

#### D.1.1.a. Technická zpráva SO-01 zadržení žulovými kostkami šterkovou krajnicí městské komunikace

##### 1. Stávající stav

Stávající krajnice asfaltové komunikace v ul. Dobrovského v šíři 500-840mm má šterkové podloží a je místy zatravněná. Sklon přilehlé komunikace svádí dešťové vody do šterkového podloží, kde zasakují a nadměrně zvlhčují obvodovou suterenní stěnu objektu. K vlhkosti stěny dále přispívají i odpadní trouby dešťové kanalizace svedené ze střechy objektu k obvodové stěně, kde zasakují bezprostředně do přilehlého terénu.

V místě stavby ( ul. Dobrovského) je v zemi uloženo podzemní vedení kabelů a potrubí ve správě Čez Distribuce, a Cetin.

Projekt řeší odvedení dešťových vod ze střechy objektu mimo obvodové stěny objektu a odvedení dešťových vod z komunikace mimo zatravněnou krajnicí komunikace.

##### 2. Návrh řešení

Podél stěny bude v šíři krajnice proveden výkop do hloubky 600mm, sklon kopíruje sklon terénu. Stěna se očistí od zbytků zeminy, případné uvolněné spáry kamenného zdiva budou nově vypárovány VPC maltou, kaverny dozděny. V šíři cca 400mm bude v patě výkopu vybetonována betonová patka z hubeného betonu tř. C16/12 mocnosti min.100mm s úpravou lůžka pro drenážní potrubí. Je navrženo potrubí PeHD DN150 ze 2/3 děrované. Potrubí bude položeno ve sklonu terénu, min. však 1%. Na stěnu bude připevněn drenážní kompozit. Horní líc bude zakončen krycí lištou v úrovni líce upraveného terénu. Potrubí bude zasypáno drenážním šterkem min.400mm. Žulové kostky 100/100/100mm budou uloženy do betonového lože C20/25 tl. min.100mm a zasypány pískem. V místě travnatého povrchu bude vrstva drenážního šterku chráněna geotextilií.

Podél západní obvodové stěny je navrženo provést zadržení šterkové krajnice š. 0,6 – 0,9m žulovými kostkami 100x100x100mm do betonového lože (nepropustná vrstva). Z důvodu vsakování dešťových vod z asfaltového povrchu v místě šterkové krajnice do přilehlé západní obvodové stěny objektu č.p.597, čímž se výrazně zhoršují vlhkostní poměry stěny soklu a suterénu. Pod betonovou mazaninu je v hloubce cca 600mm osazena pojistná drenáž (tr. PVC HDPE ze 2/3 děrovaná) pro možné průsaky dešťových vod z podkladních vrstev přilehlé komunikace. Drenáž je napojena do šachty dešťové kanalizace ŠD5. Je položena ve spádu terénu – min.1%. Zásyp je drenážním šterkem

Dlažba bude položena v úrovni asfaltového krytu komunikace, ve spádu min. 4% od obvodové stěny. Odtokové poměry vzhledem ke spádu komunikace nebudou narušeny. Dlažba bude ukončena v líci zámecké stěny. Stávající silniční betonový obrubník v délce 1,0m bude odstraněn. Dlažba bude v místě travnatého povrchu zakončena osazením řady kostek do betonu – viz grafická část.

Ochrana obvodové západní stěny v místě výkopu je navržena osazením folie z geokompozitu. Je to geosít z vysokohustotního polyetylénu z jedné strany laminovaná polypropylenovou geotextilií, z druhé hydroizolační folii se sítí. Geosít je

vyrobena z vláken vzájemně se v různých úrovních křížících pod úhlem 60°. Toto uspořádání vytváří kanálky s vysokou průtočností. Plní tak funkci drenážní, separační a filtrační. Horní okraj bude kotvený do zdiva soklu pod úrovní zádlažby krycí lištou. Spára v místě horní líce dlažby bude utěsněna dobetonávkou s příměsí plastifikátorů, rovněž spára mezi asfaltovým krytem a dlažební kostkou.

### 3.Závěr

Výstavba bude provedena dodavatelsky. Ke skladování materiálu a zařízení budou využity pozemky vyhrazené zadavatelem.

Všechny práce je nutno provést dle platných norem a předpisů. Během prací je nutno dodržovat zákon č.309/2006Sb. vyhlášku o bezpečnosti práce a bezpečnosti ochrany zdraví. Nejasnosti a změny nutno konzultovat se zpracovatelem projektu. Při změně postupu výstavby je nutno skutečnost konzultovat se zpracovatelem projektu. V průběhu provádění se mohou vyskytnout nepředvídané skutečnosti, které je nutno řešit po dohodě dodavatele a zpracovatelem projektové dokumentace. O těchto změnách budou vedeny zápisy ve stavebním deníku. Všechny práce je nutno provést v požadované kvalitě. Při provádění prací platí dotčené normy ČSN.

Všechny materiály, výrobky a konstrukce použité pro stavbu, musí mít vlastnosti požadované v § 156 stavebního zákona č. 183/2006 Sb. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré ČSN, platné zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti.

Všechny kóty a rozměry nutno prověřit na stavbě. Při změně postupu výstavby je nutno tuto skutečnost konzultovat se zpracovatelem projektu. V průběhu provádění se mohou vyskytnout nepředvídané skutečnosti, které je nutno řešit po dohodě dodavatele a zpracovatele projektové dokumentace. O těchto změnách budou vedeny zápisy ve stavebním deníku.

Při změně výrobků uvedených v projektu je nutno použít výrobků o technických a materiálových charakteristikách stejných nebo lepších než standardy uvedené v návrhu projektanta. Tyto hodnoty musí být doloženy technickými listy a certifikáty výrobků. Všechna práva vyhrazena. Tato dokumentace, ani její součásti, nesmí být rozmnožována tiskem, fotokopiemi, počítačovými datovými soubory ani jiným způsobem bez předchozího písemného souhlasu autorů.

Ing. Jan Chaloupský