

E08.1.1	-	Technická zpráva	
E08.1.2	-	Situace – Napájení tribuny	1: 250
E08.1.3	-	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: datum:	18095 11/2019
Akce: Šatny a tribuna atletického stadionu Na Skalce - Česká Třebová SO 08.1 - Napájení objektů tribuna a atletický stadion			
Část: Technická zpráva			č.př. E08.1.1

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 úpravu napájení objektu SO02 Tribuna a šatny sportovního areálu Na Skalce v České Třebové. S tímto projektem souvisí i SO 03.2 - Atletický stadion závlahy, řešený ve stupni DSP k 2/2018.

Podklady pro zpracování projektu:

- Projekt SO 08.1 - Napájení objektů tribuna a atletický stadion z.č.15083 z 1/2016
- Projekt SO 03.2 - Atletický stadion - závlahy z 2/2018
- Dokumentace pro vydání společného povolení dle § 941ze 7/2019
- Revizní zpráva č.047/2018, zpracovaná revizním technikem panem Weberem k 2.10.2018
- D.02.3 PBŘ stavby, zpracované p. Náglovou k 10.2018
- Rozpracovaný stavební projekt
- 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-C
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. Úvodní informace:

Objekt tribuny a šaten atletického stadionu měl být napájen samostatným kabelovým přívodem CYKY ze stávajícího hlavního rozvaděče zimního stadionu. Vzhledem k tomu, že již byl realizován stavební objekt SO401 - Osvětlení komunikace Skalka a další objekty, byl v souběhu ve společné trase uložen v předstihu i přívodní kabel CYKY 3Bx35+25 pro napájení **SP1** z SO08.1.

Místo přípojkového pilíře **SP1** již byl umístěn na pozemku 3309/1, v prostoru budoucího objektu šaten a sociálního zázemí atletického stadionu pilíř **SS300** s tím, že jakmile bude objekt doprojektován, bude skříň přemístěna do vnější zdi nebo těsně vedle objektu tribuny tak, aby nepřekážel výstavbě.

Mezitím již proběhla i realizace SO03.2 - Atletický stadion - závlahy. V rámci tohoto projektu byla využita pro napájení technologického rozvaděče závlah přípojková skříň **SS300**, včetně přívodního vedení. **Při realizaci závlah nebyly respektovány požadavky na umístění technologického rozvaděče, takže mimo rámec tohoto SO musí původní dodavatel zajistit jeho přemístění mimo stavbu - vyřízení závady v záruční době.**

V tomto projektu je popsán technický postup pro realizaci napájení objektu tribuny dle původního záměru a napájení přemístěného technologického rozvaděče závlah.

5. Technické řešení:

V celé trase bude přívodní kabel zatažený 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.

V blízkosti přípojkové skříně bude stávající přívod křížován kabelem venkovního osvětlení - řešeno v samostatném objektu SO09 - Venkovní osvětlení.

Stávající přívodní kabel CYKY 4Bx35 od rozvaděče u trafa UO1382, ukončený dočasně v přípojkové skříni **SS300**, bude odpojen, skříň přemístěna na definitivní místo k východní stěně objektu č.2, přívodní kabel v nezbytné délce zkrácen a opět zapojen.

Původní kabel CYKY 4Bx10 pro napájení technologického rozvaděče je veden prostorem stavby. Bude v celé délce nahrazen přívodem novým, uloženým ve vzdálenosti 1m od stavby.

6. Kabelové vedení:

Kabelová vedení budou uložena 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.

7. Uzemnění:

Přípojkový pilíř **SS300** 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.

8. 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.