


D, DOKUMENTACE OBJEKTŮ

SO -02 Veřejné osvětlení

0	1.7.2025	ZSPD	T.DVOŘÁK	L.DVOŘÁKOVÁ	T.DVOŘÁK
REV.	DATUM	ÚČEL VYDÁNÍ	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL

ZP. PROJEKTANT:	T.DVOŘÁK	ZAKÁZKA Č.:	25ZK00197	STUPĚŇ PD:	ZSPD
PROJEKTOVALI:	L. DVOŘÁKOVÁ	DATUM:	01.07.2025	FORMÁT:	A4
MÍSTO STAVBY:	MĚSTO KOLÍN			MĚŘÍTKO:	-
STAVEBNÍK:	MĚSTO KOLÍN				
NÁZEV:	LOKALITA PRO 20 RD KOLÍN – ŠTÍTARY (KOMUNIKACE A VO)				
ČÁST:	ČÁST D, SO-02 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ				
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA				
SOUBOR:	25ZK00197-02-TX-00D DOKUMENTACE OBJEKTŮ.ODT				



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

DOKUMENT ČÍSLO:

25ZK00197-02-TX-00D

Obsah

D, Dokumentace objektů.....	1
D.1 Stavební, technická a technologická část.....	3
D.1.1 Technická zpráva.....	3
D.1.2 Výkresová část.....	7
D.2 Výpočty.....	8

Příloha:

25ZK00197-02-DW-001

25ZK00197-02-TX-001

25ZK00197-02-CL-001

25ZK00197-02-CL-002

25ZK00197-02-CL-003

D.1 Stavební, technická a technologická část

D.1.1 Technická zpráva

a) Stručný stavebně technický popis celého zařízení

Instalace 14 nových lamp VO pro nasvětlení stávající komunikace. Napojení na stávající lampu.

Nový stožár KL 5 – 133/60. Na stožárech nebudou výložníky.

Napájecí kabel (CYKY-J 4x16 mm²) bude délky 365 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 zapracován. 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 požádáno 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 pozdějších 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 eventuální škodu způsobenou na zařízení, tak i za škody vzniklé na zdraví a majetku třetím osobám. V ochranném pásmu nesmí na nezpevněném 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 informováni.

Základní výčet zákonů, nařízení, vyhlášek a norem v platném znění:

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 VYHAZENÁ 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	
146/2024 SB.	O POŽADAVCÍCH NA VÝSTAVBU.
118/2016 SB.	O POSUZOVÁNÍ SHODY ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ
250/2021 SB.	O BEZPEČNOSTI PRÁCE A V OUVISLOSTI S PROVOZEM VYHRAZENÝCH TECHNICKÝCH ZŘÍZENÍ
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	VÝSTRAŽNÉ FÓLIE K IDENTIFIKACI PODZEMNÍCH VEDENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ
ČSN EN 40-1	OSVĚTLOVACÍ STOŽÁRY
ČSN EN 60 598-2-3 ed. 2	SVÍTIDLA - ČÁST 2-3: ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY - SVÍTIDLA PRO OSVĚTLENÍ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ
ČSN EN 60529 (33 0330)	STUPNĚ OCHRANY KRYTEM (KRYTÍ - IP KÓD).
ČSN 33 0360 ed. 2	MÍSTA PŘIPOJENÍ OCHRANNÝCH VODIČŮ NA ELEKTR. PŘEDMĚTECH.
ČSN 33 3320 ed. 2	ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY. ELEKTRICKÉ PŘÍPOJKY.
ČSN EN 50110-1 ed. 3	OBSLUHA A PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH - ČÁST 1: OBECNÉ POŽADAVKY
ČSN 33 2000-5-52 ED 2	ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY. ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ.
ČSN EN 50110-1 ed. 4	OBSLUHA A PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH INSTALACÍCH - ČÁST 1: OBECNÉ POŽADAVKY
ČSN EN 50110-2 ed. 3	OBSLUHA A PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH - Část 2: NÁRODNÍ DODATKY
ČSN EN 50110-2 ed. 4	OBSLUHA A PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH - ČÁST 2: NÁRODNÍ DODATKY
ČSN 33 2000-5-559 ed.2	ELEKTRICKÉ INSTALACE NÍZKÉHO NAPĚTÍ - ČÁST 5-559: VÝBĚR A STAVBA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ - SVÍTIDLA A SVĚTELNÁ INSTALACE
ČSN 33 2000-6 ed.2	ELEKTRICKÉ INSTALACE NÍZKÉHO NAPĚTÍ - ČÁST 6: REVIZE
ČSN 33 2000-5-56 ed.3	ELEKTRICKÉ INSTALACE NÍZKÉHO NAPĚTÍ - ČÁST 5-56: VÝBĚR A STAVBA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ - ZAŘÍZENÍ PRO BEZPEČNOSTNÍ ÚČELY
ČSN 33 2000-7-714 ed.2.	ELEKTRICKÉ INSTALACE NÍZKÉHO NAPĚTÍ - ČÁST 7-714: ZAŘÍZENÍ JEDNOÚČELOVÁ A VE ZVLÁŠTNÍCH OBJEKTECH - VENKOVNÍ SVĚTELNÉ INSTALACE
ČSN EN IEC 61643-341 ed.2	SOUČÁSTKY NÍZKONAPĚŤOVÝCH ZAŘÍZENÍ PRO OCHRANU PŘED

	PŘEPĚTÍM
ČSN P 36 0455	OSVĚTLENÍ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ - DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

A ostatní platné zákonné a normativní ustanovení.

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

b) Typ stožárů a svítidel,

Konkrétní typ je uveden ve výkresové části

25ZK00197-02-DW-001

c) 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: do 0,65kW

Protokol o určení vnějších vlivů: 25ZK00197-02-TX-001

Ochrana před atmosférickým přepětím: změnám a pospojováním

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

Minimální krytí el. zařízení IP 44.

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

25ZK00197-02-DW-001

Kabelové propojení svítidla

Lampa bude opatřena svorkovnicí pro připojení maximálně tří (3) kabelů typu viz. . Vlastní světelný zdroj bude jištěn samostatně v každé lampě pojistkou doporučenou výrobcem svítidla (max viz. 25ZK00197-02-DW-001) 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.2 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

D.1.2 Výkresová část

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

25ZK00197-02-DW-001

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

25ZK00197-02-DW-001

c) výkresy stožárů se svítidlem.

25ZK00197-02-DW-001

d) stanovení vnějších vlivů.

25ZK00197-02-TX-001

D.2 Výpočty

a) světelně technický výpočet,

Je uveden v samostatné příloze 25ZK00197-02-CL-001, 25ZK00197-02-CL-002 a 25ZK00197-02-CL-003.