

HODNOCENÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Daniel White
akademický rok / semestr: 2022/2023 / LS
obor: architektura a urbanismus
ústav: Ústav navrhování I 15127
vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. arch. Miroslav Cikán
téma bakalářské práce: BYTOVÝ DŮM PETROHRADSKÁ

Hodnocení

Fáze studie jako podklad BP.

Objekt bytového domu je řešen v rámci širšího skupinového zadání ateliéru v lokalitě bývalé Vršovické tvrze vymezené Botičem a křížením ulic Vršovická a Petrohradská.

Tématem zadání byla ODOLNOST. Cílem bylo definovat roviny odolnosti v různých vlastnostech, schopnostech a vztazích celé komplexní situace domu.

Předmětem bakalářské práce bylo dopracování studie do stupně projektové dokumentace pro stavební povolení.

V návrhu byl dán proto akcent na zapojení domu a jeho parteru do prostranství města a nově vznikajícího bloku. Navržená kombinace domu s akcentem bydlení, s podporou veřejných funkcí v parteru.

Studii hodnotím jako zdařilou s promyšleným přístupem k řešenému zadání a zapojení do společného prostorového konceptu bloku. Domu je vložen pevný promyšlený řád v půdorysech i kompozičním řešení domu včetně konstrukčního řešení. Někdy se tato nastavená pravidla jeví jako drobná překážka, kterou není snadné překonat

V následné bakalářské práci student představuje konstrukčně propracované reálné řešení objektu s promyšlenou strukturou stavby. Doplnuje zavětrování domu, které vkládá do představeného řádu mnohde do míst, které splní statické požadavky, ale vystupují z vazby utříděného systému a neprostoupí suterénem, což by bylo vhodné vysvětlit. Jejich umístění sloupů by mohlo být loajálnější půdorysům a přenechat nosnost navrženým zavětrovacím stěnám. Dimenze jsou ve většině situací relevantní konstrukčnímu systému.

Bylo by vhodné objasnit konstrukční řešení spodní stavby, dimenzi základové desky ověřit na úspornost z hlediska ekonomičtější rozmanité profilace v místech pilířů a nosných stěn i ve vztahu k vytápění TČ a energetickou ziskovost. Detaily v oblasti atiky je nutné ověřit z hlediska tepelného mostu, přepady dešťové vody pro havarijní stavy. Detail na dům navazujících chodníků je zatížen riziky při poklesu navazujících zásypů. Hrozí stejné stavební škody jako u NTK. Detaily jsou jinak na uspokojivé úrovni, mohlo by jich být i víc, u některých jsou rezervy v popisu grafické čitelnosti, to platí i u situačních výkresů.

Tepelně izolační obálka domu je diverzifikovaná s respektem k intenzitě úniku tepla v různých směrech.

V posouzení celkových tepelných ztrát jsou následně využity výsledky jednotlivých skladeb, které zohledňují rozmanité konstrukční situace, řešení reprezentuje porozumění významu tepelné problematiky v rovině celku i detailu.

V oblasti vytápění je průkazný výpočet ztrát, navržené řešení je ale více méně standardní, uvítal bych doplnění lokální rekuperace.

Řešení interiéru je relevantní úspornému domu a vypovídající o cílech a jejich realizovatelnosti. Reálnost návrhu osvětlení je doložena výpočtem a realistickou vizualizací skutečného působení zvolených světel v interiéru. Uvítal bych propracovanější řešení navazujícího parteru na vnitroblok a ulici Vršovická.

Bakalářská práce reprezentuje průkazné dopracování a ověření fáze studie, je zpracovaná zodpovědně ve všech oblastech pro stavební povolení a detailech provedení stavby, včetně koncepce interiéru. Projekt je kompletní, reprezentuje znalost, pochopení a dobrou orientaci v problematice architektury a stavitelství.

Doporučuji komisi, aby práci přijala k obhajobě.

Navrhuji hodnocení: C

Datum a podpis vedoucího BP
V Praze 14. 06. 2022
prof. Ing. arch. Cikán