

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

**VÝŠKOVÁ BUDOVA NA MANHATTANU V NY**

Letní semestr 2016/2017

**Autor: Bc. Ondřej Tomšů**

Vedoucí diplomní práce: doc. ing. arch. Miloš Florián, Ph.D.

Diplomant Ondřej Tomšů si zvolil za téma své diplomní práce ideové řešení multifunkční výškové budovy situované na newyorský Manhattan, jejíž program je zřejmý z poměrně rozsáhlé analytické části, jež se zabývá místem, dopravou, demografií, zónováním, plánováním, trhem nemovitostí a typy konstrukcí. Prezentovaná budova nabízí prostory pro komerci, práci, bydlení a rekreaci převážně v podobě zahrad.

Ondřej si pro konstrukci mrakodrapu zvolil dosud v praxi neotřelý hybridní systém kombinující ocel se dřevem v tom smyslu, že vertikální komponenty jsou primárně navrženy jako ocelové, chráněné dřevěnou konstrukcí, a horizontální komponenty jsou pro změnu primárně navrženy jako dřevěné. Konstrukční systém dále využívá tradičního pevného jádra a podpůrných „sloupů“ po obvodě. Výsledná forma vzešla z autorem provedených analýz působení větru, slunce a statiky konstrukcí. Nosný systém přenášející vertikální síly tvoří tedy vnitřní betonové jádro a obalový roštový systém lián proměnlivé hustoty přenáší nejen zatížení větrem, ale nese i konstrukce technických pater se zahradami. Z konstrukce desek jednotlivých technických pater jsou pak zavěšeny sítě z předpjatých lan, které nesou lehký obvodový izolační skleněný plášť. Proces plánování, jež vedl ke zvolenému konstrukčnímu systému, považuji za největší pozitivum projektu. Nedostatky spatřuji v určité nedotaženosti parteru, dispozic pater a zahrad, schématickosti řešení detailů a celkového vizuálního vyznění projektu.

I přes rozsáhlost tématu bych očekával od diplomní práce zpracovávané v rámci tzv. experimentálního ateliéru mnohem více odvahy než „klasicky“ elegantně pojatý design stavby, zvláště když se jedná o projekt, který má ambice aplikovat progresivní procesy a typy konstrukcí. Výsledkem mohl být mrakodrap proměnlivý ve formě a výrazu v reakci na sezónní provozní a klimatické podmínky místa.

**Přes uvedené náměty doporučuji diplomní projekt přijmout a navrhuji hodnocení známkou B/C.**

V Praze dne 7.6.2017

