

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

č.101022/1

Vykonaná dne : 10.10.2022 Ukončená dne : 10.10.2022		Periodická revize		Podle normy : ČSN 33 15 00 a ČSN 33 2000-6 ed. 2	
Zdroje el. proudu v objektu: Cizí - PRE Vlastní – DA, UPS		Revizní technik :Heczko Jan Ev. č.3274/2/20/R-EZ-E2A,E2B Bezručova 163 250 91 Zeleneč,okr.Praha-východ		Revidovaný objekt : MFF UK – správa areálu „Garáže a kompresorovna“ V Holešovičkách 2 180 00 Praha 8 Elektroinstalace	
Soustava		Ochrana před nebezp. dotyk. nap.		Použité přístroje	
3 x 230/400V, 50Hz		TN-C-S			
24VAC, 50Hz		SELV			
PROFITEST SII+ 0100 v. č. SA0347					
Instalováno (připojeno)					
Motory, svářečky apod.					
Tepelné spotřebiče					
Svítlidla					
Regulační obvody					
Ostatní					
Celkem					
Zjištěné závady : ŽÁDNÉ					
Datum kontroly odstranění závad :					
Celkový posudek : Zařízení je z hlediska elektrické bezpečnosti schopno bezpečného provozu					
Počet stran této zprávy : 5			Počet příloh této zprávy : --		
Rozdělovník		Uživatel		2x	
		Dodavatel elektrického zařízení			
		Revizní technik		1x	
Za provozovatele			  Revizní technik		

MFF UK – správa areálu „Garáže a kompresorovna“ V Holešovičkách 2 180 00 Praha 8 Elektroinstalace
--

Technický popis :

Revidované zařízení je stávající silnoproudá elektroinstalace objektu garáží a kompresorovny - na výše uvedené adrese.

Zásuvková a světelná instalace je provedena kabely AYKY a CYKY uloženými na kabelových roštích a NIDAX lištách na povrchu a pod omítkou, doplňující pospojování je provedeno zemnicím páskem FeZn a vodičem CY16. Revidované zařízení bylo zřízeno v sedmdesátých letech minulého století v souladu s tehdy platnými předpisy. Podle nich je také revidováno a to se zřetelem na bezpečnostní požadavky předpisů, které se od té doby změnily.

Revize zahrnuje přívod, osazení a vývody z rozvaděče RK – pole 1 až 6.

Provedení elektrického zařízení :

Vlastní provedení elektrické instalace souhlasí s tehdy platnými normami.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím :

V celém objektu je provedena základní ochrana před nebezpečným dotykovým napětím automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, dále je provedeno ještě zvýšení ochrany pospojováním a doplňujícím místním pospojováním.

Přílohy :**Prostředí :**

Neuvedeno

Stav zařízení se od poslední revize ze dne : 05/2018 nezměnil

Termín **příští revize** : dle ČSN 33 15 00/ čl. 3.6/ tab. 1b

Předmětem revize není :

1. Ostatní zařízení neuvedené v této revizní zprávě.

**MFF UK – správa areálu
„Garáže a kompresorovna“
V Holešovičkách 2 180 00 Praha 8
Elektroinstalace**

Úkony provedené při revizi :

Název úkonu	provedení úkonu	výsledek
.....		
1. Prohlídka dle ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.61.4.3		
♦ Byla provedena kontrola :		
⇒ Způsobu ochrany před nebezpečným dotykem	ANO	vyhovuje
⇒ Dimenzování vodičů	ANO	vyhovuje
⇒ Uložení vodičů dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2	ANO	vyhovuje
⇒ Barevného označení vodičů dle ČSN EN 60446 ed.2.	ANO	vyhovuje
⇒ Správnosti volby ochranných prvků	ANO	vyhovuje
⇒ Označení obvodů	ANO	vyhovuje
⇒ Přístupnosti z hlediska provozu a údržby	ANO	vyhovuje
⇒ Krytí částí el. zařízení z hlediska vlivu prostředí	ANO	vyhovuje
⇒ Ochrany proti mechanickému poškození	ANO	vyhovuje
⇒ Způsobu spojení vodičů	ANO	vyhovuje
⇒ Protipožárních opatření	ANO	vyhovuje
⇒ Ochrany proti korozi	ANO	vyhovuje
⇒ Vybavení schématy a varovnými nápisy	ANO	vyhovuje
⇒ Připojení ochranných vodičů na kostry spotřebičů	ANO	vyhovuje
♦ Podrobnější údaje jsou obsaženy v následujících tabulkách		
2. Zkoušení dle ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.61.4.3		
♦ Byla provedena zkouška :		
⇒ Funkčnosti ochranných kontaktů	ANO	vyhovuje
⇒ Účinnosti bezpečnostních zařízení	ANO	vyhovuje
⇒ Elektrické pevnosti izolace	ANO	vyhovuje
3. Měření :		
♦ Bylo provedeno měření :		
⇒ Izolačního odporu dle ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.61.3.3	ANO	vyhovuje
⇒ Ochrana před NDN dle ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.61.3.6.1	ANO	vyhovuje
⇒ Přechodových odporů dle ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.	ANO	vyhovuje
⇒ Dotykového napětí dle ČSN 33 2000-6 ed.2	ANO	vyhovuje
⇒ Měření spojitosti ochranných vodičů		
a vodičů pro pospojování dle ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.61.2.3	ANO	vyhovuje
⇒ Odporu zemních vodičů dle ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.61.3.6.2	ANO	vyhovuje
♦ Podrobnější údaje jsou obsaženy v následujících tabulkách		

