

Stupeň: DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY

STAVEBNÍ ČÁST – ELEKTROINSTALACE

Stavba: Karlovarský kraj – rozšíření kapacity budovy C – krajské knihovny“ v rámci akce „Ochrana, zefektivnění správy, zpřístupnění a využívání knihovních fondů Krajské knihovny Karlovy Vary“

Objekt: D.1.4.4. ELEKTROINSTALACE, SO 10 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Investor: Karlovarský kraj

Zodp. projektant: Ing.M.Křístek

Autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, r.č. ČKAIT 0201565.

Obsah: A. Technická zpráva a výkaz výměr

B. Výkresová dokumentace:

**ROZVODY VO – OSAZENÍ SVÍTIDEL
VZOROVÝ ŘEZ ULOŽENÍM KABELU
TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STOŽÁROVÉ
ZÁKLADY**

Zpracováno: 09.2018

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Základní údaje:

1.1 Rozsah projektu:

Předmětem projektu jsou rozvody veřejného osvětlení v dané lokalitě.

1.2 Výchozí podklady:

Výchozím podkladem je navržené stavebně technické řešení.

1.3. Proudová soustava:

3+PE, N, 50Hz, 400/230V, TN-C

1.4. Použité normy:

Projektová dokumentace je zpracována dle následujících a s nimi souvisejících norem¹⁾:

ČSN 332000-4-41 Předpisy pro ochranu před neb. dotykovým napětím.¹⁾

ČSN 332000-5-54 Výběr a stavba el.zařízení.¹⁾

Uzemnění a ochranné vodiče¹⁾

ČSN 332000-5-523 Předpisy pro dimenzování a jištění kabelů.¹⁾

ČSN 332000-3 Stanovení základních charakteristik.¹⁾

ČSN 332000-5-54 Uzemnění¹⁾

1.5. Instalovaný příkon:

osvětlení	0,5kW
CELKEM Pi	0,5kW
Ks	1
CELKEM Ps	0,5kW

¹⁾Dle zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. § 90 odstavec (3) zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení

2. Technický popis:

Dle výkresové dokumentace.

2.1. Veřejné osvětlení:

Rozvody nové části veřejného osvětlení budou napájeny z označeného světelného bodu stávajícího VO parkoviště. Pro VO budou použity 4ks stávajících lamp včetně stožárů a jeden kus nové lampy včetně stožáru. Stávající lampy budou přesunuty ve stejných roztečích jako při původním osazení (není nutný výpočet). Nová lampa bude osazena ve stejné rozteči jako lampy ve stávající části VO parkoviště. Rozvody VO budou provedeny kabelem CYKY 4Bx10. Vývody k lampám od svorkovnice budou provedeny kabelem CYKY 3Cx2,5. Zemní vedení bude uloženo v chrániče. Uložení bude provedeno dle platných norem (pozor na křížení a souběh telekomunikačního kabelu a ostatních rozvodů (plyn, NN , voda, kanalizace). Společně bude uložen i zemnicí pásek FeZn 30/4mm. Na toto vedení budou stožáry uzemněny drátem FeZn 10mm. Nové svítidlo bude shodného typu jako zachovaná stávající svítidla²⁾ 28W na 6m bezpaticovém stožáru, případně bude použito svítidlo podobného typu²⁾, jako jsou stávající (typ nebyl zjištěn). Před započítím výkopových prací je nutné provést vytýčení veškerých podzemních vedení. Uložení kabelů VO bude provedeno dle normy. **Před započítím prací budou veškeré sítě vytýčeny a bude dořešeno přesné umístění svítidel VO a kabelových tras. Vzhledem k množství sítí budou výkopové práce prováděny ručně. Souběh a křížení vedení VO s ostatními podzemními sítěmi bude řešen dle ČSN 73 6005 ¹⁾.**

Souběh a křížení s vedením STL (plyn-středotlak):

- vodorovná vzdálenost nebude nikde menší než 0,60m
- svislá vzdálenost nebude nikde menší než 0,10m, kabel bude uložen v chrániče

Rozvody VO budou uloženy takto:

- chodník, hloubka 0,40m
- vozovka, hloubka 0,80m
- volný terén, hloubka 0,40m

Závěr:

V projektu jsou zachyceny podstatné skutečnosti známé ke dni vydání této dokumentace. Dokumentace splňuje požadavky ČSN ¹⁾ bezpečnostních předpisů. Před předáním stavby budou provedeny funkční zkoušky jednotlivých zařízení (včetně zkušebního provozu), a dále bude provedena výchozí revize rozvodů nn. Investorovi budou předány veškeré zkušební protokoly, prohlášení o shodě a revizní zprávy na veškerá el. zařízení. Následně pak budou prováděny periodické revize v termínech dle ČSN ¹⁾ Kontroly a případné opravy el.zařízení bude provádět osoba znala s vyšší kvalifikací (k tomu určená), po případě firma k tomu oprávněná.

¹⁾Dle zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. § 90 odstavec (3) zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení

²⁾Dle zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. § 89 odstavec (6) zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení