

Investor : **Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, IČO 70994234**
Oblastní ředitelství Olomouc, Nerudova 1, 779 00 Olomouc

Stavba : **REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V PŘEROVĚ**
SO.02.304

Objekt : **SO.02 UMĚLÉ OSVĚTLENÍ A VYHŘÍVÁNÍ ŽLABŮ**
D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
D.1.4.d - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

Seznam výkresů :

011/18- 02.304 D.1.4.d	-01-001 - Technická zpráva -01-002 - Specifikace
011/18- 02.304 D.1.4.d	-02-301 – Schéma osvětlení - ULIČNÍ KROVY A, B, C -02-302 – Schéma osvětlení - KROV D -02-303 – Schéma osvětlení - KROV E -02-304 – Schéma vyhřívání žlabů -02-305 – Schéma rozvaděče RE - dozbrojení -02-306 – Vzorové schéma měření osvětlení - dozbrojení

V Přerově : září 2018

.....
Vypracoval : Stojan Jaroslav

Obsah :

1. Všeobecně
2. Technické údaje
3. Technické řešení
4. Údržba a obsluha elektrického zařízení

1. Všeobecně**1.1 Rozsah projektu**

Projekt řeší vnitřní silnoproudé rozvody související s opravou střechy na výpravní budově v Přerově. Součástí je oprava instalace osvětlení půdních prostorů s nejnětější úpravou pro napojení ve stávajících rozváděcích (r6, r8, r27) - měření el. energie dle interní směrnice ČD vč. odpovídajících požadovaných typů. Napojení a dozbrojení bude provedeno v RE pro instalaci topných samoregulačních kabelů s řídicí jednotkou a senzory teploty a vlhkosti do dešťových žlabů vč. měření odběru el. energie dle interní směrnice ČD vč. odpovídajících požadovaných typů. Instalace bude provedena dle požadavků ČSN pro instalaci na a do hořlavých materiálů.

1.2 Projekční podklady

Projekt byl zpracován na základě požadavků a podkladů investora, projektantů stavební a konzultace s investorem.

1.3 Předpisy a normy

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných ČSN a předpisů, zejména ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-473, ČSN 36 0450, ČSN 33 2130 a souvisejících.

2. Technické údaje**2.1 Soustava**

Soustava : 3PEN~50Hz,230/400V,TN-C
3NPE~50Hz,230/400V,TN-S

2.2 Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 automatickým odpojením od zdroje, v koupelně a vně objektu doplněna doplňujícím pospojováním a proudovými chrániči. Uzemnění : ochranný nulovací vodič rozváděče silnoproudu je připojen na uzemňovací soustavu. Ochrana před účinky zkratových proudů : provedena jistíci prvky zařazenými na vývodech rozváděče.

2.3 Balance spotřeby el. energie

Nedojde k navýšení odběru el energie.
Kompenzace účinníku – není řešena

2.4 Stupeň dodávky el. energie

Objekt je zařazen ve 3. stupni důležitosti dle ČSN 34 1610.

2.5 Prostředí

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 – viz tabulka
Poznámka : před uvedením do provozu je nutno prověřit veškeré vlivy, vnitřní využití objektu, zda odpovídá skutečnosti a výše uvedenou klasifikaci potvrdit, případně opravit.

3. Technické řešení**3.1 Napojení osvětlení z r6, r8, r27 - dozbrojení**

- v každém rozváděči bude provedeno dozbrojení pro napojení osvětlení chráničem PFL-10/1N/003.
pozice rozváděče r6 na chodbě 2.NP
pozice rozváděče r8
pozice rozváděče r27 na chodbě 2.NP

3.2 Napojení vyhřívání okapových žlabů z RE - dozbrojení

Stávající rozváděč bude dozbrojen s jistěnými ovládanými vývody dle schéma zapojení s instalací řídicí jednotky pro připojení čidel teploty a vlhkosti.

3.3 Vývody pro připojení osvětlení

Pro potřebu osvětlení prostorů podkroví budou provedeny vývody pro napojení samostatných osvětlovacích vedení. Veškerá svítidla budou v provedení na hořlavý materiál.

Osvětlení bude odpovídat požadavkům ČSN EN 12464-1. Ovládání svítidel bude provedeno vypínači umístěnými u jednotlivých vstupů do místnosti na straně kliky ve výši cca 1,05m nad podlahou a požadavku investora.

SŽE – ÚS Olomouc – Osvětlení půdních prostor je navrženo ze stávajících rozváděčů R6, R8 a R27. Spotřebu elektriny půdních prostor hradí SNB. Rozváděč R27 je odběratele ZAP, proto bude spotřeba osvětlení, které se napájí z rozváděče R27, měřena samostatným elektroměrem.

Ze stávajícího rozváděče RE je navrženo napájení temperování okapů. Šetřením SŽE a SNB se nepodařilo zjistit kde tento rozvaděč je a pro jakou technologii slouží. Spotřeba temperování okapů bude měřena samostatně elektroměrem SŽE. (Kontaktní osoba: Ing. Jaroslav Michalík, mob. 602 720 398).

3.4 Kabelový rozvod

V objektu bude kabelový rozvod proveden v el. instalačních trubkách na povrchu kabely CYKY.

Kompletní el. instalace půdního prostoru bude provedena dle ČSN v rozsahu do a na hořlavý materiál.

3.5 Hromosvodní instalace

- není součástí této PD

4. Údržba a obsluha elektrického zařízení**Provádění údržby a obsluhy**

Údržba bude prováděna v předepsaných periodických cyklech dle revizního řádu. Opravy el. zařízení budou prováděny zásadně výměnným způsobem. Požadavky na kvalifikaci obsluhy a údržby jsou stanoveny v ČSN a vyhl. 50/78Sb.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při manipulaci na el. zařízení musí být respektovány všeobecné požadavky BOZ vyhlášky ČUBP 324/90sb. a ČSN 34 3100. Práce na elektrickém zařízení mohou být vykonávány pouze v beznapěťovém stavu osobami s příslušnou kvalifikací.

Při provozu musí být respektována vyhláška ČUBP 48/82sb.

Závěrečná ustanovení

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500.