

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

## HODNOCENÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Šárka Vomočilová  
akademický rok / semestr: 2022/2023 / 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 domu s krátkodobým bydlením 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. Studentkou navržená kombinace skupiny domu s byty, kavárnou kolem společného prostranství je přínosem rozmanitosti lokality.

Konstrukční řešení objektu je propracované a představuje reálnou, promyšlenou strukturu stavby.

Detaily jsou na dobré úrovni, jsou navrženy s porozuměním řešené situace. Uvítal bych více detailů nestandardní oblasti schodišť a prosklené stěny a zvážit i potenciál dotápění objektu pasivním systémem ohřívavých konstrukcí jinak veřejného prostoru domu.

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 umístěných v Jan Gehl Strasse. Uvítal bych zápočet již navržené rekuperace.

V dobře navrženém interiéru je předloženo 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: B

V Praze 12. 6. 2023.

Datum a podpis vedoucího BP

Prof. Ing. Arch. Cikán