


# D, DOKUMENTACE OBJEKTŮ

SO -02 Veřejné osvětlení

0	1.6.2022	DUR V ROZSAHU PRO PS	T.DVOŘÁK	L.DVOŘÁKOVÁ	T.DVOŘÁK
REV.	DATUM	ÚČEL VYDÁNÍ	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL

ZP. PROJEKTANT:	T.DVOŘÁK	ZAKÁZKA Č.:	22ZK00142	STUPEŇ PD:	DUR, PS
PROJEKTOVALI:	L. DVOŘÁKOVÁ	DATUM:	01.05.2022	FORMÁT:	A4
MÍSTO STAVBY:	MĚSTO KOLÍN			MĚŘÍTKO:	-
STAVEBNÍK:	MĚSTO KOLÍN				
NÁZEV:	CHODNÍK UL. VELTRUBSKÁ V KOLÍNĚ - ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE				
ČÁST:	SO -02 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ				
PŘÍLOHA:	DOKUMENTACE OBJEKTŮ				
SOUBOR:	22ZK00142-01-TX-00D DOKUMENTACE OBJEKTŮ.ODT				



S4A, S.R.O., WWW.S4A.CZ, INFO@S4A.CZ

DOKUMENT ČÍSLO:

**22ZK00142-01-TX-00D**

## Obsah

D, Dokumentace objektů.....	1
D.1 Objekty osvětlení pozemní komunikace.....	3
D.1.1 Technická zpráva.....	3
D.1.2 Výkresy.....	8

Příloha:

22ZK00142-01-DW-001

## D.1 Objekty osvětlení pozemní komunikace

### D.1.1 Technická zpráva

#### a) identifikační údaje objektu,

Stavební objekt: Veřejné osvětlení SO 02

**Akce: „Chodník ul. Veltrubská v Kolíně - zpracování projektové dokumentace“**

**Umístění :** Kolín, kraj Středočeský, k.ú. Kolín.

Č. POZEMKU	VLASTNÍK	DRUH POZEMKU	PLOCHA V M2
2831/1	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	OSTATNÍ PLOCHA	6956
598/42	Farní sbor Českobratrské církvě evangelické v Kolíně, Politických vězňů 560, Kolín II, 28002 Kolín	OSTATNÍ PLOCHA	4488
598/78	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín	OSTATNÍ PLOCHA	110
598/40	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín	OSTATNÍ PLOCHA	664

#### b) Stručný stavebně technický popis celého zařízení

Jedná se o novou stavbu,

Dojde k rozšíření veřejného osvětlení o 2 lampy, které budou nasvětlovat navržený chodník. Lampy budou umístěny přímo v chodníku po pravé straně. Nešlo je umístit na druhou stranu chodníku, protože se zde nachází vzrostlé stromy. Lampy budou napojeny na stávající lampu VO.

Nový stožár K5 – 133/89/60 bude bez výložníku. Osadí se na něj svítidlo LED Voltana 2 / 16 LED / 350 mA / 5103 / WW 730 / 19 W.

Kabel (CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup>) bude délky 50 m. Bližší informace jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci.

Při provádění stavebních prací musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a nebude zhoršováno životní prostředí okolí stavby. Maximální snahou bude neznečišťovat příjezdové trasy ke staveništi především po dobu provádění

bouracích a výkopových prací. Kola nákladních vozidel budou čištěna od bláta v deštivém období, a za sucha budou plochy kropeny, aby neprášily. Stavba bude zajištěna přechodným dopravním značením.

V průběhu výstavby nebudou do řešené oblasti zajíždět žádná vozidla, která nebudou sloužit pro účely výstavby mimo vozidel HZS, Policie ČR a Záchrané služby nebo pouze s povolením stavby a dle průběhu výstavby. Tedy bude zapotřebí omezení provozu. Bude zachován jízdní pruh o šířce 3 m. Vlastníci a příslušné orgány budou o této věci dopředu informováni. Přístup na stavbu bude zajištěn po stávajících veřejných komunikacích.

Při výstavbě bude brán zřetel na stávající výskyt kořenového systému stromů, který nesmí být poškozen.

Materiál přivezený na stavbu bude do doby zpracování uložen na mezideponii – zajistí zhotovitel a některý bude rovnou zpracován. Po výstavbě a v průběhu musí být přebytečný materiál odvezen na skládku. V okolí stavby nesmí vznikat dlouhodobé a velké mezideponie, z důvodu malého prostoru. Tyto mezideponie nesmí vznikat v ochranném pásmu sítí. Může být umístěn pouze tak, aby nezasahoval do soukromého pozemku a nikoho neomezoval. Zázemí staveniště si vybuduje zhotovitel stavby na pozemku, který si zajistí sám. Materiál umístěný na pozemku určeném jako mezideponie musí být zabezpečen, aby nedošlo ke znečištění či jinému zásahu do ostatních pozemků.

