



## REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY

pro akci

**Rekonstrukce veřejného osvětlení Kolín, Na 15 kopách 2016**

V Kolíně červenec 2016





**Stavba:** *Rekonstrukce veřejného osvětlení Kolín, Na 15 kopách 2016*

**Místo:** *Kolín, ulice Jabloňová, Třešňová, U Cihelny, Na Patnácti kopách*

**Investor:** *Město Kolín, Karlovo náměstí č. 78, Kolín I, 280 12*

**Stupeň PD :** **RDS – Realizační dokumentace stavby**

**Projektant:** RAISA s.r.o.

*Havlíčková 822, Kolín IV, 280 02*

*tel. 311240080 IČO 43005071*

*E-mail : [info@raisa.cz](mailto:info@raisa.cz)*

*Odpovědný projektant: Jiří Biško – autorizovaný technik v oboru technologická zařízení*

*staveb, v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem 0009622*

## **S E Z N A M P Ř Í L O H**

### **I. TEXTOVÁ ČÁST**

- A ) *Průvodní a souhrnná zpráva*
- B ) *Technická zpráva*
- C ) *Rozpočtová část*
- D ) *Vyjádření správců sítí*
- E ) *Katastrální mapa a informace o parcele*

### **II. VÝKRESOVÁ ČÁST**

- 1) *Situace stavby celek* - VO 1,
- 2) *Schéma zapojení veřejného osvětlení* - VO 2
- 3) *Vzorové řezy výkopů* - VO 3
- 4) *Světelně technický výpočet*





## A. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ ZPRÁVA

### 1. Identifikační údaje

**Stavba:** *Rekonstrukce veřejného osvětlení Kolín, Na 15 kopách 2016*

**Místo:** *Kolín, ulice Jabloňová, Třešňová, U Cihelny, Na Patnácti kopách*

**Investor:** *Město Kolín, Karlovo náměstí č. 78, Kolín I, 280 12*

**Stupeň PD :** *RDS – Realizační dokumentace stavby*

**Projektant:** *RAISA s.r.o.  
Havlíčková 822, Kolín IV, 280 02  
tel. 311240080 IČO 43005071  
E-mail : [info@raisa.cz](mailto:info@raisa.cz)*

### 2. Základní údaje

#### 2.1 Technický popis zařízení

Projekt veřejného osvětlení /VO/ řeší osvětlení v obci Kolín, ulice Jabloňová, Třešňová, U Cihelny, Na Patnácti kopách a zároveň demontáž 12 ks stávajících ocelových osvětlovacích stožárů do 10 m.

Nová zařízení VO budou napájena ze stávajícího stožáru VO na rohu ulic Třešňová a V zahradách.

#### 3. Výchozí podklady

- 3.1 Projektová dokumentace – požadavky investora
- 3.2 Výpočet intenzity osvětlení.

### 4. Věcné vazby

- 4.1 Před zahájením výkopových prací je nutné provést vytyčení stávajících podzemních vedení, / plyn, kabely slaboproud silnoproud, voda/  
Křížení se stávajícími sítěmi budou řešeny dle prostorové normy ČSN 736005.
- 4.2 Skutečné provedení bude v souladu s podmínkami stavebního úřadu digitálně zaměřeno.
- 4.3 Oprávněný dodavatel dle vyhl.č.50 ČÚBP zaručuje, že provedení bude odpovídat ČSN, ON, PN-01 - Stavba veřejného osvětlení i bezpečnostním předpisům.

### 5. Termín realizace stavby

Rekonstrukce bude provedena v roce 2016

**B) Technická zpráva****1. Území stavby**

Ochranné pásmo kabelového vedení V.O. je 1 m.

**2. Stavebně technické řešení stavby****2.1 Technické řešení stavby**

Navržené řešení respektuje ekonomiku, požadavky investora.

**2.2 Úpravy ploch a prostranství**

Plochy a prostranství po provedení stavby, musí být uvedeny do původního stavu.

**2.3 Péče o životní prostředí**

Provozem zařízení V.O. nevzniknou látky ohrožující životní prostředí v dané lokalitě.

