

**ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE**

dle ČSN 331500Z4, v souladu s ČSN 332000-6 a vyhl. MD č. 100/95 a 279/00

číslo revize: 044/14/Fá

druh revize: výchozí

revizní technik: Václav Fábera

adresa: Synkova 4, 628 00 Brno

č. osvědčení: 0214-13/D-E2.000-A

datum revize: zahájení: 3.4. 2014

ukončení: 3.4. 2014

REVIDOVANÝ OBJEKT

stavba:

*Rekonstrukce žst. Olomouc**SO 18-06-05 Žst. Olomouc, silnoproudé rozvody
a osvětlení nástupišť a podchodů*

předmět revize:

*Úpravy v podchodu***Vymezení rozsahu revidovaného el. zařízení:**

Předmětem revize je doplnění osvětlení a piktogramů u výtahu na páté nástupiště. Předmětem revize nejsou stávající obvody podchodu. Výchozím bodem revize jsou výstupní svorky instalačních krabic.

Zdroj napájení:

rozvod ČD

Soustava napětí a druh sítě:

3N AC 50 Hz, 400/230V/ TT

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN EN 50122-1:**Základní:** - izolací čl.411.2, příloha A.1 a kryty, přepážkami čl.411.2, příloha A.2**Při poruše:** - automatickým odpojením od zdroje v síti TT, proudovým chráničem čl.411.5.
- zařízení tř. II čl. 412 a ČSN 34 1500 ed.2, čl.5.7.1. ca) izolací

Vnější vlivy: protokolem o určení vnějších vlivů č.180605, dle ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, předseda komise Ing. Množil – AA7, AB7, AD1, BA5, BC3, BD2

Použité měřicí přístroje:

EUROTEST 61557 v.č. 08440406 - platná kalibrace

Celkový posudek:

Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu a je provozně působivé dle § 5 odst. 3 vyhl.100/95 Sb ve znění pozdějších předpisů.

doporučení termínu další revize: dle ČSN 33 1500 tab. a/b,c a vyhl. MD č.100/95

Revizní zpráva obsahuje: 2 strany

Počet vyhotovených zpráv: 5

Rozdělovník: 3x odběratel

1x OHL ŽS, 1x revizní technik

Datum předání: 4.4. 2014

Datum vypracování: 4.4. 2014



OHL ŽS, a.s.
Burešova 938/17, CZ - 602 00 Brno, Veveří
IČ: 463 42 796, DIČ: CZ46342796

dodavatel – provozovatel


revizní technik

VŠEOBECNÉ ÚDAJE:

Předložené podklady k provedení revize:

- Opravená projektová dok.: Rekonstrukce žst. Olomouc, SO 18-06-05 Žst. Olomouc, silnoproudé rozvody a osvětlení nástupišť a podchodů, od MCO Olomouc, a.s., dne 08/2010, změna č.1-01/2014, odp. projektant Vladimír Zajíček/vypracoval Ing. Jiří Parma. Změna č.1, 31.1. 2014
- Pravidelná revizní zpráva č. 091/10PT - osvětlení podchodu z 11.10. 2010, RT Tomáš Pavlíček.
- Ujištění o vydání prohlášení o shodě na veškeré instalované el.zařízení a el.instalační materiál.

Stručný popis el. zařízení:

V podchodu u výtahu na 5.nástupiště je doplněno stávající osvětlení o nouzové svítidlo nad vstupem do výtahu - Beghelli, typ completa, 230V/18W, IP40, tř. II a svítidlo nad vstupem na schodiště VIPET II, 1x36W, IP66, tř.izolace II. Svítidlo u výtahu je napojeno ze stávající instalační krabice nouzového obvodu a svítidlo u schodiště je napojeno ze stávající instalační krabice obvodu osvětlení podchodu levá strana. Osazené nové piktogramy Araplast 230V, tř. izolace II, jsou napojeny ze stávající instalační krabice obvodu pro piktogramy. Výše jmenované obvody jsou napojeny z rozváděče podchodu RP, přes proudové chrániče OFI40-25A/2/0,1A.

REVIZE ZAHŘNUJE (prohlídka, zkoušení, měření):

1. Prohlídka el. Zařízení - byla kontrolována míra uplatnění podmínek.

Shod s opravenou projektovou dokumentací(skutečný stav). Prohlídka rozváděčů, provedení kabelových rozvodů, kontrola připojení pracovních a ochranných vodičů. Způsob ochrany před elektrickým proudem. Volba jisticích prvků. Volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí. Uložení vodičů a jejich ochrana před mechanickým poškozením. Označení ochranných vodičů. Odpovídající krytí el. předmětů, neporušenost zařízení, kontrola uzemnění a přístupnost údržby.

