

# 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	<b>KRIŽAN-PROJEKCE, MONTÁŽ, REVIZE</b> <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: Obec Brod nad Tichou				
Název akce: <b>BROD NAD TICHOU-SPLAŠKOVÁ KANALIZACE A ČOV</b> <b>ČÁST ČOV</b>  <i><b>SO.01.07 - Elektropřípojka k ČOV</b></i>			Místo:	Brod nad Tichou
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	<b>03/2018</b>
			Datum :	Říjen 2018

**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 řeší přípojku NN pro čistící stanici odpadních vod – ČOV Brod nad Tichou.

**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.2.

**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**

Dle smlouvy o připojení s ČEZ Distribuce a.s. č.4121222775 vymění ČEZ Distribuce a.s. stávající sloup NN č.46 za nový. Dále osadí na sloup č.46 novou přípojkovou skříň SV201 (HDS).

V nové přípojkové skříni se osadí nové nožové pojistky 3x100A. Z HDS je veden kabel AYKY 3x95+70mm<sup>2</sup> do elektroměrového rozvaděče RE, který je umístěný v oplocení ČOV a je přístupný i bez součinnosti provozovatele.

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 loži a zakryt deskou – viz norma ČSN 33 2000-5-52 obr. N1a. Vně u ČOV 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 63A s charakteristikou B.

**Před zahájením výkopových prací investor zajistí vytyčení všech stávajících podzemních sítí.**

**Použitý kabel AYKY 3x95+70mm<sup>2</sup> má dostatečnou kapacitu pro případné budoucí navýšení odběru.**

**Délka elektropřípojky NN činí 70m. Přípojka je vedena na pozemku 387/1.**

#### **3.2. Uzemnění**

Uzemnění sítě NN dojde u rozvaděče RE 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.

#### **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 2000-6 a bude vyhotovena výchozí revize.



# DISTRIBUCE

## Příloha č. 1 smlouvy 16\_SOBS01\_4121222775

Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4121222775

### SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ – odběr

- umístění zařízení: Brod nad Tichou, kat.území: Brod nad Tichou, parc.č.387/1, 348 15 Brod nad Tichou
- EAN: - pro data spotřeby 859182400801129967

### 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 63,0 A; vypínací charakteristika: B
- charakter odběru: T4

### PŘIPOJOVANÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE

Spotřebič	Stávající [kW]	Nový [kW]	Celkem
Přímotopné topení	0,00	4,50	4,50
Ohřev TUV - akumulací	0,00	2,00	2,00
Ostatní spotřebiče	0,00	18,95	18,95
Osvětlení	0,00	2,00	2,00

### PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

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

Stáv. vzd. přípojka AYKYz 4x35 z podpěrného bodu č.1 na PB č.46 (umístěný na ppč.387/1), se vymění za AES 4x70 včetně PB. Taktéž se provede výměna svodu a pojistkové skříně za dvousadovou SV201. Stáv. odvod pro rozvaděč VO se zpětně připojí na jednu poj. sadu nové skříně. Druhá volná poj. sada bude sloužit pro připojení nového odběru. Žadatel musí zabezpečit postupné spínání motorů.

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

Přívod z pojistkové skříně SV201 do elektroměrového rozvaděče v pilíři na hranici parcely s přístupem z veřejného pozemku.

### ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODEBRANÉ/VYROBENÉ ELEKTŘINY

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

Obchodní měření bude provedeno jako přímé. Elektroměrová souprava bude umístěna v samostatném rozvaděči nebo skříně 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](http://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.