**2.4 Bezpečnost práce a technických zařízení**

Je řešena při výstavbě i provozu el. zařízení dodržováním ČSN 332000-5-52 a doplňující normy. Bezpečnost technických zařízení je dána ochrannými pásmy včetně respektování tech. vzdáleností dle ČSN 736005 – **nutný ruční výkop v blízkosti stávajících sítí Telefonica a.s. , ČEZ a.s. , RWE a.s., VODOS.**

**2.5 Zemní práce**

Většina výkopů je předpokládána dle průzkumných prací v zemině tř. 2.

Při provádění výkopových prací, bude dodržena ČSN 83 9061, výstavbou trasy nevzniká požadavek na asanace, demolice ani kácení dřevin. Výkop bude prováděn výhradně ručně s ohledem na vzrostlé dřeviny. Při výkopu rýhy se nesmí přetínat kořeny s průměrem  $\geq 2\text{cm}$ . Poraněním kořenů se bude zabráňovat, popřípadě budou poraněné kořeny ošetřeny – ostře přetnuty a místo řezu zahlazeno, kořeny o  $\varnothing \leq 2\text{cm}$  budou ošetřeny růstovými stimulanty a o  $\varnothing$  větším než 2cm prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny budou chráněny před vysycháním a působením mrazu. Zásypové materiály svou zrnitostí a zhutněním budou zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů.

Na nestabilní půdě a u hlubokých jam budou stromy zajištěny pažením.

V případě, že by nebylo možné zabránit škodám na kořenovém systému při provádění otevřeného výkopu, provede se podvrh takto ohroženého stromu.

**2.6 Druh kabelů**

Kabelové vedení V.O. - kabel CYKY 4 x 10 mm<sup>2</sup>

**2.7 Uložení kabelů**

Provedeno dle ČSN 736005. Kabel NN bude uložen v zemi v kab.rýze 35 x 60 cm v chráničkách + výstražná folie v podélném směru.

V místech s nebezpečím mechanického poškození bude kabel uložen v hloubce 80 cm.

v kabelové chráničce - jedná se o křížení vjezdů a při křížení chodníků, v hloubce 1 m při křížení vozovky. Vzorové řezy výkopů výkres č. VO3



## 2.8 Uzemnění

Vzájemné pospojení ocelových stožárů bude provedeno FeZn 10mm uloženým ve výkopu pod kabelovým ložem - mimo vlastní trasu kabelu V.O.

## 2.9 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí el. zařízení

**Samočinným odpojením od zdroje - TN - C dle ČSN 332000-4-41.**

## 2.10 Prostředí - vnější vlivy

**Určeno dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - základní charakteristiky**

**AA3,AA7,AB7,AC1,AD1,AE1,AF2,AK1,AL1,AN2,AP1,AQ2,AR2,AS2,BA1,BD1,BE1**

## 3. Celková situace stavby

Provedení stavebních prací je patrné z výkresové dokumentace.

## 4. Dokumentace a stavební výkresy stav. objektů

Výkresová část vč. technických údajů - viz tato část PD

## 5. Technický popis řešení

### 5.1. Veřejné osvětlení

Pro napojení nové části bude využito stávajícího stožáru veřejného osvětlení na rohu ulic Třešňová a V zahradách.  
Demontová svítidla budou předána správci V.O.

### 5.2. Osvětlovací stožáry a svítidla

Nový rozvod veřejného osvětlení v lokalitě Jabloňová, Třešňová, U Cihelny, Na Patnácti kopách, bude tvořen celkem :

18 ks nových stožárů, 6 m bezpaticových, žárově zinkovaných (např. KL6-145/60) s osvětlovacím tělesem LED (VOLTANA 2/ 16 LED/ 500 mA/ 28 W / rovné).

Nově osazená LED svítidla budou vybaveny regulací příkonu s funkcí omezení svítivosti v pozdní noční době. Krytí optické části svítidel a elektrické krytí svítidel bude min. IP 66, odolnost proti nárazu min. IK 08 , el.třída I  
Těleso svítidla bude odlito z tlakově litého hliníku. Svítidla budou dodána s vertikálními držáky.

Stmívací diagram určí před dodávkou svítidel investor stavby.

Osvětlovací stožáry budou rozmístěny dle výkresu č. VO1 v zeleném pasu.

Schéma zapojení nové sítě veřejného osvětlení dle výkresu VO 2

Stožáry budou osazeny v betonových základech a uzemněny.

## 6. Staveniště a provádění stavby

Zařízení staveniště je uvažováno přímo na místě stavby .



7. Příkon projektovaného V.O.

Celkem příkon V.O. .... 504 W

