

D.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: Ing. Vladimír Pokorný

Levandulová 31

312 00 PLZEŇ

Datum: 03/2022

Předmětem této technické dokumentace je projektová dokumentace Propojení veřejného osvětlení v ulici Ke Škále v Kaznějově. Investorem je Město Kaznějov, Ke Škále 220, 331 51 Kaznějov. Projektová dokumentace je zpracována jako projektová dokumentace pro stavební povolení.

Podklady pro vypracování:

- prohlídka na místě
- ověření inženýrských sítí
- výkresy technického řešení ČEZ
- konzultace s investorem

Vlastní provedení:

Ze stávajícího napáječe veřejného osvětlení v Lipové ulici se, přes nově instalovaný jistič 20/C/3, napojí zemní kabel CYKY-J 4x10, který vede do stávajícího svítidla v Lipové ulici a dále pokračuje do stávajícího rozvaděče VO v ulici Ke Škále rozvaděč v blízkosti křižovatky Ke Škále x Lipová. Tento rozvaděč bude přezbrojen (vyměněn) za kabelovou skříň 15x100A. Z tohoto rozvaděče bude přes jednotlivé sady napojeno:

- Sada 1 - Přívod z Lipové ulice
- Sada 2 - Stávající svítidla v ulici Ke Škále
- Sada 3 - Stávající svítidlo v ulici Ke Škále směr Plzeňská ul.
- Sada 4 - Rozvaděč R-VO-1 u schodiště k OÚ
- Sada 5 - Rozvaděč R-VO-2 za stánkem v Plzeňské ulici

Přes pojistkovou sadu č. 4 je napojen zemní kabel CYKY-J 4x10 vedoucí protlakem pod ulicí Ke Škále a dále je veden v souběhu s nově položeným kabelem ČEZ ulicí Ke Škále až k betonovému sloupu ČEZ u parc.č. 474/7. Zde je osazena kabelová plastová skříň R-VO-1 (9x100A). Z této skříně je napojeno:

- Sada 1 - Přívod ze stávající kabelové skříně u Lipové ulice
- Sada 2 - Kabel pro napojení osvětlení schodiště OÚ - jednofázově
- Sada 3 - Kabel směr ulice K Cihelně

Přes pojistkovou sadu č. 2 je jednofázově napojeno schodišťové osvětlení u obecního úřadu. Bude použit stejný typ kabelu, kterým je schodiště dnes napojeno, provede se jeho naspojování u posledního spodního stupně schodiště.

Přes pojistkovou sadu č. 3 vede zemní kabel CYKY-J 4x10 v souběhu s nově položeným kabelem ČEZ ulicí Ke Škále do ulice K Cihelně do stožárové výstroje svítidla č. 1 dále do svítidla č. 2 a ukončen je ve svítidle č. 3.

Přes pojistkovou sadu č. 5 je napojen zemní kabel CYKY-J 4x10 vedoucí protlakem pod ulicí Ke Škále a dále je veden v souběhu s nově položeným kabelem ČEZ ulicí Ke Škále až na křižovatku Ke Škále x Plzeňská.

Od kabelové skříně ČEZu R61 je kabel veden samostatným výkopem do rozvaděče R-VO-2, umístěným za stánkem. Dojde k výměně tohoto rozvaděče za plastový rozvaděč 9x100A. Z tohoto rozvaděče je napojeno:

Sada 1 - Přívod z rozvaděče v ulici Ke Škále

Sada 2 - Stávající kabel napájející osvětlení Plzeňské ulice směrem k žel. přejezdu

Sada 3 - Vývod na stávající vrchní vedení na betonovém sloupu kabelem
AYKY 4x16.

Všechny kabely jsou uloženy v zemi ve vrapovaných chráničkách Ø 40mm. Kabely jsou uloženy v kabelovém pískovém loži v zeleni a v chodnících v min. 0,7 m a pod komunikacemi a vjezdy k nemovitostem, okolo stromů a při křížení s plynovodem v hloubce min. 1,0m v obetonované chráničce o Ø 63 mm. Po celé trase kabelů je nad kabely položena výstražná fólie červené barvy. Po ulici Ke Škále je proveden protlak Ø100mm.

Použita LED svítidla Guida XS-GXS-3H-NA9 25W, na stožáru 6,5m, s obloukovým výložníkem 1,0 m (svítidlo cca 5m nad terénem), teplota světla 2700 K (případně jejich ekvivalent obdobné hodnoty). Svítidlo je ve stožáru napojeno kabelem CYKY 3Jx1,5 přes tavnou přístrojovou pojistku 6,3A, umístěnou ve stožárové svorkovnici.

Ochrana pře atmosférickou elektřinou – bleskem

V souběhu se všemi kabely VO je v zemi položen zemnicí drát FeZn Ø10mm. Všechny ocelové sloupy VO a PEN sběrnice rozvaděčů VO budou přizemněny k tomuto zemnicímu vodiči FeZn Ø10mm.

Předpokládané dimenze kabelů

Napájení svítidel kabel – CYKY-J 4x10; CYKY-J 3x4; CYKY-J 3x1,5

Zemnicí vodič – FeZn 10

Demontáže:

Po realizaci propojení veřejného osvětlení v ulici Ke Škále budou sejmuty:

- Závěsný kabel (převěs) nad Plzeňskou ulici, mezi dvěma betonovými sloupy (nikoli převěs k přechodovému svítidlu u přechodu).
- Závěsný kabel vedoucí od svítidla v ulici U Viaduktu u obecního úřadu přes střechu objektu parc. č. 39/9 na betonový sloup v ulici Ke škále.

Všeobecné pokyny:

- práce nutno provést v souladu s podmínkami stavebního povolení
- před započítím zemních prací nutno vytýčit veškeré podzemní sítě, zejména potom dálkové a telekomunikační kabely

- veškeré práce smí provést pouze firma s elektrotechnickým oprávněním ve smyslu Vyhl. 50/78 Sb. a Vyhl. 73/2010 Sb.
- před záhozem kabelové rýhy nutno nechat kabely VO geometricky zaměřit
- před uvedením do provozu musí být vystavena výchozí revizní zpráva
- veškeré montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými ČSN
- při provádění prací nutno dbát všech bezpečnostních vyhlášek a norem
- zvýšenou pozornost klást na křížení a souběhy kabelových tras
- po celou dobu rekonstrukce musí být zajištěno osvětlení všech rekonstruovaných ploch
- projektová dokumentace uvažuje s osazením všech základů stožárů mimo ochranná pásma inženýrských sítí, zejména STL plynovodu.
- kabelová trasa je volena v souběhu s uvažovanou kabelovou trasou budoucí distribuční soustavy ČEZ. Předpokládá se v maximální možné míře vedení kabelů v jednom výkopu
- realizací tohoto projektu dojde k přepojení veřejného osvětlení v ulicích Ke Škále, K Cihelně, Plzeňská směr přejezd a U Viaduktu na napaječ v Lipové ulici.