

## **VRCHLABÍ, VALTEŘICKÁ ULICE**

### **SVĚTELNÉ SIGNALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ PŘECHODU PRO CHODCE**

#### **PŘÍPOJKA NN**

#### **D.1.7.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Vypracoval: Lukáš Jirásek

**1. OBSAH**

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

**2. SEZNAM PŘÍLOH**

D.1.7.1	Technická zpráva	4 A4
D.1.7.2	Situace přípojky NN	2 A4

**3. PRÁVNÍ DOKUMENTACE**

Název:	Vrchlabí, ul. Valteřická – přechod pro chodce Světelné signalizační zařízení
Místo akce:	Vrchlabí kraj Královéhradecký
Projektovaná část:	SO 402 – Přípojka NN
Projekční stupeň:	DUR+DSP
Investor:	Město Vrchlabí, Zámek čp.1, Vrchlabí
Hlavní projektant:	Sollertia, spol. s r.o., Ing. Michal Šulc
Odpovědný projektant:	Ing. Miroslav Podlipný, tel, fax.: 499 814 092
Vypracoval:	Lukáš Jirásek
Datum zpracování:	Květen 2022
Číslo zakázky:	SO-2022/01

**4. PROJEKTOVÉ PODKLADY**

Celková situace stavby. Prohlídka místa stavby.  
Konzultace s investorem (B. Břešťovská) a zástupcem Služeb města Vrchlabí (M. Filcsák).  
Vyjádření o existenci podzemních inženýrských sítí.  
Projekt je zpracován dle platných norem a předpisů.

**5. PROVOZNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ**

Ochrana před úrazem el.proudem:	živých částí - odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 neživých částí - krytím a izolací
Napájecí soustava:	3PEN~50Hz, 400V/TN-C
Max. soudobý příkon:	$P_p = 830 \text{ VA}$
Zkratové poměry:	$I_{ks}$ nepřekročí hodnotu 10 kA
Provedení rozvodů VO:	Měděný kabel v chrániče v zemi
Vnější vlivy:	Určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a souvisejících norem

**6. PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU**

Předmětem této projektové dokumentace je přípojka NN pro světelné signalizační zařízení přes ul. Valteřická ve Vrchlabí.

## **7. POPIS ZAŘÍZENÍ**

### **Napojení na stávající rozvody NN**

Dle vyjádření ČEZ Distribuce, a.s. bude stávající přípojková skříň SS102 na p.p.č. 575/1, k.ú. Vrchlabí demontována a nahrazena novou rozpojovací skříní SR402 – dodávka ČEZ Distribuce, a.s.

### **Provedení rozvodů NN**

Z nové rozpojovací skříně SR402 bude vyvedena nová přípojka NN - kabelové vedení CYKY-J 4x10, které bude zataženo do nového elektroměrového rozvaděče ER112 v plastovém pilíři. Po celé trase z důvodu ochrany bude přípojka NN uložena do ohebné korugované chráničky HDPE40.

### **Uzemnění**

V novém elektroměrovém rozvaděči ER112 bude provedeno uzemnění vodiče PEN na hodnotu 5 Ohm. Uzemnění bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30x4mm podél přípojky NN v délce cca 15m. Dále bude provedeno napojení na uzemnění veřejného osvětlení.

### **Zemní práce**

Kabel bude uložen v kabelové rýze, v hloubce 70cm (volný terén), popř. 40cm (chodník) v chráničce, nad níž bude položena červená výstražná fólie PVC. Pod komunikací bude kabel uložen v hloubce 100cm.

Pro uzemnění bude na dno kabelové rýhy uložen zemnicí pásek FeZn 30x4mm.

Při stavbě bude docházet k souběhu a křížení nových i stávajících podzemních inženýrských sítí. Při práci v ochranném pásmu stávajících 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.

Před započítáním výkopových prací je nutno nechat vytyčit stávající podzemní inženýrské sítě za účasti jejich správců.

### **Závěrečná ustanovení**

Další způsob provedení rozvodů a rozmístění skříní je patrný z výkresové dokumentace. Přístroje a zařízení musí být v provedení pro příslušné vnější vlivy.

Přesné umístění přípojky NN bude upřesněno po vytyčení stávajících inženýrských sítí za přítomnosti investora.

Veškeré instalace musí být provedeny v souladu s platnými ČSN. Za jejich provedení zodpovídá montážní firma.

Na zařízení musí být provedena výchozí revize a zpracována revizní zpráva.

Případné nejasnosti a veškeré změny nutno konzultovat s projektantem.

## **8. 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, „Předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách.“

## **9. VNĚJŠÍ VLIVY**

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

### **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 ČSN 332000-4-41 ed.2 zm.1) - **NEBEZPEČNÝ**

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