

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

HODNOCENÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Štěpán Sucharda

datum narození: xxx

akademický rok / semestr: 2022/2023 / ZS

obor: architektura a urbanismus

ústav: Ústav navrhování I 15127

vedoucí bakalářské práce: Doc. Ing. arch. Miroslav Cikán

téma bakalářské práce: Hotel s pivovarem , ve Vídni v Aspern Seestadt, v Rakousku

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Předmětem bakalářské práce je dopracování studie a vypracování projektové dokumentace hotelu s pivovarem v Aspern Seestadt, v Rakousku

Hodnocení

Objekt hotelu s pivovarem byl řešen v rámci širšího skupinového zadání ateliéru - návrhu bloků v lokalitě Aspern v Rakousku, ve spolupráci s místním developmentem.

Akcent byl dán na zapojení domu a jeho parteru do prostranství města.

Navržená kombinace hotelu s restaurací – pivnicí s pivovarem je velkým přínosem rozmanitosti lokality.

Konstrukční řešení objektu je velmi propracované a představuje reálnou, promyšlenou strukturu stavby. Překvapení je dimenze základové desky.

Veškeré detaily jsou na velmi dobré, až profesionální úrovni, jsou navržené s porozuměním řešené situace.

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

Ve výpočtu tepelného odporu je pak použit diverzifikovaný výsledek z výpočtu jednotlivých skladeb,

V oblasti vytápění je detailní výpočet ztrát, navržená čerpadla mají relevantní zdroje s výpočtem reálného počtu a délky vrtů. Vítám zápočet rekuperace , je započtena i výroba piva ? Délky vrtů se ve zprávě liší. Oblast prostupujícího proudu spodní vody nivy Dunaje je mělká a odpovídá hloubce 22 m uvedené ve zprávě jako údaj 2. Hloubka 150 m je a relevantní ČR ne nivy Dunaje. Prosím vysvětlit zapojení do koncepce Michaly Černé. Uvítal bych návrh retence a nakládání s dešťovou vodou. Vítám řešení osvětlení s výpočtem intenzity osvětlení.

Dům je zajímavý nejen architektonickým řešením. Je zodpovědně propracovaný i ve všech oblastech konstrukce, detailu, technologií, včetně zodpovědného a rozpracovaného nakládání s energií. Nejasnosti shledávám v detailech upevnění konstrukcí skrz mohutnou izolační vrstvu fasády, stabilitu zatěžovaných a nezatěžovaných hran v přechodu balkonů apod.

Projekt je komplexní, reprezentuje znalost, cit pro detail, pochopení a dobrou orientaci v problematice architektury a stavitelství. Respektuje i problematiku ohrožení klimatu a dostupnost zdrojů.

Doporučuji komisi, aby práci přijala k obhajobě.

Navrhuji hodnocení: B

V Praze 5. 3. 2023.

Datum a podpis vedoucího BP
prof. Ing. Arch. Cikán