

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE DPS

Akce - stavba : **Stavební úpravy vnitrobloku
mezi ul. Železničního pluku, Devotyho a
Rokycanova**

Investor : **Městský obvod Pardubice V
Češkova 22, 530 02 Pardubice**

Část dokum. : **VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

Číslo zakázky : **13/24**

Místo stavby : **Pardubice**

Vypracoval : **Ing. Petr Koza**

vyhotovení :

datum : **05.2013**

OBSAH :

I. Technická zpráva 5 A4

1. Úvodní údaje
2. Rozsah projektu
3. Základní údaje
4. Technické řešení

II. Výkresy

VO 1 SITUACE – VO 4 A4

I. Technická zpráva

1. Úvodní údaje

Tento projekt úpravy a doplnění veřejného osvětlení vnitrobloku je vypracován na základě projektu komunikací a zpevněných ploch, exteriérového řešení, stávajícího stavu souboru VO, 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 osv. bodů v řešené lokalitě
- instalaci nových osv. bodů v řešené lokalitě
- kabelové vedení VO pro novou část
- úpravu stávající kabelové trasy VO
- propojení se stávajícím rozvodem VO (ve stávajících osv. bodech)
- 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 normální - automatickým odpojením od zdroje.

3.2 Energetické údaje

Úpravou a doplněním souboru VO dojde ke zvýšení potřebného příkonu o cca 0.36 kW. Toto navýšení bude kryto výkonovou rezervou v stávajícím rozvaděči RVO 30.

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 a jističi v rozvaděči RVO a pojistkami ve stožárových svorkovnicích.

3.5. Měření spotřeby el. energie

Měření spotřeby je stávající a tímto projektem se nemění.

4. Technické řešení

Vzhledem k úpravám komunikací a zpevněných ploch v řešené lokalitě, bude provedena úprava a doplnění stávajícího souboru VO :

- bude provedena demontáž stávajících osv. bodů č. 526019 a 526020, včetně příslušné kabeláže
- budou instalovány nové osv. body – ozn. 01 až 07
- bude instalováno nové kabelové vedení pro nové osvětlovací body
- napájení nového VO bude provedeno ze stávajícího rozvaděče RVO 30
- nově instalované kabelové vedení VO bude propojeno se stávajícími rozvody v osv. bodě ozn. 05 (stávající kabelové vedení bude zkráceno a nově ukončeno v tomto osv. bodě).
- bude provedeno uzemnění osv. stožárů
- bude provedena přeložka části stávajícího kabelového vedení mimo prostor zpevněné plochy pro kontejnerová stání
- bude provedeno uložení stávajícího kabelového rozvodu pod novými zpevněnými plochami (vozovkou) do kabelových chráničků (dělené trubky)

Nové 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 :

S4 – vozovka

S5 – chodníky

Osvětlení bude provedeno :

- sadovými výbojkovými svítidly (s vysokotlakovou sodíkovou výbojkou) 70W, instalovanými na dřívku bezpaticových stožárů ve výši cca 5m – ozn. A
- uličními výbojkovými svítidly (s vysokotlakovou sodíkovou výbojkou) 70W, instalovanými na dřívku bezpaticových stožárů ve výši cca 6m – ozn. B
- uličními výbojkovými svítidly (s vysokotlakovou sodíkovou výbojkou) 70W, instalovanými na obloukovém výložníku na bezpaticovém stožáru ve výši cca 8m – ozn. C

Konkrétně vybraná svítidla musí odpovídat standardům a požadavkům majitele a správce souboru VO - SmP a.s. 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 VO budou instalovány do pouzdrových základů ve vzdálenosti min 750 mm od kraje vozovky (sv. vzdálenost stožáru od obrubníku).

Společně s kabelovým vedením bude uložen zemní vodič FeZn ø 10 mm (uložený na dně výkopu ve vzd. min. 100 mm od kabelu).

Zemní práce budou prováděny převážně ručně po předchozím vytyčení podzemních sítí jejichmi správci. Při zemních pracích je třeba dbát na požadavky správců podzemních sítí a na ochranu stávající zeleně (zejména kořenového systému).

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.

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 VO bude provedena podle Technického předpisu - Zásady výstavby veřejného osvětlení na území města Pardubic (zprac. SmP a.s.).

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

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektro.