

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

HODNOCENÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Veronika Kolovecká

datum narození: 15. 10. 1998

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: Pivovar s pivnicí a kulturním sálem v Jihlavě

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Předmětem bakalářské práce je dopracování projektu pivnice s pivovarem a kulturním sálem v Jihlavě.

Hodnocení

Objekt pivovaru je ve studii řešen jako kompaktní dům, zapojený otevřeným parterem do náměstí, vnitřních dvorů historického centra Jihlavy, v místě rozsáhlých demoličních proluk ze 70. a 80. let.

Konstrukční řešení objektu je bez hrubých chyb a představuje reálnou strukturu stavby.

Oblast návaznosti stropů na fasádu je ukončena nadbytečným vysokým okenním monolitickým nadpražím, které mohlo být řešeno jako lehký prvek v rámci obvodového pláště.

Tepelně - izolační obal objektu je ve všech směrech identický, bez respektu k intenzitě úniku tepla v různých směrech. Chybí tabulky skladeb s výpočtem tepelného odporu s odkazem na normové hodnoty relevantních směrů. Ve výpočtu tepelného odporu je pak použit konformní výsledek celkových ztrát objektu. Logická diversifikace asi chybí.

Použití izolačních desek izover UNI v tloušťce 18 cm pro vnější pochozí terasy je nevhodné.

V meziplášti fasády je pod skleněnou fasádu použita hliníkovým plechem krytá relativně dlouhodobě nestabilní OSB deska nevhodná pro dlouhodobé použití v tepelně a vlhkostně proměnlivém prostředí fasádního pláště bez separačních vrstev. Užití hliníku na OSB pod sklem, bych uvítal vysvětlení. Není jasné kotvení systému oken a obvodového pláště, chybí popisy detailů.

V šikmých stěnách není zřejmé, jak lze okna ve směru k podlaze bezpečně otevírat. Nejasný je detail upevnění okenních rámců ke konstrukci fasády.

V oblasti vytápění není průkazný výpočet. Vhodné by bylo i zohlednění např. tepelných zisků z technologií pivovaru, která by mohla být zapojena do systému topení, chlazení. Oceňuji zájem využít tepelných čerpadel, jako zdroje tepla jsou navrženy vrty v počtu 5 v hloubce 20, což je nezvykle málo, chybí výpočet. Zisk na bm vrtu není specifikován, chybí bivalentní zdroj.

Vítám v interiéru doklad výpočtu osvětlení.

Dům má potenciál být zajímavou architekturou, při porozumění v podstatných oblastech kvality promyšleného detailu, materiálu. V oblasti, která by byla významnou přidanou hodnotou vcelku akceptovatelného domu, který takový detail vyžaduje. Uvítal bych větší zodpovědnost v oblasti úsporného energetického řešení, promyšlení materiálů, detailů, technologií. Práce byla vypracována samostatně, splňuje kritéria bakalářské práce.

Doporučuji komisi, aby práci přijala k obhajobě.

Navrhuji hodnocení: C

V Praze 5. 6. 2022.

Datum a podpis vedoucího BP

Doc. Ing. Arch. Cikán