

Revize 118/2022

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ – výchozí Přívod pro výtah č. 77 v budově A

Evidovaná pod číslem: 118/2022
Provedená ve smyslu: ČSN 33 1500 – Z4, ČSN 33 2000-6
Druh: výchozí
Revizní technik: Petr Beran, ev.č. osvědčení: 12626/5/17/R-EZ-E2A
Revidovaný objekt: Přívodní kabel pro výtah č.77 v budově A
Provozovatel: FN Olomouc I.P. Pavlova 185/6, Olomouc
Objednavatel revize: Elpremo s,r,o, Řepčinská 86, Olomouc
Zdroj elektrického proudu: Sít' NN
Napájecí soustava: 3+PE+N 50Hz, 230/400-TN/S
Doporučený termín další revize - dle ČSN 33 1500 čl. 3.6 tab.1 Z3:
➤ Vnitřní prostory - vliv **BD4** - v roce 6/2024 (1x za dva roky)

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

- Základní ochrana: izolací, kryty - ČSN 33 2000-4-41 ed3 čl.A1 a čl.A2
- Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje – ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.4.11.4
- Doplňná: ochranným pospojováním – ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.4.15.2

Použité měřicí přístroje: Metrel MI 3100 SE, výr. číslo 17391039
Přístroj má platnou kalibraci ve smyslu zákona 505/1990 Sb. v platném znění.

Posudek:

Revidované elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.

Revize zahájena dne: 13.6.2022
Revize vypracována dne: 13.6.2022
Rozdělovník – 2x objednatel revize
1x revizní technik

Revize ukončena dne: 13.6.2022
Počet stran revizní zprávy: 3



Provozovatel el. zařízení

Revizní technik

1. Vnější vlivy:

Vnější vlivy nebyly předloženy pro potřeby revize byly stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.2 takto: Prostor určený ke schromažďování více než 200 osob, dominantní vliv **BD4**.

2. Podklady pro revizi:

Dokumentace nebyla předložena.

3. Vymezení rozsahu revize:

Revize se týká pouze nového přívodního kabelu pro výtah č.77. Revize se týká pouze obvodů, které jsou uvedeny v tabulce naměřených hodnot.

Revize začíná v rozvodně DTS 92051 na odpojovači RV11 pozice 15 v rozvaděči HR2.6.

Revize končí na hlavním vypínači v rozvaděči výtahu.

Revize se netýká rozvaděče výtahu a jiných obvodů rozvodny NN.

4. Popis elektroinstalace:

Ze stávající rozvodny NN, která je umístěná v suterénu budovy A s označením DTS 92051 je nově napojen výtah číslo 77 kabelem CXKH-V 5x10. Kabel je napojen z rozvaděče HR2.6 na odpínači č. RV11 pozice 15 a jištěn pojistkami PNA000 3x25A gG. Vedení je uloženo na požárně odolném drátěném roště a je ukončeno na hlavní vypínači rozvaděče výtahu.

5. Prohlídka revidovaného zařízení ve smyslu ČSN 33 2000-6 ed.2 a příloha D:

a) způsob ochrany před úrazem el. proudem, (viz IEC 60364-4-41) – **vyhovuje**

b) použití protipožárních překážek, opatření před šířením ohně a tepelnými účinky (viz IEC 60364-4-42 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 527) Za to, že protipožární přepážky a další opatření na ochranu před šířením ohně jsou řádně provedeny, zodpovídá dodavatelská firma, která montáž těchto opatření prováděla. - **není předmětem této revize**

c) volby vodičů s ohledem na proud. zatížitelnost a úbytek napětí (viz IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52:2009 kapitola 523) – **vyhovuje**

d) volby, seřízení, selektivitu a koordinaci ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536) – **není instalováno**

e) volby, umístění a instalaci vhodných přepětových ochran (SPD), kde je to určeno (viz IEC 60364-5-53:2001/AMD2:2015, kapitola 534) – **není instalováno**

f) volby, umístění a instalaci vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (viz IEC 60364-5-53: 2001 kap. 536) – **vyhovuje**

g) volba zařízení a ochranných opatření přiměřených k vnějším vlivům a mechanickým namáháním (viz IEC 60364-4-42:2010, kapitola 422, IEC 60364-5-51:2005, 512.2 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 522) – **vyhovuje**

h) označení nulových a ochranných vodičů (viz IEC 60364-5-51:2005, 514.3) – **vyhovuje**

i) vybavení schématy, výstražnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi (viz IEC 60364-5-51:2005, 514.5) – **vyhovuje**

j) označení obvodů, nadproudových ochranných přístrojů, spínačů, svorek atd. (viz IEC 60364-5-51:2005, 514) – **vyhovuje**

