

D.11.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA



TRANSCONSULT s.r.o.

č. paré



TRANSCONSULT s.r.o.

Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové

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
VYUŽITÍ POZEMKU PARC. Č. 549/61, K.Ú SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU - SO 02 TERÉNNÍ A PARKOVÉ ÚPRAVY DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ SO 1411 – SILNOPROUDÉ ROZVODY NN PRO TECHNOLOGII A VO			Část. dok. D.11
TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. přílohy 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 mobiliárem, 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.11 – SO 1411 – Silnoproudé rozvody nn pro
technologii a VO**

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

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

Poznámka:

Stavební objekt je v rámci soupisu prací rozdělen na přímé výdaje na hlavní část projektu (HL) a na přímé výdaje na doprovodnou část projektu (DO):

SO 1411.1 – Silnoproudé rozvody nn pro technologii a VO – část technologie (HL)

SO 1411.2 – Silnoproudé rozvody nn pro technologii a VO – část VO (DO)

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 0,4kV kabelu v terénu 0,70 m

Minimální krytí 0,4kV kabelu pod vozovkou 1,0 m

Minimální krytí 0,4kV kabelu pod chodníkem 0,35 m

Typ navrženého kabelu pro přípojky CYKY-J 4 x 16 mm²

Typ navrženého kabelu pro tech.šachty CYKY-J 5 x 6 mm²

Délka přípojek do rozváděče R: cca 299,0 m

Délky kabelů pro připojení tech.šachet cca 182,0 m

Délka kabelu pro připojení RKS cca 5,0 m

Počet nových rozváděčů: 1 ks (R)

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

Navržený stav:

Z navrženého ER v rámci SO 412 budou vyvedeny dva napájecí kabely CYKY-J 4 x 16 mm² ze dvou instalovaných elektroměrů. Jeden elektroměr bude měřit odběr pro navrženou technologii parku (čerpadla, řídicí jednotky, kamerový systém), kabel bude ukončen v R. Z druhého elektroměru bude připojen navržený rozváděč veřejného osvětlení RVO napřímo (SO 1431).

Pro rozpojení a jištění napájení bude zřízen rozváděč R velikosti 1080x640x250 mm (šxvxh) v provedení do výklenku. R bude stejné velikosti jako přilehlé RVO (SO 1431) a RKS (SO 1451).

Napájení pro čerpadla budou vyvedena z rozváděče R kabely CYKY-J 5 x 6 mm² s ukončením v šachtách, kde jsou instalovány řídicí jednotky. Technologická vybavenost dané šachty a způsob propojení bude uveden v SO 1352 a SO 1382. V rámci závlahového systému ZS z řídicí jednotky budou ovládány elektroventily, čerpadlo pro ZS, čerpadlo pro vrtanou studni (SO 1381) a čerpadlo pro mlhoviště (SO 1383). Pro cirkulaci vodního prvku bude instalováno čerpadlo v šachtě u víceúčelového hřiště s instalovanou řídicí jednotkou SO 1382.

Z R se dále vyvede napájecí kabel pro instalovaný HW v rozváděči pro kamerový systém RKS (SO 1451).

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

