

# SEZNAM PŘÍLOH D-2.2.5

D-2.2.5.00 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D-2.2.5.01 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 Psinice, okres Jičín, kraj Královéhradecký			DATUM Prosinec 2017
AKCE	KANALIZACE - PSINICE Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení D-2. TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ D-2.2 ROZVODY NN		STUPEŇ DSP
			PŘÍLOHA D-2.2.5
ČÁST DOKUMENTACE ROZVODY NN K ČS5			PARÉ 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	2
8. Vnější vlivy	2

**2. PRÁVNÍ DOKUMENTACE**

Název akce	: Kanalizace - Psinice
Místo akce	: Psinice, okres Jičín, kraj Královédvorský
Projektovaná část	: Rozvody NN k ČS5
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	: $I_N = 40\text{A}$
Výkonové poměry	: $P_l = 3,00\text{ kW}$ $\beta = 0,50$ $P_p = 1,50\text{ kW}$
Zkratové poměry	: $I_k$ nepřekročí hodnotu 10 kA
Rozvody silnoproudu	: Kabel CYKY-J 4x10 v chráničce 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 RE5 (16B/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 ČS5 bude nová pojistková skříň SP100 na sloupu, na p.p.č.382/1 u č.p.7. Pro napojení musí být provedena úprava zařízení distribuční soustavy (svod ze stávajícího vrchního vedení NN do SP100), kterou zajistí ČEZ.

Ze skříně SP100 (3x 40AgG) bude vyveden kabel CYKY-J 4x10 vedoucí do elektroměrového rozvaděče RE5. Elektroměrový rozvaděč RE5 bude umístěn v typovém plastovém pilíři, na společném betonovém základu s rozvaděčem RM1-ČS5, v blízkosti ČS5. Hlavní jistič před elektroměrem 16B/3, měření přímé. Vodič PEN bude v RE5 přizemněn na hodnotu 5Ω. Délka přípojky NN je cca 7m v zemi, celkem 14m.

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

## **Zemní práce**

Kabel bude uložen v PE chrániče 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 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.

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 nejjasnosti a veškeré změny nutno konzultovat s projektantem.

Před zasypaním 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 VLVY**

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

### **VNĚJŠÍ VLVY 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**