2. Zkoušky el. zařízení -kontrolována průkaznost účinnosti ochran. zařízení a funkčnost el. rozvodů

- 2.1.funkční zkouška všech bezpečnostních a provozních funkcí - vyhovuje
- 2.2. Izolační odpor dle ČSN 332000-6 čl. 61.3.3 - vyhovuje
- 2.3. u proudových chráničů vybavovací proud, čas, dotykové napětí, čl. 61.3.6/7 při 5x I_{dn} -vyhovuje

3. Měření u zařízení -zjišťování hodnot nutných pro posouzení účinnosti ochranného zařízení:

- 3.1. Napětí sítě : 233 V
- 3.2. izolačního odporu dle ČSN 33 2000-6 čl. 61.3.3

			IO (MΩ)
Rozváděč RP			
svítidlo nad schodištěm	FA102 LSN 3B/16A	CYKY-O 2x2,5	>100
svítidlo N nad výtahem	FA105 LSN 3B/10A	CYKY-O 2x2,5	>100
přívod piktogramy	FA112-LSN 3C/10A	CYKY-O 2x2,5	>100

Proudové chrániče FI 102, FI 105 a FI 112 – 25/0,1A: Ud < 0,1V / Id < 75 mA / ta < 50 ms

Uvedené hodnoty měření u izolačního stavu jsou nejnižší naměřené hodnoty.
přechodové odpory ochranného vodiče a uzemnění: 0,04-0,06 Ω

VYHODNOCENÍ A ZÁVĚR

1.Prohlídkou-zjištěno, že trvale připojená el. zařízení jsou v souladu s bezpečnostními požadavky norem, jsou správně volena a instalována. 2.Zkouškami-byla ověřena účinnost ochranných zařízení a funkčnost el. rozvodů.3. Měřeními-bylo ověřeno, že stav el. instalace je vyhovující a naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-6 čl.61.3.3-tab.6A a ČSN 33 2000-4-41ed.2 čl. 411.3.2.2-tab.41.1.

4.Zjištěné závady a nedostatky:

Bez zjevných závad.



Protokol o měření umělého venkovního osvětlení železničního prostranství dle předpisu č. E11 a ČSN EN 12464-2

číslo protokolu: MO 02/14/Fá

Měření provedl: mistr stř.54T4- pan Markovič

Václav Fábera, revizní technik el. zařízení, ev. č. 0214-08/D-E2.000-A

ZÁKLADNÍ ÚDAJE :

1. Měřený prostor: Žst. Olomouc – *osvětlení před vstupem do výtahu*
2. Datum a čas měření: 4.4. 2014 v 20⁰⁰ hod
3. Napětí napájecí sítě v době měření: 233 V

MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE :

Výrobce, typ, v.č. : CHAUVIN ARNOUX, C.A 811, v.č. 140932CDH, platná kalibrace

CHARAKTERISTIKA MĚŘENÝCH PROSTOR :

Popis prostoru: V podchodu osvětlení před vstupem do výtahu.

Zařazení prostoru, dle předpisu E11 a normy pro výtahy ČSN EN 81-1+A3: **Ém - 50 lx**

PŘEDLOŽENÉ DOKLADY

Projektová dokumentace: Rekonstrukce žst. Olomouc, SO 18-06-05 Žst. Olomouc, silnoproudé rozvody a osvětlení nástupišť a podchodů, od MCO Olomouc, a.s., dne 08/2010, změna č. 1-01/2014, odp. projektant Vladimír Zajíček/vypracoval Ing. Jiří parma. Změna č. 1 31.1. 2014

SVĚTELNÉ ZDROJE A SVÍTIDLA

nad vstupem do výtahu - Beghelli, completa, 230V/18W

MĚŘENÍ

Měřený prostor byl pokryt, v souladu s předpisem ČSD E11 a ČSN EN 12464-2, sítí kontrolních bodů osvětlenosti $P \leq 5m$.

před výtahem - Počet kontrolních bodů 3, naměřeno: 48 – 52 lx


Výsledek měření

udržovaná osvětlenost : výtah - Ém 50 lx

ZHODNOCENÍ A ZÁVĚR.

Z porovnání požadovaných a naměřených hodnot vyplývá, že kontrolované prostory **vyhovuje** požadavkům normy ČSN EN 81-1+A3 čl. 7.6.1.

Rozdělovník: 3x provozovatel, 1x OHL ŽS, 1x RT

 **OHL ŽS**
OHL ŽS, a.s.
Sídlo: 602 00 Brno, Veveří
..... 799, DIČ: CZ46342796

Měření převzal:

Revizní technik:

