

Oponentní posudek bakalářské práce

Hasičská zbrojnice Středokluky

Autor: Klára Stuchlíková

Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Miroslav Cikán

Fakulta architektury, České vysoké učení technické v Praze

Oponent: Ing. arch. Radek Novotný

Práce studentky je součástí širšího zadání zabývajícího se tématem urbanistického doplnění obce Středokluky. Studentka ve studii řešila oblast jižního vstupu do vesnice, kde se na jedné straně nachází dožilý obecní areál, na druhé pak územní plán obce předpokládá budoucí urbanistický rozvoj.

Studentka ve studii do stávajícího nárožního areálu umísťuje hasičskou zbrojnicí a v rámci rozvoje západní hrany obce do nově navrženého urbanismu lokality usazuje objekty často opomíjené funkce obecního dvora. Navržená forma a uspořádání halových objektů se šedovými střechami provazuje tyto části do kompaktního celku. Součástí řešení studie je i práce s navazujícím veřejným prostorem, koncepcí zeleně a prostupnosti území, která dává dobrou představu o způsobu fungování a cílového výrazu místa, jakožto jednoho ze vstupů do obce.

Výsledkem hmotového řešení studie je lapidárně navržená forma domů se snahou o vytvoření svorníku dvou urbanistických kontextů, který se současně prezentuje soudobým architektonickým výrazem.

V dalším rozpracování projektu do požadovaného detailu dokumentace ke stavebnímu povolení studentka řeší již jen část z původní studie, tedy objekty hasičské zbrojnice. Oproti studii dochází pouze k dílčím dispozičním úpravám, které neovlivnily zamýšlené fungování celku.

Zvolené konstrukční i technologické řešení je z celkového pohledu reálné, přestože je otázkou, zda by z hlediska finančních možností malé obce bylo i realizovatelné.

Objekty jsou založeny na kombinaci základových pasů a základové desky u podzemního podlaží. Svislý nosný systém tvoří u halové části tyčový skelet, část zázemí využívá stěnový monolitický konstrukční systém. Vnější výrazy obou částí tvoří kombinace copilitových stěn, které dávají představu u dění uvnitř, s pevnými částmi z pohledového betonu, které se uplatňují i v oblastech střešního pláště. Obě části jsou provozně provázány proskleným vstupním krčkem. Míra přiblížení obou hlavních hmot vyvolává otázku realizovatelnosti, provozní praktičnosti a udržitelnosti stavby nad touto vstupní částí.

Tepelně technické parametry administrativní části zajišťuje na stěnách kontaktní zateplovací systém a ekvivalent tepelné izolace v rámci skladby stěchy. U části garáží je relativně významně zateplena horní pevná část objektu, zatímco spodní transparentní část se spoléhá pouze na tepelné vlastnosti dvojitého copilitových stěn. Problematicky se jeví neřešení eliminace tepelných mostů v návaznosti nosných sloupů a copilitových stěn.

Drobné nedostatky návrhu lze najít ve způsobu řešení vnějšího železobetonového pláště a jeho návazností na další konstrukce. Horizontální nadpraží deklarované jako monolitické by s ohledem na osazení vrat byly řešené jako prefabrikáty. V oblasti osazení oken v šedách se v horním ostění uplatňuje tepelná izolace bez vyřešení její kapotáže, nebo lépe dotažení betonového pláště až k rámu okna. Úžlabí mezi šedami by mělo mít lépe vyřešeno zakončení přechodu mezi vnějším betonovým pláštěm a odhalenou hydroizolací. Jak bude fungovat detail parapetu oken v šedách při přívalem dešti nebo pod nafoukaným sněhem?

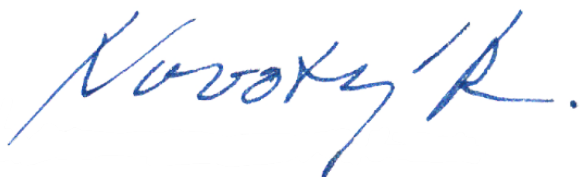
I přes uvedené připomínky je řešení jednotlivých detailů z celkového pohledu akceptovatelné i přesto, že i vykazují několik míst, která jsou riziková především s ohledem k trvanlivosti řešení.

V profesních částech bakalářské práce je patrná dobrá orientace studentky v oboru. Pro systémy TZB je užito soudobých a ověřených řešení, která jsou pro daný typ objektu a provozu odpovídající. V části řešení interiéru studentka důsledně prověřila světelné prostředí místností zázemí ve vztahu k variabilitě prostoru.

Přes dílčí nedostatky je bakalářská práce celkově zpracována komplexně a zodpovědně. Celkové grafické zpracování a provedení, jak fáze studie, tak konstrukčních výkresů, je na dobré úrovni. Bakalářskou práci Kláry Stuchlíkové hodnotím jako úplnou, splňující požadavky a kritéria zadání.

Bakalářskou práci navrhuji přijmout k obhajobě a hodnotím jí známkou B – velmi dobře.

Ing. arch. Radek Novotný, ve Stockholmu 11. 6. 2022

Handwritten signature in blue ink, reading "Novotný R.".