

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

HODNOCENÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Olga Saprynskaya

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 Vídni - 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 s preferencí knihovny ve vídeňské čtvrti Aspern Seestadt.

Hodnocení

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, a knihovnou je přínosem rozmanitosti lokality.

Dům je nadzemní. Bez technického suterénu.

Konstrukční řešení objektu představuje reálnou strukturu stavby.

Veškeré detaily jsou na uspokojivé úrovni.

Tepelně izolační obálka domu není zřetelně diversifikovaná s respektem k intenzitě úniku tepla v různých směrech.

Ve výpočtu tepelných ztrát objektu není doložen zdroj hodnot tepelného odporu souvrství. Hodnoty prostupu tepla souvrství jsou ve zprávě konstatovány, chybí výpočet.

Nepřesná je volba materiálů z hlediska nasákavosti a stlačení např. použité 400 mm EPS v souvrstvích plochých pochozích střech namísto XPS. Uvítal bych odůvodnění volby souvrství z hlediska norem.

V oblasti vytápění je výpočet ztrát bez respektu potenciálů rekuperace. Navržená čerpadla mají relevantní zdroje země / voda jen zmíněna, bez relevantních dimenzí a umístění energetických pilot, či vrtů. Ne zcela zřetelné je řešení umístění technologie, strojovny VZT, tepelná čerpadla, chybí-li 1. PP. Není přehledná koordinace vedení ZTI, VZT v oblasti šachet a dalších prostupů.

V interiéru bych uvítal řešení osvětlení s výpočtem intenzity osvětlení dle zadání a propracovanost detailu a materiálovou skladbu.

Dům je zajímavý architektonickým řešením. Je srozumitelný v oblasti konstrukce. V detailu a oblasti technologií je řešení bez doložení vazby na výpočet ověřené stavebně fyzikální vlastnosti navržených konstrukčních vrstev. Dům stojí a snad i topí, mohl by to umět i lépe v rámci lepší koordinace a respektu k environmentální odpovědnosti.

Předložený projekt objemného a složitého domu reprezentuje odhodlaný zájem studentky o architekturu, uspokojivou orientaci v problematice architektury a stavitelství.

Práce studentky byla vypracována zcela samostatně

Doporučuji komisi, aby práci přijala k obhajobě.

Navrhuji hodnocení: C

V Praze 5. 6. 2022.

Datum a podpis vedoucího BP

Doc. Ing. Arch. Cikán