 77 ms
FA17	Jistič 16B/1	Rozv.č.7		CYKY 3x2,5	2x <500 ≤ 0,65	≤ 77 ms
FA18	Jistič 16B/1	Akvária - oddělení.3		CYKY 3x2,5	2x <500 ≤ 0,65	≤ 77 ms

Ev. číslo revizní zprávy:	088/22	Revidovaný objekt:	RYBÁRNA PAV.1, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00
ROZVODNICE HR01.1			

Typ:	plastová rozvodnice 36modulů	Třída ochrany:	II
Výrobní číslo:	skříň ETI	Napájení:	400/230V, AC, 50Hz
Rok výroby:	bez výrobního štítku	Proud In:	3x40A
Dle ČSN:	NEUVEDENO	Krytí:	IP40/20

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
F11	Chrán. 40/0,03/3L+N	hlavní chránič				
FA1	MP4/3 2,5/4A In 2,5A	ventilátory				
FA2	Jistič 16B/1	zásuvky	CYKY 3x2,5	2x <500		≤ 33ms
FA3	Jistič 16B/1	zásuvky	CYKY 3x2,5	2x <500		≤ 33ms
FA4	Jistič 16B/1	zásuvky	CYKY 3x2,5	2x <500		≤ 33ms
FA5	Jistič 16B/1	zásuvky	CYKY 3x2,5	2x <500		≤ 33ms
FA6	Jistič 16B/1	zásuvky	CYKY 3x2,5	2x <500		≤ 33ms
FA7	Jistič 16B/1	zásuvky	CYKY 3x2,5	2x <500		≤ 33ms
FA8	Jistič 16B/1	zásuvky	CYKY 3x2,5	2x <500		≤ 33ms
FA9	Jistič 16B/1	zásuvky	CYKY 3x2,5	2x <500		≤ 33ms
FA10	Jistič 10B/1	světla chodba A110	CYKY 3x1,5	2x <500		≤ 33ms
FA11	Jistič 10B/1	světla kancelář	CYKY 3x1,5	2x <500		≤ 33ms
FA12	Jistič 10B/1	světla kancelář	CYKY 3x1,5	2x <500		≤ 33ms
FA13	Jistič 10B/1	světla kancelář	CYKY 3x1,5	2x <500		≤ 33ms
FA14	Jistič 10B/1	světla kancelář	CYKY 3x1,5	2x <500		≤ 33ms
FA15	Jistič 10B/1	světla chodba vpravo	CYKY 3x1,5	2x <500		≤ 33ms

ROZVODNICE PL1.1	kancelář A113
------------------	---------------

Typ:	plastová rozvodnice 24 modulů	Třída ochrany:	II
Výrobní číslo:	bez výrobního štítku	Napájení:	400/230V, AC, 50Hz
Rok výroby:	bez výrobního štítku	Proud In:	3x32A
Dle ČSN:	NEUVEDENO	Krytí:	IP40/20

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 32A/3 OEZ	hlavní vypínač				0,37
	Chránič 40/0,1/4p	hlavní chránič				
	Jistič 13B/1 OEZ	zásuvky 230V	CYKY 3x1,5	2x <500		≤ 59 ms
	Jistič 16B/1 Gewiss	zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	2x <500		≤ 59 ms
	Jistič 16B/1 Gewiss	zásuvky 230V	CYKY 3x2,5	2x <500		≤ 59 ms
	Jistič 16B/1 FaG	zásuvky 230V PC1	CYKY 3x2,5	2x <500		≤ 59 ms
	Jistič 16B/1 FaG	zásuvky 230V PC2	CYKY 3x2,5	2x <500		≤ 59 ms
	Jistič 16B/1 FaG	zásuvky 230V PC3	CYKY 3x2,5	2x <500		≤ 59 ms
	Jistič 16B/1 FaG	zásuvky 230V PC4	CYKY 3x2,5	2x <500		≤ 59 ms
	Jistič 10D/3 FaG	ventilátor	CYKY 5x1,5	2x <500		

Ev. číslo revizní zprávy:	088/22	Revidovaný objekt:	RYBÁRNA PAV.1, VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ,		
		Adresa:	HUDCOVA 296/70, BRNO - MEDLÁNKY, 621 00		
ROZVODNICE PL1.2	kancelář A114.1				

Typ:	<i>plastová rozvodnice</i>	Třída ochrany:	<i>II</i>
Výrobní číslo:	<i>bez výrobního štítku</i>	Napájení:	<i>400/230V, AC, 50Hz</i>
Rok výroby:	<i>bez výrobního štítku</i>	Proud In:	<i>1x25A</i>
Dle ČSN:	<i>NEUVEDENO</i>	Krytí:	<i>IP40/20</i>

Číslo obvodu	Proudový obvod-jištění typ, hodnota, výrobce:			Obvod	Kabel / vodič Průřez (mm ²)	Izolač. stav R _{ISO} (MΩ)	Impedance. Z _s (Ω)	Vyp.čas Δt=ms
Jistič	B16/1	LSN		hlavní vypínač				
Jistič	B16/1	LSN		zásuvky PC 1	CYKY 3x2,5	2x <500		
Chr.Jist	40/0,03/2p			hlavní chránič - zásuvky				
Jistič	B10/1	LSN		světla	CYKY 3x1,5	2x <500		
Jistič	B16/1	LSN		zásuvky	CYKY 3x2,5	2x <500		
Jistič	B16/1	LSN		rezerva	CYKY 3x2,5	2x <500		