


## C. STAVEBNÍ ČÁST

### SO-02 Veřejné osvětlení

Řada 400 - Elektro a sdělovací objekty

REV.	DATUM	ÚČEL VYDÁNÍ	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL
0	12/2017	DOKUMENTACE PRO DSP A PS	DVOŘÁK	DVOŘÁKOVÁ	DVOŘÁK

ZODP. PROJEKTANT		ING. LUCIE DVOŘÁKOVÁ		PROJEKTOVALI		ING. LUCIE DVOŘÁKOVÁ		<div> S4A, s.r.o., <a href="http://www.S4A.cz">www.S4A.cz</a>, <a href="mailto:info@s4a.cz">info@s4a.cz</a></div>		
KRAJ		STŘEDOČESKÝ		MĚSTO		KOLÍN				
NÁZEV		Parkoviště ul. Březinova, Kolín – zpracování projektové dokumentace								
DATUM		12/2017		STUPEŇ		DSP A PS		MĚŘÍTKO	-	17ZK00058-01-TX-00C
ČÁST		SO 2: C. STAVEBNÍ ČÁST ŘADA 400 - ELEKTRO A SDĚLOVACÍ OBJEKTY								
INVESTOR		Město Kolín		ČÍSLO ZAK. INV.:		17ZK00058				

**Obsah**

4. Objekty osvětlení pozemní komunikace.....	3
4.1. Technická zpráva.....	3
4.2. Výkresy.....	7
4.3. Doklady týkající se objektů.....	7

**PŘÍLOHY****Výkresy:**

- 17ZK00058-01-DW-01.1 – Situace
- 17ZK00058-01-DW-02.0 – Schéma zapojení
- 17ZK00058-01-DW-03.1 – Ukotvení stožárů nového veřejného osvětlení
- 17ZK00058-01-DW-03.2 – Vedení kabelů nového veřejného osvětlení
- 17ZK00058-01-DW-03.3 – Vzorový řez umístění lamp

*Obsah jednotlivých stavebních objektů bez ohledu na jejich zařazení v konkrétní objektové skladbě*

## **4. OBJEKTY OSVĚTLENÍ POZEMNÍ KOMUNIKACE**

### **4.1. Technická zpráva**

*a) identifikační údaje objektu,*

#### **Identifikační údaje stavby**

Název stavby : Parkoviště ul. Březinova, Kolín – zpracování projektové dokumentace  
Místo stavby : k.ú. Kolín  
Kategorie stavby : Veřejné osvětlení  
Část : C. STAVEBNÍ ČÁST Řada 400 - Elektro a sdělovací objekty, (SO-02)

#### **Identifikační údaje investora**

Investor stavby : Městský úřad Kolín  
Karlovo náměstí 78  
280 12 Kolín I  
IČ: 00235440

#### **Identifikační údaje zhotovitele PD**

Zhotovitel PD : S4A, s.r.o., Lounnická 176, 43542 Litvínov  
IČ : 27296695  
Zpracovatelé PD : Ing. Dvořák

Autorizace – 0012759

Adresa – Tylova 2098 Litvínov 43601

Obor – IT00 – technologická zařízení staveb

IE02 – technika prostředí staveb,  
elektrotechnická zařízení

pan Dvořák

Autorizace - bez autorizace

Adresa – Lounnická 176, 435 42 LITVŇOV

Obor – elektro - vyhláška 50/1978 Sb.- §10

–

*b) stručný stavebně technický popis celého zařízení,*

Stavba řeší osvětlení nového parkoviště v ul. Březinova v k.ú. Kolín. Parkoviště se nachází ve

stávající zástavbě jednotlivých panelových domů. Na stavbě je navrženo nové veřejné osvětlení (4 lampy) a jedna lampa bude vyměněna. Napojení veřejného osvětlení bude na stávající lampu veřejného osvětlení.

K. ú. Kolín - p. č. -2457/3 – 1179 m<sup>2</sup> – ostatní plocha, 2508/4 – 1636 m<sup>2</sup> – ostatní plocha. 2457/7 -256 m<sup>2</sup> – ostatní plocha v majetku města Kolín.a 2508/3 – 9795 m<sup>2</sup> – ostatní plocha, AGENTURA BEZ, s.r.o., Masarykova 625/330, Bukov, 40001 Ústí nad Labem.

