



## 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: 028/16/Fá

druh revize: výchozí

datum revize: zahájení: 4.4. 2016

ukončení: 7.4. 2016

revizní technik: Václav Fábera

adresa: Synkova 4, 628 00 Brno

č. osvědčení: 0214-13/D-E2.000-A

### REVIDOVANÝ OBJEKT

stavba: *Rekonstrukce žst. Olomouc**SO 18-06-05 Žst. Olomouc, silnoproudé rozvody a osvětlení nástupišť a podchodů*předmět revize: *Osvětlení severního podchodu*

Zdroj napájení: rozvod ČD, provizorní TS1

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: V projektové dok., dle ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, protokolem o určení vnějších vlivů č. 180605, předseda komise Ing. Množil – AA7,AB7,AD4, BA5, BC3, BD2 - venkovní prostor nebezpečný

Použité měřicí přístroje: EUROTTEST 61557 v.č. 08440406 - platná kalibrace

### Celkový posudek:

***Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu a je provozně způsobilé 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: 3 strany

Počet vyhotovených zpráv: 5

Rozdělovník: 3x odběratel

1x OHL ŽS

1x revizní technik

Datum předání: 8.4. 2016

Datum vypracování: 8.4. 2016

.....  
provozovatel.....  
revizní technik

## VŠEOBECNÉ ÚDAJE:

### 1. Vymezení rozsahu revidovaného el. zařízení:

- 1.1. **Předmětem revize je:** osvětlení a el. instalace podchodu a spojovací chodby, obvody rozváděče RP2.
- 1.2. **Předmětem revize není:** rozváděč RZS v TS1.
- 1.3. **Výchozím bodem** revize jsou výstupní svorky rozváděče RZS v TS1.

### 2. Předložené podklady k provedení revize:

- 2.1. 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. Radim Chrástek. Změna č. 1, 31.1. 2014
- 2.2. Osvědčení o provedení kusových zkoušek na rozváděč RP2 od výrobce OHL ŽS, a.s., Brno.
- 2.3. Ujistění o vydání prohlášení o shodě na veškeré instalované el. zařízení a el. instalační materiál.
- 2.4. Potvrzení dodavatele o provedeném uzemnění a uložení kabelů, dle požadavků PD a ČSN.
- 2.5. Výchozí revizní zpráva na jednotlivé světelné panely-piktogramy od RT Vladimír Rouchal, Letovice.

### 3. Vnější vlivy:

V projektové dok., dle ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, protokolem o určení vnějších vlivů č. 180605, předseda komise Ing. Množil – AA7, AB7, AD4, BA5, BC3, BD2 - venkovní prostor nebezpečný

### 4. Stručný popis el. zařízení:

Osvětlení severního podchodu je napájeno z nového rozváděče RP2, osazeného na 4. nástupišti vedle rozváděče RN-4. **Rozváděč RP2** je od OHL ŽS a.s., typ PR, v.č. 0325-1, IP44, 400V/95A. Přívody rozváděče jsou provedeny kabely CYKY-O 4x25 jako hlavní a kabelem CYKY-O 4x10 jako záložní, z rozvodny nn TS1, přes šachty kabelovodu a ze šachet chráničkou do rozváděče. Kabely jsou napojeny z rozváděče RZS/2.pole, jističů FA2.5.3-BC160NT305-50.D/40A a z jističe FA2.5.4-BC160NT305-32.D/25A. Kabely jsou ukončeny v rozváděči RP2 na čtyřpólový přepínač SA0.1-63A/4 a na vypínači SA0.2 32A/3. Svorkovnice PE rozváděče je vodičem CY 16 spojena s uzemněním, armaturou podchodu. *Osazení a zapojení rozváděče viz. výkres projektové dokumentace.*

Osazená svítidla v podchodu i ve spojovací chodbě jsou nerozbitná zářivková svítidla Honor Nero, 2x36W, IP65, třídy II. U výstupů z podchodu jsou přisazená nerozbitná zářivková svítidla Rambo-2, 2x14W, IP66/67, tř.II. Vybraná svítidla N, podle projektové dokumentace, jsou napojena samostatnými kabely ze zálohovaného zdroje. Ovládání trvalý chod. Pro piktogramy a DHM jsou provedeny samostatné přívody napojené ze zálohovaného zdroje. Piktogramy a DHM jsou zařízení tř.II.

