

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

S-01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHN. KONTROLA	KRIŽAN-PROJEKCE, MONTÁŽ, REVIZE <i>Strážky 72</i> <i>403 40 Ústí nad Labem</i> <i>Tel. 737 502 724</i> <i>krizan@centrum.cz</i>	
Ing.Vlastimil Křižan	Martin Křižan			
Investor: SŽ s.p., Dlážděná 1003/7, Praha 1				
Název akce: OPRAVA OBJEKTU – ÚSTÍ NAD LABEM-STŘEKOV ON U STANICE 827/9, ÚSTÍ NAD LABEM <i>Slaboproudá elektroinstalace</i>			Místo:	Střekov
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	C05/2023
			Datum :	Březen 2023

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 elektroinstalaci na akci: „Oprava objektu-Ústí nad Labem-Střekov, ON u stanice 827/9, Ústí nad Labem“.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

PD stavební části vypracovaná firmou Zefraprojekt s.r.o. z 12/2022.

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 pro kamery (strukturovaná kabeláž):

V místnosti 0P.22 v 1.NP bude umístěn nový datový rozvaděč RACK 12U“. V tomto datovém rozvaděči budou umístěny datové propojovací panely 24xRJ45 kat.6 z nichž povedou kabely UTP LSOH kat.6 k jednotlivým kamerám a počítačovým zásuvkám. Pro stávající kamery zůstává stávající připojení. Mezi jednotlivými propojovací panely budou umístěny horizontální organizéry pro propojovací kabely. Na bocích skříně budou umístěny vertikální organizéry (oka).

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.

Značení zásuvek, kabelů a patch panelů

Značení zásuvek doporučuji

Zásuvky : číslo datového koncentrátoru – pořadové číslo portu (zleva do prava)

Značení zásuvek – dle Pracovního postupu realizační firmy

- 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.Kamery

Po obvodu objektu se nainstalují IP kamery, které budou zobrazovat prostor se zálohou s napájením PoE. Kamery budou zapojeny do svého switchu bez připojení do sítě a budou časově zálohovány.

Napájení:

V rámci stavby je zabezpečeno napájení zajištěno běžným síťovým napětím 230V/50Hz.

Kabelové trasy

Z datového rozvaděče povedou kabely UTP drátěných žlabech nad podhledem-chodba. Z podhledu budou vedeny kabely 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

Napájecí kabely z rozvaděčů elektro a jističe v rozvaděcích elektro zajistí dodavatel ELEKTRO.

Aktivní prvky sítě

V datovém rozvaděči budou umístěny aktivní prvky. Server a switch 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 ...

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 2000-3, ČSN 33 2000 -7-707ed.2, ČSN 33 2000 - 4 – 41ed.2, ČSN 33 2000 - 5 -54, ČSN 33 21 30

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.