

Akce : **PRODLOUŽENÍ CHODNÍKU PODÉL SILNICE II/351,
KAMENICE
- OPĚRNÉ ZDI**

Stupeň : DUSP

Objednatel : Městys Kamenice, Kamenice 481, 588 23 Kamenice u Jihlavy

Zak.číslo : 02-02-23

– OPĚRNÉ ZDI

D.1.2.a)- TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Předmětem této části projektové dokumentace je statický návrh opěrných zdí podél chodníku a vozovky v Kamenici. Podkladem pro návrh opěrných zdí bylo zaměření a polohové a výškové uspořádání zpracované firmou PROFI Jihlava, spol. s r.o.. Opěrná zeď A je dlouhá 24,0 m (staničení 252,3 m až 276,3 m) a opěrná zeď B je dlouhá 15,0 m (staničení 283,0 m až 298,0 m). Zeď vyrovnává výškový rozdíl mezi chodníkem u vozovky a zvýšeným terénem na rubu zdi. Tento výškový rozdíl bude u opěrné zdi A max. 1000 mm a u opěrné zdi B max. 700 mm.

Opěrné zdi jsou navrženy v řezu tvaru " L " s konzolově vyloženým monolitickým železobetonovým základem směrem k chodníku, stěnová část je navržena z bednicích betonových tvárnic (ZB 25) šířky 250 mm vyztužených a zabetonovaných, pohledová část bude obložena kamenným obkladem. V základové spáře je předpokládána zemina vhodná pro plošné zakládání s tabulkovou výpočtovou únosností min. $R_{dt} = 100 \text{ kPa}$, v případě horší kvality základové zeminy je třeba provést další opatření. Šířka vyloženého základu opěrné zdi A je navržena 1100 mm, šířka základu opěrné zdi B 850 mm, výška základů je vždy 300 mm. Základová spára je navržena vždy v nezámrzné hloubce, zpěvněna bude podkladním prostým betonem C 12/15- X0. Vodorovná základová spára opěrné zdi A je volena ve čtyřech různých výškových úrovních (výškově odstupňovány po 250 mm) a vodorovná základová spára opěrné zdi B bude ve dvou výškových úrovních (rozdíl výškových úrovní 250 mm).

Výška stěnové části nad základem opěrné zdi A je vždy 1750 mm, výška stěnové části nad základem opěrné zdi B je vždy 1500 mm. Opěrnou zeď A navrhuji rozdělit na dva dilatační celky délek 11,7 m a 12,3 m (v místě výškového lomu), opěrnou zeď B navrhuji provést jako jeden dilatační celek. V místě dilatační spáry tl. 25 mm bude přerušena veškerá výztuž, spára bude zapravena trvale pružným tmelem.

Vyztužení bude provedeno dle výkresu č. D.1.2.c)4- výztuž opěrné zdi A, B. Při provádění je uvažováno s pracovní spárou mezi základem a stěnou. Pracovní spáry budou vždy před další betonáží ošetřeny spojovacím můstkem. Materiálem základů a stěn je beton C30/37- XC4, XF2, XD3, $D_{\max}$ 16 a betonářská ocel B 500B (10505 R).

Po nezbytné technologické přestávce pro vytvrdnutí betonu se na rubu započne se zpětným zásypem a v líci s pokládkou nového chodníku vč. podkladních vrstev. Hutněný zásyp zdi na rubu bude prováděn rovnoměrně po vrstvách max. 300mm, zásyp se provede ze zeminy velmi vhodné nenamrzavé.

Při provádění stavebních prací budou dodrženy technologické postupy a ustanovení platných technických norem vč. vyhlášek, nařízení a předpisů. V případě nejasností nebo nepředvídaných okolností je nutno neprodleně informovat projektanta a konzultovat s ním další postup prací.