

# HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. David Novotný**  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

---

Úkolem diplomanta **Bc. Davida Novotného**, bylo vypracovat realizační stavební projekt, Polyfunkčního domu v Telči.

Podkladem pro zpracování stavebního řešení byla seminární práce, ve které diplomant vytvořil svou novou architektonickou studii.

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

Novostavba polyfunkčního domu je řešena jako samostatně stojící objekt, čtyřpodlažní s podsklepením. Půdorysný tvar domu je obdélníkový, terén rovinatý. Polyfunkční dům se skládá z bytových jednotek velikosti 1+KK a 2+KK, ke každé z nich přísluší sklepní prostory a příslušné vybavení domu. Jeden byt je řešen pro osoby s trvale omezenou schopností pohybu. Dále jsou v domě umístěny dvě provozovny-kadeřnictví a manikúra, pedikúra.

## Technické řešení objektu

Základové konstrukce jsou navrženy jako základové pásy z prostého betonu C16/20

Podkladní beton tl. 150 mm a bude vyztužen KARI sítí.

Nosné zdivo celého objektu je navrženo z cihelných bloků HELUZ THERMO STI 49 na tepelně izolační maltu HELUZ SUPERTHERM TM. Vnitřní nosné konstrukce jsou zděné z tvárníc HELUZ 24. Příčky jsou provedeny z cihelných příčkových HELUZ 14 na HELUZ maltu.

Stropní konstrukce je řešena keramickými stropními panely HELUZ tl. 230 mm s betonovou záhlvkou C 25/3. Vyložení desek balkonu je provedeno monoliticky ze železobetonu, výztuž je zatažena do spár mezi stropními panely, beton C25/30, výztuž B500. Tepelný most je přerušen pomocí ISO-nosníků.

Schodiště je železobetonové monolitické deskové, řešeno jako dvakrát zalomený nosník, s nášlapnou vrstvou z keramické dlažby.

Zastřešení domu je tvořeno plochou jednoplášťovou střechou, terasa je tvořena vegetačními vrstvami.

Komín je jedno-průduchový v provedení systému HELUZ KLASIK složený z přesných broušených keramických komínových tvarovek.

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.

V rámci specializace z BK (15%) řešil diplomant posouzení schodiště, posuzoval únosnost suterénní stěny a únosnost stropních panelů.

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 autor je schopen 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. Davida Novotného**

**Klasifikační stupeň ECTS:** B/1,5

V Brně dne 23. 1. 2014



Podpis

**Klasifikační stupnice**

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