

POBYTOVÁ MOLA U RYBNÍKA KOUPALIŠTĚ

Technická zpráva

Identifikační údaje stavby

Objednatel:	Město Nové Město na Moravě Vratislavovo náměstí 103 592 31 Nové Město na Moravě IČ: 00294900, DIČ: CZ00294900
Zpracovatel:	Zahradní a krajinářská architektura s. r.o. Chlum u Třeboně 286 378 04 Chlum u Třeboně IČ: 46991450, DIČ: CZ46991450
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Eva Damcová ČKA 00159
Zodpovědný projektant:	Ing. Jaromír Skoupil, Ph.D. ČKAIT 1004614
Statické posouzení:	Ing. Dušan Pařil ČKAIT 1003397
Datum:	10 – 11 / 2025

Použité podklady

1. Rekreační využití rybníka Koupaliště a přilehlého území v Novém Městě na Moravě, Architektonická studie – studie proveditelnosti. Zahradní a krajinářská architektura s.r.o.; 02–10 / 2024
2. Geodetické zaměření zájmového území; Adámek geodetická skupina, 02 2025
3. Pobytová mola u rybníka Koupaliště; Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum, AQUATIS 04–05 2025
4. Statické posouzení mola 1 a 2 na rybníku Koupaliště v Novém Městě na Moravě. Ing. Dušan Pařil; 06 2025
5. Technické normy:
 - ČSN 73 4130 Schodiště a rampy – Základní požadavky
 - ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
 - ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí
 - ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí
 - ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí
6. Vyjádření dotčených orgánů a správců technické infrastruktury

Celková situace stavby

Rybník Koupaliště se nachází asi 2 km severně od centra Nového Města na Moravě. Je dobře dostupný také z areálu pro běžecké lyžování a biatlon – Vysočina aréna. V přilehlých lesích jsou tratě pro horská kola. Rybník koupaliště je tak vyhledávaným centrem krátkodobé rekreace obyvatelů i návštěvníků města. Řešené území a jeho okolí je také součástí krajinné zeleně CHKO Žďárské vrchy.

Řešené území bylo vymezeno zadavatelem. Projekt navazuje na architektonickou studii „Rekreační využití rybníka Koupaliště a přilehlého území v Novém Městě na Moravě“ zpracovanou Zahradní a krajinářskou architekturou s.r.o. (02–10 / 2024). Území rybníka Koupaliště je zařazeno v rámci zonace CHKO Žďárské vrchy do III. zóny, která umožňuje rekreační využití.

Projektová dokumentace řeší návrh dvou mol, která budou umístěna na levém břehu rybníka Koupaliště. Mola zlepší přístup do vody při koupání bez nutnosti rozšiřovat stávající písčnou pláž. Opakované navážení písku přispívá k rychlému zanášení rybníku. Realizací projektu, výstavbou dvou navržených mol, se nemění dosavadní využití tohoto území, jedná se o rozšíření stávající vybavenosti. Projekt spadá do kategorie „Ostatní stavby“ a je zpracován v souladu s požadavky platné legislativy.

Technické řešení

V souladu s požadavky zadavatele jsou navržena 2 pobyťová mola. Jedno přímé o délce 30 m, směřující do hlubší zátopy, umožní plavcům skákání do vody. Druhé molo o celkové délce 40 m má zalomený tvar, je navrženo v mělčí vodě podél břehu a je určeno pro malé děti s doprovodem jako brouzdaliště a také pro nastupování na loďky nebo nafukovací čluny. Pochozí plocha obou mol bude dřevěná, nosná konstrukce bude ocelová, ukotvena v základech z armovaného betonu. Pochozí plocha mol bude umístěna 40 cm nad hladinou, mola budou mít šířku 170 cm.

Molo č. 1

Délka:	30,0 m
Šířka:	1,7 m
Pochozí výška:	624,6 m n.m.

Molo č. 1 je navrženo především pro plavce, umožní pohodlný přístup do vody. Jeho délka je 30 m. Sklon dna je pozvolný. Na konci mola dosahuje hloubka vody 1,8 m, což

umožní bezpečné skákání do vody. Molo je zakončeno rozšířenou plošinou o rozměrech 4,0 x 4,0 m. Na konci mola bude osazen kovový žebřík, který umožní výstup z vody zpět na plochu mola.

Molo č. 2

Délka:	40,0 m
Šířka:	1,7 m
Pochozí výška:	624,5 m n.m.

Molo č. 2 má celkovou délku 40,0 m. Má lomený tvar a je na obou koncích napojeno na břeh rybníka. Mezi molem a břehem tak vznikne ohraničená vodní plocha s hloubkou vody okolo 50 cm koncipovaná jako brouzdaliště pro menší děti. Dno brouzdaliště bude vysypáno říčním pískem nebo drobnými oblázky. Konstrukční řešení je stejné jako u mola č. 1.

Základy:

Navržené základy a ocelová konstrukce jsou stanoveny na základě závěrů inženýrsko-geologického a hydrologického průzkumu a jsou prověřena statickým výpočtem.

Mola budou založena pod úroveň dna rybníku Koupaliště na patkách ze železobetonu o rozměrech 1,0 x 1,0 x 2,0 m. Železobetonové patky budou z betonu C30/37 XC4, XA2. Povrch základových patek bude v úrovni dna zajílován, aby nedocházelo k průsakům a únikům vody.

Nosná konstrukce:

Do železobetonových základových patek budou kotveny nosné ocelové nerezové sloupy tr. 114/10. Na ocelových sloupech budou uloženy podélné ocelové válcované nosníky HA140A. Podélné nosníky budou z jedné strany na podpěře dilatačního celku uloženy kluzně a z druhé strany pevně. Na podpěry uvnitř dilatačního celku budou nosníky uloženy kluzně.

Pochozí plocha:

Pochozí plocha (mostovka) obou mol bude široká 1,7 m. Bude tvořena modřínovými prkny o tloušťce 50 mm a šířce 150 mm. Prkna budou mít sražené hrany a povrch opracovaný broušením. Prkna budou do podélných nosníků kotveny vruty se zápusťnou hlavou. Spáry mezi prkny budou 30 mm.

Technické řešení obou mol je rozkresleno na výkrese č. D.4. Podrobněji bude konstrukce rozpracována v navazující dokumentaci pro provedení stavby.

Stavba mol nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. V průběhu realizace stavby musí být respektovány všechny požadavky orgánů ochrany přírody, zejména určená doba pro realizaci mol i dodržení všech opatření, která zajistí ochranu životního prostředí i BOZP. V rámci stavby nedojde k asanaci, demolici ani ke kácení dřevin.

Ilustrační foto mola:



10 – 11 / 2025

Ing. Jaromír Skoupil, Ph.D.