

Prof.dr.ir. HENRI ACHTEN
THÁKUROVA 9
16634 PRAHA 6

V Praze dne 27. 1. 2020

Posudek diplomové práce Egora Danilenka

Prof.dr.ir. Henri Achten

Téma:

Mrakodrap v Moskvě

Diplomní projekt zimní semestr 2019-2020

Egor Danilenko navrhl mrakodrap v lokalitě metra Elektroavodskaja v Moskvě. Tato lokalita je zajímavá pro mrakodrap s různým využitím, protože bude kombinovat 4 linky veřejné dopravy, které se napojují na letiště, do centra města a na předměstí. Lokalita je vzhledem k poloze mezi řekou Yauza a železnicí pro automobilovou dopravu nesnadno přístupná.

Prostřednictvím rozsáhlé analýzy mrakodrapů na mezinárodní úrovni a mrakodrapů v Moskvě vyvinul Egor Danilenko program smíšeného využití, který je pro Moskvu ekonomicky proveditelný. Například podobné moskevské projekty, jako je Federation Tower (374 m), OKO (350 m) a Mercury City Tower (339 m), mají smíšené programy. Kvůli rozdělení hmotností diktovaných linií metra rozdělil Egor Danilenko budovu na tři části o výškách 100, 200 a 300 metrů. Jednotlivé části jsou rozmístěny tak, že poskytují dobré výhledy z interiéru, ale také minimalizují zastínění v přímém okolí. Spojením úrovní podlaží ve výškách 100 a 200 metrů se konstrukční systém budovy stává pevným a stabilním. Strukturální systém budovy byl konzultován se stavebním inženýrem Elmarem Hessem (TU Graz, Buro Happold, Hess Structural Engineers). Propojovací objekty umožňují průchod z jedné části budovy do druhé. Dokumentace všech hlavních částí budovy je dobře zpracována, stejně jako řezy a vizualizace. Je třeba poznamenat, že z důvodu změny vedoucího

diplomové práce byly veškeré studijní a analytické práce provedeny pouze v semestru samotné diplomové práce.

Závěrem lze říci, že podle mého názoru mrakodrap Egora Danilenka má dobrý koncept a velmi vyspělý design, který dobře zapadá do kontextu současných výškových budov v Moskvě. Ale Egor Danilenko navrhuje budovu, která se odchyluje od konvenčních návrhů mrakodrapů, které jsou v současné době k vidění v Moskvě. Jeho návrh je na skutečně mezinárodní úrovni.

Na základě výše uvedeného přezkumu navrhuji, aby byl projekt schválen známkou „A“ - Výborně.

Děkuji za pozornost

Thank you for your consideration,

