



MĚSTO JÁCHYMOV
Náměstí Republiky 1
36251 Jáchymov
Tel.: 353 808 130
Tel.: 606 612 017



e-mail: hadrava@mestojachymov.cz

IČO: 002 54 622

STUDIO AM s.r.o.
Na Bojišti 24
12000 Praha 2 Nové Město
Tel.: 261 217 152
Fax.: 261 223 777
www.studioam.cz



e-mail: studioam@studioam.cz

IČO: 624 16 596

| | | | |
|-----------------------|--|--|----------------------------|
| Akce: | REVITALIZACE HISTORICKÉHO JÁDRA MĚSTA JÁCHYMOV ETAPA 3–ČÁST A–ZÁPADNÍ CHODNÍK | | |
| Investor: | MĚSTO JÁCHYMOV, Náměstí Republiky 1, 36251 Jáchymov | | Datum: |
| Místo stavby: | Náměstí Republiky 1,36251 Jáchymov,k.ú. 656437 Jáchymov | | 02/ 2018 |
| Generální projektant: | STUDIO AM s.r.o. Na Bojišti 24, 120 00, Praha 2 – Nové Město | | Měřítko: |
| Zodpov.projektant: | Ing.arch. Jiří Košťál | | Formát: Čís. Paré : |
| Kontroloval: | Martin Počta | | |
| Vypracoval: | Martin Počta | | |
| Stupeň PD: | ZADÁVACÍ DOKUMENTACE | | |
| Část : | D.2.3 ELEKTROINSTALACE | | |
| Díl: | | | |
| Obsah: | TECHNICKÁ ZPRÁVA | | Č.výkresu/Revize 1 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

REVITALIZACE HISTORICKÉHO JÁDRA MĚSTA JÁCHYMOV ETAPA 3-ČÁST A-ZÁPADNÍ CHODNÍK

D.2.3 ELEKTROINSTALACE

Identifikace stavby

| | |
|---------------------|--|
| Název akce : | REVITALIZACE HISTORICKÉHO JÁDRA MĚSTA JÁCHYMOV ETAPA 3-ČÁST A-ZÁPADNÍ CHODNÍK |
| Místo akce : | Náměstí Republiky 1, 36251 Jáchymov, k.ú. 656437 Jáchymov |
| Projektovaná část : | VO |
| Projekční stupeň : | ZD |
| Investor : | MĚSTO JÁCHYMOV, Náměstí Republiky 1, 36251 Jáchymov |
| GP: | STUDIO AM, s.r.o., Na Bojišti 24, 12000 Praha 2 Nové Město |
| Datum zpracování : | 02/2018 |

1. Projekční podklady

Projektová dokumentace byla vypracována na základě :
Stavebních podkladů
Technologických podkladů (ZTI, UT, atd.)

2. Předmět projektu

Předmětem projektu je kabelová příprava pro svítidla veřejného osvětlení osazená v rámci západního chodníku a příprava pro napojení osvětlení přechodu pro chodce (svítidla nejsou předmětem PD). V této etapě nebudou svítidla VO osazena.

3. Základní technické údaje

Napěťová soustava - silová část:

TN-C 3+PEN, 50 Hz , 400 V
TN-S 3+PE+N, 50 Hz , 400 V
TN-S 1+PE+N, 50 Hz , 230 V

Ovládací, řídicí a signalizační soustava:

TN-S 1+PE+N, 50 Hz , 230 V

Ochrana před nebezpečným dotykem (ČSN 332000 4-41 ed.2):

- samočinným odpojením od zdroje
- pospojením
- proudovým chráničem

Ochrana proti nadproudům : dle ČSN 332000-4-43 ed.2 selektivním dimenzováním
jistících prvků

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie

Dle ČSN 341610 ed.2 – dodávka elektrické energie ve stupni č.3

Bilance odběru elektrické energie

| p.č. | Pi /kW/ | soudobost β | Ps /kW/ |
|------------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 Veřejné osvětlení | 0,3 | 1 | 0,3 |
| CELKEM | 0,3 | | 0,3 |
| Výpočtový proud Ib /A/ | | | 0,45 |

Měření spotřeby elektrické energie

Měření spotřeby elektrické energie bude v rámci měření spotřeby elektrické energie osvětlení náměstí.

4. Prostředí

Prostředí je stanoveno dle:

- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Změna Z1

Vnější prostředí:

- AB8 – venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy bez regulace teploty a vlhkosti
- AK2 – vážné nebezpečí růstu rostlin / plísní
- AL2 – vážné nebezpečí výskytu živočichů
- AM – normální (bez škodlivých účinků elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce)
- AN2 – střední intenzita slunečního záření

Podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, Změna Z1 jde z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem s ohledem na prostředí o prostory nebezpečné. S odvoláním na tabulku NA.1 téže normy je pro elektrická zařízení v tomto prostředí potřeba dodržet:

- pro části, které se při obsluze nemusí uchopit rukou – stupeň ochrany normální
- pro části, které se při obsluze musí uchopit rukou – provedení v souladu s článkem NA.2
-

5. VO – Veřejné osvětlení

V rámci řešení etapy 3 část A bude provedena kabelová příprava pro veřejné osvětlení řešené v západním chodníku.

