

- E09.1** - Technická zpráva
- E09.2** - Situace – Venkovní osvětlení 1: 250
- E09.3** - Protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

vedoucí projektu: zodpovědný projektant: vypracoval: stupeň PD:	Ing. Vladimír Ent Ing. Petr Šedaj Jiří Skalický RPD	ELEKTRO – SYCHRA s.r.o. Jilemnického 233 562 01 Ústí nad Orlicí tel/fax : 465 523140
investor: Město Česká Třebová		
ELEKTROINSTALACE		zakázkové číslo: 18095 datum: 11/2019
Akce: Šatny a tribuna atletického stadionu Na Skalce - Česká Třebová SO 09 - Venkovní osvětlení		
Část: Technická zpráva		č.př. E09.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTRO

1. Identifikační údaje objektu:

Stavba :	Šatny a tribuna atletického stadionu Na Skalce Česká Třebová
Katastrální území:	Česká Třebová
Investor:	Město Česká Třebová
Zpracovatel PD:	ELEKTRO-SYCHRA s.r.o. Jilemnického 233 Ústí nad Orlicí Jiří Skalický - projekce elektro

2. Všeobecně:

Projektová dokumentace řeší rozšíření venkovního osvětlení u objektu SO02 Tribuna a šatny sportovního areálu Na Skalce v České Třebové. S tímto projektem souvisí již realizovaný SO 401 - Osvětlení komunikace Skalka.

Podklady pro zpracování projektu:

- Dokumentace pro vydání společného povolení dle § 941ze 7/2019
- Výkres koordinace, zpracovaný k 10/2019
- Konzultace a koordinace s projektanty ostatních profesí
- Technické parametry připojeného zařízení
- Požadavky platných ČSN a dalších závazných předpisů.

3. Základní údaje:

Napěťová soustava: 3NPE 230/400V AC 50Hz, TN-CS
Ochranné opatření dle ČSN 2000-4-41ed.2 a norem souvisejících:

Základní ochrana živých částí – izolací a krytím
Ochrana při poruše – ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje

Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 : Protokol je samostatnou přílohou PD

4. Technické řešení:

Bodem napojení přívodu pro svítidla C18-19 bude stávající stožár se svítidly A8a-b, který byl realizován v rámci SO401 - Osvětlení komunikace Skalka.

Odbočovací vedení bude shodné, jako v páteřní větvi, kabelem CYKY 4Bx10. Pro odbočení budou ve stožárové výzbroji doplněny svorky pro připojení odbočky.

Nové osvětlovací body budou umístěny ve vzdálenosti min. 50cm od obrubníku komunikace.

Bezpatkové žz ocelové stožáry budou osazeny v betonových, pouzdrových stožárech. Přechody ocelové konstrukce ze země budou ošetřeny plastovou smršťovací chráničkou proti korozi. Svítidla LED o příkonu 30W, 2340lm budou osazeny na 05m výložnicích.

5. Kabelové vedení:

Kabelová vedení budou uloženy po celé trase v chráničce kopoflex a v kabelové rýze v zemi dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 při dodržení vzdáleností a prostorového uspořádání podzemních vedení dle ČSN 73 6005 :

silový kabel nn	- 5 cm
sdělovací	- 10cm (v chráničce)
vodovod	- 40cm
kanalizace	- 50cm (souběh) - 30cm (křížování)
stl plynovod	- 10cm (křížování) - 60cm (souběh)

- **Před zahájením zemních prací investor zajistí vytyčení stávajících sítí! Zemní práce v jejich blízkosti budou prováděny se zvýšenou opatrností nebo ručně a s ohledem na požadavky správců stávajících vedení, platných ČSN a předpisů**

Trasa vedení bude označena výstražnou fólií. Případný protlak pod komunikací je možný až po spolehlivém určení trasy a hloubky uložení stávajících rozvodů a vedení.

6. Uzemnění:

Stožáry budou přizemněny drátem FeZn 8 na průběžný pás FeZn 30x4, uložený odděleně od kabelu na dně kabelové rýhy. Se strojeným zemničem budou v zemi spojeny případné zemniče na trase. Spoje v zemi budou zdvojeny a chráněny proti korozi dle ČSN 33 2000-5-54 ed.2.

7. Závěrečné ustanovení:

Elektromontážní práce budou provedeny dle platných ČSN a předpisů. Veškeré změny a doplňky budou zakresleny do výkresu skutečného provedení. Zdokumentována budou také všechna křížování se stávajícími vedeními. Před zahájením provozu bude vykonána výchozí revize rozvodů.