### D.1.1.a Technická zpráva

**SO01 - Venkovní schodiště**

**Technické řešení**

Bourací práce

Součástí bouracích prací je odstranění stávajícího schodiště II. 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. 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. Vytěžená zemina bude použita do zpětných hutněných zásypů, přebytek bude rozprostřen na terén podél schodů. Pláň bude oseta technickou travní směsí.

Stavební řešení

Přístupové pěšiny I a II budou zřízeny z dlažby z lomového kamene s vyspárováním, lomový kámen bude použit z místních kamenolomů z důvodu, aby byl zachován původní charakter korespondující s okolními stavbami. Na povrchu se provede protiskluzová úprava zdrsněním. Podkladní beton bude z betonu třídy C25/30.

Schodiště II - mezi přístupovými pěšinami I a II je v místě terénního zlomu navrženo schodiště II. Stupně a bočnice schodiště II budou z lomového kamene ukládaného do betonového lože.

Stupně a obruby budou vyrobeny na míru, stupně budou vyrobeny s povrchovou úpravou protiskluzovou. Rozměry jednotlivých stupňů jsou uvedeny ve výkresové části (příloha D.1.1.b.3 SO01 - VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ - VZOROVÉ VÝKRESY).

Obruby budou rozměru 200/200/1000mm. Délkové korekce při pokládce budou řešeny řezáním. Podkladní beton a zajišťovací prahy budou z betonu třídy C25/30. Podkladní beton bude v celé ploše schodiště vyztužen svařovanou sítí KARI 8/150x8/150.

Schodiště I bude ocelové (ocelová nosná konstrukce + stupně z ocelových roštů). Nosná ocelová konstrukce schodiště bude uložena na betonových základových patkách. V délce schodiště bude zřízeno oboustranné ocelové zábradlí, v délce šikmých ramp bude zřízeno jednostranné zábradlí ke straně odpadního koryta z bezpečnostního přepadu.

Patky budou z betonu třídy C30/35 Svařovaná síť bude KARI 8/150x8/150. Nosné ocelové konstrukce budou z válcovaných profilů a z válcovaných uzavřených tenkostěnných profilů, resp. bezešvých trubek, povrchová úprava bude pozinkováním. Rošty budou ocelové, samonosné. Veškeré ocelové prvky budou pozinkovány.

Rampa bude ocelová (ocelová nosná konstrukce + pochůzná plocha z ocelových roštů). V délce rampy bude zřízeno ze strany odpadu ze spodních výpustí jednostranné zábradlí.

Nosné ocelové konstrukce budou z válcovaných profilů a z válcovaných uzavřených tenkostěnných profilů, resp. bezešvých trubek, povrchová úprava bude pozinkováním. Rošty budou ocelové, samonosné. Veškeré ocelové prvky budou pozinkovány.

Stávající schodiště I zůstane zachováno. Provede se pouze oprava spár - vysekání spárovací malty + vyspárování MC.

Stávající zábradlí bude v celé délce odstraněno a nahrazeno zábradlím novým, které bude navazovat na zábradlí nově navržené přístupové trasy.

Prvky zábradlí budou z bezešvých trubek, povrchová úprava bude pozinkováním.

**!! Před zahájením prací na zábradlí je nutno provést kontrolní zaměření skutečného provedení schodiště a případné délkové a výškové rozdíly při realizaci zábradlí zapracovat !!**

**SO02 - Oplocení**

**Technické řešení**

Plot je navržen z poplastovaného pletiva na ocelové sloupky. Sloupky budou kotveny do země betonovými patkami. 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.

**SO03 - Rekonstrukce osvětlení schodiště**

Součástí objektu je řešení umístění prvků osvětlení (sloupy + lampy osvětlení) ve vazbě na rekonstruovanou přístupovou trasu včetně rekonstrukce napojení zemním kabelem. Celkem se jedná o čtyři sloupy osvětlení (S1-4). Pozice sloupů S1, S2, S4 zůstane zachována. Sloup S3 bude přeložen. Stávající sloupy budou odstraněny a nahrazeny sloupy novými. Sloupy S1, S3 a S4 budou s jedním svítidlem, sloup S2 bude se dvěma svítilnami.

Ke sloupům bude zřízen nový kabel. Kabel bude uložen v zemi, v linii rampy a schodiště I bude kabel uložen v chráničce zavěšené na ocelové konstrukci těchto objektů.

#### Břeclav 07. 2017 Ing. Jan Varadínek