

# HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Daniel Forman**  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

---

Úkolem diplomanta **Bc. Daniela Formana**, bylo vypracovat realizační stavební projekt pro přístavbu Základní školy v Havlíčkově Brodě.

Podkladem pro zpracování stavebního řešení byla seminární práce, ve které diplomant vytvořil svou novou architektonickou studii a seminář „Výpis norem, vyhlášek a zákonů“

Zadaný úkol diplomant splnil v celém rozsahu zadání. Pracoval samostatně a diplomovou práci odevzdal v odpovídající kvalitě a v předepsaném termínu. Zpracoval podrobně statické výpočty objektu a vypracoval řadu atypických detailů.

## Architektonické a technické řešení

Diplomant zpracoval přístavbu dvou pavilonů. Pavilon A, je určen pro I. stupeň školy, je dvoupodlažní a nachází se zde tři kmenové třídy s kabinety a se zázemím a také prostory pro školní družinu. V pavilonu D, o jednom nadzemním podlaží, se nachází školní kuchyně a školní jídelna. Oba pavilony navazují na stávající školní budovy. Oba nové pavilony A i D jsou řešeny plně bezbariérově. Pavilon A je určen asi pro 150 žáků, jídelna pak pro 100 žáků, s postupným střídáním.

Svislé nosné konstrukce jsou navrženy sloupovým systémem ze železobetonu. Obvodové nosné pilíře a vnitřní nosné stěny jsou vyzděny z tvarovek HELUZ.

Základové konstrukce jsou monolitické železobetonové základové pásy s deskou z prostého betonu, vyztuženou 2x KARI sítí.

V pavilonu A je stropní konstrukce navržena jako železobetonová převážně křížem vyztužená deska o tl. 200 mm. V pavilonu D je také řešena železobetonovou deskou stejné tloušťky, ale vyztuženou pouze v jednom směru.

Schodiště je navrženo jako železobetonové monolitické.

Bezbariérovost zaručuje výtah.

Navrhované pavilony mají plochou jednoplášťovou střechu s klasickým pořadím vrstev, aby navazovaly na stávající části školy.

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

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

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

V rámci specializace z BK (15%) řešil diplomant posouzení stropní železobetonové křížem vyztužené desky a posouzení zděného pilíře.

Předložená diplomová práce prokazuje, že její autor je schopen řešit projekční úkoly na obстойné 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. Daniela Formana**

**Klasifikační stupeň ECTS:**

C/2

V Brně dne 24. 1. 2013



Podpis

**Klasifikační stupnice**

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