

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Tereza Švačková**
Vedoucí diplomové práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

Úkolem diplomantky **Bc. Terezy Švačkové**, bylo vypracovat realizační stavební projekt pod názvem Sportovní centrum v Lipníku nad Bečvou.

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 statické výpočty objektu a vypracovala řadu atypických detailů.

Architektonické a technické řešení:

Sportovní centru zahrnuje provozy pro sport a relaxaci a provozy pro technické zázemí budovy. Členitý objekt navrhuje diplomantka o dvou nadzemních podlažích s podsklepením; je umístěný do rovinatého terénu.

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

Technické řešení

Stavba je navržena jako stěnový nosný systém, doplněný sloupy a průvlaky.

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

Obvodové zdivo a nosné zdivo nadzemních podlaží je z keramických tvarovek POROTHERM tl. 300mm. Zdivo je zatepleno fasádními izolačními deskami z pěnového polystyrénu ISOVER EPS F v tl. 160mm, v suterénní části-pod terénem je zdivo zatepleno ISOVER EPS PERIMETR V TL. 100 mm.

Stropní konstrukce je navržena z železobetonových předpjatých panelů SPIROLL a dutinových panelů, ztužených železobetonovými věnci; tloušťka stropních prvků je 250mm.

Schodiště je tříramenné, železobetonové deskové s nášlapnou vrstvou z keramických dlaždic.

Venkovní požární schodiště je dvouramenné, ocelové konstrukce se stupnicemi z porořostů a podestami z trapézových plechů, vylitých betonem.

V zrcadle tříramenného schodiště je umístěn prosklený výtah firmy OTIS.

Střecha je plochá, jednoplášťová, terasa je kryta betonovou dlažbou na podložkách.

Bezbariérovost zaručuje výtah a rampy.

Odvod spalin zabezpečuje komínový systém SCHIEDEL KERASTAR.

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 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 železobetonového průvluhu.

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. Terezy Švačkové**

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 19. 1. 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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