

Název projektu:	Benešov – Sladovka – Cyklostezka – SO 104.1 VO	Generální projektant:	DOPAS s.r.o.
Stupeň projektu:	Dokumentace pro územní souhlas	Investor:	Město Benešov

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1. Základní údaje

Akce: *Cyklostezka - Sladovka - Benešov*,

Stavební objekty:-

„BENEŠOV – SPORTOVNÍ AREÁL SLADOVKA - SO 104.1 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ“

Místo stavby: Benešov, Středočeský kraj

Objednatel: město Benešov

Masarykovo náměstí 100, 256 01 Benešov

IČO:00231401

Zhotovitel PD SO: DOPAS s.r.o..

IČO:

Stupeň PD: DUS

Datum dokončení: 11.2019

			Veřejné osvětlení
	1		Technická zpráva
	2		Situace
	3		Vzorový řez kabelovou trasou
	4		Vzorový řez uložení sloupu veřejného osvětlení
	5		Schema rozvodu veřejného osvětlení
	6		Výpočet osvětlení

Profese/ část PD:	Veřejné osvětlení	Zpracovatel:	
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	
Číslo dokumentu:		Kontroloval:	
Datum:	11 2019	Schválil:	

Název projektu:	Benešov – Sladovka – Cyklostezka – SO 104.1 VO	Generální projektant:	DOPAS s.r.o.
Stupeň projektu:	Dokumentace pro územní souhlas	Investor:	Město Benešov

A) Všeobecná část

Rozsah PD : Projekt pro územní souhlas obsahuje návrh nového veřejného osvětlení Cyklostezky Sladovka

Podklady : a) stavební dispozice 1:100
b) situace

d) světelně technický výpočet
e) normy a předpisy ČSN

Provedení (technické řešení) musí odpovídat technickým předpisům a požadavkům TS Benešov – správce veřejného osvětlení v Benešově, normám ČSN.

Dodavatel souboru je povinen získat od majitelů, resp. správců inženýrských sítí potvrzení (zápis, protokol) o převjímce.

Hranice dodávky začíná kabelem – napojením ze stávajícího stožáru VO č. 34/34. v ulici

Hráského - a rozsah dodávky je včetně výkopů, ukotvení stožárů, konstrukce pro svítidla, ukotvení svítidel a ukončení kabelů na svorkovnici zařízení.

Variantní napojení je přes nově vybudovaná zapínací bod vyvedený z nově vybudované el. přípojky u hřiště s umělou trávou (napojení u svítidla č. A 20).

podklady, bezpečnost práce, požární opatření (normy, předpisy - projektové, prováděcí, bezpečnostní, ...)

Dodávka a projekt musí být v souladu s normami a předpisy České republiky s důrazem na požadavky požární bezpečnosti, hygienických předpisů a bezpečnosti práce.

Všechny použité materiály, výrobky a zařízení musí mít platné atesty a certifikace pro používání v České republice (platné min. jeden rok po předání a převjímce díla).

jiné podmínky (podmínky dodávek a prací, hranice dodávek a prací)

Dodavatel je povinen se přesvědčit, že má k dispozici všechny části dokumentace potřebné k ocenění nabídky a k realizaci souboru.

Součástí dodávky tohoto souboru je aktivní spolupráce na koordinaci dodávek a prací s dalšími dodavateli jiných souborů.

B) Odborná část

Provozní napětí : 3x230/400V, 50Hz

Napěťová soustava : TN-C

Třífázová soustava s uzemněným nulovým bodem a samostatným pracovním(N) a ochranným (PE) vodičem.

Bezpečnost provozu elektrického zařízení : Ochrana před nebezpečným dotykem bude podle ČSN 332000 čl.4-41 ed.3 samočinným odpojením od zdroje, v prostorách se zvýšeným nebezpečím zvýšená proudovými chrániči nebo pospojováním. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize a vypracována revizní zpráva.