Při provádění prací musí být respektovány vedení sítí a jejich ochranná pásma. Jelikož budou stavební práce prováděny v ochranných pásmech těchto vedení, musí být zažádáno o jejich vytyčení a povolení ke vstupu do tohoto pásma. Nadzemní vedení jsou viditelná a musí být respektována. Před započatím prací musí dojít k jejich vytyčení.

Rozsah dotčení - křížení, souběh. Dodržet normu ČSN 736005, TPG 70 204, zákon 458/2000 ve znění pozdější předpisů a případně další předpisy s uvedenou stavbou. Zemina v ochranném pásmu plynu bude těžena pouze ručně.

Křížení s inženýrskými sítěmi musí být provedeno v souladu s příslušnými ČSN a požadavky majitelů a správců těchto sítí.

Požadavky dotčených orgánů jsou podrobněji popsány v dokladové části.

V situaci jsou zakresleny sítě pouze orientačně. Stavebník je povinen neprodleně ohlásit případné poškození sítě a odpovídá za evetuelní škodu způsobenou na zařízení, tak i za škody vzniklé na zdraví a majetku třetím osobám. V ochranném pásmu nesmí na nebezpečném povrchu pojíždět těžká technika. Nesmí dojít ke snížení nivelety – bude zachována. K řádu včetně ochranného pásma musí zůstat

zachován příjezd pro techniku. Dle zák. 174/2001 musí dodavatel přizpůsobit nové úrovni povrchu veškerá zařízení a příslušenství sítí mající vazbu na terén. Upozorňuji také na to, že v trase dotčení se vyskytuje i více kabelů. Ochranná pásma jsou dle zákona 127/2005 Sb. nebo v technických normách. O ukončení prací budou vlastníci sítí infomováni.

Základní výčet zákonů, nařízení, vyhlášek a norem:

OZNAČENÍ	POPIS
ZÁKONY ČR	
262/2006 SB.	ZÁKONÍK PRÁCE
309/2006 SB.	ZÁKON KTERÝM SE UPRAVUJÍ DALŠÍ POŽADAVKY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI V PRACOVNĚPRÁVNÍCH VZTAZÍCH A O ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI ČINNOSTI NEBO POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB MIMO PRACOVNĚPRÁVNÍ VZTAHY (ZÁKON O ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH PODMÍNEK BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI)
258/2000 SB.	O OCHRANĚ VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ A O ZMĚNĚ NĚKTERÝCH SOUVISEJÍCÍCH ZÁKONŮ
177/2006 SB.	O HOSPODAŘENÍ ENERGIÍ
481/2008 SB.	O TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH NA VÝROBKY
256/2002 SB.	O POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH.
183/2006 SB.	ZÁKON O ÚZEMNÍM PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍM ŘÁDU (STAVEBNÍ ZÁKON)
124/2000 SB.	KTERÝM SE URČUJÍ VYHRAZENÁ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ A STANOVÍ NĚKTERÉ PODMÍNKY K ZAJIŠTĚNÍ JEJICH BEZPEČNOSTI.
541/2020 SB.	O ODPADECH
NAŘÍZENÍ VLÁDY ČR	
118/2016 SB.	KTERÝM SE STANOVÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA EL. ZAŘÍZENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ VE ZNĚNÍ A 251/2003 SB.
117/2016 SB.	KTERÝM SE STANOVÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝROBKY Z HLEDISKA ELEKTRO-MAGNETICKÉ KOMPATIBILITY.
100/2013 SB.	NAŘÍZENÍ VLÁDY, KTERÝM SE MĚNÍ NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 22/1997 SB., KTERÝM SE STANOVÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STAVEBNÍ VÝROBKY OZNAČOVANÉ CE
329/2002 SB	KTERÝM SE STANOVÍ VYBRANÉ VÝROBKY K POSUZOVÁNÍ SHODY
48/1982 SB	SE STANOVÍ ZÁKLADNÍ POŽADAVKY K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE NA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ
VYHLÁŠKY MINISTERSTEV ČR	
268/2009 SB.	O OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH NA VÝSTAVBU.
601/2006	O BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH.
93/2016 SB.	O PROSTŘEDÍ, KTEROU SE STANOVÍ KATALOG ODPADŮ
541/2020 SB.	O PODROBNOSTECH NAKLÁDÁNÍ S ODPADY
NORMY	

