

DH ARCHITEKTI

doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, PhD.
Terronská 656/45, 160 00 Praha 6
+420 777 165 450, info@idhea.cz

architektonické řešení:

doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, PhD.,
Ing. arch. Ludvík Holub,
Ing. arch. Klára Novotná,
Ing. arch. Tereza Čechová

zodpovědný projektant:

doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, PhD.
ČKA 04375

TERRA FLORIDA v.o.s.

IČ: 27880770, DIČ: CZ27880770
Grafická 20, 150 00 Praha 5 - Smíchov
+420 233 353 121,
terraflorida@terraflorida.cz

krajinářské řešení:

Ing. Zuzana Štemberová

zodpovědný projektant:

Ing. arch. Lucie Vogelová
ČKA 03857

ZPRACOVATEL ČÁSTI

Jan Bouška

Projekce elektrotechnických zařízení
Benešovská 1859/31, 101 00 Praha 10
+420 608 853 713, bouskaja@seznam.cz

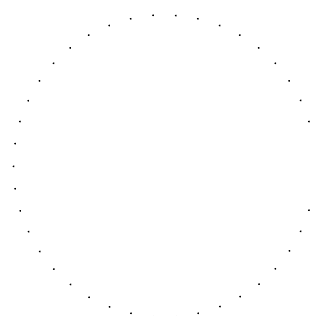
vypracoval:

Jan Bouška

zodpovědný projektant části:

Ing. Zbyněk Vermach | ČKAIT 0008015

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO



INVESTOR

Městská část Praha 2

nám. Míru 600/20
120 39 Praha 2

STAVBA

KARLOVSKÉ PŘEDMOSTÍ

REKONSTRUKCE ČÁSTI PARKU

(U MUZEA POLICIE)

k. ú. Nové Město [727181],
parc. č. 2463/1, 2463/3, 1447/5, 2473, 2464/7

STUPEŇ DOKUMENTACE

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

OBJEKT

SO.03 VO - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

ČÁST DOKUMENTACE

D2.3 VO - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

NÁZEV VÝKRESU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM

01/2024

MĚŘÍTKO

-

PARÉ

ČÁST

Č. VÝKRESU

REVIZE

D2.3

01

-

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce:	Rekonstrukce části parku Karlovské předmostí (u muzea Policie)	
Část:	SO.03 Veřejné osvětlení	
Stupeň projektu:	Dokumentace pro provádění stavby	
Datum zpracování:	01.2024	
Zpracovatel:	J. Bouška	
Odpovědný projektant:	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

1. Projektové podklady

Jako podklad jsou použity podklady předané objednavatelem, zejména dispozice nových parkových chodníků včetně cyklostezky a ulice Horská.

2. Rozsah projektovaného zařízení

Projekt řeší provedení nového veřejného osvětlení v rekonstruované části parku Karlovské předmostí u muzea Policie včetně cyklostezky.

Projekt dále řeší zrušení dvou stávajících stožárů VO v jižní části ulice Horská, přemístění dvou stávajících stožárů VO ve východní části ulice Horská a jednoho stožáru VO v ulici Sokolská do nové pozice.

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 automatickým odpojením od zdroje v síti TN/S podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, článek 411.4., 411.4.1. až 411.4.5.

Kombinovaná s doplňujícím ochranným pospojováním čl. 415.2 (ČSN 33 2000-4-41 ed. 2).

4.2.2 Ochrana před bleskem: dle ČSN EN 62305-1-4 ed. 2

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

4.3. Intenzity osvětlení a instalovaný výkon

4.3.1 Intenzita osvětlení

Intenzita osvětlení, viz návrh osvětlení zpracovaný firmou Atelier světelné techniky, s.r.o., odpovědný projektant Ing. Ladislav Tikovský, který je přílohou technické zprávy.

Ul. Horská

Komunikace v ul. Horská odpovídá třídě P3. Chodníky přilehlé ke komunikaci odpovídají třídě P6.

Park Karlovské předmostí

Minimální požadavky na intenzitu osvětlení dle ČSN EN 13201-2 jsou pro chodníky třída P6 a pro cyklostezku třída P5.

Dle zařazení místních komunikací správcem VO v hl. městě Praha bude osvětlení samostatných chodníků odpovídat třídě P5, osvětlení chodníku s cyklostezkou pak třídě P4.

4.3.2 Instalovaný výkon

V parku bude instalováno celkem 5 nových osvětlovacích bodů. Samostatné parkové chodníky budou osvětleny 4 svítidly LED 14W. V místě části chodníku s cyklostezkou bude osazeno 1 svítidlo LED 34,5W.

