



REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY

pro akci

**Kolín, spojka ulice Hálkova a Vinická
Rekonstrukce veřejného osvětlení**

V Kolíně březen 2017





Stavba: Kolín, spojka ulic Hálkova a Vinická, Rekonstrukce veřejného osvětlení

Místo: Kolín, spojka ulic Hálkova a Vinická

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: Kolín, spojka ulic Hálkova a Vinická, Rekonstrukce veřejného osvětlení

Místo: Kolín, spojka ulic Hálkova a Vinická

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 Kolín, spojka ulic Hálkova a Vinická a zároveň demontáž 5 ks stávajících ocelových osvětlovacích stožárů do 10 m.

Nová zařízení VO budou napájena ze stávajícího zapínacího bodu VO na rohu ulic Vinická a spojky k ulici Hálkova..

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 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 zapínacího bodu veřejného osvětlení na rohu ulic spojka ulic Vinická a spojka Hálkova. Demontová svítidla budou předána správci V.O.

5.2. Osvětlovací stožáry a svítidla

Nový rozvod veřejného osvětlení v lokalitě, bude tvořen celkem :

5 ks nových stožárů, 5 m bezpaticových, žárově zinkovaných (např. KL5 -145/60) s osvětlovacím tělesem LED (např. 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. 140 W