**1. 0.** **Seznam dokumentace**

Situace – viz Koordinační situace stavby

Technická zpráva D.2.1-101

Půdorys opěrné stěny D.2.1-102

Pohledy a řez D.2.1-103

**2.0. Výchozí podmínky řešení**

Výchozím stavem je stávající stav dvorní části školy. Zde dochází k přístavbě, která zabere část zpevněných ploch. Stávající opěrnou stěnu je nutno posunout mimo plánovanou přístavbu.

**3.0. Konstrukční řešení**

Před zahájením prací zajistí investor vytýčení všech inženýrských sítí. Z plochy výkopů bude sejmuta humózní vrstva a uložena na pozemku. Stávající dlažba v ploše dvorní přístavby a podél opěrné zídky bude rozebrána a uložena ke zpětnému použití. Stávající materiál chodníku podél severní fasády bude v rozsahu nezbytném pro rekonstrukci rozebrán, vč. obrubníků a jejich očištění a zpětně použit. Stávající uliční vpusť v místě přístavby bude opatrně vybourána a zpětně použita. Stávající opěrná betonová stěna bude vybourána včetně základů. Dále budou provedeny výkopy pro novou opěrnou stěnu. Stěny výkopů je nutné zajistit proti sesuvu. Ručně kopané svislé boční stěny v zastavěném území o hloubce výkopu, který je větší než 1,3 m, musí být zabezpečeny pažením. Tam, kde je zemina nesoudružná nebo podmáčená, případně jinak náchylná k sesuvu, se musí stěny výkopů zabezpečit na základě předem stanoveného technologického postupu, a to i při menších hloubkách výkopu, než je uvedeno výše. Nová opěrná stěna bude z pohledového železobetonu. Uliční vpusť bude osazena do nové polohy do štěrkopískového lože tl. 100 mm a napojena PVC potrubím DN 150 SN8 délky 2m na stávající kanalizaci pomocí vsazené odbočky. Kanalizační potrubí z PVC bude uloženo na vrstvu pískového lože tl. 150 mm (bez ostrohranných částic). Obsyp potrubí se provede 300 mm nad vrchol potrubí hutněným pískem nebo jiným vhodným sypkým materiálem o maximální zrnitosti 20 mm (bez ostrohranných částic). Obsyp se hutní po vrstvách max. 150 mm při ručním a 200-300 mm při strojním zhutňování. Požadovaný index hutnitelnosti Id = 0,90. Původní betonová dlažba bude použita na dodláždění plochy kolem přístavby a opěrné stěny. Vedle brány bude provedeno doplnění oplocení. Chodník podél severní fasády bude proveden v nové trase a lemován obrubníkem š. 50 mm kladeným do betonového lože a s oporou z betonu C20/25 XC2. Vytěžená zemina bude odvezena na skládku.

- rozebrání části stávající betonové dlažby tl. 80 mm ve dvorní ploše - 75 m2

- bourání opěrné zídky š. 200, v. 550 mm a základu š. 300 a v. 800 mm – 19 m

- znovu položení betonové dlažby komunikace dvorní plochy - 42 m2

- rozebrání obrubníků š.50 mm chodníku podél severní fasády, vč. očištění - 70 m

- rozebrání dlažby 200/100/60 mm chodníku podél severní fasády - 27 m2

- znovu položení dlažby chodníku - 27 m2

- znovu osazení obrubníků š.50 mm chodníku podél severní fasády - 70 m

**4.0. Konstrukce**

Konstrukce jsou navrženy dle TP. Zemní pláň pojízdné komunikace bude mít parametry Edef, 2 ≥ 45 MPa, Edef, 2/ Edef, 1 < 2,5. Požadavek na zhutnění pochůzí komunikace je Edef, 2 ≥ 30 MPa, Edef, 2/ Edef, 1 <2,5. Předpokládá se dostatečná únosnost podloží. V případě nedostatečně únosné zeminy, bude nutné upravit v úrovni aktivní zóny vlastnosti zeminy v podloží.

Skladba pojízdné komunikace

- betonová dlažba (bude použita stávající dlažba) DL80 80 mm

- drť 4 – 8 mm L30 30 mm

- kamenivo zpevněné cementem SC0/32 C8/10 ( KSC I) 140 mm

- štěrkodrť ŠDB 150 mm

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

celkem 400 mm

Skladba chodníku

betonová dlažba 200/100 DL I 60 mm

podkladní lože 4-8 L 40 mm

štěrkodrť ŠDB min. 150 mm ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

celkem 250 mm

**5.0 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášku č. 363/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracech a další platné předpisy, zejména NV 591/2006 a 309/2006 Sb. Výstavba bude prováděna odbornou firmou mající oprávnění pro provádění staveb. Všichni zaměstnanci budou při zahájením pracovního poměru proškoleni o bezpečnosti práce a používání pracovních ochranných pomůcek. Po dobu výstavby i po dobu provozu musí být zajištěn volný přístup k únikovým východům, uzávěrům médií, rozvaděčům a požárním hydrantům.