

# 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

## SLP-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> <b>Tel. 603 709 577</b> <b>vl.krizan@seznam.cz</b>	
Ing.Vlastimil Křižan	Ing.Vlastimil Křižan			
Investor: UJEP Pasteurova 3544/1, Ústí nad Labem				
<b>Název akce:</b> <b>REKONSTRUKCE VÝUKOVÝCH PROSTOR V KAMPUSU</b> <b>UJEP-FUD</b>  <i><b>D.1.4-Slaboproudá elektrotechnika</b></i>			Místo:	Ústí nad Labem
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	<b>101/2021</b>
			Datum :	Listopad 2021

## 1. Všeobecně

### SEZNAM PŘÍLOH:

E-01 Technická zpráva

E-04 Půdorys 1.PP – SLP

E-03 Schéma slaboproudých rozvodů

### **1.1. Rozsah a účel**

Projektová dokumentace k provedení stavby řeší slaboproudé elektroinstalace na akci: Rekonstrukce výukových prostor v kampusu UJEP – FUD.

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

PD stavební části z listopadu 2021 vypracovaná firmou CORRECT BC s.r.o. Ústí nad Labem.

### **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 2000-4-41ed.3, SELV.

## 3. Technické řešení SLP

### **3.1. Datové rozvody – stávající stav:**

V současné době se v místnosti 051 nachází stávající datový koncentrátor RACK „A“. Z tohoto datové koncentrátoru se napojí nové počítačové zásuvky v 2.PP.

### **3.2. Datové rozvody – nový stav:**

Ze stávajícího datového rozvaděče RACK 19“, který je umístěn v místnosti 051 povedou nové kabely UTP kat.6A k jednotlivým datovým (telefonním) zásuvkám 2xRJ45 kat.6. Zásuvky budou v provedení pod omítku v bílé barvě a budou umístěny v instalačních krabicích. Zásuvky budou umístěny ve společném rámečku se silovými zásuvkami, pokud to bude možné.

Mezi jednotlivými propojovací panely jsou umístěny horizontální organizéry pro propojovací kabely. Na bocích skříně budou umístěny vertikální organizéry (oka).

#### Značení zásuvek, kabelů a patch panelů

- Značení zásuvek bude dle místní zvyklosti.

#### **Měřicí protokoly**

Po skončení montáže budou všechny kabely přeměřeny na kontinuitu a izolační stav. Sdělovací kabely budou otestovány přístrojem LAN Cat 6. a budou provedeny dle s ČSN EN 50 173 – 1.

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 6A) všech nově instalovaných datových portů.

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

#### **Napájení:**

Stávající.

#### **Kabelové trasy**

Z datového rozvaděče povedou kabely UTP v kabelovém žlabu ve stávajícím kolektoru a dále 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

#### ***Aktivní prvky sítě***

Stávající.

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