

Úpravy okolí přehrady Harcov II.

SO 111 Odpočinková lavice

SO 112 Pobytové molo

INVESTOR:

Statutární město Liberec

ZPRACOVATEL DOKUMENTACE:

Kancelář architektury města Liberec

VYPRACOVAL:

Ing.arch. Marie Sanvito Procházková

STUPEŇ:

DPS

^LIBEREC

^KAM

OBSAH:

Technická zpráva

Situační výkres

Výkresy SO 111 01_vizualizace lavice
 02_půdorys_řezy_konstrukce

Výkres SO 112 01_vizualizace pobytového mola
 02_půdorys_řezy
 03_konstrukce

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Úpravy okolí přehrady Harcov II.

Stupeň: DPS

Tato dokumentace nenahrazuje výrobní a dílenskou dokumentaci dodavatele.

ODPOČINKOVÁ LAVICE

a) Účel objektu, kapacitní údaje

Jedná se o novostavbu dřevěné pobytové lavice pro veřejnost, umístěné na betonové podezdívce, obložené řezanými žulovými pemrlovanými deskami. Lavice navazuje na pěší promenádu přehrady, v rozvinuté délce 35.5m. Konstrukčně se jedná o dřevěnou zborcenou plochu, dřevěné „lehátko“ zvyšující se z lehu do sedu a naopak. Návrh rozšiřuje pobytové možnosti místa a využívá prostor mezi pěší promenádou a opěrnou zdí sportovního zázemí.

Zastavěná plocha:

SO 111: 54.1 m²

Lavice bude mít tvar zahnutého písmene L. Půdorysné rozměry ramen písmene L jsou cca 30 metrů a 4 metry. Půdorysná šířka ramen a tedy i lavice je od 2,0m do 0.6m. Opěradlo lavice tvoří zborcenou plochu, která mění jak svoji výšku, tak šířku a sklon.

Konstrukčně bude lavice tvořena příčnými dřevěnými rámy, které budou usazeny v osově vzdálenosti 1,50 metru. Celý rám bude zhotoven z řeziva o rozměru 80x80 mm, buď styčnickovými deskami s samořeznými vruty nebo závitovými tyčemi. příčle, vždy na kraji sedadla. Ty budou mm (ŠxV). V místě opěradla budou také dvě příčle. Spodní bude umístěna 100 mm nad spodní hranou opěradla a bude mm (ŠxV). Horní příčle v 60x80 mm (ŠxV). Jednotlivé příčle budou osazeny na rámy přes systémové ocelové třmeny, např. Bova.

Uvažuje se celoplošné pokrytí prkny tl. 26 mm. Celá lavice bude umístěna do prostoru ze ztraceného bednění, které bude na pohledově exponovaných površích obloženo žulovými pemrlovanými deskami. Na podezdívky ze ztraceného bednění, bude lavice osazena pomocí systémových ocelových úhelníků. Podrobně viz. statická zpráva.

POBYTOVÉ MOLO

a) Účel objektu, kapacitní údaje

Jedná se o pobytový prvek rozšiřující zázemí pro návštěvníky pláže. Konceptně je řešen jako dřevěné pobytové stupňovité schodiště, které respektuje stávající terén příchodu do objektu restaurace. Překonává výškový rozdíl 1,77m. Integruje prostor pro hraní s pískem, kreslíci

plochu pro děti a korýtko pro hrátky s vodou. Do doby vzniku navazujícího pítka jako zdroje vody pro vodní hrátky bude možné vodu kyblíkovat z přehrady.

Zastavěná plocha:

SO 112: 77.4 m²

Jedná se o novostavbu dřevěného mola, koncipovaného jako schody, s pobytovou funkcí. Celkový rozměr prvku 5,96 x 11,97 je dále dělen v nejnižší a nejvyšší části na dva pobytové schody o hloubce 2 x 740mm a dále na tři identické platformy o hloubce 2,96m. Prostřední je dále rozdělena na dvě části. Na jedné straně čtyři pobytové schody a na druhé rampu. Obě od sebe odděluje nerez žlábek. Viz. vizualizace prvku výkres 01.

Materiál:

Veškeré řezivo je hloubkově impregnováno a ošetřeno proti hnilobě.

Pobytová paluba je provedená z dřevěných profilů, borovice thermowood 26x92 nebo tropického dřeva.

Kotveno a vymezeno v mezerách 5mm, k podkladnímu roštu, pomocí plastových klipů, např. Novlek softwood clip. Podkladní rošt je proveden z profilů 80/160, 80x80 a 80x60. Boky celého prvku jsou opláštěny ve styku s ubíhajícím terénem pomocí desek z HPL laminátu 5mm šedá antracit. Kotven bude na rošt a přes pomocný profil na bova patky. Laminát jde min. 50mm pod terén a je zanořen do štěrkového drenážního obsypu. Veškeré konstrukční dřevěné prvky budou min. 30mm nad štěrkovým podsypem o tl. 50mm, který je spolu s geotextilií pod prvkem v celé ploše.

Prvky mola:

Otvor pro strom d-800 mm - výsadba stromu, příprava podloží je součástí projektu sadových úprav. Otvor bude po obvodu opatřen králičím pletivem, kotveným zespodu pobytové paluby. Tento „válec“ z pletiva bude ukončen alespoň 50mm v podkladním zásypu kačirkem pro zamezení zanášení nepořádkem. Vymezený prostor bude sloužit pro následnou údržbu.

pískoviště

Prostor o ploše 4,6m² a hloubce 350mm je po obvodu opatřen nerez žlábkem 80/55 který umožňuje na konci vtékání vody do pískoviště, otvorem, který je možný uzavřít gumovým špuntem. Božnice pískoviště jsou tvořeny z nerez plechu o tl 3mm. Spodní část je pokryta geotextilií a vysypána pískem. Pod geotextilií je provedena drenáž v hloubce 200mm pod úrovní pískoviště, v délce 3,6m o d místa vtoku směrem ke kořenům stromu.

Prvek pro kreslení:

Je navržen z betonové desky z vysokopevnostního HPC (C110/130), nebo ultra-vysokopevnostního betonu UHPC (C150/200) s rozptýlenou, nekorozivní polymerní výztuží (nemusí být dodrženo krytí výztuže) tl. 26mm. Betonová deska je navržena v tl. odpovídající tl. dřevěného obkladu. A je zalita do nerez formy, do které je již vevařeno nerez korýtko.

Nerez forma bude mít pod deskou výztužná žebra nekolidující s dřevěnou konstrukcí, max. na výšku korýtko. Prvek bude dodán jako kompaktní výrobek. Betonová zálivka bude v barvě antracit. Prvek 2520/4890/55 bude dovezen a na místě montován jako kompaktní prvek

13/10/2023 v Liberci

Ing.arch. Marie Sanvito Procházková

^LIBEREC

^KAM