

1. OBSAH

	str.
1. Obsah	1
2. Právní dokumentace	1
3. Projektové podklady	1
4. Předmět a rozsah projektu	1
5. Provozní parametry zařízení	1
6. Popis zařízení	2
7. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	3
8. Vnější vlivy	3

2. PRÁVNÍ DOKUMENTACE

Název akce	: Hořovičky - Kanalizace a ČOV
Místo akce	: Hořovičky, okres Rakovník, kraj Středočeský
Projektovaná část	: SO 01.4 - Přípojka NN
Projekční stupeň	: Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS)
Investor	: Obec Hořovičky, Hořovičky 111, 270 04 Hořovičky
Hlavní projektant	: PIK Vítek, Kořenského 7, 150 00 Praha 5
Projektant	: SOLLERTIA spol. s r.o., Lipová 93, 541 01 Trutnov
Vypracoval	: Ing. Miroslav Podlipný, telefon - 499 814 092
Datum zpracování	: Srpen 2024
Zakázkové číslo	: 24 - 029

3. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Celková situace stavby. Vyjádření ČEZ Distribuce č.4121315211.

Projektová dokumentace přípojky NN pro vydání stavebního povolení z 08.2022.

Vyjádření o existenci podzemních inženýrských sítí, jako doklad o jejich existenci, uloženy u hlavního projektanta.

Projekt je zpracován dle platných norem a předpisů.

4. PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

Předmětem této projektové dokumentace je přípojka elektrické energie pro výše uvedenou stavbu.

5. PROVOZNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Ochrana před úrazem	: živých částí - krytím a izolací
	: neživých částí - normální - automatickým odpojením od zdroje
Napěťová soustava	: 3PEN~50Hz, 400V/TN-C
Jmenovitý proud	: $I_N = 80A$
Výkonové poměry	: $P_I = 29,10 \text{ kW}$ $\beta = 0,715$ $P_P = 20,80 \text{ kW}$
Zkratové poměry	: I_K " nepřekročí hodnotu 10 kA
Přípojka NN	: Kabely AYKY a CYKY v chráničkách v zemi
Vnější vlivy	: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a souvisejících norem
Měření odběru el.en.	: Přímé v elektroměrovém rozvaděči RE (63B/3+HDO)
Stupeň dodávky el.en.	: 3

6. POPIS ZAŘÍZENÍ

6.1. Přípojka NN k ČOV $I_N=80\text{A}$, jistič 63B/3

Napojení ČOV bude provedeno z volné sady pojistek, v kabelovém pilíři SR502, na p.p.č.820/6. Napojovací bod zajistil provozovatel DS (ČEZ Distribuce).

Z kabelového pilíře SR502 (3x 80AgG) bude vyveden kabel AYKY-J 4x50 vedoucí do elektroměrového rozvaděče RE (63B/3, měření nepřímé + HDO). Elektroměrový rozvaděč RE bude umístěn na přístupném místě, před oplocením areálu ČOV. Vodič PEN bude v RE přizemněn na hodnotu 5Ω . Délka přípojky NN je cca 130m v zemi (celkem 135m).

Byl proveden výpočet impedance poruchové smyčky a úbytku napětí v programu Elektrovýpočty plus. $Z_{S_{\max}} = 0,475\Omega$, vypočteno $Z_S = 0,194\Omega$, $\Delta U = 2,41\%$.

Z elektroměrového rozvaděče RE budou vyvedeny napájecí kabel CYKY-J 4x25 a ovládací kabel HDO CYKY-J 3x1,5, vedoucí do hlavního rozvaděče ČOV RMS. Délka KNN je cca 7m v zemi (celkem 19m).

Byl proveden výpočet impedance poruchové smyčky a úbytku napětí v programu Elektrovýpočty plus. $Z_{S_{\max}} = 0,7\Omega$, vypočteno $Z_S = 0,227\Omega$, $\Delta U = 2,83\%$.

Havarijní vypínání (total stop) bude provedeno v elektroměrovém rozvaděči RE.

6.2. Zemní práce

Kabely budou uloženy v PE chráničkách v kabelové rýze : ve volném terénu 70cm, pod zpevněnými plochami 100cm. Nad kabely bude položena výstražná fólie z PVC.

Při stavbě bude docházet k souběhu a křížování inženýrských sítí. Při práci v ochranném pásmu těchto vedení je nutno dodržovat veškerá pravidla stanovená pro práce v ochranném pásmu příslušných vedení. Dále je nutno dodržet minimální vzdálenosti při souběhu a křížení dle ČSN 73 6005.

V situaci jsou orientačně zakresleny inženýrské sítě. **Před započítáním zemních prací je nutno nechat vytyčit stávající podzemní inženýrské sítě za účasti jejich správců.**

V zájmovém prostoru se mohou nacházet nezakreslené inženýrské sítě. V případě nejasností platí koordinační situace.

6.3. Závěrečná ustanovení

Další způsob provedení je patrný z výkresové dokumentace.

Veškeré instalace musí být provedeny v souladu s platnými ČSN.

Přístroje a zařízení musí být v provedení pro příslušné vnější vlivy.

Před začátkem prací musí být zpracována realizační dokumentace stavby.

Za provedení instalací zodpovídá montážní firma.

Montáž a připojení zařízení musí být provedena dle montážních předpisů výrobců.

Montážní firma musí dodržet správný sled fází.

Po dokončení prací musí být zpracována dokumentace skutečného provedení.

Po ukončení montáží musí být na zařízení provedena výchozí revize.

Před zasypáním kabelové rýhy musí být provedeno geodetické zaměření trasy.

Případné nejasnosti a veškeré změny nutno konzultovat s projektantem.

7. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při obsluze a práci na elektrických zařízeních je nutno dodržovat ustanovení ČSN EN 50110, „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“ a související předpisy. Pracovník provádějící samostatně údržbu elektrických zařízení musí mít kvalifikaci dle vyhlášky 50/78 Sb., §6, ověřenou příslušnou zkouškou.

Z hlediska požární bezpečnosti je nutné dodržovat ustanovení ČSN 343085 ed.2, "Předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách.

8. VNĚJŠÍ VLIVY

Druh vnějších vlivů byl určen v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a souvisejících norem takto:

VNĚJŠÍ VLIVY VENKOVNÍ :

AB8, AC1, AD3, AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ3, AR1, AS2, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

CHARAKTER PROSTORU (dle TNI 332000-5-51) - **ABNORMÁLNÍ**

OCHRANA PŘED ÚRAZEM (dle ČSN 332000-4-41) - **NORMÁLNÍ**