


INVESTOR		NÁZEV AKCE		
<div>MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 20 - ÚŘAD MĚSTSKÉ ČÁSTI</div> <div><div>Jívanská 647, Praha 9 Horní Počernice 193 21 IČO: 00240192 DIČ: CZ00240192 e-mail : urad@pocernice.cz</div></div>		OBNOVA NOLČOVA PARKU		
		PROJEKČNÍ TÝM		
		JAN BOUŠKA, AUTORIZACE ING. Z. VERMACH		
		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ZPRACOVAL	
		JAN BOUŠKA	JAN BOUŠKA	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT		VÝKRES / DOKUMENT		
<div>terra florida v.o.s. Vogelová Šímková Wagner</div> <div>zahradni architekti Grafická 20, 150 00 Praha 5 - Smíchov</div> <div> t/f: +420233353121m: +420603155202</div> <div> e: wagner@terraflorida.cz</div>		TECHNICKÁ ZPRÁVA		
PROJEKTANT ČÁSTI		STUPEŇ DOKUMENTACE	MĚŘITKO	-
<div>Jan Bouška</div> <div>Projekce elektrotechnických zařízení</div> <div>tel. 608853713</div> <div>e-mail: bouskaja@seznam.cz</div> <div>IČO: 75445841</div>		SLOUČENÉ DUR + DSP	DATUM	10/2012
		STAVEBNÍ OBJEKT	PROFESE	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
		IO 02	FORMÁT	3 x A4

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce: Obnova Nolčova parku
Praha – Horní Počernice

Část: IO02 Veřejné osvětlení

Stupeň projektu: DSP

Datum zpracování: 10.2012

Zakázkové číslo:

Zpracovatel: J. Bouška

Kontroloval: J. Bouška

Autorizace: Ing. Z. Vermach

Obsah:

- | | | |
|----|--------------------------------|---------|
| 1. | Projektové podklady | List: 2 |
| 2. | Rozsah projektovaného zařízení | List: 2 |
| 3. | Použité předpisy a normy | List: 2 |
| 4. | Údaje o provozních podmínkách | List: 2 |
| 5. | Popis technického řešení | List: 3 |

Příloha č. 1 - Výpočet osvětlení Nolčův park

Příloha č. 2 - Výpočet osvětlení Náhrada stožáru č. 916158

1. Projektové podklady

Jako podklad jsou použity podklady předané objednavatelem, zejména dispozice nových parkových komunikací a sadových úprav.

2. Rozsah projektovaného zařízení

Projekt řeší provedení nového veřejného osvětlení v rámci obnovy Nolčova parku v Praze – Horních Počernicích mezi ulicemi Náchodská, ve Žlíbku a Třebešovská.

3. Použité předpisy a normy

Projekt venkovního osvětlení je zpracován na základě platných předpisů a norem ČSN. Jako hlavní jsou uvažovány tyto normy:

33 2000-4-41	33 2000-4-43	33 2000-4-45	33 2000-5-51
33 2000-5-523	33 2000-5-54	EN 50341-1	33 2000-5-52
EN 62305-1-4	73 60 05	EN 13201-1-4	

4. Údaje o provozních podmínkách

4.1 Napěťová soustava

3 PEN , 50Hz, 400V	-	TN-C
3+N+PE, 400/230V, 50Hz	-	TN-C-S (od stožár.svorkovnice ke svítidlu)

4.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

4.2.1. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

- základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí u zařízení do 1000V st. je provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S dle článků 413.1.1, 413.1.2.1, 413.1.3 až 413.1.3 N14 (ČSN 33 2000-4-41). Kombinovaná s doplňujícím pospojováním čl. 413.1.2.2 (ČSN 33 2000-4-41).

4.2.2. Ochrana před bleskem: dle ČSN 34 13 90

4. 2.3. Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena krytím a izolací.

