

## České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

# HODNOCENÍ bakalářské práce

Jméno a příjmení: Roman Totušek

datum narození: 16. 4. 1997

akademický rok / semestr: 2021/2022 / LS

obor: architektura a urbanismus

ústav: Ústav navrhování I 15127

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

téma bakalářské práce: Polyfunkční dům ve Wien - Aspern Seestadt, Rakousko

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Předmětem bakalářské práce je dopracování studie a vypracování projektové dokumentace polyfunkčního domu ve vídeňské čtvrti Aspern Seestadt.

„Žít společně. Znat své sousedy. Dům koncentrující pohledy, komunikaci, komunitu. Veřejný, přesto soukromý“

### Hodnocení

Objekt polyfunkčního domu byl řešen v rámci širšího skupinového zadání ateliéru - návrhu bloků v lokalitě Aspern v Rakousku, ve spolupráci s místním developementem.

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

Navržená kombinace domu s byty, kavárnou a knihovnou kolem intimního dvora 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 navrženy 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 průkazný výpočet ztrát, navržená čerpadla mají relevantní zdroje s výpočtem reálného počtu a délky vrtů. Uvítal bych zápočet rekuperace a zvážení dalších energetických zdrojů. Vítám návrh retence dešťových vod.

Ve skvěle řešení interiéru bych uvítal i 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.

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: A

V Praze 5. 6. 2022.

Datum a podpis vedoucího BP

Doc. Ing. Arch. Cikán