

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	Martin Křižan			
Investor: Město Lovosice, Školní 407/2, 41 002 Lovosice				
Název akce: REKONTRUKCE ELEKTROINSTALACE V OBJEKTU 1.ZŠ SADY PIOÝRŮ 355/2, LOVOSICE <i>Zařízení slaboproudé elektrotechniky</i>			Místo:	Lovosice
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	92/2019
			Datum :	Červenec 2019

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

- E-01 Technická zpráva
- E-02 Výkaz výměr
- E-03 Schéma slaboproudých rozvodů
- E-04 Půdorys 1.PP,1.NP,2.NP,3.NP

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace pro výběr dodavatele řeší slaboproudé rozvody (rozhlas, školní zvonění, jednotný čas) na akci: Stávající stav objektu, 1.ZŠ Sady pionýrů 355/2, Lovosice.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

PD stavební části vypracovaná firmou IDP s.r.o. z 06/2018.

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 a telefonní rozvody:

V objektu jsou již slaboproudé rozvody zhotoveny. Skříně RACK jsou umístěné v 2.NP ve sborovně a ve 3.NP v počítačové učebně. Skříně RACK zůstanou stávající a budou připojeny ve stávajícím stavu do nových rozvaděčů.

3.2.Rozhlas

V 2.NP ve sborovně je umístěna ústředna pro rozhlas. Z této ústředny jsou přes kabel CXKH-V ovládány místní rozhlas. Napájení ústředny je v PD slaboproudu. Bude použit kabel CXKH-V 3x1,5 mm².

Kabely budou umístěny v lištách a pod omítkou v trubce. Při umísťování kabelů je třeba respektovat obvyklé odstupové vzdálenosti od rozvodů elektro.

3.3. Jednotný čas

V 2.NP ve sborovně je umístěna ústředna pro jednotný čas. Ústředna pro jednotný čas a pro zvonění je společná. Z této ústředny jsou přes linku RS 485 ovládány hodiny. Napájení ústředny a hodin je v PD slaboproudu.

Kabely budou umístěny v lištách a pod omítkou v trubce. Při umísťování kabelů je třeba respektovat obvyklé odstupové vzdálenosti od rozvodů elektro.

3.4. Zvonění

V 2.NP ve sborovně je umístěna ústředna pro zvonění. Ústředna pro jednotný čas a pro zvonění je společná. Z této ústředny jsou přes kabel JYTY ovládány zvonky. Napájení ústředny je v PD slaboproudu. Kabel JYTY bude navržen pro výkon zvonku a délku trasy dle dodaných komponentů dodavatelem.

Kabely budou umístěny v lištách a pod omítkou v trubce. Při umísťování kabelů je třeba respektovat obvyklé odstupové vzdálenosti od rozvodů elektro.

Napájení:

Napájení všechny slaboproudých komponentů řeší profese slaboproudu. SLP komponenty se napojí v nejbližším rozvaděči elektro na volný jistící vývod.

Kabelové trasy

Kabely budou umístěny v lištách a pod omítkou v trubce. Při umísťování kabelů je třeba respektovat obvyklé odstupové vzdálenosti od rozvodů elektro.

Rozvody pro rozhlas, jednotný čas a pro zvonění 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

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.