MFF UK – správa areálu
 „Garáže a kompresorovna“
 V Holešovičkách 2 180 00 Praha 8
 Elektroinstalace

Přívod, osazení a vývody z rozvaděče RK v.č. 11134 – pole I

Okruh	Kabel	Jištění/typ	Izolační stav vedení	Vypínací smyčka	Přechodové odpory
J1 - Hlavní vypínač	AYKY 3Bx240+120	J2RU50B 200A	199.9MΩ	0.14Ω	0.01Ω

Přívod, osazení a vývody z rozvaděče RK v.č. 11134 – pole II

Okruh	Kabel	Jištění/typ	Izolační stav vedení	Vypínací smyčka	Přechodové odpory
Zrušeno	--	--	--	--	--

Přívod, osazení a vývody z rozvaděče RK v.č. 11134 – pole III

Okruh	Kabel	Jištění/typ	Izolační stav vedení	Vypínací smyčka	Přechodové odpory
Zrušeno	--	--	--	--	--

Přívod, osazení a vývody z rozvaděče RK 11134 – pole IV

Okruh	Kabel	Jištění/typ	Izolační stav vedení	Vypínací smyčka	Přechodové odpory
Kompresor 1	CYKY 5Cx16	Schrack 63A/3/D	199.9MΩ	0.34Ω	0.01Ω
Kompresor 2	CYKY 5Cx16	Schrack 63A/3/D	199.9MΩ	0.37Ω	0.01Ω
Kompresor 3	CYKY 5Cx16	Schrack 63A/3/D	199.9MΩ	0.33Ω	0.01Ω
Ventilátor	CYKY 3Cx1,5	6A/1/B	199.9MΩ	0.56Ω	0.01Ω
Zásuvka 1 - Bekomat	CYKY 3Cx2,5	10A/1/B	199.9MΩ	0.55Ω	0.01Ω
Zásuvka 2 - Čistička	CYKY 3Cx2,5	10A/1/B	199.9MΩ	0.57Ω	0.01Ω
Zásuvka 3 - Logic rozvaděč	CYKY 3Cx2,5	16A/1/B	199.9MΩ	0.54Ω	0.01Ω

Přívod, osazení a vývody z rozvaděče RK v.č. 11134 – pole V

Okruh	Kabel	Jištění/typ	Izolační stav vedení	Vypínací smyčka	Přechodové odpory
Zrušeno	--	--	--	--	--

MFF UK – správa areálu
 „Garáže a kompresorovna“
 V Holešovičkách 2 180 00 Praha 8
 Elektroinstalace

Přívod, osazení a vývody z rozvaděče RK 11134 – pole VI

Okruh	Kabel	Jištění/typ	Izolační stav vedení	Vypínací smyčka	Přechodové odpory
Zásuvka 400V - kompresorovna	CYKY 4Bx2,5	ITM 25A	199.9MΩ	0.43Ω	0.01Ω
Osvětlení kompresorovna	AYKY 2Bx2,5	IJ 6A	199.9MΩ	0.72Ω	0.01Ω
Osvětlení m.č.128	AYKY 2Bx2,5	IJ 6A	199.9MΩ	0.71Ω	0.01Ω
Osvětlení venkovní	AYKY 2Bx2,5	IJ 6A	199.9MΩ	0.66Ω	0.01Ω
Osvětlení m.č.125	AYKY 2Bx2,5	ITM 18A	199.9MΩ	0.54Ω	0.01Ω
Zásuvky kompresorovna	AYKY 2Bx4	IJ 10A	199.9MΩ	0.55Ω	0.01Ω
Rezerva	--	--	--	--	--
Garáže	AYKY 4Bx16	J2RU50A 60A	199.9MΩ	0.34Ω	0.01Ω

Závěr měření :

Naměřené hodnoty byly porovnány s požadavky normy ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a bylo zjištěno že všechny hodnoty jsou vyhovující ($Z_{sm} < 2U_0/3I_a$). Při revizi bylo postupováno ve smyslu ČSN 33 2000-6 ed.2.

U jednotlivých obvodů je vždy udávána nejvyšší naměřená hodnota.

U měření izolačního odporu je vždy udávána nejnižší naměřená hodnota.

Měření provedl a revizní zprávu vypracoval

V Zelenči dne 11.10.2022



Jan Heczko