

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: Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem				
Název akce: STŘEDNÍ ŠKOLA STAVEBNÍ TEPLICE DOSTAVBA AREÁLU ŠKOLY – I.ETAPA, 1.ČÁST IO 07 – VENKOVNÍ ROZVODY NN – SO-09, SO-11 <i>Elektroinstalace NN</i>			Místo:	Teplice
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	97/2018
			Datum :	LEDEN 2018

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

E-01 Technická zpráva

E-02 Situace

E-03 Schéma hlavních rozvodů

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace řeší venkovní rozvody NN Střední školy stavební – dostavba areálu školy – napojení SO-09 a SO-11 z hlavních domovních skříní.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

- situace v měřítku 1:500

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. Napětíové soustavy

3 PEN ~50 Hz 230/400 V, TN-C - síť

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.

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

Ve venkovním prostoru je prostor nebezpečný – AA3/AA5, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1.

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

Napájení nových objektů je ze stávajícího trafostanice, která je umístěna v areálu školy.

2.7. Předpokládaný nový odběr elektrické energie

- 1 SO-09 – Zedník a truhlář.....69,5 kW
- 2 SO-11 – Obchod a služby + centrální šatny.....94,4 kW

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1. Napájení objektů

SO-09 je napájena z HDS, která je umístěná přes komunikaci. Z HDS je veden kabel CYKY-J 3x70+50mm² nebo (3x95+50mm² v případě požadavku elektrotopení) do hlavního rozvaděče v objektu školy SO-09.

SO-11 je napájena z PRIS, která je umístěná přes komunikaci. Z PRIS je veden kabel CYKY-J 3x70+50mm² do hlavního rozvaděče v objektu školy SO-11.

Kabely budou vedeny v komunikaci v hloubce 100cm, v ostatním případě budou kabely uloženy v hloubce 70cm. Kabely budou uloženy na pískovém lóži a zakryty deskou – viz norma ČSN 33 2000-5-52. Kabely budou v komunikaci uloženy v PEHD chrániče.

Zemní práce budou prováděny ručně popř.strojně a s obezřetností. Před zahájením výkopových prací je nutné zajistit vytýčení podzemních sítí, zejména kabelů NN, VN, st. telefonu, vody, kanalizace apod.

Při souběhu a křížení kabelu s jinými podzemními sítěmi, musí být dodržena norma ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

3.2. Závěr

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

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 vypracována výchozí revize.