

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Daniel Niesner

Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Jiří Sedlák, CSc.

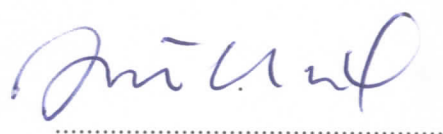
Diplomant zpracoval dle zadání diplomové práce návrh stavebně konstrukčního a architektonické řešení bytového domu umístěného na stavebním pozemku ve Frýdku - Místku. Bytový dům s plochou střechou je řešen jako čtyřpodlažní budova s technickým podzemním podlažím s parkovacími stáními. Objekt je navržen jako pavlačový typ bytového domu s mezonetovými byty řešenými ve dvou podlažích a byty v kategorii 2+k v dalším podlaží. Navrhované byty překračují svou plochou běžný standard. Cílem projektu je architektonické a stavební řešení návrhu budovy v energeticky pasivním standardu.

Nosná konstrukce budovy je navržena v železobetonovém skeletu. Stropní vodorovné konstrukce jsou řešeny pouze jako monolitická železobetonová spojitá deska v navrženém skeletu na dosti velké rozpětí. Obvodové konstrukce jsou tvořeny keramickými bloky v tl. 250 mm se zvýšenými akustickým útlumem jako ochrana proti vnějšímu hluku. Tepelná ochrana obvodových stěnových konstrukcí z keramických bloků tl. 250 je řešena s pomocí kontaktní tepelné izolace EPS v tl. 300 mm. Osazení oken v obvodovém plášti je řešeno jako předsazené na vnějším líci zdiva s umístěním okenního rámu v tl. tepelné izolace, které umožňuje optimálně eliminovat tepelné mosty.

V rámci stavební části diplomového projektu je zpracována požární zpráva, provedeno tepelně technické posouzení obvodových konstrukcí a energetické hodnocení budovy. Návrh vnějšího schodiště a pavlače se nejeví pro bytový dům jako vhodné řešení. Řešení stropní železobetonové konstrukce není reálné vzhledem k velkému rozponu a bodovému podepření. Konstrukci desky bylo nutné kombinovat s dalšími konstrukčními prvky pro dané rozpětí a pro snížení celkové hmotnosti stropní konstrukce. Diplomová práce je zpracována v požadovaném rozsahu dle zadání DP.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 29.1.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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