



## REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY

pro akci

**Kolín, ulice Pod Vinicí, rekonstrukce veřejného osvětlení**

V Kolíně únor 2017





**Stavba:** Kolín, ulice Pod Vinicí, rekonstrukce veřejného osvětlení

**Místo:** Kolín, ulice Pod Vinicí

**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:** Kolín, ulice Pod Vinicí, rekonstrukce veřejného osvětlení

**Místo:** Kolín, ulice Pod Vinicí

**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 Pod Vinicí a zároveň demontáž 6 ks stávajících ocelových osvětlovacích stožárů do 10 m.

Nová zařízení VO budou napájena ze stávajícího stožáru VO na rohu ulic Na kopečkách.

**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 2017

**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.

**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 v hloubce 1 m při křížení vozovky a obetonovány. 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 Na Kopečkách a Pod Vinicí.*

*Demontová svítidla budou předána správci V.O.*

### 5.2. Osvětlovací stožáry a svítidla

*Nový rozvod veřejného osvětlení v ulici Pod Vinicí, bude tvořen celkem : 6 ks nových stožárů, 5 m bezpaticových, žárově zinkovaných (např. KL5-145/60) s osvětlovacím tělesem LED (VOLTANA 2/ 16 LED/ 350 mA/ 20 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. .... 120 W