

Stavba **S2** - Atletický stadion Na Skalce

Část 08 - Napájecí elektrorozvody

<b>E08.1.1</b>	-	Technická zpráva	
<b>E08.1.2</b>	-	Situace – Napájení tribuny	1: 250
<b>E081..3</b>	-	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 DSP	<b>ELEKTRO – SYCHRA s.r.o.</b> Jilemnického 233 <b>562 01 Ústí nad Orlicí</b> tel/fax : 465 523140	
investor: Město Česká Třebová			
<b>ELEKTROINSTALACE</b>		zakázkové číslo: datum:	15083 1/2016
Akce: <b>Sportovní areál Na Skalce - Česká Třebová</b> <b>SO 08.1 - Napájení objektů tribuna a atletický stadion</b>			
Část: <b>Technická zpráva</b>			č.př. <b>E08.1.1</b>

## TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTRO

### 1. Identifikační údaje objektu:

**Akce:** Sportovní areál Na Skalce  
Česká Třebová

**Stavba:** S2 - Atletický stadion Na Skalce

**Katastrální území:** Česká Třebová

**Investor:** Město Česká Třebová

**Zpracovatel PD:** ELEKTRO-SYCHRA s.r.o.  
Jilemnického 233  
Ústí nad Orlicí  
Jiří Skalický - projekce elektro

**Dotčené pozemky: k.ú. Česká Třebová (621757)**

<i>parcela č.</i>	<i>druh</i>	<i>vlastník</i>
3309/1	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3309/9	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3309/10	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3312/29	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3312/3	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová

### 2. Všeobecně:

Projektová dokumentace řeší napájení objektu SO02 Tribuna a šatny sportovního areálu Na Skalce v České Třebové. S tímto SO souvisí navazující SO staveb S1 a S2:

- SO 401 - Osvětlení komunikace Skalka
- SO 402 - Osvětlení parkoviště sportovního areálu
- SO 403 - Napájení objektu parkovací systém
- SO 404 - Úprava kabelových rozvodů elektrického vedení
- SO 08.2 - Napájení stavby "Park Benátky"
- SO 08.3 - Napájení objektu výtlačný vodovodní řád

Podklady pro zpracování projektu:

- požadavky a mapové podklady firmy Projekce Žižkov
- místní šetření
- dokumentace k územnímu řízení, zpracovaná Ing. Entem 12/2015
- konzultace se správcem veřejného osvětlení města p. Veberem - EKO-BI

- katastrální mapa a katastr nemovitostí
- vyjádření správců stávajících sítí
- příslušné ČSN a předpisy.

### **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:**

Objekt tribuny a šaten atletického stadionu bude napájen samostatným kabelovým přívodem CYKY ze stávajícího hlavního rozvaděče zimního stadionu. Nový přípojkový pilíř SP1 bude umístěn na pozemku 3309/1 v blízkosti prostoru budoucího objektu šaten a sociálního zázemí atletického stadionu s tím, že jakmile bude objekt realizován, bude skříň přemístěna do vnější zdi. Z této skříně pak budou napájeny podružné rozvaděče v objektech atletického stadionu.

V celé trase bude přívodní kabel zatažen v trubkových chráničkách kopoflex v pískovém loži kabelové rýhy v zemi. V části trasy bude kabel uložen v souběhu s kabely SO 401 - Osvětlení komunikace Skalka, SO403 - Napájení objektu parkovací systém, SO08.2 - Napájení stavby park Benátky a SO08.3 - Napájení objektu výtlačný vodovodní řád

Instalovaný příkon  $P_i = 55\text{kW}$

### **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
silový kabel vn	- 20cm
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:**

Přípojkový pilíř SP1 bude přizemněn drátem FeZn 8 na průběžný pás FeZn 30x4 uzemnění veřejného osvětlení SO 401, uložený odděleně od kabelu na dně kabelové rýhy. Se strojeným zemničem budou v zemi spojeny náhodné 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 křižování se stávajícími vedeními. Před zahájením provozu bude vykonána výchozí revize rozvodů.