4.3. Intenzity osvětlení a instalovaný výkon

4.3.1 Intenzita osvětlení

Jedná se o místní komunikace s malou hustotou provozu, případně o komunikace pro pěší. Dle ČSN EN 13201-2 byl zvolen stupeň osvětlení S4 s požadovanou osvětleností E_{pk} 5lx.

4.3.2 Instalovaný výkon

Instalovaný výkon nového osvětlení je P_i 1360W.

5. Popis technického řešení

5.1 Staveniště

Řešené území se nachází mezi ulicemi Náchodská, Ve Žlábku a Třebešovská v Praze – Horních Počernicích ve východní, zastavěné části obce přímo napojené na hlavní přístupovou komunikaci směrem z Poděbrad.

5.2 Starý stav

V místě původního parku se nachází stávající rozvody veřejného osvětlení provedené na ohraněných stožárech v. 5m výbojkovými svítidly Z1/50W.

Na Křovinově náměstí je veřejné osvětlení provedeno sadovými stožáry typu S5 se stávajícími parkovými svítidly. Stávající kabel VO je typu AYKY-J 4x16.

Napájení stávajícího veřejného osvětlení je provedeno ze zapínacího místa ZM1337. Rozváděč zapínacího místa ZM1337 je umístěn v ulici Třebešovská.

5.3 Nový stav

Na nově provedených parkových chodnících bude veřejné osvětlení provedeno sadovými stožáry typu v. 5m. Po dohodě s fy. Eltodo budou použity přírubové stožáry typu Pallas Park Wood v. 5m, případně ohraněné stožáry typu OSV 050.30.060.

Jako svítidel bude použito výbojkových svítidel ALURA, SHC 70W, 1584. Nové stožáry budou umístěny tak, aby jejich osa byla 0,7m od kraje chodníku.

Nově navržené osvětlení Nolčova parku bude připojeno ze stožáru veřejného osvětlení č. 916158 na Křovinově náměstí. Tento stožár bude v rámci obnovy Nolčova parku vyměněn za nový typu OSV 050.30.060 se svítidlem Z1, SHC 50W, medium. Zde bude provedeno odjištění přes pojistky 3x10A/aM.

Nový kabel VO bude převážně typu CYKY-J 4x16. Tento kabel je zvolen s ohledem na délku trasy a budoucí obnovu veřejného osvětlení na Křovinově náměstí. Je uvažováno s budoucí náhradou stávajícího kabelu AYKY-J 4x16 mezi stožárem č. 916162 v Třebešovské ulici a stožárem č. 916158 na Křovinově náměstí za kabel typu CYKY-J 4x16.

Kabely budou uloženy v trase stožárů VO.

V chodníku bude kabel VO uložen v pískovém loži ve výkopu 350x600mm a shora kryt betonovou deskou.

V terénu podél parkových chodníků bude kabel VO uložen ve výkopu 500x800mm s min. krytím 700mm a zhora kryt betonovou deskou.

V místě přechodu přes vozovku bude kabel VO uložen do chráničky typu AROT 110mm v betonovém loži ve výkopu 500x1200mm s min. krytím 1000mm.

Přechody přes parkové cesty budou rovněž provedeny pomocí chrániček AROT 110mm, ale v hloubce trasy výkopu.

Kabely budou ve stožárech ukončeny smršťovacími záklopkami.

Poznámka:

Úpravy komunikací v jihozápadní části Nolčova parku jsou dotčeny akcí "Přisvětlení přechodu pro chodce ulice Ve Žlábku – Třebešovská, Praha 20 Horní Počernice", kterou provádí Eltodo.

Tato akce bude realizována v předstihu před navrhovanými úpravami komunikací resp. nástupní plochou v jihozápadním rohu Nolčova parku. Projekt zajišťuje ELTODO-CITELUM s.r.o., Ing. Daniela Svobodová, tel.: 725 920 821, e-mail: svobodovad@eltodo.cz.