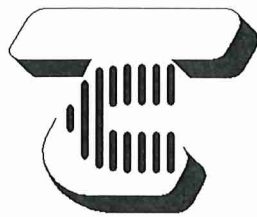


D.4.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA



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 1201 – LÁVKA PŘES POLDR			Část. dok. D.4
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 zed', 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.4 – SO 1201 – Lávka přes poldr**

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 převedení parkové stezky pře koryto polosuchého poldru dřevěnou lávkou zpracovanou dle návrhu a požadavků arch. Stříbrného.

1. Základní údaje o lávce:

- | | |
|------------------------------|--|
| 1.1 Charakteristika lávky: | jedná se o trvalou lávku. Nosná konstrukce lávky je ocelová s horní dřevěnou mostovkou |
| 1.2 Délka přemostění: | ⊥ 1,2 m ⊥ 1,36 m |
| 1.3 Rozpětí pole: | ⊥ 1,5 m ⊥ 1,7 m |
| 1.4 Šikmost lávky: | šikmý 63° (levá) |
| 1.5 Volná šířka lávky: | 3,0 m |
| 1.6 Šířka lávky: | 3,24 m |
| 1.7 Výška lávky nad terénem: | 0,45 m |
| 1.8 Stavební výška: | 0,24 m |
| 1.9 Plocha nosné konstrukce | 6,3 m ² |
| 1.10 Zatížení lávky: | lávka je navržena na krátkodobé nahodilé zatížení 5,0 kN/m ² a účinky lehkého nákladního auta do 3,5 t dle ČSN EN 1991-2 Zatížení konstrukcí – Část 2 : Zatížení mostů dopravou |

2. Zdůvodnění lávky:

2.1 Účel lávky a požadavky na jeho řešení

Umístění a charakter lávky respektuje požadavky na převedení navrhovaného chodníku přes koryto vodního prvku.

2.2 Územní podmínky

Lávka je polohově umístěna v ploše navrhovaného parku nad korytem polosuchého poldru SO 1382.

2.3 Geotechnické podmínky

Povrch území v místě zářezu je tvořen písky s příměsí jemnozrnné zeminy. Hladina spodní vody nebude výkopovými pracemi zastižena a nebude ovlivňovat založení mostu.

2.4 Konstrukce lávky

Dispoziční řešení lávky vychází ze směrového a výškového vedení stezky č.1 a tvaru překračovaného koryta polosuchého poldru v místě křížení.

Nosná konstrukce lávky o rozpětí 1,7 m je tvořena čtyřmi válcovanými nosníky HEB 120. Nosníky jsou na koncích spojeny příčníky z válcovaných nosníků U 120. Nosníky jsou prostě uloženy na betonových opěrách přes zabetonovaný přímkový prvek (úložný práh) kolejnice S18 (93/18) 82/43x93 mm. Na obou okrajích jsou v podélném směru osazeny svlaky z dřevěných hranolů ze sibiřského cedru 120x120 mm.

Mostovka je navržena prvková z dřevěných hranolů – mostin ze sibiřského cedru 120x120 mm na obou koncích pak z hranolů 145x120 mm. Mostiny tvoří přímo pochozí povrch lávky. Mostovka je kotvena k profilům HEB pomocí vratových šroubů M12x160 mm s podložkou a maticí M12. Svlačky ze sibiřského cedru o rozměrech 120x120 mm jsou do mostovky kotveny zespodu přes pomoci vrutů do dřeva se šestihrannou hlavou 12x200 mm s částečným závitem přes podložku M12.

Spodní stavbu tvoří železobetonové opěry z betonu C25/30 XF3 vyztužené při povrchu KARI sítí 100x100x8 mm. Opěry budou založeny plošně na pokladní beton C16/20 XA1 v tl. 100 mm. Z rubu opěr bude proveden 2x nátěr asfaltovou emulzí nebo suspenzí a zásyp bude proveden z propustného materiálu hutněného po vrstvách max. 200 mm.

Pro ukončení mlatové stezky budou na obě opěry osazeny nerezové válcové profily 90x90x9 mm a z boku bude ohraničena ocelovým pozinkovaným obrubníkem (SO 1101). Oba prvky budou kotveny do opěr pomocí šroubu do betonu 10.5x90 mm.

Veškerý kotevní a spojovací materiál bude dodán v nerezovém provedení. Hranoly ze sibiřského cedru jsou tlakově impregnované s povrchovou úpravou z tungového oleje.

2.5 Cizí zařízení na lávce

Na lávce se nepředpokládá umístění cizího zařízení.

2. Výstavba lávky

Přístup na staveniště bude z Nerudovy ulice a dále po staveništi parku. Provádění se předpokládá běžným způsobem při minimálním omezení provozu stávajících objektů a zařízení.

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 příloženého výkresu.

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