Profese/ část PD:	Veřejné osvětlení	Zpracovatel:	
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	
Číslo dokumentu:		Kontroloval:	
Datum:	11 2019	Schválil:	

Název projektu:	Benešov – Sladovka – Cyklostezka – SO 104.1 VO	Generální projektant:	DOPAS s.r.o.
Stupeň projektu:	Dokumentace pro územní souhlas	Investor:	Město Benešov

napájecí kabely budou navrženy

- na úbytek napětí
- teplotní součinitel
- součinitel uložení kabelů
- jmenovitá hodnota jističe
- impedance smyčky
- zkratová odolnost
- výkonová rezerva na kabelu

návrh na komplexní zkoušky elektroinstalace

- Výchozí předpokladem pro přejímku elektroinstalace je dokumentace skutečného provedení.
- Revizní zpráva elektroinstalace.
- Atesty a prohlášení o shodě použitých prvků (svítidla, kabely, přístroje a rozvaděče, ...).
- Měření osvětlenosti.
- Proškolení obsluhy a údržby.

Určení vnějších vlivů : Elektrické rozvody a vnější vlivy budou podle ČSN 332000-5-51 : Nebezpečné:

- AB 8, AE1, AF1, AK1, AL1 ,AN1, AQ 1, AS 2

Osvětlovací soustava komunikace přístupová

- stupeň osvětlení P4 dle ČSN CEN 13201-2
- osvětlovací soustava jednostranná
- stožár typ 5 m např. Kooperativa KL sadový dvoustupňový
- svítidlo typ např. AMPERA Mini/16LED/18W/350 mA.5136

VO je součástí nově budované cyklostezky Lesoparku Benešov – Sladovka. Nově vybudované veřejné osvětlení bude napojeno na soustavu VO Města Benešov ve správě TS Benešov s.r.o..

Napojení bude provedeno ve stávajícím stožáru č. 34/34. V tomto stožáru bude vyměněna stožárová svorkovnice

Ze stožáru 34/34 bude vyveden :

- a) kabel CYKY(J) 4x 25, který propojí nové světelné body A20 – A8.
 - b) Kabely CYKY(J) 4 x 25 který propojí nové světelné body A1 – A7 + B9 – B1
- Větve a) + b) budou zasmyčkovány,

V rámci VO Cyklostezka Sladovka bude rozmístěno 29 světelných bodů. Kabelové vedení bude provedeno kabely CYKY (J) 4x 25 uloženy s krytím 0,5 m v chodníku a 0,8 zeleném terénu, Při přechodu komunikace budou uloženy v chráničkách průměru 110 mm s krytím 1,0 m. Elektrická energie bude zajištěna ze stávajícího městského rozvodu VO.

Profese/ část PD:	Veřejné osvětlení	Zpracovatel:	
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	
Číslo dokumentu:		Kontroloval:	
Datum:	11 2019	Schválil:	

Název projektu:	Benešov – Sladovka – Cyklostezka – SO 104.1 VO	Generální projektant:	DOPAS s.r.o.
Stupeň projektu:	Dokumentace pro územní souhlas	Investor:	Město Benešov

Rozmístění lamp max. à 28 m, délka trasy cca 840 m, použit bude kabel CYKY 4x25 mm², délka kabelu cca 950 m.

Nové zařízení veřejného osvětlení (sloupy, vedení, zapínací místo) *budou předány do vlastnictví Města Benešov.*

OPATŘENÍ Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Při stavbě nesmí být nadměrně narušeno životní prostředí a zejména je nutno dodržet základní hygienické podmínky.

- hladina hluku ze stavební činnosti nesmí překročit 60 dB ve vzdálenosti 2m od domů
- přebytečná zemina bude průběžně odvážena tak, aby nedocházelo ke zbytečnému znečištění vozovek.
- pro zamezení znečištění okolí bude výkop co nejdříve po záhozu provizorně upraven, definitivní úprava bude provedena dodavatelem souboru SO 104 - In line stezka, cyklostezka.

OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST ZDRAVÍ PRÁCE

Dle vyhlášky ČUBP č.324/1990Sb o bezpečnosti práce investor předá dodavateli vyjádření správců existujících podzemních inženýrských sítí. Zajistí vyznačení směrového a hloubkového vyznačení sítí. Před odevzdáním staveniště investor písemně předá a dodavatel písemně převezme vyznačení sítí příp. jiných překážek

Bezpečnostní vypínání elektrického zařízení jako celku je v ZB. Před rozvodnicí udržovat volný prostor min 0,8 m. Obsluhu (zapínání, vypínání) mohou provádět osoby seznámené, údržbu a opravy osoby znalé s vyšší kvalifikací dle příslušných vyhlášek. Práce na elektrických zařízeních se musí provádět dle bezpečnostních předpisů. Údržba světelných zdrojů v pravidelných intervalech.

Pomůcky určené k obsluze zařízení a zajištění bezpečnosti dle ČSN 381081 musí být před zajištěním zkušebního provozu uloženy na předepsaných místech (dle provozního řádu).

Ochranné a pracovní pomůcky nejsou součástí elektrododávky. Uživatel je povinen v pravidelných lhůtách provádět periodické revize v souladu s ČSN 331500.

DODAVATEL

Dodržet vytyčenou kabelovou trasu z koordinačních výkresů – vypracuje generální projektant. Před započítím zemních prací musí být vytyčena existující podzemní vedení. Při kladení kabelů, křížení a souběhu s ostatními sítěmi dodržovat ČSN 33 2000-5-52, ČSN 736005. Při styku s jinými podzemními zařízeními postupovat dle pokynů správců jednotlivých dotčených sítí. Veškeré elektroinstalační práce provede firma s oprávněním dle Vyhl. č. 50/79 Sb. s dodatkem č. 553/91 o práci na vyhrazených elektrických zařízeních. Před uvedením zařízení do provozu se provede výchozí revize dle ČSN 331500 a vydá revizní zpráva ve smyslu ČSN 331500. Před předáním elektroinstalace dodavatel poučí obsluhu ve smyslu ČSN 331310 a dodá dokumentaci skutečného provedení. Dodavatel předá zaměření kabelových tras a stožárů v digitální formě i formě výkresů. Zajistí předání veřejného osvětlení do správy TS Benešov s.r.o.

Profese/ část PD:	Veřejné osvětlení	Zpracovatel:	
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	
Číslo dokumentu:		Kontroloval:	
Datum:	11 2019	Schválil:	

Název projektu:	Benešov – Sladovka – Cyklostezka – SO 104.1 VO	Generální projektant:	DOPAS s.r.o.
Stupeň projektu:	Dokumentace pro územní souhlas	Investor:	Město Benešov

Zemní práce - Pro zemní práce je závazné dodržení mezních odchylek a přípustných tolerancí a to zejména dle ČSN 73 30 50, čl. 152 - 157.

).

Požadovaná míra hutnění je cca 96-97% zkoušky Proctor standard (pod komunikacemi požadovaná míra únosnosti jednotlivých vrstev pod komunikacemi bude $E_{def.2} > 45 \text{ Mpa}$ (mimo automobilové komunikace $E_{def.2} > 25 \text{ Mpa}$) při poměru modulů $E_{def.2} < 2,5$.

Kabelové vedení bude uloženo do výkopu (elektrokabely budou umístěny do chrániček z PVC). Je nutné provádět hutnění jednotlivých vrstev podsypu, obsypu a zásypu. Potrubní nebo kabelové vedení bude uloženo na dno pažené rýhy do pískového lože tl. 100 mm,

Součástí zemních prací je uvedení povrchu do původního stavu.

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat správce stávajících a předpokládaných inženýrských sítí o jejich vytýčení na staveništi a tyto inženýrské sítě zajistit.

Přípomoci

Obecně platí, že dodávky a práce pro uvedené soubory jsou kompletní bez nároků na přípomoci jiných souborů.

ZÁVĚR

Při realizaci nutno respektovat podmínky a připomínky, které vyplynou z veřejnoprávního jednání projektu stavby.

Respektovat podmínky Územního souhlasu :

- ochrana stávajícího zařízení
- respektovat ČSN 73 6005

Profese/ část PD:	Veřejné osvětlení	Zpracovatel:	
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	
Číslo dokumentu:		Kontroloval:	
Datum:	11 2019	Schválil:	