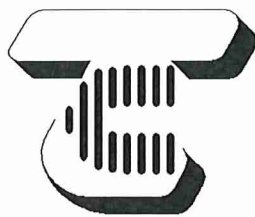


D.5.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA



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 1202 – ZÁRUBNÍ ZEĎ			Část. dok. D.5
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 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.5 – SO 1202 – Zárubní zed'

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.
- Inženýrsko-geologický 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 zárubní gabionové zdi, která bude zároveň sloužit jako výtokové čelo pro vodní prvek s pokračováním do polosuchého poldru. Vrchní část zárubní zdi bude zároveň obložena dřevěnými fošnami, který budou tvořit sedák lavičky. Zárubní zeď bude zároveň ohraničovat zpevněnou plochu mlhoviště.

1. Základní údaje o zárubní zdi:

1.1 Charakteristika zárubní zdi:	Trvalá zárubní zeď (gabionová konstrukce), plošné založení
1.2 Délka zdi:	8.3 m
1.3. Půdorysový tvar:	v oblouku
1.4. Konstruktivní výška:	1.22 m od základové spáry
1.5. Výška zdi nad terénem:	0.47 ÷ 0.98 m

2. Zdůvodnění zárubní zdi:

2.1 Účel zárubní zdi a její řešení

Navrhovaná zeď vytvoří začátek koryta polosuchého poldru a zároveň tvoří konstrukci pro dřevěný sedák na horní ploše zdi. Jedná se o svislou gabionovou zeď.

2.2 Volba konstrukce

Materiáloví návrh vychází z požadavku na architektonické ztvárnění parku na základě studie arch. Stříbrného. Vzhledem k předpokládané funkci (minimální přetížení) a územním podmínkám je navržena nízká tížná zeď gabionové konstrukce (lomový kámen). Založení je na podkladním betonu C16/20 XA1 v tl. 100 mm.

Gabionová zeď bude provedena o rozměrech 8.71x0.50x1.22 m. Velikost kamenů na líci zdi by měla dosahovat 1.5 až 2 – násobku rozměru oka drátěné konstrukce. Gabionová zeď bude celá vyrovnána celá z lomového kamene Gabionová zeď bude provedena dle TKP 30. Drátěné koše jsou navrženy do modulu 1 m ve směru délky zdi. Po výšce bude gabionová zeď po metrových modulech provedená jako vystřídaná vždy s výškou 0.7 m od spodu a další koš od vrchu dle výkresu D.5.2. Drátěné

koše budou provedeny do půdorysného oblouku o vnitřním poloměru 15.23 m. Drátěné koše budou vyrobeny z pozinkovaného drátu $\varnothing$ min. 4 mm, tl zinku min. 40 μ . Výplň košů bude provedena z lomového kamene a drceného štěrku frakce 32 – 63 mm. Lomový přírodní kámen musí mít pevnost v tlaku alespoň 50Mpa, nasákavost do 2% hmotnosti. Z lomového kamene bude proveden celý objem zdi.

Rubová strana gabionu bude opatřena separační geotextilií min. 300 g/m². Do horní plochu gabionové stěny bude umístěn dřevěný sedák z tropického dřeva. Sedák z prken o rozměrech 520x120x24 mm (zkosení vrchních hran po obvodě 5x5 mm) bude osazen na průběžné latě z tropického dřeva o rozměrech 45x30 mm, které budou kotveny do betonových patek z betonu C25/30 XF3 o průměru 100 mm a hloubce 200 mm (ztracené bednění z trubek PVC).

Kotvení průběžných latí 40x30 mm do betonu bude pomocí chemických kotev (závitové tyče M8, podložka M8 a matka M8 zapuštěná do vyfrézovaného otvoru v průběžných latích o průměru 20 mm hloubce 12 mm. Kotvení sedákových prken 520x120x24 mm do průběžných latí bude pomocí nábytkových vrtů – konfirmátů 7.0x50 mm (částečný závit, imbus). Do každého prkna budou použity 4 konfirmáty. Použit bude nerezový spojovací materiál.

Cizí zařízení:

V rámci PS 1001 – Technologie vodního prvku bude do gabionové zdi vsazen nerezový výtokový box o rozměrech 500x200x400 mm s výtokovou hubicí s bočnicemi. Výtokový box bude osazen na potrubí PVC-U DN 80 mm.

Budoucí správce: Město Světlá nad Sázavou

V Hradci Králové, 11/2021

Vypracoval: Ing. Pavel Hodek



