

# 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

## E-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	Ing.Vlastimil Křižan			
Investor: Krajská zdravotní a.s.				
<b>Název akce: REVITALIZACE AREÁLU KOC V PODHÁJÍ ZŘÍZENÍ NEMOCNIČNÍ LÉKÁRNY V PODHÁJÍ 21, ÚSTÍ NAD LABEM</b>  <i><b>D.1.4.- Slaboproudá elektroinstalace</b></i>			Místo:	Ústí nad Labem
			Účel :	DSP
			Zak. číslo:	<b>24/2016</b>
			Datum :	Únor 2016

## 1. Všeobecně

### SEZNAM PŘÍLOH:

- E-01 Technická zpráva
- E-02 Výkaz výměr
- E-03 Schéma slaboproudých rozvodů
- E-04 Půdorys 1.NP-SLP

### **1.1. Rozsah a účel**

Projektová dokumentace řeší slaboproudé rozvody na akci „Revitalizace areálu KOC V Podhájí – Zřízení nemocniční lékárny v Masarykově nemocnici v Ústí nad Labem- V Podhájí 21.

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

PD stavební části vypracovaná firmou ZEFRAPROJEKT s.r.o. z 02/2016.

### **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 ~50 Hz , 12VDC

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

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

### **2.3. Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51ed.3**

Ve všech dotčených vnitřních místnostech pro SLP rozvodů je prostor **N O R M Á L N Í**.

### **2.4. Krytí el. zařízení**

Použité elektrické přístroje a zařízení musí vyhovovat podmínkám ČSN 33 2000-5-51ed.3.

### 3. Technické řešení

#### **3.1.Datové a telefonní rozvody:**

Datové a telefonní rozvody jsou provedeny strukturovanou kabeláží. Kabely jsou vedeny ze stávajícího datového rozvaděče RACK 19“, který je umístěn v místnosti 1.06. V tomto datovém rozvaděči budou umístěny nové datové propojovací panely 24xRJ45 kat.6e z nichž povedou kabely UTP LSOH kat6 k jednotlivým datovým (telefonním) zásuvkám 2xRJ45 kat.6.. Zásuvky budou v provedení pod omítku v bílé barvě a budou umístěny v instalačních krabicích. Mezi jednotlivými propojovací panely budou umístěny horizontální organizéry pro propojovací kabely. Na bocích skříně budou umístěny vertikální organizéry (oka).

Stávající SLP rozvody budou zdemontovány (pokud to bude možné budou zachovány).

#### 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 předjímáním řízením k ověření provozovateli.

#### **3.2.Zabezpečení objektu EZS**

V objektu lékárny je nainstalováno elektronické zabezpečení objektu EZS. Pro bezpečnostní systém bude využit systém zabezpečovací ústředny s vestavěným digitálním komunikátorem, modulem RS232, 8 zón na základní desce. Z hlediska stupně rizikovosti chráněného objektu: 2  
Z hlediska stupně zabezpečení chráněného objektu:2

Vlastní zabezpečení bude tvořeno v místech s běžným prostředím digitálními PIR detektory, v místech s předpokladem rušení signálu okolními vlivy budou instalovány duální detektory. Akustická a optická signalizace na klávesnicích systému, vnějších sirénách.

Systém je navržen tak, že bude zajišťovat následující zabezpečení:

1. prostorová ochrana – pohybové detektory
2. částečná plášťová ochrana – magnetické spínače
3. požární detektory – lékárna a zázemí lékárny, chodba

Systém EZS bude provozován v těchto režimech:

1. režim DEN, 2.režim NOC, 3.nepřetržité střežení

### **Kabelové trasy**

Z datového rozvaděče povedou kabely UTP drátěných žlabech nad podhledem. Z podhledu budou vedeny kabely v trubkách zasekanými ve zdi z zásuvce.

Všechny kabelové trasy jsou navrženy s dostatečnou rezervou pro případné rozšíření datové sítě. Umístění jednotlivých kabelových tras se může na přání zákazníka změnit.

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

#### Použité normy :

ČSN EN 50173-1, ČSN EN 50174-1, ČSN EN 50174-2, EIA/TIA 568A, EIA/TIA 569, EIA/TIA 570A, ČSN 33 2000-5-51ed.3, ČSN 33 2000 -7-707, ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.2, ČSN 33 2000 - 5 – 54 ed.2, ČSN 33 21 30ed.2

#### Souvisící požadavky, předpisy a ČSN :

Použité přístroje musí vyhovovat požadavkům nařízení vlády č.168/97 Sb. , 169/74 Sb. a zákonu č.22 o technických požadavcích na výrobky doložených protokolem o shodě výrobku s těmito technickými požadavky. Dále kmenová řada ČSN 33 2000.

### **Závěr:**

Elektrické zařízení musí být před tím, než je uvedeno do provozu prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a bude vyhotovena výchozí revize.