

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Václav Špeta

Vedoucí diplomové práce: Ing. Michal Štrba, Ph.D.

Student Václav Špeta řešil v rámci své diplomové práce ocelovou nosnou konstrukci obytné budovy v lokalitě města Brna. Objekt je sedmipodlažní a v půdoryse má tvar pravidelného šestiúhelníku s nejdelším příčným rozměrem 43,0 m, přičemž jednotlivá podlaží jsou vzájemně pootočená o 30°. Celková výška je 30,4 m. Budova je koncipovaná jako pavlačová a uprostřed je umístěno atrium, které je zastřešeno pomocí kopule tvořené dřevěnými žebry a ocelovými trubkami. Svislé nosné konstrukce tvoří ocelové sloupy vyplněné betonem. Vodorovnými prvky jsou ocelové průvlaky a stropnice. Ve stropích je také využito sprážen s betonovou deskou pomocí trnů.

V rámci návrhu student na začátku provedl studii konstrukčního a geometrického řešení a poté zvolenou koncepci podrobně zpracoval formou statického výpočtu jednotlivých nejvíce namáhaných prvků a spojů. Dále v technické zprávě navrhl montážní postup a ve výkresové části vytvořil kotevní plán, půdorysy, příčné řezy a několik vybraných detailů.

Při konzultacích i v průběhu práce na DP student prokázal výborné znalosti z oboru navrhování a posuzování ocelových, dřevěných i sprážených ocelobetonových konstrukcí a rovněž schopnost uplatňovat je při řešení konkrétní problematiky. Přistupoval k zadání práci velmi zodpovědně a svědomitě, projevoval zájem o problematiku a velkou iniciativu při jejím řešení.

Na základě zmíněných skutečností navrhuji hodnocení stupněm A/1,0.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 20.1.2014



Podpis

### Klasifikační stupnice

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