

1. Všeobecně:

1.1 Předmět projektu:

Tento projekt řeší v rámci stavby „rozšíření parkoviště na ul. Sládková“ na sídlišti Ostrava – Fifejdy úpravy a přeložky venkovního osvětlení komunikace, parkovišť a chodníků ve stupni DSP.

1.2 Podklady:

- 1.2.1 Požadavky investora
- 1.2.2 Situační výkresy stavby a sítí
- 1.2.3 Vyjádření správce sítě VO
- 1.2.4 Osobní prohlídka stavby
- 1.2.5 ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 36 0400, ČSN 73 6110 a související platné ČSN

2. Techn. popis:

2.1 Techn. data:

Rozvodná soustava	: 3 PEN, 50Hz, 400V, TN-C-S
Vlivy prostředí	: AB 8 - venkovní
Ochrana před NDNČ	: čl. 3.1 - Samočinným odpojením od zdroje
St. dodávky el. energie	: 3
Instalovaný výkon	: 0,7 kW
Činitel náročnosti	: 1
Vypočtový výkon	: 0,7 kW
Předp. roční spotř. el. en.:	2,5 MWh/rok

2.2 Provedení:

Nejvyšší funkční třída komunikací je tř. C2 - přístupová k hromadné zastavbě. Tomuto zařazení komunikace odpovídá stupeň osvětlení IV., pro který musí být zajištěna průměrná intenzita osvětlení vozovky $E_{pk} = 4 \text{ lx}$ při celkové rovnoměrnosti osvětlení 1 : 5 a při stupni oslnění 2. Požadované úrovně osvětlení nových úseků komunikací a parkovišť pro třídu povrchu C2 dosáhneme použitím výbojkových svítidel Hellux NMF 401-5/70W na parkových osvětlovacích stožárech Hellux ZMA4,0/76 RAL. Stejným způsobem a na stejnou úroveň osvětlení se také osvětlí přilehlá parkoviště ke komunikaci. Část parkoviště a chodník ze strany od pívovaru budou přisvětleny stávajícím venkovním osvětlením pívovaru.

Vypočtené hodn. navržené osvětlovací soustavy na komunikaci pak jsou: $E_{pk} = 5,85 \text{ lx}$ (udržovací činitel 0,7) při rovnoměrnosti osvětlení 0,654 a u parkovišť pak $E_{pk} = 5,32 \text{ lx}$ při rovnoměrnosti osvětlení 0,586.

Nové chodníky mimo komunikace patří do funkční třídy komunikací D3 - nemotorické pro pěší, které odpovídá stupeň osvětlení VI. a pro který musí být zajištěna průměrná osvětlenost povrchu $E_{pk} = 0,1 \text{ lx}$ v ose chodníku. Osvětlení chodníků se provede stejnými výb. svítidly Hellux NMF 401-5/70W na parkových osvětlovacích stožárech Hellux ZMA4,0/76 RAL. Vypočtené hodnoty osvětlení chodníků pak jsou: $E_{pk} = 2,51 \text{ lx}$ při rovnoměrnosti osvětlení 0,174.

6ks nových stožárů č. A3-A8 bude osazeno v ochranném pásmu kanalizace a z tohoto důvodu dle podmínek vodáren budou tyto stožáry v provedení přírubovém, ostatní tři stožáry budou klasicky vetknuté.

EL. napojení nových stožárů se provede kabelem CYKY4Bx16mm² v zemi, který se napojí na stávající ovládaný kabelový vývod v místě stávající kabelové spojky na ul. Sládkové. Pravidelnou údržbu a čištění svít. nutno provádět minimálně 2x ročně.

Před započítáním zemních výkop. prací je nutno zajistit vytýčení všech podzemních stávajících inženýrských sítí a veškeré výkopové zemní práce je nutno provádět ručně.

Číslování nových osvětlovacích stožárů bude navazovat na číslování stávajících osv. stožárů a provede se černou barvou s velikostí číslic 70mm ve výšce 2,2m nad úrovní terénu.

Ochrana osvětlovacích stožárů proti atmosférickému přepětí se provede uzemněním těchto stožárů páskem FeZn 30/4mm, který se uloží na dno kabelové rýhy, řez A - A'.

5ks stávajících parkových osvětlovacích stožárů se demontuje.

2.3 Závazné podklady k předavacímu řízení obj. VO:

Při předání objektu VO správci VO (Ostravské komunikace a.s.) musí být doloženy následující písemnosti:

- kompletní dokumentace VO. Dokumentace musí být opravena dle skutečnosti dodavatelem VO zřetelně, jednoznačně a trvalým způsobem vč. změn, zakotování, data, podpisu a razítka zhotovitele.
- zprávu o výchozí revizi VO dle ČSN 33 1500 (33 2000-6-61)
- protokol o měření úrovně osvětlení a jasů povrchu vozovky dle čl. 6.5.3 ČSN 36 0400
- geometrické zaměření nového VO (disketa nebo CD ve formátu dgn, dxf nebo dwg a tisk na podkladu katastrální mapy s uvedenými čísly parcel)
- atesty, prohlášení o shodě, návody k obsluze a údržbě použitých prvků a zařízení VO (stožáry, rozvaděč)
- světelně technické měření osvětlovací soustavy
- digitální fotodokumentaci stavby
- naložení s demontovaným materiálem VO a s odpady
- stavební deník
- protokol o předání a převzetí prací (POZ) - v protokolu uvest mj. počet demontovaných a počet nových světelných míst

V průběhu realizace stavby obj. VO je nutno přizvat správce VO Ostravské komunikace a.s. ke kontrole uložení kabelů a provedení prostupů pod komunikacemi před záhozem kabelových rýh. Uvedeného technika je nutno prokazatelně uvědomit min. 10 dnů předem před zahájením prací. Tento zajistí vytýčení vedení VO, beznapěťový stav zařízení VO a event. Spolupráci s firmou provádějící údržbu.

Správa VO při OK a.s. spravuje pouze zařízení VO v majetku města Ostravy. Požadujeme, aby součástí kolaudačního rozhodnutí byl doklad o předání zařízení VO (převod, prodej) do majetku města. Do doby vyřešení majetkových vztahů nebude možné VO připojit a provozovat ze strany OK a.s.

