

Oponentní posudek bakalářské práce

Polytechnická stanice Třešňovka, NMnM

Autor: Lada Šretrová

Vedoucí práce: Ing. arch. Josef Mádr

Fakulta architektury, České vysoké učení technické v Praze

Oponent: Ing. arch. Radek Novotný

Bakalářská práce Lady Šretrové se zabývá návrhem novostavby polytechnické stanice v lokalitě bývalého kasárenského areálu v Novém Městě nad Metují. Návrh umístění polytechnické stanice se opírá o širší urbanistický koncept využití areálu.

Studentka navrhuje nový soliterní objekt s vlastním krajinářským rámcem – předprostorem s třešňovým sadem a experimentálními zahradami. Jedná se o objekt určený pro vzdělávání dětí a mládeže, který rozšiřuje nabídku volnočasových i specializovaných edukačních aktivit v městském prostředí. Objekt je zasazen do centrální části navrženého areálu, respektuje sklonité území a navazuje na systém pěších i dopravních tras. Kompozice objektu je soudržná s okolím a dobře reaguje na výškové i prostorové vztahy.

Architektonické řešení stavby vychází z funkční dvoutraktové dispozice, která umožňuje dobré provozní členění i adekvátní osvětlení všech výukových prostor. Vnější výraz je uměřený, pracuje s kombinací omítaného pláště s jednoduchou kompozicí oken v kontrastu s lehkou obvodovou konstrukcí střešního skleníku s pilovou střechou. Ten v posledním podlaží tvoří výrazný motiv, který určuje charakter objektu a jeho působení v prostředí. Celkově lze architektonické řešení hodnotit jako adekvátní a kultivované.

Dispozičně i provozně je objekt navržen s důrazem na přehlednost a variabilitu využití. Výukové prostory jsou navrženy pro malý počet dětí a lze je kombinovat s aktivitami ve venkovním prostředí. V technickém podlaží jsou situována veškerá zařízení, což umožňuje čisté provozní oddělení.

Konstrukční řešení stavby je navrženo jako monolitický železobetonový stěnový systém s obvodovými i vnitřními nosnými stěnami. Objekt je částečně podsklepen, v založení jsou kombinovány základové pasy a vana. Skleník je navržen z příčných ocelových rámců osazených na parapetní nadezdívku, které jsou prostorově zavětrované v podélném směru. Schodiště jsou prefabrikovaná, vetknutá přes tronsole, výtahová šachta je řešena jako dvouplášťová pro akustické oddělení. Konstrukční řešení je racionální a staticky ověřené.

Z hlediska technických instalací je návrh soudobý a odpovídající typologii. Budova je vytápěna systémem tepelného čerpadla se zemními vrty, využívá šedou vodu a uplatňuje dešťovou retenci. Větrání učeben je zajištěno rovnotlakou VZT s rekuperací, skleník je větrán přirozeně. Návrh využívá energeticky šetrná řešení a je dlouhodobě udržitelný. Připomínky lze mít, s ohledem na geologickým poměrům lokality, k měřítku vsakovacích galerií, které není reálné.

V oblasti detailů je možné kritizovat svedení dešťových vod ze střechy skleníku do objektu, dimenze skrytého žlabu, iluzorní řešení návazností a kotvení fóliové izolace a lehkou nezkoordinovanost mezi ocelovou konstrukcí a pláštěm ze systémových profilů skleněného pláště.

Závěr:

Bakalářskou práci hodnotím jako dobře zpracovanou a úplnou. Grafická úroveň výkresů, přehlednost tabulek a výkazů, jakož i dokumentace jako celek je na velmi dobré úrovni.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou B – velmi dobře.

V Praze, 11. června 2025

Ing. arch. Radek Novotný