

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

V Praze dne 31. 5. 2021

Posudek diplomové práce Bc. Smolyaninova Anastasiya

Prof.dr.ir. Henri Achten

Bc. Anastasiya Smolyaninova navrhla skupinu mrakodrapů propojených podnože, která se nachází poblíž břehu Rusanivské protoky, postranního ramene řeky Dněpr v Kyjevě. Poloha je atraktivní, protože se nachází v blízkosti mezinárodního výstaviště v Kyjevě, vedle jedné z hlavních přístupových cest do centra města a vedle patriarchální katedrály Vzkříšení Krista. Pozemek podél vody je záplavovou oblastí, která neumožňuje stavbu. To však nezabránilo nelegální výstavbě dvou výškových budov v této zóně. U diplomového projektu Anastasiya Smolyaninova respektovala předpisy a nezohlednila nelegální stavby.

Více mrakodrapů spojených podnože lze stále více vidět po celém světě, protože řeší problém, jak propojit „footprint“ s okolím pomocí dalších funkcí a prostorů, a zároveň snížit nevýhody, jako například vysoké rychlosti větru v základně. Program komplexů věží vychází z analýzy bytových a kancelářských kapacit v oblasti Kyjeva a výškových budov. Multifunkční program se skládá z bydlení, kanceláří, komerčních prostor, hotelu, relaxačních aktivit, cateringu, parkování a veřejné zeleně. Celkový objem programu je rozdělen na čtyři věže, které jsou umístěny a tvarovány na základě analýzy sluneční dráhy a respektování vyhlídkových čar v oblasti. Svislý profil věží je změněn, aby jejich vzhled byl méně objemný a elegantnější než běžný válec. V kombinaci s různými výškami poskytuje každé věži svůj vlastní jedinečný profil. V tomto smyslu odkazují čtyři věže také na mýtické zakladatele města Kyjeva, tři bratry Kyje, Scheka a Choriva a jejich sestru Lybid.

Konstrukční systém věží je centrální jádro a diagrid konstrukce na fasádě. Aby bylo možné přizpůsobit různá rozpětí způsobená měnící se obálkou budovy, jsou pro konstrukční systém přidány další vnitřní sloupy. Bylo by zajímavé zjistit, zda by o něco větší rozměry diagridu mohly tyto vnitřní sloupy eliminovat.

Projekt Anastasiya Smolyaninova zajímavě přispívá k rostoucímu počtu výškových budov v

Kyjevě. Návrh má vysoké ambice a je srovnatelný s mezinárodními přístupy k výškovým budovám. Uvítal bych více podrobností fasády, aby bylo možné prokázat, jak lze zajistit vizuální kvalitu zasklení prostřednictvím ukotvení k podlahám a spojení mezi fasádními panely. Vzhledem k výše uvedeným úvahám doporučuji diplomový projekt studentky Bc. Anastasiya Smolyaninova přijmout a navrhuji známku „B.“

S úctou,



Prof.dr.ir. Henri Achten