

# KRIŽAN - PROJEKCE, MONTÁŽ A REVIZE

ELEKTROINSTALACE, HROMOSVOD, MĚŘENÍ A REGULACE

STRÁŽKY 21, 403 40, ÚSTÍ NAD LABEM, tel./fax. 472 743 567, mobil 603 709 577

## S-01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHN. KONTROLA	<b>KRIŽAN-PROJEKCE, MONTÁŽ, REVIZE</b> <i>Strážky 21</i> <i>403 40 Ústí nad Labem</i> <i>Tel. 603 709 577</i> <i>vl.krizan@seznam.cz</i>	
Ing.Vlastimil Křižan	Martin Křižan			
Investor: Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/ 7, 110 00 Praha 1				
<b>Název akce:</b>  <b>REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V ŽST. BÍLINA</b>  <i>Zařízení slaboproudé elektrotechniky</i>			Místo:	Bílina
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	<b>22/2021</b>
			Datum :	Květen 2021

## 1. Všeobecně

### SEZNAM PŘÍLOH:

S-01 Technická zpráva

S-02 Výkaz výměr

S-03 Schéma slaboproudých rozvodů

S-04.1 Půdorys 1.PP-SLP

S-04.2 Půdorys 1.NP-SLP

S-04.3 Půdorys 2.NP-SLP

S-04.4 Půdorys 3.NP-SLP

### **1.1. Rozsah a účel**

Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele řeší elektroinstalaci na akci: „Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Bílina“.

### **1.2. Podklady pro vypracování projektové stavební části dokumentace elektro**

PD stavební části ze září 2020.

### **1.3. Předpisy a normy**

Projekt je zpracován a musí být realizován dle platných norem ČSN, EN a předpisů v době realizace. V případě změny v PD musí být tato změna zakreslena do projektové dokumentace tím, kdo tuto změnu provedl.

## 2. Základní elektrotechnické údaje

### **2.1. Napěťové soustavy**

3 PEN ~50 Hz 230/400 V, TN-S - síť

24V AC/DC , 12V DC

### **2.2. Ochrana před nebezp. dotyk. napětím**

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude zajištěna samočinným odpojením vadných částí od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41ed.2, SELV.

## 3. Technické řešení

### **3.2. Napájení RACK**

V současné době je ve vedlejší místnosti stávající RACK včetně stávající metalické přípojky. Po ukončení stavebních prací bude technologie ze stávajícího RACK v OP25 přesunuta do nového RACK v místnosti OP28. Nový RACK bude napájen optickým kabelem.

### **3.3.Datové rozvody (strukturovaná kabeláž):**

V budově v místnosti technologie bude umístěn stávající datový koncentrátor RACK. V tomto datovém rozvaděči budou umístěny nové datové propojovací panely 48xRJ45 kat.6 z nichž povedou kabely UTP kat.6 k jednotlivým podružným datovým rozvaděčům a datovým (telefonním) zásuvkám 2xRJ45 kat.6. s1d1a1 Zásuvky budou v provedení pod omítku v bílé barvě nebo v parapetních žlebech, které budou mít ocelové oddělení slaboproudu od silnoproudu a budou umístěny v instalačních krabicích. Zásuvky budou umístěny ve společném rámečku se silovými zásuvkami, pokud to bude možné. Mezi jednotlivými propojovací panely budou umístěny horizontální organizéry pro propojovací kabely. Na bocích skříně budou umístěny vertikální organizéry (oka). Na jednotlivých poschodích v jednotlivých traktech jsou umístěny nové datové koncentrátory RACK, ze kterých jsou napájeny jednotlivé trakty. ostatní zařízení (server pro městskou policii, apod...) zůstane v místnosti OP28.

#### **Značení zásuvek, kabelů a patch panelů**

Značení zásuvek doporučuji

Zásuvky : číslo datového koncentrátoru – pořadové číslo portu (zleva do prava)

Příklad: **K1-1,2** , koncentrátor K1 - první port, druhý port

- Svazek kabelů končící v boxu musí být označen popiskou odpovídající označení boxu s konektory.
- Každý jednotlivý kabel musí být označen číslem konektoru.
- Toto označení bude použito na obou stranách kabelu a také na propojovacích panelech v koncentrátoru.

#### **Měřicí protokoly**

Každý datový port bude potištěn na propojovacím panelu a na zásuvce nesmyvatelným tiskem. Po skončení prací bude vyhotovena výkresová dokumentace skutečného stavu, ke které budou přiloženy kompletní měřicí protokoly (dle kategorie 6) všech nově instalovaných datových portů.

Výsledky závěrečného měření ve formě měřících protokolů předá zhotovitel montážních prací před přijímacím řízením k ověření provozovateli.

### **3.4.Informační systém**

Informační systém zůstane stávající, ale bude vymístěn nad vstup do podchodu.

### **3.5.Intercom**

Ve 2.NP u výtahu „A“ bude umístěn videotelefon, ze kterého bude přenášén obraz na hlásky v ordinacích.

### **3.6.Výtahy**

Pro oba výtahy bude z RACK veden optický kabel do switchu. V dodávce výtahu bude monitorovací a kamerový systém.

### **Napájení:**

V rámci stavby je zabezpečeno napájení zajištěno běžným síťovým napětím 230V/50Hz.

**Kabelové trasy**

Z datového rozvaděče povedou kabely UTP drátěných žlabech nad podhledem, v lištách a v kancelářích v parapetních žlabech. Z podhledu budou vedeny kabely v trubkách zasekanými ve zdi k zásuvce.

Umístění jednotlivých kabelových tras se může na přání zákazníka změnit. Před montáží budou kabelové trasy odsouhlaseny investorem.

Kabelové trasy budou provedeny dle norem ČSN EN50173-1, ČSN EN 50174-1 a ČSN EN 50174-2.

***Při montáži žlabů (průrazy, prostupy atd.) doporučuji :***

- maximálně snížit prašnost, odsávání prachu vysavačem, popř. protiprachová zástěna apod.
- při průrazech používat detektor silových rozvodů

**Napájecí kabely z rozvaděčů elektro a jističe v rozvaděcích elektro zajistí dodavatel ELEKTRO.**

***Aktivní prvky sítě***

V datovém rozvaděči budou umístěny aktivní prvky. V PD je řešen pouze aktivní prvek SWITCH-v dodávce provozovatele. Server je v dodávce provozovatele.

**Použité normy a bezpečnost práce:**

Při tvorbě této projektové dokumentace bylo dbáno na dodržení všech platných norem, jejich doplňků a novel, níže uvedených.

Taktéž při instalaci je nutno dodržet všechny schválené postupy výrobců dodávaných zařízení, standardy montážních prací, vyhlášky Ministerstva zdravotnictví o ochraně zdraví a normy týkající se bezpečnosti práce kmenové řady ČSN 34 40 .. a ČSN 34 41 ...

***Použité normy :***

ČSN EN 50174-1 ed.2, ČSN EN 50174-2 ed2, EIA/TIA 568A, EIA/TIA 569, EIA/TIA 570A, ČSN 33 2000 - 4 – 41ed.2, ČSN 33 2000 - 5 -54, ČSN 33 2130ed.3