

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

Objekt vyhlídkového mola je umístěn v jihovýchodní části území, mimo hlavní pěší trasu mezi centrem a amfiteátre. V místě nástupu na vyhlídkové molo bude v rámci vegetačních úprav území odpočinkový zatravněný prostor s lavičkou.

Cílem umístění vyhlídkového mola do krajiny bylo směřovat návštěvníky na určená místa a částečně zamezit volnému pohybu po sklaních útvarech. Vytvoření vyhlídkového místa nasměruje návštěvníky Kozího hrádku a nebude nutné hledat samostatně alternativní trasy.

Vyhlídkové molo tvoří ocelová plošina s dřevěnou palubou a subtilním zábradlím. Odvážně vysunutá nad skalní blok směrem na Mikulovský Zámek.

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

Plošina je navržena v místě s vyhledávaným výhledem na Mikulovský Zámek. Je přístupná po několika schodech z navazující pěší cesty a vzniklého odpočinkového místa s lavičkami.

D.1.3. **Bezbariérové užívání stavby**

Vyhlídkové molo je přístupné pouze po schodišti a není tak určeno pro bezbariérový provoz.

D.1.4. **Konstrukční a materiálové řešení**

Celá vyhlídková plošina (molo) je navržena ze tří hlavních částí.

Vodorovnou konstrukci plošiny tvoří dva ocelové rámy svařované z obvodových otevřených profilů (UPE140 S235). Rámy jsou vyztuženy příčníky z UPE100 S235 v rastru cca 500 mm a celá konstrukce rámu je následně svařena. K rámu jsou navařeny ocelové plotny pro uložení na nosné sloupky a ocel. pásovina po cca 1250 mm pro ukotvení segmentů zábradlí.

Část přístupového schodiště tvoří ocelové schodnice, navzájem spojené do rámu ve tvaru U. Tento rám bude propojen s rámem mola prošroubováním. Ve styku se zemí je rám přikotven 4x chemickou kotvou M8 k základovým patkám o rozměrech min. 500x500 mm s provedením do nezámrazné hloubky. Na rám budou následně šrouby upevněny jednotlivé schodišťové stupně z ocel. pásoviny a šikmé segmenty zábradlí.

Molo bude vyneseno 6ti ocelovými sloupky z trubkového profilu TR88,9/3 S235 kotvenými do skalnatého podloží. Základová půda v místě staveniště objektu se předpokládá poloskalní až skalní hornina s únosností v základové spáře minimálně 300 kPa. V případě skalního podloží bude ocelový sloupek zabetonován 500 mm do jádrového vrtu průměru 150 mm betonem C20/25 XC1. V případě pouze navětralé horniny bude sloupek kotven v patě přes kotevní desku P6-200/200 mm S235 na 4 chem. kotvy M12 do centrické základové patky z betonu C20/25 XC1 o půdorysu 500 x 500 mm s provedením do nezámrazné hloubky.

Spoj rámu a stojky kotvené do skalního masivu bude pomocí kotevní desky P6-150/185 navařené na rám. Spojeno 4ks šrouby s ocelovou hlavici, která se nasune na trubku zabetonovanou do jádrového vrtu.

Dřevěná paluba z dubových terasových prken tl. 30 mm je uložena na rastru z ocel. jackelů 30/50/3 S235.

Ocelové prvky budou žárově pozinkovány a následně opatřeny 2x nátěrem v barvě kovářská černé. Dřevěné prvky budou opatřeny pouze lněným olejem. Spojovací materiál bude z nerezové oceli s černým nástřikem.

D.1.5. **Způsob výstavby**

Lokalita není dopravně přístupná, doprava prvků a montáž může probíhat převážně ručně nebo s využitím menší mechanizace a menších dodávkových automobilů.

Po vytyčení vyhlídkového mola, bude ohledáním na místě stanovena vhodná pozice pro provedení jádrových vrtů a základových patek. Následně budou obetonovány sloupky s dostatečnou volnou délkou, která se bude zakracovat do požadované výšky plošiny. Na sloupky bude nasunuta hlavice. Obvodové rámy, včetně navařených podpůrných ploten, lze posvařovat na místě. Následně budou rámy sejmuty a odvezeny k doplnění příčníků, pásek pro uchycení zábradlí a pásoviny lemující dřevěnou palubu.

V dílně budou kompletní ocelové konstrukce následně žárově pozinkovány a natřeny 2x nátěrem kovářské černé.

Po aplikaci povrchové úpravy budou jednotlivé segmenty dopraveny na místo montáže a instalovány na předpřipravené podpory.

Segmenty zábradlí budou doměřeny na místě, opět sejmuty a odvezeny pro finální povrchovou úpravu. Budou žárově pozinkovány a opatřeny nátěrem 2x kovářské černé.

Při provádění všech prací na stavbě musí být respektovány bezpečnostní a hygienické předpisy s ohledem na prašnost, hluk a práce v době obvyklého pracovního klidu a pod. Všichni pracovníci zhotovitele budou používat pracovní pomůcky a ochranné prostředky ve smyslu platných předpisů.