

Stavba **S1** - Parkoviště sportovního areálu Na Skalce s přístupovou komunikací

Část 400 - Elektro a sdělovací objekty

- E401.1** - Technická zpráva
- E401.2** - Situace – Osvětlení komunikace Skalka 1: 500
- E401.3** - 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	<b><i>ELEKTRO – SYCHRA s.r.o.</i></b> <i>Jilemnického 233</i> <b>562 01 Ústí nad Orlicí</b> <i>tel/fax : 465 523140</i>	
investor: Město Česká Třebová			
<b>ELEKTROINSTALACE</b>		zakázkové číslo: datum:	15083 1/2016
Akce: <b>Sportovní areál Na Skalce - Česká Třebová</b> <b>SO 401 - Osvětlení komunikace Skalka</b>			
Část: <b>Technická zpráva</b>			č.př. <b>E401.1</b>

## TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTRO

### 1. Identifikační údaje objektu:

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

**Stavba:** S1 Parkoviště sportovního areálu Na Skalce s přístupovou komunikací

**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>
394/1	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3294/10	zahrada	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3294/9	zahrada	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
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
3309/10	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3309/2	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3309/5	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3309/9	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3312/18	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3312/22	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3312/23	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3312/24	ostatní plocha	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 53002 Pardubice

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:

Vyšší odborná škola a Střední škola technická Česká Třebová, Habrmanova 1540, 56002 Česká Třebová

3312/29	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3312/2	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3312/3	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3312/4	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3312/5	ostatní plocha	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 53002 Pardubice

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:

Vyšší odborná škola a Střední škola technická Česká Třebová, Habrmanova 1540, 56002 Česká Třebová

3312/6	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3344	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3431/9	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3430	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3521/3	vodní plocha	Česká republika

Právo hospodařit s majetkem státu:

Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

st. 4615 zast. plocha a nádvří Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová

## 2. Všeobecně:

Projektová dokumentace řeší veřejné osvětlení místní komunikace Skalka v České Třebové. S tímto SO úzce souvisí navazující SO staveb **S1** a **S2**:

- SO 402 - Osvětlení parkoviště sportovního areálu
- SO 403 - Napájení objektu parkovací systém
- SO 404 - Úprava kabelových rozvodů elektrického vedení
- SO 08.1 - Napájení objektů tribuna a atletický stadion
- 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
- výpočty osvětlení, zpracované investorem vybraným dodavatelem
- 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:

Místní komunikace v celé délce není osvětlena, pouze před objektem zimního stadionu jsou umístěny 3 stožáry VO s výbojkovými svítidly, napájenými z vnitřní elektroinstalace zimního stadionu. Toto napájení bude zrušeno. Použity budou pouze stožáry, doplněné novými svítidly a stožárovou výzbrojí, shodnými s novou trasou VO komunikace Skalka.

Podél komunikace bude vybudována nová větev veřejného osvětlení, na níž budou navazovat odbočky pro osvětlení parkoviště a ostatních ploch v okolí zimního stadionu. Do doby realizace nového odběrného místa pro SO402 bude možné napájet tuto novou větev ze stávajícího rozvodu VO v ulici Edvarda Beneše. Toto bude později odpojeno a ponecháno jako záložní.

Hlavním bodem napájení pro VO komunikace Skalka bude nový rozvaděč **RVO**, umístěný dle stanoviska ČEZ Distribuce a.s., pravděpodobně na pozemku č.3308/2, v blízkosti pilíře SR. Současně bude z tohoto rozvaděče napájeno samostatně i osvětlení parkoviště SO402 a veřejné osvětlení parku Benátky SO08.2.

Podél komunikace Skalka bude umístěno 10 nových osvětlovacích bodů, přičemž budou využity i 3 stávající, instalované před zimním stadionem na pozemku 3309/10. Všechny stožáry budou shodného typu, doplněné podle potřeby jednostrannými nebo dvoustrannými výložníky 1,5m. Osazena budou LED svítidla Philips 3960l-8010m ve výšce 10m nad upraveným terénem.

Počet jednostranných osvětlovacích bodů	9 ks
Počet dvoustranných osvětlovacích bodů	4 ks
Instalovaný příkon	Pi = 920 W

#### 5. Kabelové vedení:

Osvětlovací body budou řešeny žárově zinkovanými stožáry s ochrannou manžetou, vetknutými do pouzdrových základů.

Propojovací kabelová vedení CYKY 4Bx10 budou uložena po celé trase v chráničce kopoflex 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**

Část kabelové trasy bude společná i pro SO08.1, SO08.2 a SO08.3. 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:**

Jednotlivé stožáry budou přizemněny drátem FeZn 8 na průběžný pás FeZn 30x4, uložený odděleně od kabelů 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.

V Ústí nad Orlicí 1/2016

Vypracoval Jiří Skalický