

Stavba **S2** - Atletický stadion Na Skalce

Část 08 - Napájecí elektrorozvody

E08.2.1	-	Technická zpráva	
E08.2.2	-	Situace – Napájení stavby park Benátky	1: 500
E08.2.3	-	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 DSP	<i>ELEKTRO – SYCHRA s.r.o.</i> <i>Jilemnického 233</i> 562 01 Ústí nad Orlicí <i>tel/fax : 465 523140</i>	
investor: Město Česká Třebová			
ELEKTROINSTALACE		zakázkové číslo: datum:	15083 1/2016
Akce: Sportovní areál Na Skalce - Česká Třebová SO 08.2 - Napájení stavby park Benátky			
Část: Technická zpráva			č.př. E08.2.1

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>
3308/2	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3309/1	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 hlavní přívod el. energie pro napojení samostatně projektovaných objektů parku Benátky. V době zpracování této PD je projekt parku ve fázi zpracované studie. Hlavní přívod el. energie je zpracován pro snadné napojení mimo již řešené objekty staveb S1 a S2.

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 08.1 - Napájení objektů tribuna a atletický stadion
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
- 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:

Budoucí park Benátky bude napájen samostatným kabelovým přívodem CYKY ze stávajícího hlavního rozvaděče zimního stadionu. Nový pilíř SR bude umístěna na pozemku 3308/2 v blízkosti rozvaděče veřejného osvětlení SO402. Typ skříně bude řešen v dalším stupni PD, po upřesnění požadavků pro počet vývodů napájení jednotlivých objektů parku.

V celé trase bude přívodní kabel zatažen v trubkových chráničkách kopoflex v písčitém 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, SO08.1 - Napájení objektů tribuna a atletický stadion a SO08.3 - Napájení objektu výtlačný vodovodní řád

Předpokládaný instalovaný příkon $P_i = 70\text{kW}$

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:

Rozpojovací pilíř SR bude přizemněn drátem FeZn 8 na společný 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.