

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Akce - stavba : **Rekonstrukce ulice
Na Rybníku v Nemošicích**

Objednatel : **Statutární město Pardubice,**
Pernštýnské nám. 1, Pardubice

Část projektu : **VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

Číslo zakázky : **13/52**

Místo stavby : **Pardubice - Nemošice**

Vypracoval : **Ing. Petr Koza**

datum : **08.2013**

vyhotovení :

OBSAH :

I. Technická zpráva.....	4 A4
1. Úvodní údaje	
2. Rozsah projektu	
3. Základní údaje	
4. Technické řešení	

Přílohy :

schéma základu pro stožár	1 A4
---------------------------------	------

II. Výkaz výměr.....	6 A4
-----------------------------	-------------

III. Výkresy

VO 1 Situace - VO	3 A4
--------------------------------	-------------

I. Technická zpráva

1. Úvodní údaje

Tento projekt úprav veřejného osvětlení v rámci rekonstrukce ulice Na Rybníku, je vypracován na základě dispozičního řešení úprav, stávajícího stavu, předpokládaného provedení přeložky vrchního vedení NN, požadavků investora a požadavků správce VO (SmP a.s.), podle platných norem a předpisů.

2. Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace a zařízení :

- přemístění dvou stávajících osvětlovacích bodů
- nové kabelové vedení mezi přeloženými osv. body
- napojení na stávající kabelové vedení VO
- přeložení stávajících kabelových vývodů pro VO
- uzemnění osvětlovacích stožárů

3. Základní údaje

3.1 Proudové soustavy

3PEN AC 50Hz, 400/230V, síť TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 bude provedena jako ochrana základní - samočinným odpojením od zdroje.

3.2 Energetické údaje

Přeložením osv. bodů nedojde ke změně potřebného příkonu pro VO.

3.3. Vnější vlivy

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Pro síť VO jsou stanoveny následující vnější vlivy :

- AB8, AD3, AE3, AG2, AN2, AQ2, AS2
- vnější vlivy stanovené jako normální nejsou uváděny.

3.4. Ochrana proti přetížení a zkratu

Ochrana proti přetížení a zkratu je provedena jističi (v rozvaděči RVO) a pojistkami.

3.5. Měření spotřeby el. energie

Měření spotřeby je stávající v rozvaděči RVO a tímto projektem se nemění.

4. Technické řešení

Vzhledem k plánovaným úpravám v ulici Na Rybníku (úprava komunikace, vznik parkovacích míst, přeložka vrchního vedení NN) bude provedena úprava stávajícího veřejného osvětlení :

- stávající osv. body (ozn. 5 a 6) budou demontovány a instalovány v nových pozicích – tak aby byly umístěny mimo zpevněnou komunikaci a mimo ochranné pásmo vrchního vedení NN (1m od krajního vodiče). Umístění je třeba koordinovat se skutečným provedením přeložky vrchního vedení NN (projekt a provedení – ČEZ Distribuce a.s.).
- ze stávajícího rozvaděče RVO 91 bude vedeno nové kabelové vedení (CYKY-J 4x16) napájející přeložené osv. body ozn. A-05 a A-06). V bodě A-05 bude provedeno propojení se stávajícím kabelovým vedením – zkrácením stávajících kabelů ukončených v osv. bodě 5.
- stávající kabelové vývody VO směrem do ul. Ostřešanská (2x CYKY 4x16) budou odkryty, přerušeny a přeloženy mimo zpevnění plochy. Propojení přeložené části se stávajícím kabelovým vedením bude provedeno smršťovacími kabelovými spojkami (Cu – do 16 mm²).

Stožáry VO budou instalovány do pouzdrových základů ve vzdálenosti min 750 mm od kraje vozovky - obrubníku.

Nové kabelové vedení bude provedeno kabelem CYKY-J 4x16 uloženým v pískovém loži v zemi, případně v kabelových chráničkách (pod vjezdy).

Zemní práce budou (vzhledem k blízkosti dalších podzemních sítí) prováděny ručně po předchozím vytyčení podzemních sítí jejími správci.

Společně s napájecími kabely bude položen zemnicí vodič FeZn ϕ 10 mm pro uzemnění jednotlivých osvětlovacích stožárů (vodič bude uložen na dně výkopu pod pískovým ložem ve vzdálenosti min. 100 mm od kabelu). Spoje v zemi budou provedeny jako dvojité a chráněny před korozí.

Veškeré práce na zařízení VO budou prováděny podle pokynů a požadavků správce VO - SmP.

všeobecně :

Kabely budou uloženy dle platných norem a předpisů (zejména ČSN 33 2000-5-52 ed.2) v pískovém loži a v kabelových chráničkách. Při souběhu a křížování s ostatními podzemními sítěmi budou dodrženy odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005 (podle skutečného stavu zjištěného při zemních pracích).

Instalace bude provedena dle požadavků a standardů majitele a správce VO - SmP a.s. - Zásady výstavby veřejného osvětlení na území města Pardubice. Tento předpis je k dispozici na: www.smp-pce.cz ve složce Veřejné osvětlení, Technický předpis."

Veškeré práce na zařízení VO budou prováděny podle pokynů a požadavků správce VO - SmP.

Pokud bude při zemních pracích odhaleno kabelové vedení jehož krytí, případně odstupové vzdálenosti, nevyhovují požadavkům norem (ČSN 33 2000-5-52, ČSN 73 6005), bude provedeno jejich dodatečné uložení do kabelových chrániček (např. dělené kabelové trubky HDPE - Arot). Tyto případy budou řešeny jednotlivě ve spolupráci s majiteli (správci) jednotlivých vedení podle skutečného stavu zjištěného při zemních pracích.

**Před započítáním výkopových prací je třeba provést vytyčení veškerých podzemních sítí.
Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektro.**