

## České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

## HODNOCENÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Petra Horáková  
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: Ježek v kleci, Praha - Vršovice

**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 dostupného bydlení, aťak další podpůrnou vazbu stabilizující společenství sociální rozmanitostí s podporou veřejných funkcí v parteru a navazujícím 1. podlaží.

Odolnost klimatickou se snaží řešit již ve studii systémovým předprostorem prosklené pavlače s akumulací betonovou podlahou stabilizující akumulaci vnitřní klima domu.

Studii hodnotím jako velmi zdařilou s promyšleným přístupem k řešenému zadání a zapojení do společného prostorového konceptu bloku.

V následné bakalářské práci studentka téma odolnosti potvrzuje zdařilým komplexem konstrukčního a technologického řešení. Představuje konstrukčně progresivní propracované reálné konstrukční řešení objektu s promyšlenou strukturou stavby vzájemně koordinované železobetonové konstrukce, kombinované s CLT panely a žebrových panelů NOVATOP. Spojení těchto systémů řeší s jistou bravurou i v oblasti navazujících detailů.

Dimenze jsou ve většině situací relevantní konstrukčnímu systému.

Bylo by vhodné objasnit konstrukční řešení navazující na sousední objekty i v podzemí koordinovaných sousedních objektů - vzájemná dilatace, založení v různých hloubkách různě se vzdalujících podzemních prostor.

Detaily jsou na dobré úrovni, mohlo by jich být i víc, u některých jsou rezervy v popisu grafické čitelnosti, to platí i u situačních výkresů. Kladně tak hodnotím porozumění cílům v oblasti ekologické konstrukce a jejich řešení i v rovině inovativních systémových detailů.

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 nadstandartní. V kombinaci se skleníkovým prostorem ve výpočtu prokazuje studentka snížení ztráty o 1/3, až 40 kW za den.

Řešení interiéru je relevantní úspornému domu a vypovídající o cílech a jejich realizovatelnosti. Reálnost návrhu osvětlení je doložena výpočtem.

Uvítal bych propracovanější řešení navazujícího parteru na vnitroblok a ulici Vršovická.

Bakalářská práce reprezentuje i ve smyslu odolnosti zdařilé 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.

Navrhují hodnocení: A

Datum a podpis vedoucího BP

V Praze 14. 06. 2022

prof. Ing. arch. Cikán