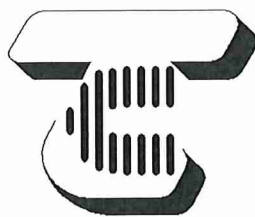


D.17.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA



TRANSCONSULT s.r.o.

č. paré

		TRANSCONSULT s.r.o. <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
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 1703 – PARKOVÁ SCHODIŠTĚ			Část. dok. D.17
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 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 střediska
vedoucí projektu: **Ing. Pavel Hodek
Ing. Pavel Hodek**

1.3.1 ČÁST DOKUMENTACE

**D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ
D.17 – SO 1703 – Parková schodiště**

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 Světlé 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 17.1.2020 s nabytím právní moci 26.2.2020
- Rozhodnutí o povolení k nakládání s podzemními vodami ze dne 8.12.2021 s nabytím právní moci 4.1.2022
- 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

Stavební objekt řeší realizaci parkových schodišť, které vyrovnávají výškové rozdíly mezi jednotlivými částmi parku a není možné je propojit mlatovou nebo dlážděnou stezkou. Schodiště jsou navržena 2x na stezce č.3, a 1x na stezce č. 5. Schodiště jsou pro potřeby realizace očíslovány jako schodiště 1 – 3. Směrově jsou schodiště navržena ve směrové přímé s různým počtem stupňů. Schodiště 2 se zaústěním do dětského hřiště je navrženo půdorysně lichoběžníkového tvaru. Materiálové složení a výška podstupnice je shodná u schodišť 1 a 2 150 mm a u schodiště 2 je pak výška podstupnice 160 mm. Odstín žuly a zrnitost podléhá schválení stavebníka, architekta a AD.

Schodiště 1:

V rámci schodiště 1 bude osazeno 14 žulových schodišťových stupňů 150/330 s pemrlovaným povrchem. Schodišťové stupně jsou navrženy lichoběžníkového tvaru se zazubením, která po osazení zabrání posunu jednotlivých schodišťových stupňů navzájem. V průřezu jsou navrženy ve 3 druzích (běžný stupeň, nástupní stupeň a výstupní stupeň). Průřezy schodišťových stupňů jsou patrné z příloženého výkresu D.17.2 – Dispozice, řezy. Schodiště budou se splávkem o rozměrech 15x5 mm.

Schodišťové stupně jsou osazeny do cementového lože na betonovou základovou desku C25/30 XF3, která je při površích vyztužena KARI sítí 100x100x8 mm, KY49, ocel B500A. Provedení základové desky včetně patek je patrné z příloženého výkresu D.17.2 – Dispozice, řezy.

Schodiště je 2,0 m široké. Schodiště bude po obou stranách lemováno po obou stranách betonovými obrubníky 100x250x1000/500 mm do lože z betonu s boční opěrou z betonu C25/30nXF3. Výškově bude obrubníky vždy osazen do spodní úrovně podstupnice, kde přechází v nástupní plochu. na betonovou základovou desku C25/30 XF3, která je při površích vyztužena KARI sítí 100x100x8 mm. Osazení betonových obrubníků je patrné z příloženého výkresu D.17.2 – Dispozice, řezy.

Schodiště 2:

V rámci schodiště 2 bude osazeno 7 žulových schodišťových stupňů 150/330 s pemrlovaným povrchem. Schodišťové stupně jsou navrženy lichoběžníkového tvaru se zazubením, která po osazení zabrání posunu jednotlivých schodišťových stupňů navzájem. V průřezu jsou navrženy ve 3 druzích (běžný stupeň, nástupní stupeň a výstupní stupeň). Průřezy schodišťových stupňů jsou patrné z příloženého výkresu D.17.2 – Dispozice, řezy. Schodiště budou se splávkem o rozměrech 15x5 mm.

Schodišťové stupně jsou osazeny do cementového lože na betonovou základovou desku C25/30 XF3, která je při površích vyztužena KARI sítí 100x100x8 mm. Provedení základové desky včetně patek je patrné z příloženého výkresu D.17.2 – Dispozice, řezy.

Schodiště je lichoběžníkového tvaru o rozměrech 2.21 – 3.997 m široké. Schodiště bude po obou stranách lemováno po obou stranách betonovými obrubníky 100x250x1000/500 mm do lože z betonu s boční opěrou z betonu C25/30nXF3. Výškově bude obrubníky vždy osazen do spodní úrovně podstupnice, kde přechází v nástupní plochu. na betonovou základovou desku C25/30 XF3, která je při površích vyztužena KARI sítí 100x100x8 mm, KY49, ocel B500A. Osazení betonových obrubníků je patrné z příloženého výkresu D.17.2 – Dispozice, řezy.

Schodiště 3:

V rámci schodiště 3 bude osazeno 5 žulových schodišťových stupňů 160/310 s pemrlovaným povrchem. Schodišťové stupně jsou navrženy lichoběžníkového tvaru se zazubením, která po osazení zabrání posunu jednotlivých schodišťových stupňů navzájem. V průřezu jsou navrženy ve 3 druzích (běžný stupeň, nástupní stupeň a výstupní stupeň). Průřezy schodišťových stupňů jsou patrné z příloženého výkresu D.17.2 – Dispozice, řezy. Schodiště budou se splávkem o rozměrech 15x5 mm.

Schodišťové stupně jsou osazeny do cementového lože na betonovou základovou desku C25/30 XF3, která je při površích vyztužena KARI sítí 100x100x8 mm. Provedení základové desky včetně patek je patrné z příloženého výkresu D.17.2 – Dispozice, řezy.

Schodiště je 2.0 m široké. Schodiště bude po obou stranách lemováno po obou stranách betonovými obrubníky 100x250x1000/500 mm do lože z betonu s boční opěrou z betonu C25/30nXF3. Výškově bude obrubníky vždy osazen do spodní úrovně podstupnice, kde přechází v nástupní plochu. na betonovou základovou desku C25/30 XF3, která je při površích vyztužena KARI sítí 100x100x8 mm, KY49, ocel B500A. Osazení betonových obrubníků je patrné z příloženého výkresu D.17.2 – Dispozice, řezy.

Zemní práce

Součástí stavebního objektu jsou pouze výkopy pro provedení jednotlivých základů a patek včetně jejich zpětného obsypu vytěženou zeminou po vytvrdnutí základů se zhutněním na 95 % PS, hutněno po 30 cm. Přebytečná zemina bude použita na modelaci terénu v rámci SO 1101.

4. VYTYČENÍ

Pro vytyčení slouží vytyčovací výkres a souřadnice v souřadném systému S–JTSK a výškovém systému Bpv (příloha C.6). Výškové osazení je patrné z podélného profilu a příčných řezů.

Přesnost vytyčení musí odpovídat povoleným odchylkám dle:

ČSN 73 0420-1 Základní požadavky
ČSN 73 0420-2 Vytyčovací odchylky

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

V Hradci Králové, 11/2021

Vypracoval: Ing. Pavel Hodek



