


PROJEKTANT:		ZODP.PROJ.:	AUTORIZOVAL:	 Hranická 271, 75701 Valašské Meziříčí www.lzprojekt.cz lzprojekt@lzprojekt.cz IČO: 06765734 DIČ: CZ06765734 <b>LZ - PROJEKT plus s.r.o.</b>	
Ing. Leoš Zádrapa		Ing. Leoš Zádrapa	Ing. Jaromír Dybal		
INVESTOR :	Město Valašské Meziříčí,				
ADRESA :	Náměstí 7, 757 01 Valašské Meziříčí				
<h1>CHODNÍK NA ULICI SOLÁRNÍ</h1>				STUPEŇ	SPOLEČNÉ POVOLENÍ
				DATUM	11/2019
				ZAKÁZKA	2019_17
D -	DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ			ČÍSLO VYTISKU	
D - 200	MOSTNÍ OBJEKTY A ZDI				
D - 201	SO 201 OPĚRNÁ STĚNA				
D - 201- 01	Technická zpráva				



## **OBSAH :**

<b>1. VŠEOBECNĚ</b>	<b>4</b>
<b>2. POUŽITÉ PODKLADY</b>	<b>4</b>
<b>3. INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ PRŮZKUM</b>	<b>4</b>
<b>4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</b>	<b>4</b>
<b>5. TH UKAZATELE :</b>	<b>5</b>
<b>6. SPECIFIKACE</b>	<b>6</b>

# 1. VŠEOBECNĚ

Předmětem projektové dokumentace je *SO 201 – Opěrná stěna*. Jedná se o novou opěrnou stěnu zajišťující nově navržený chodník, který je navržen podél místní komunikace na ulici Solární ve Valašském Meziříčí.

## 2. POUŽITÉ PODKLADY

Pro zpracování tohoto projektu byly použity následující podklady:

- geodetické zaměření stávajícího stavu
- prohlídka, zaměření na místě a pořízení fotodokumentace
- požadavky objednatele

## 3. INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ PRŮZKUM

Inženýrsko-geologický průzkum nebyl proveden.

## 4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### 4.1 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Jedná se o úhlovou monolitickou železobetonovou opěrnou stěnu.

Opěrná zeď podchycuje nově navržený chodník. Součástí opěrné zdi je zábradlí.

### 4.2 VÝKOPY A NÁSYPY

Provádění výkopů se předpokládá strojní v zemině třídy rozpojitelnosti 3. Při provádění výkopových prací budou provedeny svahy dočasných výkopů za opěrnými stěnami ve sklonu max. 1:0,75. Tam, kde bude nutné provést vyšší sklony svahů výkopů, budou tyto svahy zajištěny pažením.

Po dobu výstavby bude stavební jáma zajištěna z hlediska bezpečnosti (řádné osvětlení v noci), zajištění zábradlím a příslušným dočasným svislým dopravním značením.

Před prováděním zemních prací bude provedeno fyzické vytýčení tras všech inženýrských sítí příslušnými správci a výkopové práce prostoru, kde se budou nacházet sítě, které budou dotčeny stavbou, bude nutno provádět ručně s maximální opatrností.

Základovou spáru bude nutno chránit před povětrnostními vlivy ve smyslu ČSN 73 1001. Před betonáží podkladního betonu bude základová spára přehutněna.

Za opěrnou stěnou jsou navrženy hutněné šterkopískové násypy. Násypy budou prováděny a hutněny po vrstvách max. tl. 300 mm.

Do násypů za opěrnými stěnami bude vložena perforovaná drenážní trubka DN150. Drenážní potrubí bude vyústěno pomocí prefabrikovaného výtokového čela do koryta vodoteče.

**Při realizaci stavby je nutné zabránit sesypávání stavebního materiálu a zeminy do koryta toku. V případě, že dojde k takovému znečištění toku, je nutné zastavit práce na stavbě a kontaktovat Český rybářský svaz, z.s., místní organizaci Valašské Meziříčí za účelem slovení rybí osádky a provedení nezbytných opatření. V průběhu stavby bude bráněno úniku ropných a jiných toxických látek do toku.**

#### **4.3 ÚHLOVÁ STĚNA**

Jedná se o úhlovou opěrnou stěnu podchycující nově navržený chodník.

