

**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	2
8. Vnější vlivy	2

**2. PRÁVNÍ DOKUMENTACE**

Název akce	: Kanalizace Opočíněk III. část
Místo akce	: Opočíněk, Okres Pardubice, kraj Pardubický
Projektovaná část	: SO 05 - Přípojka NN k ČS1
Projekční stupeň	: Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Investor	: Statutární město Pardubice, Pernštýnské náměstí 1, 530 21 Pardubice
Hlavní projektant	: MULTIAQUA s.r.o., 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	: Leden 2022
Číslo zakázky	: M21 / 049

**3. PROJEKTOVÉ PODKLADY**

Celková situace stavby.

Stanovisko ČEZu k připojení č.4121329542.

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 - automatickým odpojením od zdroje

Napěťová soustava : 3PEN~50Hz, 400V/TN-C

Jmenovitý proud :  $I_N = 40A$

Výkonové poměry :  $P_I = 1,50 \text{ kW}$        $\beta = 0,5$        $P_P = 0,75 \text{ kW}$

Zkratové poměry :  $I_K$  nepřekročí hodnotu 10 kA

Rozvody silnoprůdu : Kabel CYKY-J 4x10 v chrániče v zemi

Vnější vlivy : Vnější vlivy určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a souvisejících norem

Měření odběru el.en. : Přímé v elektroměrovém rozvaděči RE1 (20B/3)

Stupeň dodávky el.en.: 3

## **6. POPIS ZAŘÍZENÍ**

Napojovacím bodem pro ČS1 bude vyměněný jističí pilíř SS200, na hranici p.p.č.438/4 před oplocením č.p.74. Pro připojení bude nutné provést úpravy zařízení distribuční soustavy takto : stávající jističí skříň SS133 č.74 bude nahrazena novou skříní SS200. Napojovací bod a úpravu zařízení DS zajistí provozovatel DS.

Ze skříně SS200 (3x 40AgG) bude vyveden kabel CYKY-J 4x10 vedoucí do elektroměrového rozvaděče RE1 (20B/3, měření přímé). Elektroměrový rozvaděč RE1 bude umístěn ve společném zděném pilíři s rozvaděčem technologie 01RM1. Vodič PEN bude v RE1 přizemněn na hodnotu 5Ω. Délka přípojky NN je cca 8m v zemi (celkem 13m). Velikost hlavního jističe je možno, dle parametrů motorů, snížit až na 3x10A.

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

## **Zemní práce**

Kabel bude uložen v chrániče PE40 v kabelové rýze : ve volném terénu 70cm, pod zpevněnými plochami 100cm. 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 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 stavby musí být zpracována realizační projektová dokumentace.

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.

Provedení elektro rozvodů, přístroje a zařízení musí být v souladu s technickými standardy provozovatele.

## **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 nutno 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) - **NORMÁLNÍ**