Z VO3/8 (svítidlo není předmětem této etapy), resp. z elektro výzbroje VO sloupu bude veden nový zemní VO kabel CYKY-J4x10. Kabel bude od VO3/8 veden do místa uvažovaného přechodu kde bude provedena smyčka pro napojení lampy pro osvětlení přechodu pro chodce. Následně bude kabel veden pod komunikací na druhou stranu, kde bude opět ponechána smyčka pro napojení lampy pro osvětlení přechodu pro chodce. Dále bude kabel veden západním chodníkem až k autobusové zastávce kde bude provedena příprava pro napojení dvou světelných bodů VO. Světelné body VO v rámci této etapy nebudou osazeny.

V souběhu s kabelem CYKY-J4x10 bude veden i zemnicí vodič CY10mm².

6. Uzemnění a hromosvod

Jednotlivé osvětlovací stožáry a parková svítidla budou připojeny na ochranný vodič – kulatinu FeZn pr. 10 mm, která je vedena ve společném výkopu společně s napájecím kabelem.

7. Bezpečnost a ochrana zdraví

Projekt byl zpracován podle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů. Veškeré práce při montáži je třeba provádět v souladu s platnými ČSN při dodržení předpisů o bezpečnosti práce a předpisů o hygieně. Pokud budou provedeny na stavbě jakékoli změny odlišující se od projektové dokumentace, je nutné tyto změny konzultovat s projektantem, architektem.

O dodavateli se předpokládá, že jsou mu známy soupisy technických předpisů a rozhraní dodavatelských prací ostatních profesí účastnících na stavbě. Dodavatel je povinen na základě prostudování projektové dokumentace včas zajistit všechny příslušné návaznosti týkající se ostatních probíhajících prací na stavbě.

Dodavatel části elektro bude při výstavbě respektovat koordinaci prací probíhajících na celkové stavbě. Především bude brán zřetel na provádění ostatních inženýrských sítí. Před zahájením prací na elektro rozvodech dodavatel vyžádá od generálního dodavatele koordinační výkresy a zkoordinovaný harmonogram prací.

Tento dokument nemá vyčerpávající charakter a dodavatel je povinen bez výjimek a námitek provést všechny práce nutné k úplnému dokončení svého díla a k jeho řádnému fungování, a to mezi jiným:

- dodání až na staveniště všech různých materiálů a technik potřebných pro provedení jím dodávaných prací
- úklid a odvoz sutí na určené místo staveniště, odkud jej bude vyvážet na skládku dodavatel hrubé stavby
- zřízení pojezdů pro své pomocné konstrukce
- zřízení všech zábran a předepsaných bezpečnostních zařízení nutných k práci svých zaměstnanců, jakož i uvedení do původního stavu stávajících ochranných zařízení, která byla přemístěna nebo demontována během prací
- zajištění všech přístrojů a pracovní síly k provádění zkoušek, uvedení díla do provozu

V případě vzniku požáru se předpokládá použití hasicích přístrojů s náplní CO₂. Staveništní rozváděč je třeba vyznačit příslušnou bezpečnostní tabulkou, zejména tabulkou "Vypni v nebezpečí". Elektrická zařízení neobsahují materiály snadno zápalné ani výbušné.

8. Upozornění pro investora a dodavatele

Před započatím montážních prací je třeba uskutečnit schůzku všech osob a organizací, kterých se uvedená činnost dotýká. Zejména je třeba dodržet dohody pro koordinaci prací. **Dále je nutné, aby dodavatel elektrotechnické části projednal svou činnost s investorem.**

Před započatím výkopových prací je třeba prověřit, zda v trase výkopů nejsou uloženy stávající podzemní investice – kabely NN, VN, sdělovací a dálkové, kabely O2, vodovodní a plynová potrubí apod. V případě, že by mohlo dojít ke kolizi mezi sítěmi, je možné provádět pouze ruční výkopy ! Souběhy a křížení musí být provedeno dle příslušných norem, zejména ČSN 736005.

Dodavatel si zajistí aktuální mapové podklady všech podzemních investic v uvažovaných stavebních lokalitách. V případě výskytu podzemních sítí jiných provozovatelů se bude při výkopových pracích postupovat formou ručního výkopu. Výkopové plány budou odsouhlaseny jednotlivými správci sítí, případně bude při provádění výkopů zajištěna jejich účast na stavbě.

Přesné provedení přípojky NN a její umístění bude projednáno s odpovědným pracovníkem energetických rozvodných závodů. Dle jeho vyjádření bude zpracována projektová dokumentace ve formě dodatku.