

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	KRIŽAN-PROJEKCE, MONTÁŽ, REVIZE <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: Statutární město Ústí nad Labem				
Název akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU PRO PEČOVATELSKOU SLUŽBU, NEŠTĚMICKÁ 795/37, KRÁSNÉ BŘEZNO , ÚSTÍ NAD LABEM <i>D 1.01.4.7.2 Zařízení slaboproudé elektrotechniky</i>			Místo:	Ústí nad Labem
			Účel :	RD
			Zak. číslo:	20/2018
			Datum :	Březen 2018

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

- E-01 Technická zpráva
- E-02 Výkaz výměr
- E-03 Schéma zapojení slaboproudých rozvodů
- E-04 Půdorys 1.NP,2.NP - SLP

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace pro výběr dodavatele řeší slaboproudé rozvody na akci: Stavební úpravy objektu pro pečovatelskou službu, Neštěmická 795/37, Krásné Březno, Ústí nad Labem.

Jedná se o strukturovanou kabeláž a EZS.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

PD stavební části vypracovaná firmou G-Design s.r.o. z 02/2018.

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.2, SELV.

3. Technické řešení

3.1. Datové rozvody (strukturovaná kabeláž):

V místnosti 2.16 se umístí nový datový koncentrátor RACK. Datový koncentrátor bude připojen na stávající telefonní rozvod pomocí kabelů UTP. V tomto datovém rozvaděči budou umístěny nové datové propojovací panely 24xRJ45 kat.6 z nichž povedou kabely UTP kat.6 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 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 převjímacím řízením k ověření provozovateli.

3.2. Zabezpečení objektu EZS

V objektu ve vybraných místnostech je nainstalováno elektronické zabezpečovací zařízení (EZS). Ústředna EZS bude umístěna do místnosti 2.16. Objekt může být rozdělen do několika samostatných zón (max 8). Jednotlivé komponenty EZS budou připojeny do ústředny EZS. Kabely budou umístěny pod omítkou v trubce. Při umísťování kabelů je třeba respektovat obvyklé odstupové vzdálenosti od rozvodů elektro.

3.3. Telefonní rozvod

V rozvaděči RACK se umístí nová telefonní ústředna, která se připojí na stávající telefonní linku. Ke vstupu do budovy se umístí nové telefonní hlásky, se kterými bude možno komunikovat přes telefonní ústřednu.

Napájení:

V rámci stavby je zabezpečeno napájení zajištěno běžným síťovým napětím 230V/50Hz v rozvaděči elektro. Vlastní kabelovou přípojkou si řeší profese SLP.

Kabelové trasy

Z datového rozvaděče povedou kabely UTP drátěných žlabech nad podhledem. Z podhledu budou vedeny kabely v trubkách zasekanými ve zdi k zásuvce. Rozvody pro televizi a pro jednotný čas budou uloženy společně s rozvody PC, pokud to bude možné.

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 průřezích 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. 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 ...

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.