

Posudek diplomové práce

zpracované v zimním semestru 2013/2014

Bc. Jindřich Ráftl

Téma: Biosyntetická zásobárna pitné vody pro slumy v Lagosu

Diplomová práce je zároveň přihlášeným projektem v prestižní ideové soutěži eVolo Skyscraper Competition, která si klade za cíl motivovat tvůrce k úvahám o vztahu mrakodrapů k městu, přírodě a komunitě. Oceňuje inovativní projekty, které prezentují využití nových technologií, materiálů, estetiky a prostorových organizací v návaznosti na úvahy o globalizaci a digitální revoluci.

Student navrhoval výškovou budovu, která vytváří nové urbanistické a architektonické cesty a reaguje na technologické pokroky. Svým projektem se snaží vyřešit problémy v Maroku, což je slumová čtvrť nacházející se v Lagosu, největším městě lidnaté Nigérie. V tomto slumu nemá většina obyvatel přístup k nezávadné pitné vodě. Dalším problémem slumu je zavalování odpady a absence odvodnění a kanalizace. Ke svému návrhu využívá principů syntetické biologie, což je věda o přenosu principů inženýrství velkých rozměrů do biologie. V přenesených principech se jedná o využívání sebeřazení prvků a vlastní „inteligenci řazení“ struktury nebo také výroba prvků na základě využívání běžných schopností zvířat.

Student byl vždy důsledný a exaktní, nic neřešil polovičatě a vše rovnou tvořil vlastníma rukama. Stavěl školu v Bhútánu, zdravotní středisko v Africe. Tato poloha jeho tvorby není o nic méně extatická. Koncepce, která se realitu pouze jemně dotýká, má jistě mnoho společného s budoucností možná blízkou budoucností. Nyní je z jiného světa, svou čistou abstraktností však dává naději, že by to tak jednou mohlo skutečně vypadat.

Abychom však nebyli na pochybách, že se skutečně nacházíme na Zemi a měli přehled o skutečném měřítku nechal na své struktuře vyrůst obydlí člověka, nechal ji osídlovat. Tento čin vše legalizuje, otevírá nám běžným smrtelníkům pohled do problematiky tohoto nového druhu architektury, která nás jednou zcela jistě nemine.

Za tento objev a za vše ostatní hodnotím tuto práci známkou



V Liberci 31.1.2014



Prof. Zdeněk Fránek
vedoucí diplomové práce