

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Akce - stavba : **Oprava komunikace a výstavba parkoviště
v ulici Macanova v Pardubicích**

Investor : **Statutární město Pardubice**
Pernštýnské náměstí 1, 530 21 Pardubice

Stav. objekt : **VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

Číslo zakázky : **13/09**

Místo stavby : **Pardubice**

Vypracoval : **Ing. Petr Koza**

vyhotovení :

datum : **10.2013**

OBSAH :

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

II.	Výkaz výměr	7 A4
------------	--------------------------	-------------

III. Výkresy

VO 1 SITUACE - VO	3 A4
--------------------------------	-------------

I. Technická zpráva

1. Úvodní údaje

Tento projekt přeložky a úpravy VO, je vypracován na základě plánovaných stavebních úprav, stávajícího stavu sítí, požadavků investora a požadavků správce VO (SmP a.s.), podle platných norem a předpisů.

2. Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace a zařízení:

- demontáž stávajících osvětlovacích bodů (3 ks)
- nové osvětlení dotčené oblasti - nové osvětlovací body (4 ks)
- osvětlení přechodu pro chodce – svítidla (2 ks)
- napojení na stávající rozvody VO
- nové kabelové vedení pro novou část VO
- uzemnění stožárů VO

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

Přeložkou a doplněním VO dojde ke zvýšení potřebného příkonu o 0.4 kW. Toto navýšení bude kryto ze stávajícího rozvodu 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, AE2, 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 pojistkami.

3.5. Měření spotřeby el. energie

Měření spotřeby je stávající a tímto projektem se nemění.

4. Technické řešení

Vzhledem k plánovaným opravám komunikací a výstavbě parkovišť bude provedena demontáž stávajících osvětlovacích bodů (č. 185003, 185004, 185005) a jejich náhrada novými. Zároveň bude provedeno nové nasvícení přechodu pro chodce (u Palackého třídy) svítidly předepsaného typu.

Upravené osvětlení je navrženo dle příslušných ČSN (zejména ČSN EN 13201-1 a 13201-2) a požadavků investora a správce VO. Navržené osvětlení splňuje požadavky na stupeň osvětlení **CE4** (vozovka) a **S5** (chodníky).

Osvětlení bude provedeno výbojkovými svítidly (s vysokotlakovou sodíkovou výbojkou), instalovanými na výložnicích na bezpaticových stožárech ve výši cca 8m – budou využita i stávající svítidla a dřívky stožárů (po potřebné repasi). Osvětlení přechodu bude provedena speciálními svítidly (s metalhalogenidovými výbojkami) instalovanými na rovných výložnicích na bezpaticových stožárech, ve výši cca 6m.

Konkrétně vybraná svítidla musí odpovídat standardům a požadavkům majitele a správce souboru VO - SmP a.s. 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. Dodavatel konkrétních svítidel musí výpočtem prokázat splnění požadavků na osvětlení veřejných prostor (dle platných norem a předpisů).

Povrchová úprava stožárů - žárovým zinkováním. Stožáry budou vyzbrojeny stožárovými rozvodnicemi pro Cu kabely. Stožáry budou v provedení pro SmP (šířka dvířek, uzavírání dvířek, nosič na svorkovnici SR72x, antikorozi ochrana přechodu ze základu,..) Stožáry VO budou instalovány do pouzdrových základů ve vzdálenosti min 750 mm od kraje komunikace.

Napájení nového rozvodu bude provedeno ze stávajícího kabelového vedení – napojením ve stávajících osvětlovacích bodech (č. 185002, 185006 a 253032), případně na stávající kabel prostřednictvím kabelové spojky (svítidlo Z-01). Společně s kabelovým vedením bude uložen zemnicí vodič FeZn 10 mm (uložený na dně výkopu ve vzd. min. 100 mm od kabelu)

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

Zemní práce a kladení kabelového vedení bude koordinováno s rekonstrukcí komunikací (případně ostatních podzemních sítí).

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."

Před započítáním výkopových prací je třeba provést vytyčení veškerých podzemních sítí.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektro.