

IO.1.a technická zpráva

Veřejné osvětlení

Obsah

IO.1.a	technická zpráva	4A4
IO.1.b.1	Veřejné osvětlení - dolní hřiště	2A4
IO.1.b.2	Veřejné osvětlení - horní hřiště	2A4

Identifikační údaje

a) **Název stavby:** Víceúčelový rodinný park Komenda

b) **Místo stavby:** Katastrální území Opava-Předměstí

Parcelní čísla pozemků

p.č.	výměra	druh	vlastnictví	orientační popis
2530/239	8194 m ²	ostatní plocha	Opava	park
2529/2	7258 m ²	ostatní plocha	Opava	ul. Englišova (okraje chodníku)
2530/898	2 m ²	zahrada	Opava	u jižní hranice
2540/33	533 m ²	ostatní plocha	Opava	přípojka VO
2540/3	487 m ²	ostatní plocha	Opava	přípojka ELO
2530/240	3165 m ²	ostatní plocha	Opava	ul. Ondříčkova (přípojky)

parcely dotčené stavbou:

2540/1	925 m ²	ostatní plocha	Opava	přípojka VO
2540/2	227 m ²	ostatní plocha	Opava	přípojka VO
2995/1	4080 m ²	ostatní plocha	Opava	ul. Otická (přípojka VO)

c) Předmět dokumentace:

Předmětem této projektové dokumentace je návrh úprav veřejného osvětlení v souvislosti s navrženými úpravami parku Komenda.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník a provozovatel:

Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Město, 746 01 Opava, IČ 00300535

Kontaktní osoba ve věcech smluvních: Ing. Jana Onderková, vedoucí odb. přípravy a realizace investic Magistrátu města Opavy

Kontaktní osoba ve věcech technických: Ing. Renata Cvancigerová, ref. odb. přípravy a realizace investic MMO

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Zpracovatel dokumentace:

Město přátelské k dětem, z.s., Ve struhách 1017/4, 160 00 Praha 6 – Bubeneč, IČ 04393864

Kontaktní osoba: Ing. arch. Mirjana Petrik, Ph.D., předsedkyně

Hlavní projektant:

Ing. arch. Ondřej Dvořák, Ph.D., č. autorizace 4042, A: obor architektura (A.1)

Ing. arch. Jiří Matys, č. autorizace 04164, A: obor architektura (A.1)

Ing. arch. Mirjana Petrik, PhD

Ing. Iva Hejzlarová

Stávající stav

Osvětlení parku zajišťuje jeden betonový sloup VO na pozemku 2530/239 poblíž komunikace v ul. Ondříčkova, připojený nadzemním vedením.

Návrh – dolní hřiště v severní části areálu

Stávající sloup VO bude odstraněn, nadzemní vedení bude po navazujícím dřevěném sloupu svedeno do podzemní kabelové trasy. V areálu budou osazeny a podzemním vedením připojeny dvě nová svítidla VO.

Po východním okraji areálu je veden optický kabel sítě NEJ.CZ; z tohoto kabelu bude přivedena chránička HDPE 40 ke sloupu VO.2 v trase souběhů s ostatními areálovými sítěmi. Chránička slouží jako rezervní pro případ budoucí obsluhy území internetem, pro osazení CCTV kamerového bezpečnostního systému nebo vysílače Wifi na sloup VO.2.

Ostatní prvky systémů řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky nejsou předmětem projektu.

Návrh – horní hřiště v jižní části areálu

Do prostoru před nově navrženou rozhlednou je navrženo zřízení jednoho sloupu VO. Sloup je napojen podzemní kabelovou trasou z ulice Otická vedenou v délce výkopu cca 100m. Kabel je proveden výměnou mezi dvěma stávajícími svítidly VO v ulici Otická.

Požadavky na vedení sítí

Veškeré nově navržené sítě pro VO jsou podzemní. Kabel CYKY-J 5x16 bude uložený ve výkopu. Ve výkopu bude umístěn zemnicí pásek a ochranná fólie. V místech možného pojezdu automobilů bude kabel uložen do větší hloubky 1m, bude uložen do kabelové chráničky a bude zakryt betonovým zákrytem 10cm. Nadzemní vedení VO v ulici Ondříčkova bude svedeno po posledním sloupu do země. Křížení a souběhy podzemního vedení jsou popsány ve výkresech IO.1.b.1 – IO.1.b.2.

Vedení sítí musí splňovat požadavky ČSN 73 6005 a ostatní legislativy.

Vedení sítí v blízkosti stávajících stromů (min 1,5m od kmene) a keřů (min 0,5m od keře) musí být prováděno v souladu s požadavky ČSN DIN 18 920 (Ochrana stromů): šetrně, ručně, s použitím vhodných pracovních nástrojů např. pneumatického rýče.

Před započítáním výkopů nechá rozvodný závod vypískat a zakreslit přesnou polohu stávajících kabelů a ostatního vedení. Před zahájením výkopových prací budou přesně zjištěny jednotlivé sítě v trase výkopu. Stávající kabely se odkryjí výkopem. Výkop se provede ručně se zvýšenou opatrností.

Nové kabely budou uloženy do výkopu na kabelové lože vysypané pískem. Kabely budou ležet v celé délce na upraveném rovném povrchu. Po pokládce kabelů se kabely zakryjí cihlou a označí folií. Výkop se zasype vytěženou zeminou, zhutní se a upraví se povrch. V místech možného pojezdu automobilů bude kabel uložen do větší hloubky 1m, bude uložen do kabelové chráničky Kopoflex a bude zakryt betonovým zákrytem 10cm. Před zakrytím kabelů se geodeticky zaměří jejich přesná poloha.

Další požadavky na souběhy a křížení

V ulici Otická dojde k výkopu v ochranném pásmu kanalizace SmVaK. Před zahájením zemních prací je stavebník – investor povinen zabezpečit vytyčení zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s., s vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět.

Zemní práce do vzdálenosti 1 m od okraje zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. budou prováděny ručním výkopem se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození našich vedení a zařízení. V případě obnažení potrubí bude toto zabezpečeno před poškozením a bude přizván zástupce SmVaK Ostrava a.s. (kontakt viz výše) za účelem provedení kontroly obnaženého zařízení. Na místě bude se zástupcem SmVaK Ostrava a.s. dohodnut další postup. V případě zjištění porušení této podmínky, bude stavebník povinen na vyzvání SmVaK Ostrava a.s. opětovně provést obnažení dotčeného zařízení pro provedení dodatečné kontroly.

V severní části parku se nachází stávající vodovodní přípojka DN25 k pozemku 2530/66 (zahrádkářská kolonie), která není v majetku, ani v provozování SmVaK Ostrava a.s. - tuto přípojku nutno respektovat. Zákres přípojky je pouze orientační, za účelem získání informace o přesné poloze přípojky (příp. o její hloubce uložení) nutno kontaktovat vlastníka přípojky.

Koordinace, rozfázování

V řešeném území jsou navrženy dva samostatné celky úprav veřejného osvětlení, realizačně vzájemně nezávislé:

1. úpravy osvětlení v okolí dolního hřiště (v severní části pozemku 2530/239):
 - a. odstranit stávající VO včetně sloupu a nadzemního přírodního kabelu, provést při demontážích a bourání pro etapu II
 - b. zřídit podzemní kabelové vedení pro dvě nově navržená svítidla, napojené ze sloupu na ul. Ondříčkova poz.parc.č. 2530/240; provést společně s ostatními úpravami sítí před prováděním povrchů v rámci etapy II
 - c. osadit dvě nově navržená svítidla, provést po finálních úpravách terénu, před výsadbami v etapě II
2. zřízení nového stožáru VO v jižní části 2530/239, vedle navržené rozhledny
 - a. vybudovat odbočku ze stávající sítě v ulici Otická na poz.parc.č. 2995/1, vést přes poz.parc.č. 2540/33, 2540/2, 2540/36 a 2540/33 na poz.parc.č. 2530/239; lze provést nezávisle na ostatních pracích
 - b. osadit nově navržené svítidlo, provést po dokončení terénních úprav a založení rozhledny

Specifikace výrobku

Ve výkresech specifikované svítidlo je referenční, slouží pro ilustraci představy projektanta o provedení, vzhledu a barevnosti svítidla; dokumentace výrobce dále obsahuje informace o založení stožáru atd.

Při výběru konkrétního svítidla musí být dále splněny regulativy oddělení hlavního architekta Magistrátu města Opavy:

- Lapidární kruhový tvar o průměru cca 500 mm
- Různé aplikace uchycení umožňující variabilitu dle typu veřejného prostranství (boční na výložník, na sloup ve tvaru vidlice, závěsné na lano, dvojité na dva protější výložníky)
- Doporučená výška instalace od 4m do 12m
- Kromě varianty o rozměru cca 500 mm také ve variantě o větším rozměru pro městské třídy a silnice
- Nastavitelná směrovost osvětlení
- Parametry proti světelnému znečištění, optimálně ULOR = 0
- Světelné zdroje o maximální barevné teplotě 2700