

Ing. Pavel ČUNEK, Vrbenská 245, Valašské Meziříčí, tel. 571 620 621
e-mail: ipc.vm@seznam.cz

Číslo dokumentace: **B**

Stupeň: **DPS**

Č. zakázky: **14/2013**

B2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

BEZBARIÉROVÝ CHODNÍK PODLEŠÍ NAD RYBNÍKEM - 2.ETAPA

SO 201 - OPĚRNÁ ZEĎ

Investor: **Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7,
757 01 Valašské Meziříčí**

Vypracovala: Ing. Zdeňka Janků

Zodpov. projektant: Ing. Pavel Čunek

Kontroloval: Ing. Pavel Čunek

Valašské Meziříčí – březen 2016

OBSAH:

- 2.1.1. Identifikační údaje opěrné zdi
- 2.1.2. Základní údaje o opěrné zdi
- 2.1.3. Zdůvodnění opěrné zdi a jejího umístění
- 2.1.4. Technické řešení
- 2.1.5. Výstavba opěrné zdi
- 2.1.6. Přehled provedených výpočtů a konstatování rozhodujících dimenzí a průřezů
- 2.1.7. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

2.1.1. Identifikační údaje opěrné zdi

Stavba: Bezbariérový chodník Podlesí nad rybníkem - 2.etapa

Stavební objekt: SO 201 - Opěrná zeď

Místo stavby: Zlínský kraj
Valašské Meziříčí - Podlesí
k.ú. Křivé

Stavebník: Město Valašské Meziříčí

Staničení začátku a konce opěrné zdi: km 0,380 - km 0,5485 a km 0,580 - km 0,6117

Vypracovala: Ing. Zdeňka Janků

Generální projektant: Ing. Pavel Čunek
Vrbenská 245
757 01 Valašské Meziříčí

Spolupráce: Ing. Dybal Jaromír
Smetanova 1150
757 01 Valašské Meziříčí
Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, mosty a inž. konstrukce

2.1.2. Základní údaje o opěrné zdi

Opěrná zeď je navržena podél chodníku v km 0,380 - km 0,5485 a km 0,580 – km 0,6117. Zeď je přerušena mezi km 0,548 – km 0,580, kde se nachází vjezd a vchod do domu a stavba opěrné zdi se nevyžaduje. Opěrná zeď je navržena jako monolitická konstrukce ze železobetonu (beton C30/37 XC4, výztuž R 10505) tvaru „L“. Profil opěrné stěny je po celé délce konstantní. Výška opěrné zdi se mění dle terénu. Opěrná zeď bude převyšovat úroveň přilehlého chodníku o cca 60 - 125 cm. Mezi km 0,528 – km 0,5485 a km 0,580 – km 0,6117 bude na horní hraně opěrné zdi vytvořeno oplocení z pozinkovaného pletiva a pozinkovaných sloupků zabetonovaných 30 cm do opěrné zdi.

2.1.3. Zdůvodnění opěrné zdi a jejího umístění

Opěrná zeď vyrovnává rozdíl mezi výškovou úrovní nově navrženého chodníku, který je výškově osazen 12 cm nad úroveň přilehlé komunikace a úrovně terénu. Stávající svah, který byl v prostoru budovaného chodníku, zajišťoval stabilitu oplocení. Ovšem projekt chodníku z nedostatku volného prostoru v dané lokalitě využívá prostor, ve kterém se tento svah nachází a chodník je přizpůsoben výškové úrovni přilehlé komunikace. Tudíž vzniká potřeba po konstrukci, která zajistí svah nad chodníkem.

2.1.4. Technické řešení

Opěrná zeď je navržena jako monolitická konstrukce ze železobetonu tvaru „L“. Základ opěrné stěny je tvořen ŽB deskou tloušťky 300 mm. Svislá stěna je rovněž tvořena železobetonem tloušťky 300 mm. Zeď bude dilatována po úsecích cca 5,3 – 6,0 m. Rubová strana opěrné zdi bude opatřena 1 penetračním nátěrem a 2 asfaltovými nátěry, dilatační spáry budou překryty asfaltovými pásy. Spáry v líci budou ošetřeny trvale pružným tmelem.

Vyztužení opěrné zdi bude provedeno dle statického výpočtu.

Pro zajištění odolnosti proti vlivům prostředí bude použit beton C 30/37 XC4.

Odvodnění svahu nad opěrnou zdí bude řešeno pomocí vrstvy z nesoudržného materiálu, která bude vyspádována k drenážnímu potrubí DN 125. Toto potrubí bude zaústěno do revizní šachty Š2 a odtud pod základem opěrné zdi do revizní šachty Š1. Šachta Š1 je osazena na stávajícím dešťovém přepadu jednotné kanalizace DN 300 v tělese místní komunikace.

Odvodnění svahu u opěrné zdi km 0,580 – km 0,6117 bude do šachty Š4.

Potrubí dešťové kanalizace je navrženo z PVC kanalizačních trubek hladkých KG v dimenzích DN 200 mm.

Trasa a výškové uložení dešťové kanalizace jsou přizpůsobeny stávajícím inženýrským sítím a požadavkům jejich správců.

2.1.5. Výstavba opěrné zdi

Výstavba opěrné zdi si vyžádá zásah do stávajícího terénu a oplocení. Stávající oplocení podél pozemků p.č. 198/1 a 203 bude rozebráno a betonové části plotu odstraněny. Před tím, než dojde k odstranění plotu, bude provedeno provizorní oplocení za hranicí svahování výkopu pro opěrnou zeď.

Před samotnou realizací opěrné zdi dojde ke zhutnění podloží a nanesení vrstvy šterkodrti, která bude rovněž zhutněna. V nejnižším místě této vrstvy bude umístěno drenážní potrubí ve spádu 1,4 – 4,9%.

Betonáž opěrné stěny proběhne ve dvou fázích, v první fázi dojde k vybetonování základu opěrné zdi a ve druhé fázi po zatvrdnutí betonu bude provedeno vybetonování svislé části zdi. Následně pak na zdi, v místech, kde je hranice soukromého pozemku s pozemkem města Valašské Meziříčí, bude provedeno oplocení z pozinkovaných sloupků a pozinkovaného pletiva.

Výstavba zdi bude respektovat požadavky správců inženýrských sítí.

2.1.6. Přehled provedených výpočtů a konstatování rozhodujících dimenzí a průřezů

Výpočty týkající se opěrné zdi jsou uvedeny ve statickém výpočtu.

2.1.7. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Opěrná zeď nenarušuje bezbariérové užívání chodníku dle vyhlášky 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Svislá část zdi bude tvořit přirozenou vodící linii pro vedení osob s omezenou schopností orientace.