

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: POČEPLICE – ČOV A KANALIZACE <i>Elektropřípojka k ČOV</i>			Místo:	Počeplice
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	48/2022
			Datum :	Září 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 výběr zhotovitele řeší přípojku NN pro čistící stanici odpadních vod – ČOV Počeplice.

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.

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1. Napájení

Na základě smlouvy č.4120959094 vybuduje ČEZ Distribuce a.s. na podpěrném bodě č.77 u č.p.21 kabelový svod do nové PS100A (HDS).

V přípojkové skřini HDS se osadí nové nožové pojistky 3x50A. Z HDS je veden kabel CYKY-J 4x10mm² do elektroměrového rozvaděče RE, který je umístěný u HDS a je přístupný i bez součinnosti provozovatele. Z elektroměrového rozvaděče RE je veden kabel AYKY-J 4x35mm² do rozvaděče HR, který je umístěn v objektu ČOV. Současně s kabelem AYKY 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 po celé délce v chrániče PEHD v pískovém lóži a zakryt deskou – viz norma ČSN 33 2000-5-52 obr. N1a. Vně u HDS 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 32A s charakteristikou B.

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

Použitý kabel AYKY 4x35mm² má dostatečnou kapacitu pro případné budoucí navýšení odběru.

Délka elektropřípojky NN činí 120m.

3.2. Uzemnění

Uzemnění sítě NN dojde u elektroměrového rozvaděče 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.

3.3. Závěr

Prováděcí firmě se klade za povinnost respektování platných předpisů a norem ČSN. Pro zřízení 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 vyhotovena výchozí revize.



Příloha č. 1 smlouvy 13_SOBS01_4120959094

Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4120959094

SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ – odběr

- umístění zařízení: Počeplice, kat.území: Počeplice, parc.č.872, 411 08 Štětí

MÍSTO PŘIPOJENÍ

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: HDS pojistková
- hranice vlastnictví: Pojistkové spodky v HDS
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: Pojistky nn v HDS

TECHNICKÉ ÚDAJE ODBĚRNÉHO/PŘEDÁVACÍHO MÍSTA

- napěťová hladina: 0,4 kV (NN)
- způsob připojení: 3 (počet fází)
- hodnota jističe před elektroměrem: 3 x 32,0 A; vypínací charakteristika: B
- charakter odběru: T4

PŘIPOJOVANÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE

Spotřebič	Stávající [kW]	Nový [kW]	Celkem
Přímotopné topení	0,00	2,00	2,00
Ostatní spotřebiče	0,00	15,00	15,00
Osvětlení	0,00	1,00	1,00

PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Pro připojení Vašeho zařízení dle výše uvedené specifikace provede PDS nutné úpravy distribuční soustavy na své náklady v rozsahu:

Na st.podpěrném bodu č.77 u č.p.21 bude proveden kabelový svod do nové PS3x100A umístěné tamtéž.ER bude umístěn poblíž nové PS.

Pro připojení zařízení dle výše uvedené specifikace provede žadatel nutné úpravy na své náklady v rozsahu:

ER bude umístěn poblíž nové PS.

ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODEBRANÉ/VYROBENÉ ELEKTŘINY

- umístění měřicího zařízení: v pilíři
- přístupnost měřicího zařízení: přístupné k odečtu
- typ měření: C
- odběr elektřiny bude měřen měřicím zařízením PDS

Obchodní měření bude provedeno jako přímé. Elektroměrová souprava bude umístěna v samostatném rozvaděči nebo skříni měření upravené k zaplombování tak, aby byl zajištěn přístup pověřeným osobám PDS za účelem provádění kontroly, odečtu, údržby, výměny či odebrání měřicího zařízení. Měření musí být provedeno v souladu s příslušnými právními předpisy, především s Vyhl. č. 82/ 2011 Sb., PPDS a Připojovacími podmínkami NN pro osazení měřicích zařízení v odběrných místech napojených z distribuční sítě nízkého napětí.

DALŠÍ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Nově budované zařízení a elektrická instalace, a provedení a umístění měřicího zařízení odběrného místa musí být v souladu s platnými ČSN, s „Pravidly provozování distribuční soustavy“, „Připojovacími podmínkami PDS“, Podmínkami distribuce elektřiny. Tyto dokumenty jsou k dispozici na www.cezdistribuce.cz.

PŘEHLED DOKLADŮ NUTNÝCH PRO PŘIPOJENÍ NEBO UZAVŘENÍ SoP

- Uzavřená smlouva o připojení SoP (byla-li dříve uzavřena) nebo vyplněný formulář žádosti o její uzavření a doklad o uhrazení plateb ze smlouvy o připojení vyplývajících.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v OM/výrobní a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, bez kterého nelze provést připojení k síti PDS.