

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Klára Pátková**
Vedoucí diplomové práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

Úkolem diplomantky **Bc. Kláry Pátkové**, bylo vypracovat realizační stavební projekt Kulturně vzdělávacího centra v Rychnově nad Kněžnou, okres Hradec Králové.

Podkladem pro zpracování stavebního řešení byla seminární práce, zpracovaná v letním semestru předchozího ročníku, ve které diplomantka vytvořila svou novou architektonickou studii a seminář, sestávající z norem a vyhlášek pro daný objekt.

Zadaný úkol diplomantka splnila v celém rozsahu zadání. Pracovala samostatně a diplomovou práci odevzdala v odpovídající kvalitě a v předepsaném termínu. Zpracovala podrobně tepelně-technické a akustické posudky, statické výpočty objektu a vypracovala řadu atypických detailů.

Architektonické a technické řešení:

Objekt je členěn do dvou různě vysokých budov, první je třípodlažní s částečným podsklepením, druhá jednopodlažní-víceúčelový sál má vloženou část podlaží určenou jako zázemí pro herce. Budova je umístěna do mírně svažitého terénu.

Kulturně vzdělávací centrum zahrnuje víceúčelový sál, knihovnu a učebny vzdělávacího centra. Suterénní podlaží slouží technickému zázemí budovy.

Celý objekt je řešen bezbariérově a je doplněn dostatečným množstvím parkovacích míst i bezbariérovým parkováním.

Technické řešení

Stavba je navržena z větší části jako skeletový systém s výplňovým zdivem.

Základové konstrukce jsou monolitické základové pásy a základové patky s deskou z prostého betonu, vyztuženou KARI sítí.

Obvodové zdivo suterénu tvoří ŽB stěna a zdivo komunikačních prostor je také ze železobetonu. Nosná konstrukce podlaží je tvořena ŽB sloupy s výplňovým zdivem z pórobetonových tvárníc YTONG. Obvodový plášť tvoří provětrávaná fasáda a je zateplena izolací z minerálních vláken, v suterénu je použito desek ISOVER PERIMETR. Druhá část budovy je zateplena kontaktním zateplovacím systémem ISOVER TF PROFIL.

Stropní konstrukce je navržena jako železobetonová, lokálně podepřená bezhlavicová stropní deska. V menší části půdorysu je použito betonových nosníků YTONG s pórobetonovými vložkami.

V hlavní budově jsou dvě schodiště, obě tříramenné, železobetonové deskové. V zrcadle tříramenných schodišť je umístěn výtah. Ve víceúčelovém sálu je na vedlejší schodiště použito prefabrikovaných stupňů YTONG.

Střecha hlavní budovy je plochá, jednoplášťová s tepelnou izolací ze spádových desek EPS.

Střechu víceúčelového sálu tvoří dřevěný pultový lepený vazník.

Bezbariérovost zaručuje výtah a přístupové rampy.

Řešený objekt je doplněn podrobnými tepelně-technickými výpočty a požárním řešením.

Všechny konstrukce jsou řešeny podrobně, diplomantka respektovala současně doporučených norem a předpisů. Technická, souhrnná a průvodní zpráva vystihují zpracovaný objekt. Diplomantka se velmi dobře orientuje ve studijních materiálech, ovládá zpracovat tepelně-technické, akustické, požární a jiné důležité posudky.

V rámci specializace z BK (10%) řešila diplomantka posouzení a návrh lokálně podepřené stropní desky.

Graficky je diplomová práce řešena pomocí počítače v grafickém CAD programu, úroveň zpracování pomocí programu je velmi dobrá, jazyková úroveň taktéž.

Předložená diplomová práce prokazuje, že její autorka je schopna řešit projekční úkoly na výborné technické úrovni a uplatňovat získané teoretické znalosti v praxi.

Vzhledem k celkové úrovni diplomové práce, a k technickému přístupu k dané problematice hodnotím předloženou diplomovou práci **Bc. Kláry Pátkové**

Klasifikační stupeň ECTS:

A/1

V Brně dne 26. 1. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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