

<u>1. OBSAH</u>	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	2
8. Vnější vlivy	2

2. PRÁVNÍ DOKUMENTACE

Název akce	: Jeneč - Rozšíření a intenzifikace ČOV
Místo akce	: Jeneč, okres Praha-západ, kraj Středočeský
Projektovaná část	: SO 04 - Přípojka NN
Projekční stupeň	: Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Investor	: Obec Jeneč, Lidická 82, 252 61 Jeneč
Hlavní projektant	: PIK Vítek
Projektant	: SOLLERTIA spol. s r.o., Lipová 93, Trutnov, 541 01
Vypracoval	: Ing. Miroslav Podlipný, telefon - 499 814 092
Datum zpracování	: Září 2020
Číslo zakázky	: 20 - 083

3. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Celková situace stavby. Projektová dokumentace 04.2020 (DSP).

Výkonové požadavky pro od projektanta technologie.

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 NN 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	: $I_N = 125 \text{ A}$
Výkonové poměry	: $P_I = 105,00 \text{ kW}$ $\beta = 0,78$ $P_P = 81,90 \text{ kW}$
Zkratové poměry	: I_K "nepřekročí hodnotu 10 kA"
Rozvody silnoprůdu	: Kabely 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.	: Nepřímé v elektroměrovém rozvaděči RE (3x125A)
Stupeň dodávky el.en.	: 3

6. POPIS ZAŘÍZENÍ

Napojovacím bodem pro ČOV bude stávající pojistková skříň SS100, ve stávajícím pilíři před oplocením ČOV. Napojovací bod zajistí provozovatel DS, včetně nového kabelového vývodu (AYKY 3x120+70), ze stávajícího rozvaděče TS (viz Technické podmínky připojení k žádosti č.4120921714). Ze skříně SS100 (3x 160AgG) bude napojen elektroměrový rozvaděč RE pro ČOV. Nový elektroměrový rozvaděč bude umístěn ve stávajícím zděném pilíři nad skříní SS100. Stávající elektroměrový rozvaděč bude demontován. Hlavní jistič před elektroměrem 3x125A, měření nepřímé, MTP 125/5A, TP 0,5S.

Z elektroměrového rozvaděče RE bude vyveden nový napájecí kabel CYKY-J 4x35, ukončený v rozvaděči RH a nový ovládací kabel HDO CYKY-O 3x1,5, ukončený v rozvaděči RS. Stávající kabel CYKY 4x16 bude přepojen do nového rozvaděče RH jako rezerva. Délka kabelového vedení NN je cca 18m v zemi (celkem 30m). Délka ovládacího vedení HDO je cca 18m v zemi (celkem 29m).

Byl proveden výpočet impedance poruchové smyčky a úbytku napětí v programu Elektrovýpočty plus. $Z_{smax} = 0,243\Omega$, vypočteno $Z_s = 0,037\Omega$, $\Delta U = 0,80\%$.

Zemní práce

Kabely budou uloženy v PE chráničkách, v kabelové rýze, ve volném terénu v hloubce 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 nejjasností platí koordinační situace.**

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.

Za provedení instalací zodpovídá montážní firma.

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 nejjasnosti 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, AM-, AN2, AP1, AQ3, AR1, AS2, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

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

OCHRANA PŘED ÚRAZEM (dle ČSN 332000-4-41 ed.3) - **NORMÁLNÍ**