

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

MR-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: UJEP Pasteurova 3544/1, Ústí nad Labem				
Název akce: REKONSTRUKCE VÝUKOVÝCH PROSTOR V KAMPUSU UJEP - FUD <i>D.1.4-Přenos dat z měřiče tepla a vodoměru na dispečink UJEP</i>			Místo:	Ústí nad Labem
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	101/2021
			Datum :	Listopad 2021

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

MR-01 Technická zpráva

MR-02 Půdorys 1.NP – MaR

MR-03 Schéma rozvodů MaR

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace k provedení stavby řeší MaR na akci: Rekonstrukce výukových prostor v kampusu UJEP – FUD.

1.2. Podklady pro vypracování projektové stavební části dokumentace elektro

PD stavební části z listopadu 2021 vypracovaná firmou CORRECT BC s.r.o. Ústí nad Labem.

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.3, SELV.

3. Technické řešení MaR

3.1.Přenos dat z měřičů tepla a vodoměru, které jsou umístěné ve výměňkové stanici FUD:

Ve výměňkové stanici FUD se nově nainstalují 2xměřiče tepla a 1xvodoměr. Ve výměňkové stanici je osazen stávající řídicí systém AMIT, který je osazen rozhraním M-BUS. Řídicí systém je osazen v rozvaděči RA1.

Měřiče tepla a vodoměr musí být osazen komunikačním rozhraním M-BUS (nutná koordinace s profesí topení a zdravotnické).

Měřiče tepla a vodoměr se v rozvaděči RA1 připojí na stávající komunikační rozhraní M-BUS. Pomocí kabelu JYSTY 2x2x0,8mm se měřiče tepla a vodoměr připojí k sběrnici M-BUS.

Stávající řídicí systém AMIT je již připojen na centrální dispečink CPTO v areálu UJEP – sw.PROMOTIC. Data z měřiče tepla a vodoměru budou odeslány na centrální dispečink CPTO.

3.2.Přenos dat z vodoměru, který j umístěn v místnosti 013 - FUD:

V místnosti 013-FUD je umístěn vodoměr. Vodoměr musí být osazen komunikačním rozhraním M-BUS (nutná koordinace s profesí topení a zdravotnické).

U vodoměru se umístí komunikační převodník AMIT DM-DI4MB2ET (AMIT z důvodu kompatibility se stávajícími zařízení, které jsou umístěné v areálu UJEP). Pomocí kabelu JYSTY 2x2x0,8mm se vodoměr připojí k sběrnici M-BUS.

Komunikační převodník AMIT DM-DI4MB2ET se připojí pomocí kabelu UTP cat.6 do datového koncentrátoru - RACK „A“, který je umístěný v místnosti 051.

Data z vodoměru budou odeslány na centrální dispečink CPTO.

Kabelové trasy

Ve výměňkové stanici jsou kabely vedeny po stávajících trasách a v nových trubkách.

Pro vodoměr v místnosti 013-FUD jsou vedeny kabely v elektroinstalačních trubkách. Kabel UTP cat.6 je veden k datovému koncentrátoru v pohledu na chodbě.

4. 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.