

KRIŽAN - PROJEKCE, MONTÁŽ A REVIZE

ELEKTROINSTALACE, HROMOSVOD, MĚŘENÍ A REGULACE

STRÁŽKY 21, 403 40, ÚSTÍ NAD LABEM, tel./fax. 047/274 35 67, mobil 0603/709 577

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: Město Štětí, Mírové náměstí 163, Štětí				
Název akce: ODKANALIZOVÁNÍ SÍDEL MĚSTA ŠTĚTÍ POČEPLICE, STRAČÍ, RADOUŇ, CHCEBUS A BROČNO ZMĚNA ČOV RADOUŇ z 800 na 1100 EO <i>Elektropřípojka k ČOV</i>			Místo:	Radouň
			Účel :	DSP+DPS
			Zak. číslo:	98/2023
			Datum :	Říjen 2023

SEZNAM PŘÍLOH:

E-01 Technická zpráva

E-02 Situace

E-03 Rozvodnice RE- schéma

Řez kabelem

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace pro stavební povolení a výběr zhotovitele řeší přípojku NN pro čistící stanici odpadních vod – ČOV Radouň.

1. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

Situace vypracovaná firmou PROVOD s.r.o. Ústí n.L.

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-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.3.

2.3. Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.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 2000-5-51 ed.2.

2.5. Barevné značení vodičů

Barevné značení vodičů podle ČSN 33 0166 ed.2.

2.6. Předpokládaný odběr elektrické energie

1. Osvětlení.....	2,0 kW
2. Ohřev TUV.....	2,0 kW
3. Přímotopný ohřev	4,5kW
4. Technologie	35,5kW
CELKEM	44,0 kW
Celkový proud	80A

Čerpadlo čerpací stanice P1 ..2,1kW – 2x

Dmyhadlo D1.....5,5kW – 3x

Dmyhadlo D2.... 2,0kW- 1x

Míchadlo.....1,5kW – 2x

Čerpadlo interní recirkulace P2 ..1,5kW – 2x

Čerpadlo kalové vody z kalojemu P3 ..1,5kW – 1x

Česle -----1,3kW – 1x

Kompresor-----4,0kW – 1x

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1.Napájení

Na základě smlouvy č.4121813391 ČEZ Distribuce a.s. zajistí osazení nové přípojkové skříně rozpojovací skříně na hranici parcely č.956/65 – u ČOV.

V rozvaděči se osadí nové nožové pojistky 3x125A. Z rozvaděče je veden kabel CYKY-J 4x25mm² do elektroměrového rozvaděče RE, který je umístěný u rozvaděče trafostanice a je přístupný i bez součinnosti provozovatele. Z elektroměrového rozvaděče RE je veden kabel CYKY-J 4x25mm² do rozvaděče HR, který je umístěn v objektu ČOV. Současně s kabelem CYKY je veden kabel CYKY-J 3x1,5mm² – HDO-rezerva.

Kabely budou vedeny v hloubce cca 70 cm ve volném terénu a cca 100cm v komunikaci. Kabel bude uložen v pískovém lóži a zakryt deskou – viz norma ČSN 33 2000-5-52 obr. N1a. Vně u rozvaděče trafostanice bude osazena elektroměrová rozvodnice označená RE tak, aby výška elektroměru byla v rozmezí 100 – 170 cm nad úrovní terénu. V RE bude soustředěn trojfázový elektroměr, a přívodní jistič 80A s charakteristikou B.

Před zahájením výkopových prací dodavatel zajistí vytyčení všech stávajících podzemních sítí.

Investor si zajistí navýšení hlavního jističe před elektroměrem z 3x63A na 3x80A (původní smlouva činí na 3x63A).

3.2. Uzemnění

Uzemnění sítě NN dojde u ČOV pomocí zemnicího pásu FeZn 30x4mm, který bude vložen do výkopu spolu s kabelem. Zemnicí pásek nebude delší než 50m. Pásek bude uložen na dno výkopu a to nejméně 10cm pod kabel nebo vedle kabelu. Nejprve se provede zasypání pásu zeminou, poté se teprve provede

kabelové pískové lože. Pásek se dále propojí s uzemněním budovy ČOV. Uzemnění se propojí s uzemněním budovy.

3.3. 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 2000-6ed.2 a bude vyhotovena výchozí revize.