

SEZNAM PŘÍLOH D-2.3.1

D-2.3.1.00 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D-2.3.1.01 SITUACE, VZOROVÉ ŘEZY VÝKOPEM

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

Sollertia



HLAVNÍ PROJEKTANT	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	
PROIS a.s., Hradec Králové	Ing. Miroslav Podlipný	Ing. Miroslav Podlipný	
INVESTOR	Město Libáň, náměstí Svobody 36, 507 23 Libáň	ZAKÁZKA	
MÍSTO	Křešice, okres Jičín, kraj Královéhradecký	DATUM	Prosinec 2017
AKCE	KANALIZACE A ČOV - KŘEŠICE Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení D-2. TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ D-2.3 ROZVODY NN	STUPEŇ	DSP
		PŘÍLOHA	PARÉ 1
ČÁST DOKUMENTACE ROZVODY NN K ČOV a ČS1		D-2.3.1	

1. OBSAH

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

2. PRÁVNÍ DOKUMENTACE

Název akce	: Kanalizace a ČOV - Křešice
Místo akce	: Křešice, okres Jičín, kraj Královédvorský
Projektovaná část	: Rozvody NN k ČOV a ČS1
Projekční stupeň	: Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)
Investor	: Město Libáň, náměstí Svobody 36, 507 23 Libáň
Hlavní projektant	: PROIS, a.s., Veverkova 1343, 500 02 Hradec Králové
Projektant	: SOLLERTIA spol. s r.o., Lipová 93, 541 01 Trutnov
Vypracoval	: Ing. Miroslav Podlipný, telefon - 499 814 092
Datum zpracování	: Prosinec 2017

3. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Celková situace stavby. Informace od ČEZ Distribuce k připojení.

Výkonové požadavky 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. 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	: $I_N = 50A$
Výkonové poměry	: $P_1 = 17,00 \text{ kW}$ $\beta = 0,682$ $P_p = 11,60 \text{ kW}$
Zkratové poměry	: I_K " nepřekročí hodnotu 10 kA
Rozvody silnoprůdu	: Kably CYKY-J 4x16, CYKY-J 4x10, CYKY-J 3x1,5 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 RE1 (32B/3)
Stupeň dodávky el.en.	: 3

5. PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

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

6. POPIS ZAŘÍZENÍ

Napojovacím bodem pro ČOV a ČS1 bude vyměněná kabelová pojistková skříň SR v pilíři, na p.p.č.210/1 v blízkosti TS č.JC_036/Křešice. Pro napojení musí být provedena úprava zařízení distribuční soustavy (výměna stávající skříně SS300 za 4 sadovou), kterou zajistí ČEZ.

Ze skříně SR (3x 50AgG) bude vyveden kabel CYKY-J 4x16 vedoucí do elektroměrového rozvaděče RE1. Elektroměrový rozvaděč RE1 bude umístěn v typovém plastovém pilíři před oplocením areálu ČOV. Hlavní jistič před elektroměrem 32B/3, měření přímé, přijímač HDO. Vodič PEN bude v RE1 přizemněn na hodnotu 5Ω. Délka přípojky NN je cca 49m v zemi, celkem 54m.

Z rozvaděče RE1 budou vyvedeny kabely CYKY-J 4x10 a CYKY-J 3x1,5 vedoucí do rozvaděče RM1-ČOV. Délka knn je cca 18m v zemi, celkem 30m.

Z rozvaděče RE1 bude dále vyveden kabel CYKY-J 4x10 vedoucí do rozvaděče RM1-ČS1. Délka knn je cca 12m v zemi, celkem 17m.

Byl proveden výpočet impedance poruchové smyčky a úbytku napětí v programu Elektrovýpočty plus. Výsledky jsou uloženy u projektanta.

Zemní práce

Kabely budou uloženy v PE chráničkách v kabelové rýze : v hloubce 40cm (chodník), 70cm (volný terén) a 100cm (zpevněné plochy). Nad kabelem 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 započítím 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.**

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 realizací musí být zpracována realizační projektová dokumentace.

Za provedení instalací zodpovídá montážní firma.

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.

Případné nejasnosti a veškeré změny nutno konzultovat s projektantem.

Před zasypáním kabelové rýhy musí být provedeno geodetické zaměření trasy.

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 ČSN 332000-4-41 ed.2/Z1) - **NEBEZPEČNÝ**

OCHRANA PŘED ÚRAZEM (dle ČSN 332000-4-41 ed.2) - **NORMÁLNÍ**