



## REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY

pro akci

**Rekonstrukce veřejného osvětlení v ulici Nová, Sendražice.**

V Kolíně říjen 2016





**Stavba:** Rekonstrukce veřejného osvětlení v ulici Nová, Sendražice.

**Místo:** Sendražice, ulice Nová, Příční

**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
- 2) Schéma zapojení veřejného osvětlení - VO 3
- 3) Vzorové řezy výkopů - VO 4
- 4) Světelně technický výpočet



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

**Stavba:** Rekonstrukce veřejného osvětlení v ulici Nová, Sendražice.

**Místo:** Sendražice, ulice Nová, Příční

**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 Nová, Příční s napojením na stožár VO v ulici Příční, z rekonstruované části VO ulice Na Kopečku. V rámci této stavby je demontáž 10 ks stávajících ocelových osvětlovacích stožárů do 10 m. V rámci rekonstrukce VO se provede i úprava místního rozhlasu v lokalitě.

**3. Výchozí podklady**

3.1 Projektová dokumentace – požadavky investora, správceho zařízení AVE Kolín a.s.

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**

Stavba bude provedena v roce 2017.

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

Ochranné pásmo kabelového vedení V.O. je 0,5 m na každou stranu.

**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 VO a MR 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 zabraňovat, 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. Viz situace v ulici Příční

**2.6 Druh kabelů**

Kabelové vedení V.O. - kabel CYKY 4 x 16 mm<sup>2</sup>

Kabelové vedení místního rozhlasu CYKY 2x2,5 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 v ulici Příční (ostrůvek v křižovatce ulice Příční a v Zahradách).

Demontová svítidla a stožáry budou předána správci V.O.

### 5.2. Osvětlovací stožáry a svítidla

Nový rozvod veřejného osvětlení v lokalitě ulice Nová a Příční, bude tvořen celkem :

16 ks nových stožárů, (č. U15-26 a 28-31) 8 m bezpaticových, žárově zinkovaných (např. UZM 8 – 159/108/89) s obloukovým výložníkem do 10 m (např. UZB 1-2000) a svítidlem LED (VOLTANA 2/ 16 LED/ 500 mA/ 28 W ).

Stožár č.27 bude 8 m bezpaticový, žárově zinkovaných (např. UZM 8 – 159/108/89) s trojitým obloukovým výložníkem do 10 m (např. UZB 3-2000) a 3 svítidla LED (VOLTANA 2/ 16 LED/ 500 mA/ 28 W ).

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.

U stávajících přechodových stožárů v prostoru před školou, bude proveden nový kabelový prostup pod komunikací s výměnou kabelu a zapojením až na svod ze stožáru ČEZu. ( požadavek AVE Kolín a.s.). Bude provedena úprava umístění přechodových stožárů č. 32 a 33 ( demontáž a opětovná montáž) a výměna za LED svítidla ( např. AMPERA MINI/ 24 LED/ 350mA/5145/CW/ 27 W)



*Osvětlovací stožáry budou rozmístěny dle výkresu č. VO1 v zelených pasech a chodníku.*

*Schéma zapojení nové sítě veřejného osvětlení dle výkresu VO 2*

*Stožáry budou osazeny v betonových základech a uzemněny.*

*Nadzemní vedení místního rozhlasu v ulici Nová bude snešeno od přechodu u školy ( stožár č. 33) až ke stožáru č.17. Bude nahrazeno kabelem CYKY 2x2,5, položeným ke kabelu veřejného osvětlení. Na stožárech 19 a 24 bude kabel zatažen do těla stožáru a bude zde umístěn reproduktor místního rozhlasu. Od stožáru č. 17 bude pokračovat nadzemní část rozhlasového vedení.*

*Na dvou stávajících stožárech VO je umístěn bezdrátový rozhlas. „Hnízda“ budou demontována a opět osazena na nové stožáry.*

**6. Staveniště a provádění stavby**

*Zařízení staveniště je uvažováno přímo na místě stavby .*

**7. Příkon projektovaného V.O.**

Celkem příkon V.O. .... 532 W

