

|            |  |                                   |         |
|------------|--|-----------------------------------|---------|
| INVESTOR : | HLAVNÍ MĚSTO PRAHA   |                                   |         |
| SÍDLO:     | Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1  | IČO: 00064581<br>DIČ: CZ 00064581 |         |
| AKCE :     | <b>JM I - UKONČENÍ CENTRÁLNÍHO PARKU - ETAPA 0006-ZÁPAD<br/>         VYBRANÁ ČÁST 2013</b> |                                   |         |
| STUPEŇ :   | DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY   | DATUM :                           | 05/2013 |
| PROJEKT :  |  |                                   |         |

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| ČÁST DOKUMENTACE : | <b>SO 03.1 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ</b> |
|--------------------|------------------------------------|

|             |                         |           |                                     |
|-------------|-------------------------|-----------|-------------------------------------|
| ZHOTOVITEL: | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : | RAZÍTKO   | PARÉ                                |
|             | VYPRACOVAL :            |           |                                     |
| VÝKRES:     | <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b> | MĚŘÍTKO : | ČÍSLO VÝKRESU :<br><b>SO 03.1.1</b> |

## **Průvodní zpráva**

Identifikační údaje

**Akce:** **JMI - Ukončení centrálního parku ETAPA 0006-ZÁPAD**  
**Vybraná část 2013 - Veřejné osvětlení**

Okres:: Hlavní město Praha

Katastrální území: Chodov

Obec/ obvod: Praha 11

Objednavatel: Magistrát hlavního města Prahy  
se sídlem Mariánské náměstí 1  
110 01 Praha 1

Zastoupený: OMI MHP

Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby

### **Obsah dokumentace:**

Průvodní zpráva

Technická zpráva SO 03.101

Výkresy: SO 03.1.02 - Veřejné osvětlení - situace  
SO 03.1.03 - Rozváděč RV02  
SO.03.1.04 - Výkaz výměr

## **Technická zpráva**

### **Výchozí podklady**

- ústní objednávka od Ing.arch.Sendlera – GP
- jednání na ELTODO - CITEUM, získání podkladů
- konzultace se zástupcem údržby panem Frankem
- konzultace u firmy Schréder, výběr svítidel
- odsouhlasení návrhu s generálním projektantem

### **Stávající stav**

V současné době v této řešené části centrálního parku, žádné veřejné osvětlení.

**Nové řešení - výběr cest a prostor určených k veřejnému osvětlení byl dán generálním projektantem řešeného území.**

a/ Veřejné osvětlení vybrané cesty

b/ Veřejné osvětlení centrální cesty

c/ Veřejné osvětlení altánu

a/ Veřejné osvětlení vybrané cesty

Ve vybrané pochozí cestě bude osvětlení zajištěno výbojkovými svítidly typu ALURA (jsou již umístěny v parku, etapa 0005 – východ), které budou osazeny na bezpaticových stožárech SB5. Ve svítidlech budou zdroje 70W SHC.

b/ Veřejné osvětlení centrální cesty

Toto osvětlení ELTODO – CITELUM s.r.o., zařadilo do režimu veřejného osvětlení.

Osvětlení středové cesty prvkem ASP, bylo již realizováno v etapě 005 – východ a v této etapě se bude stejným způsobem pokračovat.

ASP je sériové svítidlo pro venkovní použití, které bude provozováno v režimu veřejného osvětlení, ale svým charakterem neodpovídá obecně platným zásadám pro v.o.. Svítidlo je bez stožárové části a je určené k zabudování do země, nebo do pevné konstrukce. Svítidlo je výrobcem označeno jako bezúdržbové, bez nutnosti pravidelné výměny světelného zdroje (na př. LED) a neobsahuje řídící, nebo regulační prvky měnící charakter jeho světelných parametrů.

Návrh předpokládá použití zemních zapuštěných šterbinových svítidel. Svítidla budou osazena jednostranně do přechodové dlažby mezi dvěma povrchy. Zdroj ve svítidle bude LED - dioda o malém příkonu \10W\). Podle sdělení výrobce a dodavatele světél, vhodná rozteč pro konkrétní umístění v tomto prostoru je cca 5m. Návrh předpokládá rozteč cca 5m. Předpokládaný vyzařovací úhel bude 120 stupňů. Na centrální cestě tak vytvoří zajímavý světelný efekt, který nebude světelně rušit intimitu tohoto prostoru. Osvětlení této cesty nenahrazuje veřejné osvětlení, jenom po určitou večerní dobu světelně zdůrazní zajímavý prostor.

c /Veřejné osvětlení altánu

Toto osvětlení ELTODO – CITELUM s.r.o., zařadilo do režimu veřejného osvětlení.

