

### D.1.1. **Architektonické a výtvarné řešení**

Návrší Kozího hrádku a objekt prachárny se nachází na skalním masivu z vápence. V minulosti byla snaha použít tento místní lomový kámen na svislé konstrukce, ale i na konstrukce chodníků a komunikací. Bohužel vápenec poměrně dost klouže. V lokalitě se nachází fragmenty stávajících opěrných stěn, schodišť i obrub komunikací z vápence. V rámci revitalizace byl proto na chodníky zvolen jiný druh kamene (pískovec např. z kamenolomu Bzová). Návrh počítá se zachováním místního kamene při výstavbě některých nových opěrných tížných stěn. Vzhledem k povaze území je snahou použít tento materiál převážně jako skládaný „na sucho“. Pouze v místech průlehů u rozcestí budou opěrné stěny ze zadní strany částečně doplněny maltou pro zamezení průtoku retenované dešťové vody.

### D.1.2. **Dispoziční a provozní řešení**

#### SO.201 A - Opěrné zdi u rozcestí

Soustava tří opěrných stěn je umístěna u odbočky nového schodiště SO.202 A, ke vstupu do zříceniny prachárny, na páteřním chodníku z centra města k městskému amfiteátru.

Stávající opěrná zeď, odsazená přibližně s metrovou distancí od vychozené pěšiny, bude v rámci revitalizace rozebrána až k základům. Materiál bude následně použit pro výstavbu nových opěrných zdí. V její stopě a na jejích základech bude vystavěna nová opěrná zeď. Tato stěna je prostřední ze sestavy třech nově budovaných opěrek. Zároveň vytváří rozhraní obou průlehů sloužících ke zpomalení odtoku dešťových vod z území (SO.301). Opěrné zdi svým podélným sklonem plus minus kopírují průběh pěší komunikace podél spodní i horní úrovně a za nimi, mezi nimi vznikají jakési zelené bazény – retenční průlehy. Z jednotlivých průlehů je postupně navrženo celkem 10 kaskádových přepadů nejprve do nižší části a dále pak níže a níže až na pěší komunikaci dlážděnou štetovou dlažbou. Na vyústění těchto přepadů budou osazeny kamenné chrliče vytvořené z bloků kamene o velikosti cca 300x300x300 mm.

#### SO.201 B – Opěrné zdi západ (u zdi židovského hřbitova)

Opěrná zeď u Židovského hřbitova je z části také navržena na základech rozebrané stávající stěny. Začátek zdi je u přestavěného schodiště SO.202 C. Nízká stěna kopíruje přilehlou pěší komunikaci v celkové délce cca 27 m a proměnné výšce 75-110 cm. Její hlavní funkcí je stabilizace přiléhajícího svahu a omezení eroze vlivem proudící povrchové dešťové vody.

### D.1.3. **Konstrukční a materiálové řešení**

Terénní úpravy a stabilizace svahovitých částí v areálu Kozího hrádku budou provedeny pomocí tížných zdí z lomového kamene. Stěny budou vysoké cca 2,0 m s max. převýšením zeminy za zdí 1300 - 1450 mm. Tloušťka zdí bude proměnná s 400 mm (v hlavě) a 500 mm (v patě). Pod stěnami bude proveden základový pas z prostého betonu 500 x 500 mm z C20/25 XC2. Na střed pasu budou zalepeny výztuže 10 mm B500B délky 1000 mm po 300 mm se zalepením 150 mm do pasu. Kolem výztuží budou vyskládány kameny a budou zajišťovat částečné spolupůsobení a fixaci kamenné části na betonovém pasu. Pruty výztuže budou opatřeny základním nátěrem a gumoasfaltem. Pruty výztuže budou zalepeny i v případě provedení stěny na stávající stěně z kamenů spojených maltou. Pruty budou prováděny pouze v místech kde je převýšení terénu větší než 600 mm.

#### SO.201 A - Opěrné zdi u rozcestí

Jsou seskládány z bloků použitého lomového kamene (vápence) ukládaných na sucho na připravený betonový základ. Zadní strana, v tloušťce cca 150mm, první a druhé stěny směrem do průlehů bude klasicky zděná s promaltováním spar. Založení zdí je na pasu z prostého betonu do hloubky min. 500 mm. Z pasu budou vytaženy ocelové pruty. Při demolici stávající opěrky dojde k ověření hloubky jejich základů a v případě nedostatečné hloubky pak k jejich prohloubení a využití.

#### SO.201 B – Opěrné zdi západ

Budou rovněž sestaveny z bloků lomového kamene (vápence) skládaných na sucho, alternativně je možné použít kámen získaný při přípravě území (vápenec použitý pro stávající dlažby nebo opěrné zdi). Založení

bude na pasu z prostého betonu do hloubky min. 500 mm s vytažením ocelových prutů. Kámen zdí bude obkládán kolem prutů. Opěrná zeď má přední stěnu ve spádu, horní šíře koruny je o 100mm užší než pata.

#### D.1.4. ***Způsob výstavby***

Lokalita je omezeně dopravně přístupná. Doprava prvků a jejich následná montáž bude probíhat s využitím menší mechanizace nebo ve finální fázi ručně. Na demolici stávajících schodišť a odtěžení přebytečné zeminy bude použito menšího bagru a menší dodávkové vozidlo pro odvoz zeminy. Kolem přilehlých dřevin bude nutno výkopy dočišťovat ručně a neporušit kořenové baly jednotlivých rostlin.