



Pod Zámkem 2881/5, 690 02 Břeclav, IČO 60744456 DIČ CZ 60744456 tel.519
440 551 - 569, E.mail : klusacek@okatelier.cz , www: www.okatelier.cz Společnost je
zapsána v obchodním rejstříku u KOS v Brně, oddíl C, vložka 18655

akce : Šitbořice – ul. Na Kopečku, dobudování IS, komunikace včetně odvodnění
stupeň : DPS
objednatel : Obec Šitbořice, osvobození 92, 691 76 Šitbořice

Obsah: **D 1.2.a - Technická zpráva**

Technická zpráva

A.1 Zpracovatelé dokumentace:

- | | |
|---|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> Zpracovatel: | Ing. Dalibor Klusáček |
| <input type="checkbox"/> Termín zpracování: | říjen 2024 |
| <input type="checkbox"/> Zakázkové číslo: | 2024/126 |

A.2 Identifikační údaje stavby a investora:

- Identifikační údaje stavby:
- Název stavby : Šitbořice – ul. Na Kopečku, dobudování IS, komunikace včetně odvodnění
- Umístění stavby : Šitbořice
- Katastrální území : Šitbořice
- Identifikační údaje investora: Obec Šitbořice, osvobození 92, 691 76 Šitbořice

A.3 Průzkumy a podklady:

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- Snímek z katastrální mapy
- ČSN EN 1990. Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí.
- ČSN EN 1991-1-1. Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb.
- ČSN EN 1992-1-1. Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.

- ČSN EN 1997-1-1: Eurokód 5: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla

B.1 Popis konstrukcí:

1 Popis konstrukce:

Opěrná stěna je navržena na hranici zpevněné plochy a tvoří ohrazení mezi zpevněnou komunikací a stávajícím terénem, který tvoří přirozený svah ke spodní komunikaci. Opěrná stěna je navržena úhlová s rozšířenou základovou deskou tl. 400 mm. Opěrná stěna je výškově odstupňována v základové konstrukci a koruna opěrní zdi tvoří přímku, která kopíruje niveletu zpevněné komunikace.

Předpokládá se, že podél stěny bude uložena drenáž, které bude uložena v okraji zpevněné plochy.

2. Zemní práce

Stavba se nachází v lokalitě Šitbořic, ve které se nacházejí fluvialní sedimenty a kvartérní sedimenty pleistocenního stáří zastoupené sprašemi a sprašovými hlínami.

Pro opěrnou stěnu bude vyhlouben výkop, který bude výškově odstupňován pro založení základové desky opěrné zdi. Stěny výkopu budou svahované, aby byla zajištěna stabilita stěn výkopu. Spodní část bude vyhloubena přímo jako rýha hloubky 0,40 m pro přímou betonáž základu opěrné zdi. Základová spára bude vyčištěna od nakypřené zeminy při strojním hloubení.

Po dokončení opěrné stěny bude proveden násyp, který bude hutněn po vrstvách max. 0,25 m o obou stran opěrné zdi.

V rámci zemních prací pro komunikaci bude uložena ve spodní části násypu drenáž. Z venkovní strany od zpevněné komunikace bude svahován terén, aby terén přirozeně výškově navazoval na niveletu cesty. Svahovaný terén bude zatravněn, aby nedocházelo ke splavování zeminy tvořící terénní úpravu.

3. Opěrná stěna

Opěrná konstrukce je navržena ve tvaru obráceného písmene „L“. Staticky je navržena jako úhlová stěna. Pod základ je navržena vrstva podkladního betonu tl. 100 mm z betonu C 16/20. Základ stěny tvoří plochý pas šířky 1,10 m a výšky 0,40 m. Základ bude vyztužen betonářskou výztuží a z pasu bude vytažena kotevní výztuž $\phi R14$ v rozteči 0,15 m.

Stěna opěrné stěny bude vetknuta do plochého základového pasu. Stěna bude provedena monoliticky a bude rozdělena dilatačními spárami. Stěna bude tl. 300 mm. Jednotlivé dilatační úseky budou propojeny dilatačními trny Schock – LD průměru 20 mm v nerezovém provedení s plastovým pouzdrem. Stěna bude vyztužena betonářskou výztuží u obou líců stěny. U rubového líce stěny, který přiléhá k vyššímu terénu je navržena silnější výztuž.

Konstrukce bude vybetonována z betonu C 25/30 – XC2, XF2 a vyztužena výztuží B500B. Stěna bude betonována po výškových záběrech 1,0 m (4 vrstvy bednicích tvarovek).

V Břeclavi, 10/2024

Vypracoval: Ing. Dalibor Klusáček