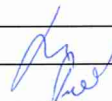


# D.13.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA



TRANSCONSULT s.r.o.

č. paré

|                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                                                                      |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                            |                          | <b>TRANSCONSULT s.r.o.</b><br><i>Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové</i>              |                          |
| Vedoucí projektu                                                                                                                                                                                                                              | Ing. Hodek               |   | Středisko: 1             |
| Odpovědný projektant                                                                                                                                                                                                                          | Ing. Hodek               |                                                                                      | Vedoucí: Ing. Hodek      |
| Zpracovatel                                                                                                                                                                                                                                   | Ing. Hodek               |  | Zak.č. 1 8 3 1 1 0 0 0 5 |
| Přezkoušel                                                                                                                                                                                                                                    | Ing. Shejbal             |                                                                                      | Arch.č. 01020 Formát: A4 |
| Kontroloval                                                                                                                                                                                                                                   | Ing. Pravda              |                                                                                      | Datum: 11/2021           |
| Objednatel:                                                                                                                                                                                                                                   | Město Světlá nad Sázavou | Účel:                                                                                | PDPS                     |
| <b>VYUŽITÍ POZEMKU PARC. Č. 549/61, K.Ú SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU</b><br><b>- SO 02 TERÉNNÍ A PARKOVÉ ÚPRAVY</b><br><b>DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH</b><br><b>A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ</b><br><b>SO 1432 – OSVĚTLENÍ VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ</b> |                          |                                                                                      | Část. dok.<br>D.13       |
| <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                                                                      | Č. přílohy<br>1          |



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

### 1.1 STAVBA

NÁZEV STAVBY: **VYUŽITÍ POZEMKU PARC. Č. 549/61, K.Ú. SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU – SO 02 TERÉNNÍ A PARKOVÉ ÚPRAVY**

KRAJ: **VYSOČINA**

OKRES: **HAVLÍČKŮV BROD**

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: **SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU (760510)**

DOKUMENTACE: **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PDPS)**

DRUH STAVBY: **Úprava severní části parcely č. 549/61 pro rekreační využití se zřízením mlatových stezek, dětského a víceúčelového hřiště, ohniště a vodního prvku, včetně vybavení prostoru mobiliářem, veřejným osvětlením a osazení kamerového systému ve vybraných částech parku. Součástí stavby je zřízení lávky přes vodní prvek, schodiště, opěrná zeď, technologické vybavení vodního prvku a zřízení studny.**

### 1.2 OBJEDNATEL (INVESTOR)

NÁZEV A SÍDLO INVESTORA: **Město Světlá nad Sázavou  
Náměstí Trčků z Lípy 18  
582 91 Světlá nad Sázavou  
IČO: 00268321**

### 1.3 ZHOTOVITEL

NÁZEV A ADRESA: **TRANSCONSULT s. r. o.  
Nerudova 37  
500 02, Hradec Králové  
IČ: 47455292**

vedoucí projektu: **Ing. Pavel Hodek**

#### 1.3.1 ČÁST DOKUMENTACE

**D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ A  
TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH  
ZAŘÍZENÍ  
D.13 – SO 1432 – Osvětlení víceúčelové hřiště**

NÁZEV A ADRESA ZPRACOVATELE: **TRANSCONSULT s. r. o.  
Nerudova 37  
500 02 Hradec Králové  
IČ: 47455292**

odpovědný projektant: **Ing. Pavel Hodek ČKAIT: 0601666  
Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby**

## 2. SOUPIS VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- Smlouva o dílo
- Geodetická dokumentace (02/2015) – Geoperfect. s.r.o.
- Inženýrskogeologický průzkum – ENVIREX, spol. s r.o. 06/2019
- Hydrogeologický průzkum – ENVIREX, spol. s r.o. 09/2019
- Doklady o stávajících inženýrských sítích včetně vytyčení v zájmovém území – jednotliví správci
- Mapové podklady, katastrální mapy ČÚZK, ortofotomapa
- Územní plán Světlá nad Sázavou, včetně změny č.2 s účinností od 12.5.2018
- Studie využití území „Lokalita Kalvárie“ – arch. Stříbrný 06/2015
- Využití pozemku parc. č. 549/61, k.ú. Světlá nad Sázavou – ZTV pro 4 RD - Transconsult s.r.o., 06/2019“
- Projekt ZTV Nerudova, Světlá nad Sázavou – Jiří Křivský Chotěboř, 02/2019
- Požadavky z projednání v průběhu zpracování dokumentace DÚR, PDPS
- Požadavky a rozhodnutí DOSS
- Rozhodnutí o změně využití území ze dne 201.1.2020 s nabytím právní moci 26.2.2020
- Využití pozemku parc. č. 549/61, k.ú. Světlá nad Sázavou – SO 02 Terénní a parkové úpravy Transconsult s.r.o. 06/2019

## 3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

*Vlastník sítě:* Město Světlá nad Sázavou  
Městský úřad  
náměstí Trčků z Lípy 18  
582 91 Světlá nad Sázavou

*Správce sítě:* TBS Světlá nad Sázavou, p.o.  
Rozkoš 749  
582 91 Světlá nad Sázavou

Rozvodná soustava 3+PEN AC, 50 Hz, 0,4 kV/TN-C.

