

# HODNOCENÍ VEDOUCÍHO VYSOKOŠKOLSKÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Student Bc. Radim Kučera

Vedoucí Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.

Diplomová práce řeší projektovou dokumentaci s názvem Yacht Club Hlučín, který zahrnuje kombinace provozů ubytování, stravování a víceúčelových konferenčních prostor. Konstrukčně se jedná o objekt využívající kombinaci materiálů dřeva a betonu. Výrazný vliv na návrh objektu měla požární bezpečnost, požadavek na nízkou energetickou spotřebu objektu, požadavek na optimalizaci vnitřních prostor z hlediska akustiky a denního osvětlení a skutečnost, že se objekt nachází na okraji aktivní záplavové zóny.

Objekt je umístěn v rozsáhlém malebném rekreačním areálu města Hlučín, který velmi pozvolna prochází postupnou rekonstrukcí. Stávající areál je možné z větší části využívat jen v letním období. Skládá se z několika starších objektů, které již přestávají plnit požadavky dnešní doby. Stavba tohoto objektu by velmi zatraktivnila zdejší lokalitu a umožnila by areál plně využívat po celý rok.

Stavba je založena na plovoucích pilotách dlouhých 13 m. Piloty podpírají železobetonovou desku, která celý objekt vynáší. Železobetonová deska se stává i nosným prvkem mola, které je vysunuto nad vodní hladinu. Hlavním nosným prvkem objektu jsou dřevěné lepené CLT panely, které tvoří stěnové, stropní a střešní konstrukce. Část objektu, určeného pro ubytování je provedena ze železového betonu a to z důvodu jak požární bezpečnosti, která klade podmínku chráněné únikové cesty tak z důvodu zvýšení celkové tuhosti stavby.

Při návrhu byl kladen důraz na co největší využití dřeva jako materiálu. Proto bylo dřevo použito na stěny z dřevěných panelů, dřevěnou konstrukce schodiště a slunolamu a dále jako fasádní obklad a nášlapná vrstva mola.

## Hodnocení z hlediska schopnosti zajištění podkladů a orientace v nich

Při vypracovávání projektové dokumentace diplomant vycházel z architektonických studií, které sám vypracoval v rámci specializovaného projektu v V. ročníku. Diplomant vyřešil širokou škálu dílčích problémů projektového řešení a komplikovaných skutečností. Jedná se o poměrně rozsáhlý objekt s požadavkem minimalizovat při návrhu zásahy do stávajícího rázu okolní krajiny. Bylo nezbytné respektovat požadavky stavebního úřadu, ale také zvýšené požadavky orgánů životního prostředí. Byl kladen důraz také na vnější architektonicko-estetické a provozní řešení objektu. Při zpracování DP prokázal výbornou až výjimečnou orientaci v řešené problematice.

### **Hodnocení z hlediska přístupu ke stavebně technickému řešení, doplňkových řešení z oblasti stavební tepelné techniky, akustiky, denního osvětlení a oslunění**

V diplomové práci je vyřešeno velmi podrobně také tepelně technické posouzení, byla zde řešena také akustická studie, studie osvětlení a daný objekt byl navržen s ohledem na jeho oslunění. V neposlední řadě je vyřešeno také požárně bezpečnostní řešení, jež tvoří rovněž samostatnou přílohu této práce. Při řešení těchto problémů, které jsou dokladovány jednotlivými přílohami, diplomant rovněž prokázal své výborné odborné znalosti v jednotlivých výše specifikovaných stavebních disciplínách.

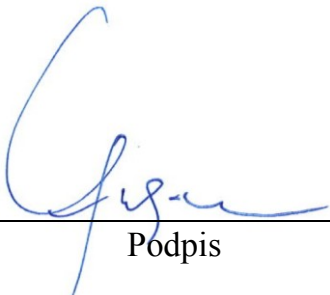
### **Hodnocení grafické a jazykové úrovně zpracování, jednoznačnosti v zakreslování a popisu, přehlednosti uspořádání a možnosti orientace v projektu**

Práce byla řešena samostatně a pečlivě konzultována v dohodnutých termínech. Bylo nezbytné respektovat zejména podmínky zastavění území dané Územním plánem. Po grafické stránce je práce zpracována velmi podrobně, jsou zde zachyceny zásadní problémy, které byly velmi dobře vyřešeny. Diplomant při konzultacích a samostatném vypracovávání své práce prokázal výbornou až nadprůměrnou orientaci v dané problematice.

Přestože se diplomant při zpracování zadaného úkolu nevyvaroval některých drobných nepřesností, jednoznačně prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce a zadanou problematiku zpracoval s velkým přehledem.

**Klasifikační stupeň ECTS:** \_\_\_\_\_ A/1 \_\_\_\_\_

V Brně dne \_\_\_\_\_ 23.1.2015 \_\_\_\_\_

  
\_\_\_\_\_  
Podpis

#### **Klasifikační stupnice**

Klas.stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4

## NÁVRH NA UDĚLENÍ AKADEMICKÉ POCHVALY

Diplomant Bc. Radim Kučera

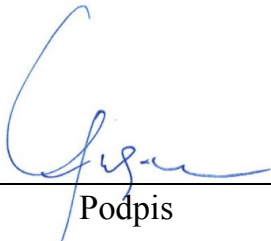
Vedoucí Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.

Student prokázal při řešení své diplomové práce vysokou úroveň znalostí v poměrně širokém spektru stavebních prací a činností. Musel řešit mnoho složitých úkolů, jež souvisely zejména s lokalizací objektu. Další specifika byla tvořena umístěním objektu, kde bylo nezbytné respektovat jednak okolní zástavbu, ale také zejména požadavky a regulativy zástavby stanovené Územním plánem. Vzhledem ke složitosti řešení několika problémů, student prokázal své výborné komunikační schopnosti a odborné znalosti při jejich řešení. Další specifika byla stanovena zadáním, tedy požadavky na řešení prodejních prostor.

Vlastní práce byla vypracovávána velmi svědomitě a poctivě, byly řešeny jednotlivé detaily a dílčí části projektu. Součástí diplomové práce je také textová a teoretická část, která byla rovněž vypracována na velmi vysoké úrovni.

Zejména vzhledem k preciznosti řešení projektu, vzhledem k poctivému a svědomitému přístupu studenta si dovoluji doporučit, aby tento student byl oceněn Akademickou pochvalou děkana Fakulty stavební VUT v Brně a aby byla práce zařazena do soutěže ČKAIT.

V Brně dne 23.1.2015

  
Podpis