



## **REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY**

*pro akci*

***Sendražice, ulice Hlavní III et. a V Zahradách  
Rekonstrukce veřejného osvětlení***

*V Kolíně březen 2018*





**Stavba:** *Sendražice, ulice Hlavní III et., ulice V Zahradách  
Rekonstrukce veřejného osvětlení*

**Místo:** *Sendražice, ulice Hlavní III et., ulice V Zahradách*

**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*



**A. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ ZPRÁVA****1. Identifikační údaje**

**Stavba:** Sendražice, ulice Hlavní III et., ulice V Zahradách  
Rekonstrukce veřejného osvětlení

**Místo:** **Sendražice, ulice Hlavní III et., ulice V Zahradách**

**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 Sendražice, ulice Hlavní III et., ulice V Zahradách- demontáž 7 ks v ulici Hlaví a 5 ks stožárů v ulici v Zahradách, stávajících ocelových osvětlovacích stožárů do 10 m.

Nová zařízení VO v ulici Hlavní III et. budou napájena ze stávajícího zapínacího bodu veřejného osvětlení u čp. 53 v ulici Hlavní. V případě ulice V Zahradách bude napájení ze stávajícího stožáru VO U14 v ulici Přímá.

**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 2018

**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. , GasNet 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 16 mm<sup>2</sup>

Zemní vedení V.O. - drát FeZn 10

Rezerva - chránička HDPE 40/33 šedá barva

**2.7 Uložení kabelů**

Provedeno dle ČSN 736005. Kabelové vedení bude uloženo 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

Nová zařízení VO v ulici Hlavní III et. budou napájena ze stávajícího zapínacího bodu veřejného osvětlení u čp. 53 v ulici Hlavní. V případě ulice V Zahradách bude napájení ze stávajícího stožáru VO U14 v ulici Přímá.

Demontová svítidla budou předána správci V.O.

### 5.2. Osvětlovací stožáry a svítidla

Nový rozvod veřejného osvětlení v ulici Hlavní III et., bude tvořen celkem : 14 ks nových stožárů,

8 m bezpaticových, žárově zinkovaných s obloukovým výložníkem, žárově zinkovaných do 10 m.

s osvětlovacím tělesem LED (např. VOLTANA 2/ WW/ 28 LED/ 5102).

Nová část veřejného osvětlení v ulici V Zahradách, bude tvořena 9 ks stožárů, bezpaticových, žárově zinkovaných

6 metrových se svítidly LED (např. VOLTANA 2/ WW/ 28 LED/ 5102).

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.*

<i>Celkem příkon V.O. ulice Hlavní III et.</i>	<i>392 W</i>
<i>ulice V Zahradách</i>	<i>252 W</i>

