



REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY

pro akci

**Sendražice, ulice Na Kopečku,
Veřejné osvětlení**

V Kolíně srpen 2016





Stavba: *Sendražice, ulice Na Kopečku, veřejné osvětlení*

Místo: *Sendražice, ulice Na Kopečku, Hlavní, Na Konečné, 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

*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: *Sendražice, ulice Na Kopečku, veřejné osvětlení*

Místo: *Sendražice, ulice Na Kopečku, Hlavní, Na Konečné, 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

2. Základní údaje**2.1 Technický popis zařízení**

Projekt veřejného osvětlení /VO/ řeší osvětlení v obci Sendražice, ulice Na Kopečku, Hlavní, Na Konečné, Příční a zároveň demontáž 2 ks stávajících ocelových osvětlovacích stožárů do 10 m.

Nová zařízení VO budou napájena ze stávajícího zapojovacího bodu VO.

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

Stavba bude provedena v roce 2016.

**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 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 zabránovat, 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 16 mm²

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 zapojovacího bodu veřejného osvětlení v ulici Hlavní u č.p.21.

Při napojení bude nutná úprava rozvaděče se zařazením nového jističe 3F 32A s charakteristikou B.

Demontová svítidla a stožáry budou předána správci V.O.

5.2. Osvětlovací stožáry a svítidla

Nový rozvod veřejného osvětlení v lokalitě ulice Na Kopečku, Hlavní, Na Konečné, Příční, bude tvořen celkem :
4 ks nových stožárů, (č. U-1-3 a 14) 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 3/ 24 LED/ 500 mA/ 41 W).

Dalších 10 nových stožárů (č. U4-13) bude 5 m, bezpaticových, žárově zinkovaných, bez výložníku

(např. KL6-145/60) a svítidly LED (VOLTANA 2/ 16 LED/ 500 mA/ 28 W / rovné).

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.

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. 392 W

