

# Technická zpráva

## A. Všeobecně

Projekt řeší v rozsahu projektové dokumentace pro provedení stavby přeložku kabelů pro vodojem v rámci stavby obchvatu Rokycan – Hrádek. Jedná se o kabely, které jsou vedeny v souběhu s vodovodním řadem v km 2,523 úpravy.

Projekt vychází z projektu v.o. pro územní rozhodnutí, zpracovaného v části elektro firmou Elektroprojekty Drozda, dále pak z finálního návrhu komunikací. Generálním projektantem komunikací je projekční kancelář D projekt Plzeň. Podkladem pro vypracování byla situace řešeného území v digitální podobě se zákresem stávajících sítí a návrhem úprav dle DÚR.

Projekt obsahuje technickou zprávu a situaci přeložky.

Při řešení jsou respektovány zejména

- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

- ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik

- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 - Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana proti nadproudům

- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy

- ČSN 33 2000-5-52 – Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a normy a předpisy související.

**Veškerá firemní a typová označení použitá v této projektové dokumentaci jsou pro účely zadávací dokumentace pouze jako referenční a výrobky lze nahradit jinými typy s odpovídajícími parametry.**

## B. Technická část

### 1. Provozní napětí

3+PEN ~ 50 Hz, 400 V, TN-C.

Jedná se o základní napájecí soustavu TN-C, u ovládacího kabelu soustava TN-S (1+PE+N, 230 V, 50 Hz).

### 2. Prostředí, ochrana před úrazem elektrickým proudem

Kabely budou uloženy v zemi, jedná se tedy o vnější vlivy odpovídající venkovnímu prostředí. Základní ochrana před úrazem elektrickým proudem je ochrana automatickým odpojením vadné části od zdroje, jako jisticí prvky jsou použity jističe a pojistky.

### *3. Současný stav, demontáže*

Kabely jsou uloženy v souběhu s vodovodem. Jedná se o napájecí kabel AYKY(J) 4x16 a ovládací kabel CYKY(J) 7x1,5. Při křížení nové komunikace bude provedena přeložka vodovodu, kabely budou přeloženy částečně do jiné trasy. Nová trasa bude naspojována mezi stávající ponechané úseky kabelů.

### *4. Nový rozvod*

Kabely se v místech dle situace přeruší a naspojkují se nové úseky. Nové úseky kabelů budou uloženy do nové, samostatné trasy, která pouze částečně sleduje trasu vodovodu.

Kabely budou uloženy v běžném terénu ve výkopu 35/80 cm, průběžně každý samostatně v ohebné chráničce, v kabelovém loži z prosáté zeminy, s označením fólií. Pod vedlejší komunikací oba kabely společně v chráničce KD09110 ve výkopu 65/120 cm, s obetonováním.

Při křížení komunikace obchvatu je nutno kabely přeložit s předstihem, aby nebránily zemním pracím pro výstavbu komunikace. Vzhledem k tomu, že je nutno kabely uložit do hloubky 140 cm pod povrch vozovky, je nutný velký výkop (viz řez). Proveďte se výkop o šířce 120 cm, pažený. Chránička bude uložena na podkladní betonové desce s obetonováním.

V celé oblasti přeložky bude před zahájením zemních prací pro kabely odstraněna ornice resp. povrchová zemina o tloušťce 20 cm. Ve výkazu výměr se proto počítá s výkopy o 20 cm mělčími než je skutečná hloubka od definitivního terénu. Veškerá vykopaná zemina bude do výkopu s hutněním po vrstvách vrácena.

### *5. Bezpečnost a ochrana zdraví, závěr*

Z hlediska ochrany zdraví a bezpečnosti při práci je nutno dodržovat následující zásady :

1. Pracemi na elektroinstalaci může být pověřena pouze firma k tomu oprávněná, s patřičně kvalifikovanými a dle příslušných předpisů a vyhlášek řádně přezkoušenými pracovníky, zdravotně způsobilými.

2. Pracoviště, tj. prostory, kde probíhají montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek a nečistot.

3. Pro osvětlení pracoviště provizorním rozvodem může být použito pouze bezpečné napětí. Použitá svítidla musí být tovární výroby, nepoškozená, opatřená ochrannými skly a koši a předepsaným světelným zdrojem.

4. Elektrické nářadí používané při montáži musí projít předepsanou revizní zkouškou, opakovanou v předepsaných intervalech.

5. Žebříky, schůdky apod. musí být tovární výroby, nepoškozené, řádně evidované.

6. Při práci v prostorech s nebezpečím pádu předmětů a i při dalších pracích, kdy to vedoucí práce nařídí, je nutno používat ochranné přilby.

7. Při práci ve výškách je nutno dbát na řádné zabezpečení osob bezpečnostními pásy nebo prostředky srovnatelné bezpečnosti, k takovým účelům určenými.

8. Pro použití nastřelovací pistole platí zvláštní předpisy a pracovat s ní může pouze pracovník s příslušnou kvalifikací.

9. Svařováním mohou být pověřeni pouze patřičně kvalifikovaní pracovníci. Při manipulaci s otevřeným ohněm je nutno dbát základních ustanovení požární bezpečnosti.

10. Pro případ úrazu musí být pracoviště vybaveno odpovídajícím zdravotnickým vybavením a pracovníci musí být seznámeni s jeho umístěním, dostupností a musí být seznámeni s pravidly první pomoci.

11. Při montážních pracích na elektrickém zařízení musí práce, zejména pod napětím, vykonávat pracovníci s příslušnou kvalifikací za dodržování bezpečnostních předpisů a ČSN.

12. Při zemních pracích je nutno předem nechat spolehlivě vytýčit všechna podzemní vedení. Práce v místech výskytu cizích vedení je nutno provádět ručně, musí je vykonávat poučení pracovníci. Podzemní sítě jsou ve výkresu situace v.o. zakresleny pouze orientačně a není záruka jejich úplnosti a správnosti. Je nutno požádat investora o potvrzení úplnosti podzemních sítí a nechat tyto sítě spolehlivě vytýčit. Veškeré souběhy a křížení musí být provedeny podle ČSN, tzn. s odpovídajícími vzdálenostmi a případným uložením do chrániček.