Ochrana před nebezpečným dotykem samočinným odpojením od zdroje v předepsaném čase dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Ochrana před nebezpečným dotykem samočinným odpojením od zdroje v předepsaném čase – zemněním dle ČSN EN 50522 a ČSN EN 61936-1.

Kabelové vedení bude uloženo v souladu s ČSN 73 6005 s poslední změnou ČSN

Minimální krytí kabelového vedení nn v terénu: 0,70 m

Minimální krytí kabelového vedení nn v chodníku: 0,35 m

Typ navrženého napájecího vedení CYKY-J 4 x 10 mm<sup>2</sup>

*Zatřídění víceúčelového hřiště do skupiny světelných situací dle ČSN EN 12193 (03/2019)*

Třída osvětlení dle tabulky 4 Skupina III - Místní

**Požadovaná hodnota projektantem ( $\bar{E}$ ) min 88 lx**

Typ navržených svítidel

C1 – C4

4 x 2 ks

LED; 154 W; 19030 lm; 3000 K; IK08, IP67,  
L90B10 >100 000h, G2/KB2 pro E3 a E4,  
svítidla uchycena na výložníky

Instalovaný výkon nových svítidel

8 x 154 = 1 232 W

Počet hodin svícení VO

4 374 h

Spotřeba el. energie nových svítidel za rok

5,39 MWh

|                                                                          |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ navržených stožárů                                                   | 4 ks (C1 – C4)<br>třístupňové žárově zinkované, s barvou RAL 9007, vysoké 10,0 m bezpatkové (159/108/89) |
| Počet dvojitých výložníků s úhlem vyložení 90°, s délkou vyložení 750 mm | 4 ks                                                                                                     |
| Délka nového vedení VO CYKY-J 4 x 10 mm <sup>2</sup> :                   | cca 160,0 m                                                                                              |

**Světelně-technický výpočet na základě navrženého rozmístění světelných bodů a zařazení navrženého víceúčelového hřiště provedl Ateliér světelné techniky s.r.o. dle platných norem ČSN EN 12193 březen 2019. Nebudou-li instalována svítidla dle knihy svítidel, musí zhotovitel předložit na nová svítidla světelně-technický výpočet investorovi a GP.**

**Za touto zprávou je přiložen světelně-technický výpočet s knihou svítidel.**

Ochranné pásmo podzemního vedení nn činí 1,0 m na obě strany od vedení.

Navržený stav:

Napájení svítidel bude vyvedeno z RVO (SO 1431) a dále bude pokračovat smyčkovým připojením od stožáru C1 – C4 – C3 s ukončením ve stožárové svorkovnici C2.

Osvětlení víceúčelového hřiště svítidly C\* bude pro zachování klidu v 22 h vypínáno. Svítidla C\* budou dále spínána pohybovým čidlem, které bude instalováno ve 2,0 m a bude snímat pouze plochu víceúčelového hřiště, kdy při zaznamenání neaktivity se vypne jedno svítidlo z dané dvojice svítidel světelného bodu C\*, nebo může svítit jen jedno svítidlo.

Pro rychlejší údržbu svítidel je možné instalovat sklápěcí stožáry výšky 10,0 m, použití standartních stožárů nebo sklápěcích bude upřesněno ve vyšším stupni dokumentace.

Pro ochranu před bleskem a před ostatními škodlivými účinky atmosférické elektřiny budou stožáry uzemněny připojením na ocelový pásek FeZn 30 x 4 mm, uloženým do společného výkopu s napájecím kabelem. Ocelový pásek bude ve výkopu uložen 10 cm pod nebo vedle kabelu. Vývod zemnicího vedení ze země ke svídlům se provede drátem FeZn ø 10 mm.

Při provádění prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s elektrickými zařízeními. Práce a obsluha na elektrických zařízeních se řídí dle ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 3 a ČSN EN 50110-2 ed. 2.

Po realizaci stavby musí být provedena výchozí revize elektrického zařízení ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2 a vypracována revizní zpráva.

V Hradci Králové, 03/2022

vypracoval: Ing. Pavel Hodek



