

# 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: Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1				
<b>Název akce:</b> <b>ČNB ÚSTÍ NAD LABEM ,KLÁŠTERNÍ 3301/11, ÚSTÍ N.L.</b> <b>ZMĚNA UŽÍVÁNÍ – BYTY-KANCELÁŘE</b>  <i><b>F1.1.4.7 Zařízení silnoprůdové a slaboprůdové</b></i> <i><b>elektrotechniky vč.bleskosvodů</b></i>			Místo:	Ústí nad Labem
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	<b>57/2015</b>
			Datum :	Červen 2015

## 1. Všeobecně

### SEZNAM PŘÍLOH:

- E-01 Technická zpráva
- E-02 Výpis základního materiálu
- E-03 Půdorys 4.NP, 5.NP
- E-04 Zapojení okruhů elektro

### **1.1. Rozsah a účel**

Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele řeší elektroinstalaci na akci „Změna užívání – byty-kanceláře ve 4 a 5.NP v objektu ČNB, Klášterní 3301/11, Ústí nad Labem“.

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

PD stavební části vypracovaná firmou G-Design s.r.o. z června 2015.

### **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-C - síť
- 3 PE+N ~50 Hz 230/400 V, TN-S – vnitřní rozvod

### **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.

Proudovým chráničem

Ochranným pospojováním

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

Ve všech dotčených prostorách je prostor **normální**.

### **2.4. Krytí el. zařízení**

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

### **2.5. Barevné značení vodičů**

Barevné značení vodičů podle ČSN 33 0166ed.2.

### **2.6. Napájení a měření el. spotřeby**

Napájení rekonstruovaných prostor je provedeno ze stávajícího bytového rozvaděče, který je umístěn v objektu.

## **3. Technické řešení obvodů ELEKTRO**

### **3.1. Napájení.**

Napájení rekonstruovaných prostor je provedeno ze stávajícího bytového rozvaděče, který je umístěn v objektu. Nové okruhy jsou vedeny v elektroinstalačních lištách.

### **3.2. Světelná instalace**

Světelná instalace je stávající. Budou využity stávající světelné kabelové rozvody.

### **3.3. Zásuvková instalace**

ZÁSUVKOVÁ INSTALACE 1x230 V.

Zásuvková instalace je stávající. Budou využity stávající zásuvkové kabelové rozvody. V pracovních místech se nově přidají další zásuvky, které budou osazeny do stávající sádkartonové předstěny. Nové zásuvkové okruhy jsou vedeny v elektroinstalačních lištách.

Při realizaci dohodne stavebník s dodavatelem prací elektro přesné rozmístění zásuvkových vývodů a jejich výšky nad podlahou, zejména s ohledem na vybavení místnosti nábytkem, apod.

Veškeré zásuvkové obvody jsou chráněny proudovým chráničem s vybavovacím proudem  $I_{\text{vyb.}}=30\text{mA}$ .

### **3.4. Slaboproudá zařízení**

V místnosti 4.19 se osadí nový datový koncentrátor RACK 42U. V tomto datovém rozvaděči budou umístěny datové propojovací panely 48xRJ45 kat.6 z nichž povedou kabely UTP kat.6 k jednotlivým datovým (telefonním) zásuvkám 2xRJ45 kat.6.. Zásuvky budou umístěné na stěně. Mezi jednotlivými propojovací panely budou umístěny horizontální organizéry pro propojovací kabely. Na bocích skříně budou umístěny vertikální organizéry (oka).

#### **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 přejímáním řízením k ověření provozovateli.

### **3.5. Hromosvod a uzemnění**

Stávající.

### **3.6. Klimatizace servrovný**

V servrovně se umístí nová klimatizační jednotka. Profese elektro zajišťuje pouze její napájení dle požadavků dodavatele klimatizace. Vlastní SLP propojení venkovní a vnitřní jednotky zajišťuje dodavatel klimatizace.

### **3.7. Demontáž**

Stávající SLP obvody budou zdemontovány (přemístěny) dle požadavků investora při montáži a to v případě zasažení zásuvek stavebními pracemi. Silnoproudé rozvody budou zachovány (popřípadě přemístěny).

### **3.8. Závěr**

Prováděcí firmě se klade za povinnost respektování platných předpisů a norem ČSN. Pro zřízení elektrických rozvodů a zařízení musí být použito vhodných materiálů a práce musí být provedeny řemeslně pracovníky s odpovídající kvalifikací.

Při realizaci doporučujeme stavebníkovi dohodnou s prováděcí firmou design včetně barevného řešení vypínačů a zásuvek.

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

## **4. Požadavky na jiné profese**

### **4.1. Dodavatel stavební části zajistí**

- začištění poškozených povrchů
- výmalba stěn a stropů