Opěrná zeď je navržena z betonu třídy C25/30, XC3, XD1, XF2 a budou vyztuženy KARI sítí a betonářskou výztuží R10505 (B500). Krytí výztuže bude 50 mm. Pod základem opěrné stěny bude proveden podkladní beton C16/20 tl.100 mm.

Opěrné zdi budou dilatovány ve vzdálenostech po cca 5-ti metrech. Dilatační spáry budou vytvořeny pomocí desek z extrudovaného polystyrénu tl.20 mm a na lícové straně s přetmelněním trvale pružným tmelem v šedém odstínu. V ose stěny budou umístěny R20.

Viditelné plochy opěrných zdí jsou navrženy z hladkého pohledového betonu a budou opatřeny ochranným nátěrem proti solím a chloridům. Rub a pata zdí budou opatřeny 2x penetračním a 2x asfaltovým nátěrem. Části zdi přiléhající k terénu budou opatřena nopovou fólií.

#### **4.4 ZÁBRADLÍ**

Na opěrné zdi bude osazeno ocelové zábradlí, které je navrženo svařované z uzavřených profilů 60/40/2 mm, výplň z pásovin 40/5 a 105 mm. Zábradlí bude výšky 1000 mm a bude kotveno přes patní plechy pomocí chemických kotev do opěrné zdi (celková výška zábradlí od nivelety chodníku je cca 1100 mm). Části zábradlí mimo opěrnou stěnu budou kotveny přímo do betonových patek.

Zábradlí bude zároveň pozinkováno tl.100µm. Povrchová úprava zábradlí musí splňovat Technické podmínky TP 84 (pro stupeň korozní agresivity C3 s životností nad 15 let).

Zábradlí mimo pochůzí plochy je navrženo jednoduché z uzavřených profilů 60/40/2 mm, do betonových patek, opatřené ochranným nátěrem (tvar je nutno přizpůsobit průběhu terénu).

### **5. TH UKAZATELE :**

Opěrná stěna se základem .....	69,4 m
Ocelové zábradlí výšky 1m, zinkované, svislá výplň .....	70 m
Ocelové zábradlí výšky 1m, jednoduché .....	10 m

## 6. SPECIFIKACE

Popis výrobku, specifikace stavební činnosti	jednotka	množství
Provedení železobetonové opěrné stěny, vč. základu, nopové fólie, ochranné stěrky, podkladního betonu	bm	69,4
Provedení ocelového svařovaného zábradlí, vč. žár. zinkování, kotvení	bm	70
Provedení ocelového svařovaného zábradlí, vč. ochr. nátěru	bm	10
Provedení bet. patek z prostého betonu 0,3 x 0,3 x 0,8 m – kotvení zábradlí	ks	10
Výkopy a odkopy pro konstrukci zdi, včetně odvozu a uložení na skládku	m <sup>3</sup>	270
Zpětné zásypy a násypy vytěžené zeminy se zhutněním	m <sup>3</sup>	85
Zásypy opěrné zdi štěrkovým materiálem se zhutněním	m <sup>3</sup>	105
Sejmutí ornice v tl. 150 mm, včetně odvozu na meziskládku v rámci stavby, uložení	m <sup>3</sup>	27
Ohumusování rozprostřením ornice v tl. 150 mm, uhrabání, mechanické odplevelení, osetí	m <sup>2</sup>	170
Prefabrikované výtokové čelo pro vyústění drenáže, např. TBM-Q600/600-170	kpl	5
Drenážní potrubí PVC DN 150, vč. obsypu	mb	85

Jednotlivé detaily a provedení konstrukcí či výrobků se mohou v rámci výběru a nabídky dodavatele stavby odlišovat. Veškerá řešení je nutno před zahájením realizačních prací a dodávek konzultovat s investorem a zástupcem projektanta!

Ve Valašském Meziříčí 11/2019

Vypracoval: M Fusek