Bude zrušeno 8 stávajících osvětlovacích bodů SHC 50W v parku a 2 stávající osvětlovací body SHC 50W v jižní části ulice Horská.

Instalovaný výkon nového veřejného osvětlení bude Pi 91W, úspora bude 409W.

5. Popis technického řešení

Veřejné osvětlení v parku u Karlovského předmostí je provedeno sadovými stožáry v.5m se svítidly Z1, SHC 50W. V ulici Horská jsou stožáry v.6m se svítidly Z1, SHC 50W.

V rekonstruované části parku u muzea Policie budou stávající stožáry VO zdemontovány. Demontovaný kabel bude ponechán v zemi z důvodu možného narušení kořenových systémů stromů.

Na nově provedených parkových chodnících bude veřejné osvětlení provedeno sadovými kuželovými stožáry v. 4m. Nové stožáry budou mít povrchovou úpravu v barvě svítidel. Budou použita svítidla v provedení LED 14W, 1799lm. V místě chodníku s cyklostezkou bude osazeno svítidlo v provedení LED 34,5W, 4747lm. Barva světla bude teple bílá 2200K.

Současně budou zrušeny dva stožáry VO se svítidly Z1/50W 202397 a 202398 v jižní části ulice Horská.

Ve východní části ulice Horská budou pak dva stávající stožáry 203022 a 203023 přemístěny do nové pozice, protože tam bude proveden nový chodník.

V novém místě budou osazeny původní ohraněné stožáry typu OSV-060.30. Budou zpětně osazena původní svítidla Z1/50W. Bude provedena jejich kontrola a výměna zdrojů.

V místě vyústění nově budované cyklostezky, která je součástí rekonstrukce parku, do chodníku přiléhajícího k ulici Sokolská bude provedena přeložka stávajícího stožáru 203015 z důvodu kolize s touto cyklostezkou. Jedná se o starý patcový stožár typu J10

s výložníkem d.2m, který je osazen svítidlem MC2/70W. Tento stožár bude přesunut o cca.3m do terénu podél cyklostezky.

Stávající stožár bude včetně výložníku a svítidla MC2/70W zdemontován. Stávající svítidlo bude očištěno, zkontrolováno a vyměněn zdroj. V novém místě bude osazen nový bezpaticový ocelový stožár v.10m s výložníkem d.2m. Na tento stožár bude zpětně osazeno původní svítidlo MC2/70W.

Stožáry VO budou umístěny 0,7m od kraje chodníku. V místě vsakovacího zářezu budou stožáry VO umístěny 0,9m od kraje chodníku.

Nové kabely budou vedeny v trase stožárů VO. Kabely budou typu CYKY-J 4x10. V blízkosti stromů budou prováděny výkopy ručně nebo se kabel VO uhne do chodníku. V těchto místech bude kabel založen do chráničky PVC 110mm. Přes nové parkové chodníky bude provedena mechanická ochrana stávajícího kabelového vedení VO do parku Folimanka pomocí dělené chráničky Kopohalf 110mm.

Napájení nových osvětlovacích bodů v části parku u muzea Policie a stávajících osvětlovacích bodů v jižní části ulice Horská bude provedeno ze stávajícího rozváděče veřejného osvětlení ZM0091 umístěného v parku u ulice Sokolská. Pro tuto větev bude v rozváděči ZM0091 použit původní vývod, který vedl do zrušených stožárů VO v jižní části ulice Horská. Současně bude provedeno nové propojení mezi stávajícími stožáry 202395 a 202396 jako náhrada za zrušené kabelové vedení z demontovaných stožárů. Přeložené stožáry VO ve východní části ulice Horská budou připojeny zpět ze stávajícího stožáru 203021.

Stávající kabely do stožáru 203015 z rozváděče zapínacího bodu ZM0091 a ze stávajícího stožáru 203016 budou odkopány, zkráceny na potřebnou délku a zataženy do přeloženého stožáru 203015.

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

V terénu bude kabel VO uložen ve výkopu 500x800mm s min. krytím 700mm a shora kryt výstražnou fólií.

V místě přechodu přes vozovku bude kabel VO uložen do chráničky typu PVC 110mm v betonovém loži ve výkopu 500x1200mm s min. krytím 1000mm. Kabely budou ve stožárech a v rozváděči zapínacího místa ukončeny smršťovacími záklopkami.