



Ved.projektant:	Ing. David Kopečný	Datum:	Paré:
Zodp.projektant:	Ing. Jakub Mašek	05/2022	
Vypracoval:	Ing. David Kopečný	Číslo stavby:	
Číslo zakázky:	21-056	VZ-152-2021	

Stavba: Oprava trafostanice a rozvoden RS Zubří

PS-SO: IO3 Řídicí systém

Název: Technická specifikace Řídicího systému

Stupeň:  
**DUR+DSP**

Příloha:

**D.2-03-03**

## 1. Předmět dodávky

Předmětem dodávky je:

- Dodávka zařízení v počtu a provedení dle bodu 3
- Provedení prací blíže popsanych v bodě 4.

Předmětem dodávky není:

- Stavební příprava (výkop a zához jámy, uzemnění)
- Připojení vnější kabeláže

## 2. Místo dodání

Zubří u Nového Města na Moravě, Jasenka rekreační středisko

49.5793969N, 16.1247419E



### 3. Technická specifikace

Po- ložka	Množství celkem	Označení	Přístroj, zařízení
	1ks 3ks		<b>HL. budova</b> Analyzátor NN s MODBUS TCP Přístrojový transformátor proudu
	1ks 1ks 1ks 1ks 1kpl	PLC_01	PLC facility managementu DQ karta 32 výstupů DI karta 32 vstupů PC (Dell 24", I5) Webserver
	1 licence 1 licence 1 licence 2 licence 1 kpl		SCADA Reliance Control Server 500DB Reliance 4 Web Client, Reliance 4 Smart Client Reliance SIEMENS driver Thin client – přístup pro web uživatele Datové body pro reliance klienty
	1ks 13ks 6ks		Technologický switch SFP 24 portů L2, Firewall SFP modul OPT Singlemode. SFP modul - RJ45 Eth.
	2ks		Zdroj 24V/20A, korigovatelný
	1ks		Industrial Gateway – přístupová brána s možností rozšíření o SIM, ext anténa, vzdálený přístup do PLC, servisní režim.
	1ks 1ks		Soumrakový senzor pro VO, venkovní 24V, s kabelem a výložníkem Podružné měření spotřeby veřej. osvětlení
	1ks 1ks		ODF – 24 pozic pro optické kabely, pigtaily, LC-LC Vyvazovací panel pro metalické propoje

Po- ložka	Množství celkem	Označení	Přístroj, zařízení
	1ks 3ks 1ks 5ks 7ks	PLC_02	<b>Hotelový dům</b> Analyzátor NN s MODBUS TCP Přístrojový transformátor proudu PLC CPU 1214C DI karta 16 vstupů DQ karta 16 výstupů
	1ks 2ks 3ks		Např. Např. 6ES7214-1AG40-0XB0 Technologický switch SFP 5 portů L2 SFP modul OPT Singlemode. SFP modul - RJ45 Eth.
	2ks		Zdroj 24V/20A, korigovatelný
	1ks 1ks		ODF – DIN RAIL BOX – 4 pozice OPT, pigtaily, LC-LC Vyzvovací panel pro metalické propoje

Po- ložka	Množství celkem	Označení	Přístroj, zařízení
			<b>Chata č. 01 až chata č. 10</b>
	10ks	PLC_03-13	PLC CPU 1212C Např. 6ES7212-1AE40-0XB0
	10ks		Rozšiřující modul AI 4-20mA/
	10ks		Din rail box – ukončení OPT kabelu, LC
	10ks		Senzor prostorové teploty 4-20mA, 0-35°C Např. NS 500 ABB
	10ks		Zdroj 24V/2,5A
	10ks		Technologický switch SFP Např. MIKROTIK RB960PGS
	10ks		SFP modul OPT Singlemode.
	0ks		SFP modul - RJ45 Eth.
			<b>Ostatní</b>
	1kpl		Zprovoznění, nastavení a naprogramování až do fáze funkčního systému s vyzkoušenými funkcemi.
	2ks		Manuál k obsluze.

#### **4. Programování PLC**

**Při programování bude zohledněno:**

- Hlídání čtvrt hodinového maxima
- Funkce stávajícího rozváděče kompenzace v případě nevhod. char. odběru
- Hlídání rezervované kapacity v jednotlivých obdobích během roku
- Stav jistících prvků napájení (bojlery, přímotopy, akumulární kamna, elektrické žebříky)
- Přístup k webserveru z prohlížeče odkudkoli z místa dostupného internetu
- Přístup pro alespoň 2 osoby současně – 2 licence
- Způsob provedení softwarové části bude provedeno s důrazem na snadnou rozšiřitelnost
- Spínání veřejného osvětlení na základě harmonogramu a soumrakového čidla.