

|   |   |  |                               |   |                          |
|---|---|--|-------------------------------|---|--------------------------|
|   | <b>Leopold Vlček</b><br>ELEKTROPROJEKTY                       |  | Lesní 942<br>Chodov<br>357 35 | IČO: 733 97 598<br>telefon: 604 358 616<br>mail: l-vlk@volny.cz | číslo paré :             |
|   | kraj: Karlovarský   |  | zakázka : ELV-18-006          |   |                          |
|   | obec : Sokolov  |  | datum : 3/2018                |   |                          |
|   | investor : Město Sokolov, Rokycanova 1929,<br>356 01, Sokolov |  | stupeň projektu :<br>DÚR      | formát :<br>3xA4  |                          |
| Sokolov, ulice Karla Čapka<br>příjezdová komunikace a inženýrské sítě pro 3 RD<br>na p.p.č. 3014 a 3016, k.ú. Sokolov<br>Rozvod distribuční soustavy NN |   |  |                               | navrhl :<br>Leopold Vlček                                       |                          |
| Příloha: Technická zpráva   |   |  |                               | odpovědný projektant :<br>Stanislav Brychta                     |                          |
|   |   |  |                               | soubor:<br>sít NN_VO 18-006.dwg                                 |                          |
|   |   |  |                               | měřítko:  | číslo výkresu<br>D.1.4.1 |
| Projekt je duševním majetkem autora, nesmí být použit a kopírován třetí osobou, jí předán či jinak s ním nakládáno bez jeho písemného souhlasu.         |   |  |                               |   |                          |

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. ÚVODNÍ ČÁST A PODKLADY**

Projekt řeší nový rozvod nízkého napětí (NN) pro připojení 3 nových rodinných domů na ppč. 3014 a 3016 v k.ú. Sokolov v ulici Karla Čapka v Sokolově k distribuční soustavě NN společnosti ČEZ Distribuce, a.s.

Jedná se o projekt k územnímu řízení.

**Podklady:**

Výkresy dopravních staveb

Prohlídka stávajícího stavu

Požadavky investora (uživatelé)

Technické podmínky připojení k žádosti o připojení č.4121386426 (příloha č.1)

Platné ČSN

### **2. HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE NAVRHOVANÉHO VEDENÍ**

**Energetická soustava:**

TN-C, 3+PEN, 400/230V, AC, 50Hz

**Energetická bilance:**

Povolený požadovaný rezervovaný příkon činí 75A (3x jistič3x25A)

**Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51**

AA7 - teplota -25°C +55°C

AB8 - atmosférické podmínky

AC1 - nadmořská výška do 2000m

AD3 - výskyt vod, vodní tříšť

AE2 - cizí pevná tělesa, malé předměty

AF1 - korozivní látky - zanedbatelné

AK1 - rostlinstvo - bez nebezpečí

AN1 - sluneční záření - nízké

AQ2 - bouřková činnost - nepřímé ohrožení

BA1 - schopnost osob - nepoučené osoby

Prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem: venkovní - nebezpečné

**Navržena ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:**

Základní ochrana (před nebezpečným dotykem živých částí):

– izolací

- kryty nebo přepážkami

Ochrana při poruše (před nebezpečným dotykem neživých částí):

-automatickým odpojením v případě poruchy (odpojením od zdroje)

**Sokolov, ulice Karla Čapka, příjezdová komunikace a inženýrské sítě pro 3 RD na  
p.p.č.3014 a3016, k.ú. Sokolov  
Rozvod NN**

### **3. ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY EL. ZAŘÍZENÍ**

Krytí el. předmětů, druh kabelů a jejich uložení je navrženo s ohledem na vyskytující se prostředí, tj. prostředí venkovní.

Mechanická ochrana el. zařízení je navržena uložení kabelů do pískového lože ve výkopu v zemi, pod komunikacemi zvýšená zatažením kabelů do chrániček, krytého výstražnou fólií.

Ochrana el. zařízení proti účinkům přetížení a zkratů je navržena pojistkami v souladu s ČSN.

### **4. ROZVOD NN**

#### **Připojení k distribuční soustavě**

Pro připojení nových rodinných domů bude nutné provést úpravu distribuční soustavy společnosti ČEZ Distribuce, a.s.

Z rezervního vývodu rozpojovací skříně typu SR4 č.590 bude vyveden nový kabel AYKY-J 3x120+70, který povede v zemi k parcele č.3014 a dál podél nově navržených parcel do nového plastového pilíře X1 s přípojkovou skříní SS200, kde bude smyčkově připojen a bude dál pokračovat do nového plastového pilíře X2 s přípojkovou skříní SS200, kde bude ukončen. Pilíře budou umístěny na nových parcelách, pilíř X1 bude umístěn na rozhraní dvou sousedících nových parcel. Tyto práce provede ČEZ Distribuce, a.s. jako vlastník distribuční soustavy, který zároveň na základě žádosti vypracuje i další stupně projektové dokumentace.

Podmínkou zahájení stavby je dodání územního rozhodnutí.

Z nových přípojkových skříní pak budou napojeny elektroměrové rozvaděče, které si už zajistí každý budoucí odběratel na vlastní náklady v rámci výstavby rodinného domu a tento projekt je neřeší.

#### **Zemní práce**

Kabel NN bude uložen v kabelové rýze 35x80cm v pískovém loži v trase vyznačené na výkrese. Minimální krytí kabelu bude 70cm ve volném terénu (výkop hl.80cm). Pod komunikacemi bude kabel zatažen do obetonované chráničky D110mm uložené ve výkopu 120x50cm. V celé délce výkopu bude 20-30cm nad kabelem položena výstražná folie z PVC. Provedení a způsob položení této folie se řídí ČSN 73 6006.

#### **Koordinace s jinými inž.sítěmi**

V místech křížení se stávajícími sítěmi je nutno provést pokládku ve smyslu příslušných článků ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení a podmínek jednotlivých správců těchto sítí.

**Před zahájením výkopových prací je nutno nechat vytýčit všechny potřebné sítě a v místech křížení či souběhu je třeba výkopy provádět ručně.**

### **5. POUŽITÉ ČSN**

Projekt je vypracován dle platných ČSN a všechny práce musí být provedeny v souladu s těmito normami. Jedná se zejména o tyto normy:

ČSN 33 2000-4-41 ed.2      Ochrana před úrazem el.proudem

ČSN 33 2000-5-51 ed.3      Výběr a stavba el.zařízení – Všeobecné předpisy

**Sokolov, ulice Karla Čapka, příjezdová komunikace a inženýrské sítě pro 3 RD na  
p.p.č.3014 a3016, k.ú. Sokolov  
Rozvod NN**

|                        |  |
|------------------------|--|
| ČSN 33 2000-5-52 ed.2  | Výběr soustav a stavba vedení                    |
| ČSN 33 2000-5-523 ed.2 | Dovolené proudy                                  |
| ČSN 73 6005            | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení  |
| ČSN 73 6006            | Označování podzemních vedení výstražnými fóliemi |
| ČSN 33 2000-6-61 ed2   | Revize el. zařízení                              |

## **6. ZÁVĚR**

Montážní práce musí být provedeny v souladu s požadavky platných montážních a bezpečnostních předpisů a norem ČSN.

Pro montáž musí být použit materiál a zařízení schválené autorizovanou zkušebnou pro použití při montáži na území ČR.

Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musí být předem odsouhlaseny projektantem a písemně potvrzeny.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize.

Vypracoval: Leopold Vlk