### D.1.1.a Technická zpráva

**Technické řešení**

Kácení stromů

V rámci stavby je nutno odstranit celkem 4 kusy vzrostlých stromů. Jedná se o :

- 1x listnatý strom průměru kmene 0,20m

- 1x jehličnatý strom průměru kmene 0,40m

- 1x jehličnatý strom průměru kmene 0,50m

- 1x jehličnatý strom průměru kmene 0,60m

Kmeny budou uloženy na meziskládku a budou následně odvezeny majitelem pozemku, z kterého stromy byly odstraněny. Větve a pařezy budou spáleny na hromadě. Při stanovení ceny prací na kácení stromu je nutno zohlednit nepřístupnost terénu, nutnost provádění veškerých prací (kácení, přesuny hmot a podobně) ručně bez pomoci mechanizace a práci ve složitých terénních podmínkách (práce ve svahu).

Bourací práce

Součástí bouracích prací je odstranění stávajícího schodiště v celé délce. Lomové kameny budou očištěny a vhodné kusy budou použity do nové konstrukce. Zbytek bude odvezen na místo určené investorem. Veškeré bourací práce budou vzhledem ke konfiguraci terénu prováděny ručně, vnitrostaveništní přesun vybouraných hmot bude ruční. Při stanovení ceny bouracích prací je nutno tuto skutečnost v cenách bouracích prací zohlednit. Na případné požadované vícepráce plynoucí ze složitých podmínek provádění bouracích prací (zvýšené nároky na ruční práce, zvýšené nároky na ruční přesun vybouraných hmot vlivem nepříznivé konfigurace terénu a pod.) nebude brán ohled.

Vybouraná suť bude vyvezena na skládku k likvidaci v souladu se zákonem o odpadech.

Zemní práce

Veškeré zemní práce vzhledem ke konfiguraci terénu budou probíhat ručně. Manipulace s vytěženou zeminou bude ruční kolečkem. Vytěžená zemina bude sloužit ke zpětnému zasypu a úpravě terénu podél schodiště, přebytečná zemina bude rozprostřena na terén, max. tloušťka rozprostřené zeminy bude 100mm. Pláň bude oseta travní směsí.

Stavební řešení

Schodiště je navrženo z prefa betonových stupňů ukládaných do betonového lože. Stupně jsou po obou stranách lemovány obrubou z prefa betonových dílů ukládaných do betonového lože s opěrou.

Stupně a obruby budou z prefa dílů vyrobených na míru, stupně budou vyrobeny s povrchovou úpravou protiskluzovou. Rozměry jednotlivých stupňů jsou uvedeny ve výkresové části (příloha D.1.1.b.3 SCHODY DETAILY).

Obruby budou rozměru 150/200/1000mm, povrchová úprava hladký pohledový beton. Délkové korekce při pokládce budou řešeny řezáním. Podkladní beton bude v celé ploše schodiště a odpočívacích podest vyztužen svařovanou sítí KARI 8/150x8/150. V místě odpočívacích podest budou zřízeny zajišťovací prahy. Podkladní beton a zajišťovací prahy budou z betonu třídy C25/30.

Přístupový chodník, podesty, odpočívací plošiny a šikmá rampa přístupové pěšiny budou z dlažby z lomového kamene do betonu. Lomový kámen bude použit z vybouraných schodů. Na povrchu se provede protiskluzová úprava zdrsněním. Podkladní beton bude z betonu třídy C25/30.

V celé délce schodiště bude zřízeno ocelové zábradlí, kotvení sloupků zábradlí bude do betonových patek. Zábradlí bude z válcovaných uzavřených tenkostěnných profilů, povrchová úprava bude pozinkováním. Patky budou z betonu třídy C25/30. Zábradlí je navrženo montované po dílech. **!! Před zahájením prací na zábradlí je nutno provést kontrolní zaměření skutečného provedení schodiště a případné délkové a výškové rozdíly při realizaci zábradlí zapracovat !!**

Oprava oplocení v linii paty svahu - viz příloha C.3.2. Stávající oplocení bude odstraněno a nahrazeno oplocením novým. Plot je navržen z poplastovaného pletiva na ocelové sloupky. Sloupky budou kotveny do země betonovými patkami. Vzdálenost sloupků bude max. 2,50m. Ocelové sloupky budou kruhové, povrchová úprava poplastování barvy zelené. Betonové patky budou z prostého betonu třídy 16/20. Výška pletiva bude 1,60m. Pletivo bude poplastované, velikost ok 50/50, tloušťka drátu vč. poplastování 3mm. V linii plotu bude zřízena branka pro pěší, průchodná šířka branky bude 1,00m. Rám **branky** je navržen z kruhových profilů, sloupky budou kruhové 60/2mm.  Povrchová úprava pozinkování + vypalovaný polyester RAL 6005, výplň z poplastovaného pletiva, rámeček z duté kulatiny, nastavitelné panty, zámek FAB, klika.

**Postup stavebních prací**

1. Vykácení stromového porostu zabraňujícímu bezvadnému provedení díla.

2. Vybourání stávajícího schodiště. Vhodný lomový kámen bude očištěn a mezideponován k opětnému použití. Následně bude provedeno zdrsnění budoucího povrchového líce kamene. Zdrsnění se provede pouze u kamenů určených do nových konstrukcí.

Nevhodný kámen bude odvezen na skládku určenou investorem. Suť bude vyvezena na skládku, likvidace bude provedena v souladu se zákonem o odpadech.

3. Zaměření trasy rekonstruovaného schodiště v souladu s přílohou "E - vytyčovací schema"

4. Výkopové práce za účelem založení schodiště v souladu. Práce budou z důvodu nepříznivé konfigurace terénu a vysokým požadavkům na přesnost výkopu prováděny ručně, veškeré přesuny zeminy budou ruční. Výkopové práce musí probíhat postupně tak, aby byla základová spára obnažena co nejkratší dobu (1 max. 2 dny po výkopu). V případě delší prodlevy mezi výkopem a realizací vlastní konstrukce schodiště budou veškeré škody způsobené vnějšími vlivy (dešťová eroze, závaly a pod) odstraněny a následná sanace provedena na vlastní náklady dodavatele. Způsob sanace základové spáry bude odsouhlasen investorem. Po odstranění závad a provedené sanaci bude základová spára investorem překontrolována a písemně budou povoleny následující práce.

5. Postupné zřizování konstrukce schodů, podest a plošin (lože z betonu, zajišťovací prahy, výztuž, osazení prefa betonových dílů a dlažby z lomového kamene. Dlažba, která bude položena musí být nejpozději do druhého dne zaspárována.

Práce budou realizovány postupně od spodu směrem nahoru. Opačný postup je vyloučen.

6. Zaměření skutečného provedení schodů za účelem upřesnění rozměrů zábradlí

7. Výroba zábradlí (výroba + povrchová úprava pozinkováním)

8. Osazení zábradlí a branky do betonových patek

9. Oprava oplocení

10. Konečné terénní úpravy (úprava pláně, osetí travní směsí)

Veškeré stavební práce budou prováděny v terénu s velmi nepříznivou konfigurací (velmi omezená dostupnost mechanizace, příkrý svah). Ceny stavebních prací musí tuto skutečnost zohledňovat. Jakékoliv následné nároky dodavatel na vícepráce plynoucí z nepříznivé konfigurace terénu a omezené možnosti přístupu mechanizace nebudou investorem akceptovány.

#### Břeclav 11. 2017 Ing. Jan Varadínek