

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	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 :	Změna stavby před dokončením
			Zak. číslo:	57/2024
			Datum :	Květen 2024

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

SLP-01 Technická zpráva

SLP-02 Půdorys 1.NP,2.NP, střecha - SLP

SLP-03 Schéma zapojení slaboproudých rozvodů

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace – změna stavby před dokončením 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 05/2024.

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 1.08 se umístí nový datový koncentrátor RACK. Datový koncentrátor bude připojen na stávající telefonní rozvod pomocí kabelů UTP a dále budou vést kabely UTP na střechu pro budoucí připojení sítě Metropolnetu. Před montáží je nutná koordinace s firmou Metropolnet. 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 propojovacími 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 přijímacím 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 1.08. 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.

Do EZS jsou připojeny požární hlásiče. Požární hlásiče jsou stále v provozu.

3.3. Telefonní rozvod

Telefonní rozvod je pomocí strukturované kabeláže v technologii IP. U vstupu se umístí IP hlásky. Na vybraná pracoviště budou umístěny IP telefony.

3.4. Televizní rozvod

Televizní rozvod je pomocí strukturované kabeláže. Televize je přijímána přes internet.

Napájení:

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

Kabelové trasy

Z datového rozvaděče povedou kabely UTP drátěných žlabech a pod omítkou.

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. 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 2000-6ed.2 a bude vyhotovena výchozí revize.