

Výchozí

## Zpráva o revizi elektrické instalace

zahájené a ukončené dne: **10. 8. 2010** podle normy ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6

revizní technik: **Václav Číkl**  
ev. č. **0504/11/09/R-EZ-E2/B**  
**Štěpánov - Březce 715**

**Objekt provozně technického a skladového  
hospodářství Oddělení správy budov ve FN Olomouc**

Zdroje elektrického proudu: **distribuční síť ČEZ, a.s.**

Síť: **TN-C/S** ochrana před nebezpeč. dotyk. nap.: **automatickým odpojením od zdroje**

Instalováno (připojeno):

Měření bylo provedeno těmito přístroji: **Instaltest 61557, č. 20224236, PU 183**  
**kalibrovány únor 2009 (kalibrace platí 5 let)**

Celkový posudek:

**Elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.**

Revizní zpráva vypracována dne: **12. 8. 2010**  
Revizní zpráva předána dne: **13. 8. 2010**  
Tato zpráva o revizi má: **3 strany**  
Přílohy:  
Počet vyhotovení zpráv: **3 x**  
Rozdělovník: **2 x provozovatel**  
**1 x revizní technik**



.....  
podpis provozovatele

.....  
podpis revizního technika

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta, apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<p><b>1. Úvodem:</b>                      Pro provedení výchozí revize elektrické instalace byla předložena projektová dokumentace, kterou vypracoval IDOP Olomouc v lednu 2010 zak. č. 898-55013.                      Vnější vlivy dle projektu - normální ve smyslu ČSN 33 2000-5-51                      V rámci revize provedeny tyto úkony:                      1. prohlídka celé nově zhotovené instalace,                      2. zkoušení a měření el. instalace,</p> <p><b>2. Rozsah revize:</b>                      Od přívodu do podružného rozvaděče pro objekt a jednotlivé nově zhotovené elektrické obvody, dle této revizní zprávy.</p> <p><b>3. Údaje o zařízení:</b>  <b>A) Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:</b>                      krytím, izolací, proudovým chráničem  <b>B) Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:</b>                      ochrana automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky,                      ochrana proudovým chráničem (u vyznačených obvodů) - viz popis,  <b>C) Provedení elektrické instalace</b>                      El. instalace je provedena kabely CYKY uloženými pod v liště a pod omítkou.</p> <p><b>4. Popis revidované elektrické instalace:</b>                      Plastová rozvodnice, RMS1.1, výrobce ELPREMO Olomouc (Schneider elektrik),                      IP 65, třída II. Přívod kabelem CYKY 4 B x 10 mm<sup>2</sup> z rozvaděče RMS1 ve vedlejším objektu jistič OEZ/3/B/20 na hlavní vypínač OEZ APN 3/32.                      Obvody:</p>		
FA1.	Osvětlení:.....OEZ /1/B/10 ..... CYKY 3 C x 1,5 mm <sup>2</sup>	50	
FA2.	Zásuvka venkovní:.....OEZ LFI/16/B/0,03 A ..... CYKY 3 C x 2,5 mm <sup>2</sup> Vypínací proud proud. chrániče: .....24 mA Vybavovací čas při I <sub>Δr</sub> = 30 mA: .....35 ms	50	U <sub>d</sub> = 0,03 V
FA3.	Topení sklad pravý: .....OEZ LFI/10/B/0,03 A ..... CYKY 3 C x 2,5 mm <sup>2</sup> Vypínací proud proud. chrániče: .....20 mA Vybavovací čas při I <sub>Δr</sub> = 30 mA: .....137 ms	50	U <sub>d</sub> = 0,02 V
FA4.	Topení sklad levý: .....OEZ LFI/10/B/0,03 A ..... CYKY 3 C x 2,5 mm <sup>2</sup> Vypínací proud proud. chrániče: .....23 mA Vybavovací čas při I <sub>Δr</sub> = 30 mA: .....47 ms	50	U <sub>d</sub> = 0,06 V
FA5.	Ventilátory:.....OEZ /1/B/10 ..... CYKY 3 C x 1,5 mm <sup>2</sup>	50	
FA6.	Rezerva:.....OEZ /1/B/16		
FA7.	Rezerva:.....OEZ /3/B/10		
	2 ks regulátor DEVI		0,38
	Impedance smyčky rozvaděče: .....	200	2,2
	izolační stav rozvaděče: .....		2,2
	Pod rozvaděčem HOP, uzemnění objektu.....		0,5
	Venku na objektu dále instalováno		0,5
	1 ks zářivka ELEKTRO LUMEN, ELO 218K, 230V/2x18 W, IP 65 .....		0,45
	1 ks. zásuvka 230V/16A, IP 44, přes chránič .....		0,5
	Sklad pravý - instalováno:		0,5
	1 ks zářivka ELEKTRO LUMEN, EARM 236, 230V/2x36 W, IP 65 .....		0,5
	Podlahové topení - topný kabel DTIP - 18, 74m 1340W		0,5
	Ventilátor HXBR/2-250, 230V/120W, IP 54, .....		0,5

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta, apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<p>Sklad pravý - instalováno:                      1 ks zářivka ELEKTRO LUMEN, EARM 236, 230V/2x36 W, IP 65.....                      Podlahové topení - topný kabel DTIP - 18, 74m 1340W                      Ventilátor HXBR/2-250, 230V/120W, IP 54, .....</p> <p><b>5. Zhodnocení výsledků revize:</b>                      Hodnoty impedance smyčky a vypínacích proudů jističů zaručují vypnutí do 0,4 sec.                      jak požaduje ČSN 33 2000-4-41.                      Důkaz: dodržení vzorce podmínky <math>1,5 \times Z_s \times I_a \leq 230</math>                      Hodnoty do vzorce: jistič B 16 - amp. sec. char. <math>k = 5</math>, <math>I_n = 16</math>, <math>Z_s = 0,5</math>                      dosazení: <math>1,5 \times 0,5 \times 5 \times 16 = 60 \leq 230</math>                      Dodržení vypínacího času zaručuje také zapojení všech obvodů (vyjma obvodu pro                      lednici) přes proudový chránič. Izolační stavy byly měřeny mezi každým pracovním                      a ochranným vodičem, uváděny jsou nejmenší naměřené hodnoty. Naměřené                      hodnoty vyhovují požadavku normy ČSN 33 2000- 6 tab. 6A</p> <p><b>6. Závady:</b>                      Bez závad.</p> <p><b>7. Závěr:</b>                      Elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.</p>		<p>0,5  0,5</p>