ČSN EN 13201-2	OSVĚTLENÍ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ - ČÁST 2: POŽADAVKY
ČSN EN 13201-3	OSVĚTLENÍ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ - ČÁST 3: VÝPOČET
ČSN EN 13201-4	OSVĚTLENÍ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ - ČÁST 4: METODY MĚŘENÍ
ČSN 33 1500	ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY - REVIZE ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ
ČSN 73 6005	PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ.
ČSN 73 6006	OZNAČOVÁNÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ VÝSTRAŽNÝMI FÓLIEMI.
ČSN EN 40-1	OSVĚTLOVACÍ STOŽÁRY
ČSN EN 60 598	SVÍTIDLA, ČSN EN 60598-2-3 - SVÍTIDLA PRO OSVĚTLOVÁNÍ CEST A ULIC.
ČSN EN 60529 (33 0330)	STUPNĚ OCHRANY KRYTEM (KRYTÍ - IP KÓD).
ČSN 33 0360	ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY. MÍSTA PŘIPOJENÍ OCHRANNÝCH VODIČŮ NA ELEKTR. PŘEDMĚTECH.
ČSN 33 3210	ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY. ROZVODNÁ ZAŘÍZENÍ. SPOLEČNÁ USTANOVENÍ.
ČSN 33 3320 ED.2	ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY. ELEKTRICKÉ PŘÍPOJKY.
ČSN 34 3100	BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO OBSLUHU A PRÁCI NA EL. ZAŘÍZENÍCH VČETNĚ VŠECH PLATNÝCH ZMĚN - POSLEDNÍ ZMĚNA „ZMĚNA Z9“ V SOUVISLOSTI S NOVĚ VYDANOU ČSN EN 50110-1 (PLATNOST ČSN 34 3100 DO 30.12.2005).
ČSN EN 50110-1	OBSLUHA A PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH (VYDÁNA V LISTOPADU 2003).
ČSN EN 50110-2	OBSLUHA A PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH (NÁRODNÍ DODATKY).
ČSN 33 2000-	ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY. ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ.
ČSN 33 2000-7-714	ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY - ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ - ČÁST 7: ZAŘÍZENÍ JEDNOÚČELOVÁ A VE ZVLÁŠTNÍCH OBJEKTECH - ODDÍL 714: ZAŘÍZENÍ PRO VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

A ostatní platné zákonné a normativní ustanovení.

Během výstavby se musí postupovat tak, aby nemohlo dojít k újmě na zdraví a majetku.

*c) Typ stožárů a svítidel,*

Konkrétní typ je uveden ve výkresové části

22ZK00142-01-DW-001

*d) napojení na rozvodnou síť nízkého napětí*

*Technické údaje*

Napěťová soustava: 3PEN, AC 400V/TN-C

Ochrana před úrazem el. proudem: Samočinným odpojením vadné části od zdroje

Příkon rekonstruované části: do 0,65kW

Protokol o určení vnějších vlivů: dle ČSN 33 2000-7-714

Ochrana před atmosférickým přepětím: zeměním a pospojováním

Během výstavby musí být dodrženy všechny legislativní požadavky České Republiky a technické normy.

*Obecné požadavky a informace*

Před vlastní výstavbou je nutné provést vytyčení inženýrských sítí. Zákres sítí je pouze orientační. Je nutné dbát zvýšené pozornosti při výkopových pracích. Důvodem je souběh a husté uložení inženýrských sítí v oblasti vedení napájení veřejného osvětlení.

Uzávěry se vstupy nebudou překryty.

Pozemky do kterých se zasáhne budou uvedeny do předešlého stavu. Pozemky do který je možné zasáhnou jsou vypsány v průvodní zprávě (A) projektové dokumentace.

Vlastník veřejného osvětlení bude muset zajistit pravidelné kontroly a údržbu na něm dle platné legislativy.

*Základní parametry veřejného osvětlení*

Technické parametry propojení

22ZK00142-01-DW-001

*Kabelové propojení svítidla*

Lampa bude opatřeny svorkovnicí pro připojení maximálně tří (3) kabelů typu viz. . Vlastní světelný zdroj bude jištěn samostatně v každé lampě pojistkou doporučenou výrobcem svítidla (max viz. 22ZK00142-01-TX-00D) a připojen kabelem.

Při kladení kabelů musí být dodrženy požadavky normy ČSN 736005/Z4 7/2003- Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 33 2000-5-52 ed. 4/2003 a ČSN 33 2000-7-714.

Uvedení do provozu bude provedeno až po ukončení výstavby a provedení výchozí revizní kontroly dle příslušných norem v platném znění.

*e) světelně technický výpočet,*

Je uveden v samostatné příloze 22ZK00142-01-CL-001.

**D.1.2 Výkresy**

*a) situace ve shodném měřítku se situací pozemní komunikace, se zákresem polohy stožárů a kabelových rozvodů a určení polohy zařízení v souřadnicích,*

22ZK00142-01-DW-001

*b) vzorový příčný řez se zákresem schematické polohy zařízení osvětlení v měřítku vzorového příčného řezu pozemní komunikace,*

22ZK00142-01-DW-001

**c) výkresy stožárů se svítidlem.**

22ZK00142-01-DW-001