Zásuvky v lištovém provedení IP44 jsou napojeny přes proudový chránič 30 mA. Čerpadla jsou napojeny přes zásuvky do vlhka 230V/16A, IP44, umístěné pod krytem šachty. Zásuvky jsou napojeny z rozváděče RP2, z jistič-chráničů OLI 2B/16A/30 mA. Zásuvky pro čerpadla v podchodu mají přiveden ochranný vodič PE z armování podchodu.

## REVIZE ZAHRNUJE ( prohlídku, 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. u proudového chrániče vybavovací proud, čas, dotykové napětí, čl. 61.3.6/7 při 5x I<sub>dn</sub> -*vyhovuje*
- 2.3. funkční zkoušku piktogramů a DHM provede dodavatel zařízení.

**3. Měření u zařízení - zjišťování hodnot nutných pro posouzení účinnosti ochranného zařízení:****3.1. Napětí sítě : 226 V****3.2. izolačního odporu dle ČSN 33 2000-6 čl. 61.3.3**

				IO (MΩ)
Přívod z RZS				
RZS - RP2	WL U 3	FA2.5.3- BC160NT/40A	CYKY-O 4x25	>50
RZS - RP2	WL U 4	FA2.5.4- BC160NT/25A	CYKY-O 4x10	>50
<b>Rozváděč RP2</b>				
svítidla	WL U 101	FA1.1, 1.2, 1.3-LPN 1B/10A	CYKY-O 4x2,5	>100
svítidla	WL U 102	FA2.1, 2.2, 2.3-LPN 1B/10A	CYKY-O 4x2,5	>100
svítidla	WL U 103	FA3.1, 3.2, 3.3-LPN 1B/10A	CYKY-O 4x2,5	>100
zásuvky	WL U 104	FI 4 OLI-10B-1N-30mA	CYKY-J 3x2,5	>100
Ud < 0,1V, Id < 25 mA, ta < 50 ms				
rezervy		F5, F6, EU0.2		
čerp. M20	WL U 107.6	FI 7 OLI-16B-1N-30mA	CYKY-J 3x2,5	>100
Ud < 0,1V, Id < 25 mA, ta < 50 ms				
čerp. M21	WL U 107.7	FI 8 OLI-16B/30mA	CYKY-J 3x2,5	>100
Ud < 0,1V, Id < 25 mA, ta < 50 ms				
čerp. M7	WL U 107.1	FI 9 OLI-16B/30mA	CYKY-O 4x2,5+CY4	>100
Ud < 0,1V, Id < 25 mA, ta < 50 ms				
čerp. M8	WL U 107.2	FI 10 OLI-16B/30mA	CYKY-O 4x2,5+CY4	>100
Ud < 0,1V, Id < 25 mA, ta < 50 ms				
čerp. M9	WL U 107.3	FI 11 OLI-16B/30mA	CYKY-O 4x2,5+CY4	>100
Ud < 0,1V, Id < 25 mA, ta < 50 ms				
čerp. M10	WL U 107.4	FI 12 OLI-16B/30mA	CYKY-O 4x2,5+CY4	>100
Ud < 0,1V, Id < 25 mA, ta < 50 ms				
čerp. M11	WL U 107.5	FI 13 OLI-16B/30mA	CYKY-O 4x2,5+CY4	>100
Ud < 0,1V, Id < 25 mA, ta < 50 ms				
svítidla Nouz.	WL U 111	FA12.1, 12.2, 12.3-LPN 1B/10A	CYKY-O 4x2,5	>100
piktogramy v.v.	WL U 112	FA13-LPN 1B/10A	CYKY-J (3)2x2,5	>100
DHM podch. v.v.	WL U 113	FA14-LPN 1B/10A	CYKY-J (3)2x2,5	>100

**Uzemnění :** armatury podchodu < 7,4 Ω

přechodové odpory ochranného vodiče a uzemnění: 0,04-0,06 Ω

**VYHODNOCENÍ A ZÁVĚR****1. Prohlídkou**-bylo zjištěno, že trvale připojená el. zařízení jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem, jsou správně volena a instalována.**2. Zkouškami**-byla ověřena účinnost ochranných zařízení a funkčnost el. rozvodů.**3. Měřením**-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. Posouzení**-el. instalace je provedena podle norem platných ke dni zpracování projektové dokumentace.**5. Zjištěné závady a nedostatky:**

Bez zjevných závad.