Osvětlení stejného typu altánu bylo již realizováno v etapě 005 – východ a v této etapě se bude stejným způsobem nový altán osvětlovat.

Umístění svítidel SAO

Návrh předpokládá použití technických reflektorů s výbojkou. Svítidla budou osazena na pevné konstrukci altánu a budou směřovány do střechy altánu, aby nedošlo k oslnění.

### **Provozní údaje:**

**Napětíové soustavy:** 3PEN, 50Hz, 400V/TN-C-S

**Ovládací napětí:** 1NPE, 50Hz, 230V/TN-S

### **Ochrana před úrazem elektrickým proudem:**

samočinným odpojením od zdroje, a doplňujícím pospojováním.

Rozváděče, stožáry a zemní zapuštěná svítidla budou propojeny zemnicím drátem FeZn pr.10mm, který bude položen do výkopu s kabely s.o. a N.N.

**Vnější prostředí:** AB8(venkovní nechráněné prostory)

### **Instalovaný příkon**

**Veřejné osvětlení:** Navýšení stávajícího příkonu pro nové v.o. ze ZB V.O. 0932 u TS 3057 Konstantinova číní cca 1kW

### **Připojení na stávající veřejné osvětlení**

#### **Veřejné osvětlení**

Nové veřejné osvětlení bude připojeno ze stávajícího veřejného osvětlení. Po konzultaci s panem Frankem, zástupcem údržby v.o. ELTODO – CITELUM s.r.o., bylo odsouhlaseno následující provizorní napojení:

1)Osvětlení středové cesty bude napojeno z rozváděče RVO2. tento rozváděč bude provizorně napojen ze stávajícího stožáru v.o., který je umístěn nedaleko nové cesty, která ústí do středové cesty. Číslo stožáru je podle nových zákresů v.o. 424325. Z tohoto rozváděče budou napojeny reflektory osvětlující altán a šterbinová svítidla osazená v této části. Dále z RVO2 budou napájena budoucí šterbinová svítidla, která budou osazena směrem k centrálnímu akcentu. Proto budou od RVO2 položeny rezervní trubky až na hranici řešeného území (jedná se cca o 7 trubek.

2)Osvětlení pochozí cesty bude připojeno ze stávajícího stožáru v.o., který je umístěn nedaleko osvětlované cesty. Číslo stožáru je podle nových zákresů v.o. 424335.

### **Kabelové rozvody**

Kabelové rozvody v.o., budou typu CYKY. Kabelové trasy budou přizpůsobeny stávajícím, ale i novým inženýrským sítím a stávající a nové zeleni. Kabely veřejného osvětlení budou uloženy do výkopů patřičných šířek 35 cm (50, 60cm) v hloubce 0,6 m. Všechny kabely v celé své délce budou uloženy do ochranných trubek. Toto je požadavek Eltoda. Při přechodech kabelů přes pojezdovou komunikaci, budou kabely uloženy v hloubce 1,2m. Rozváděče, stožáry a zemní zapuštěná svítidla budou propojeny zemnicím drátem FeZn prům.10mm.

### **Závěr**

Před realizací výkopových prací je nutné vytýčení jednotlivých inženýrských sítí a oznámení připojení na stávající v.o. zástupci údržby z Eltoda, panu Frankovi (Mob:602682824). Při

realizaci je nutné vyzvednout v technické dokumentaci štitky pro osvětlovací body a napsat je do situace v projektu skutečného provedení k jednotlivým světelným místům a rozváděčům.

#### Normy

|                      |   |
|----------------------|---|
| ČSN 33 2000 - 4 - 41 | Ochrana před úrazem elektrickým proudem         |
| ČSN 33 2000 - 5 - 52 | Výběr soustav a stavba vedení                   |
| ČSN 33 2180          | Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů |
| ČSN 73 6005          | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení |
| ČSN 36 0410          | Osvětlení místních komunikací                   |
| ČSN 33 2000 - 5 - 54 | Uzemnění a ochranné vodiče                      |
| Vyhl.č 48/1982 Sb    | Českého úřadu bezpečnosti práce                 |