Je potřeba se řídit platnými legislativními ustanoveními a normami, hlavně:

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.
185/2001 SB.	O ODPADECH
NAŘÍZENÍ VLÁDY ČR	
17/2003 SB.	KTERÝM SE STANOVÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA EL. ZAŘÍZENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ VE ZNĚNÍ A 251/2003 SB.
616/2006 SB.	KTERÝM SE STANOVÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝROBKY Z HLEDISKA ELEKTRO-MAGNETICKÉ KOMPATIBILITY.
100/2013 SB.	NAŘÍZENÍ VLÁDY, KTERÝM SE MĚNÍ NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 190/2002 SB., KTERÝM SE STANOVÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STAVEBNÍ VÝROBKY OZNAČOVANÉ CE
329/2002 SB	KTERÝM SE STANOVÍ VYBRANÉ VÝROBKY K POSUZOVÁNÍ SHODY
352/2000 SB.	KTERÝM SE STANOVÍ ZÁKLADNÍ POŽADAVKY K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE NA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ
148/2006 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracemi
591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
VYHLÁŠKY MINISTERSTEV ČR	
268/2009 SB.	O OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH NA VÝSTAVBU.
17/2003 SB.	POŽADAVKY NA TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ
CÚBP A CBÚ C.324/1990 SB.	O BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH.
381/2001 SB.	O PROSTŘEDÍ, KTEROU SE STANOVÍ KATALOG ODPADŮ
383/2001 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	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 35 9754	ZÁVĚRY A KLÍČE PRO ZAJIŠŤOVÁNÍ HLAVNÍCH DOMOVNÍCH SKŘÍNÍ A ROZVODNÝCH ZAŘÍZENÍ NN UMÍSTOVANÝCH V PROSTŘEDÍ VENKOVNÍM.
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

### Hranice stavby

Hranice stavby jsou dány napojením na stávající veřejné osvětlení v ulici Březinova a pokračuje podél nově vybudovaného parkoviště až k jeho vjezdu.

### 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

### Základní parametry veřejného osvětlení

Propojovací kabel: CYKY-J 4x16mm<sup>2</sup>  
Uložení kabelu: Chránička HDPE/LDPE 75mm ČSN EN 50086-2-4 a  
Chránička HDPE/LDPE 50mm ČSN EN 50086-2-4  
Uložení pod vozovku: 2xChránička HDPE/LDPE 100mm ČSN EN 50086-2-4

Klasifikace dotčené zóny dle ČSN EN 12464-2

Třída osvětlení: Neaplikuje se.  
Druh prostoru: Neaplikuje se.

#### *Obecné požadavky a informace*

Před vlastní výstavbou je nutné provést vytyčení inženýrských sítí. Zákres sítí je pouze orientační. Při demoličních a montážních pracích je nutné dbát na požadavky dotčených institucí viz Část F. Umístění lamp musí splňovat požadavky normy a to v místě křižovatky minimálně 1m od obruby a 0,5 m mimo křižovatku od obruby.

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

Vlastníci sítí, které je nutné při výstavbě respektovat jsou:

ČEZ Distribuce a.s. - kabely  
GasNet. s.r.o. (Innogy), - potrubí  
Cetin – kabel i nepoužívané sítě  
Město Kolín - AVE Kolín s.r.o. – osvětlení a uliční vpusti  
VODOS Kolín – vodovodní řád, kanalizace

Požadavky dotčených orgánů jsou podrobněji popsány v dokladové části.

#### *Kabelové propojení svítidla*

Lampy budou opatřeny svorkovnicí pro připojení maximálně tří (3) kabelů typu CYKY-J 4x16mm<sup>2</sup>. Vlastní světelný zdroj bude jištěn samostatně v každé lampě pojistkou doporučenou výrobcem svítidla (max 6A) a připojen kabelem CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup>.

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.

#### *b) typ stožárů a svítidel,*

Pro výstavbu VO budou použity tyto typy stožárů a svítidel (označeno B-X-y, kde X je pořadové číslo a y typové provedení):

##### **Typové provedení: B-X-a**

Stožár: UZM-12 - 159/114/89

Výložník: 2 m

Náklon: 0°

Celková výška: 10 m (od komunikace)

**Svítidlo:** Led - Lamberga Katrina 08 C40-1050-L1, 27 W

#### *c) světelně technický výpočet,*

Byl proveden výpočet 17ZK00058-01-CL-001v1

#### *d) napojení na rozvodnou síť NN.*

Napojení na rozvodnou síť bude na stávajícím veřejném osvětlení viz výkres 17ZK00058-01-DW-01.1 – Situace. Napojení bude provedeno kabelem CYKY-J 4x16mm<sup>2</sup>. Původní napojení lampy

bude na obou koncích odpojeno a demontováno.

#### **4.2. Výkresy**

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

17ZK00058-01-DW-01.1 – Situace

17ZK00058-01-DW-02.0 – Schéma zapojení

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

17ZK00058-01-DW-03.1 – Ukotvení stožárů nového veřejného osvětlení

17ZK00058-01-DW-03.2 – Vedení kabelů nového veřejného osvětlení

*c) výkresy stožárů se svítidlem.*

17ZK00058-01-DW-3.3 – Vzorový řez umístění lamp

#### **4.3. Doklady týkající se objektů**

V Litvínově 1.12.2017