Revize 118/2022

k) odpovídající způsob zakončování a spojování kabelů a vodičů (viz IEC 60364-5-52:2009, kap. 526) – **vyhovuje**

l) volba a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich pospojování (viz IEC 60364-5-54) – **vyhovuje**

m) přístupnost zařízení z hlediska jeho ovládání, značení a údržby (viz IEC 60364-5-51:2005, kapitoly 513 a 514) – **vyhovuje**

n) opatření proti elektromagnetickému rušení (viz IEC 60364-4-44:2007, kapitola 444) – **není instalováno**

o) neživé části jsou spojeny s uzemněním (viz IEC 60364-4-41:2005, kapitola 411) – **vyhovuje**

p) volbu stavu elektrických vedení (viz IEC 60364-5-52:2009 kapitoly 521 a 522) – **vyhovuje**

6. Zkoušení ve smyslu ČSN 33 2000-6 ed.2 čl. 6.4.3.1 – do tabulek uvedeny nejhorší hodnoty:

- Spojitost dle ČSN 33 2000-6 ed.2 čl. 6.4.3.2 – **0,07Ω - vyhovuje**
- Izolační odpor dle ČSN 33 2000-6 ed.2 čl. 6.4.3.3 – **vyhovuje**
- Zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje ČSN 33 2000-6 ed.2 čl. 6.4.3.7 – **vyhovuje**
- Zkoušení pro potvrzení účinnosti doplňkové ochrany dle ČSN 33 2000-6 ed.2 čl. 6.4.3.8
 - pospojováním – **0,17 Ω - vyhovuje**
- Zkouška pořadí fází dle ČSN 33 2000-6 ed.2 čl. 6.1.3.9 – **vyhovuje**
- Funkční zkoušky dle ČSN 33 2000-6 ed.2 čl. 6.4.3.10 – **vyhovuje**
- Úbytek napětí dle ČSN 33 2000-6 ed.2 čl. 6.4.3.10 – **vyhovuje**

Rozvaděč HR2.6 v rozvodně DTS 92051 :

Název obvodu	Vodič	Jištění	R _{iz} /MΩ	Z/Ω
Prívod pro výtah 77	CXKH-V 5x10	Pojistky 3x25A gG	>200	3x0,36

Impedance měřena v rozvaděči výtahu.

Správná funkce ochrany automatickým odpojením od zdroje, byla ověřena, prohlídkou dimenze jištění, výpočtem a změřením impedance vypínacích smyček v rozvaděčích.

Uvedená hodnota je vždy nejvyšší naměřená hodnota.

7. Závady a nedodělky:

Bez vad a nedodělků.

8. Závěr:

Provedení a stav revidovaného zařízení vyhovuje ČSN 33 2000-6 ed.2., včetně souvisejících předpisů.

Zařízení je bezpečné z hlediska automatického odpojení od zdroje a je bezpečné před úrazem el. proudem.

Za bezpečný a provozuschopný stav elektrického zařízení, za jeho pravidelnou údržbu a kontroly dle zákona 309/2006 Sb. §4 a ČSN 33 1500 je plně zodpovědný provozovatel.

Pokud na elektrickém zařízení nebo jeho částí byly provedeny v průběhu užívání, úpravy nebo opravy takového charakteru, které mohou mít vliv na bezpečnost je možno toto zařízení provozovat jen tehdy, pokud byla provedena kontrola a o kontrole byl vyhotoven záznam s podpisem pověřeného pracovníka (viz ČSN 33 1500 čl.2.7).