

Oponentský posudek na bakalářskou práci

Kristýny Levorové

zpracovanou na zadání

**PROJEKT – MATEŘSKÁ ŠKOLA
S TĚLOCVIČNOU – DŘEVOSTAVBA
S MOŽNOSTÍ POHYBU PRO IMOBILNÍ OSOBY**

Bakalářská práce řeší projekt novostavby mateřské školy s tělocvičnou, jako konstrukční řešení je zvolena dřevostavba.

Mateřská škola je navržena na samostatném obdélníkovém pozemku mezi stávající obytnou zástavbou. Objekt má tvar písmene „L“ vytvářejícím částečně kryté atrium orientované na jihovýchod. Podél západní fasády je situována příjezdová komunikace, parkoviště je pak situováno před západní fasádou. Hlavní vchod je na severozápadním nároží.

Z architektonického hlediska je mateřská škola pojata velmi moderně. Fasády jsou obloženy dřevem, částečně omítané. Okenní otvory ke komunikaci mají kruhová okna, připomínající spolu s dřevěným obkladem trup lodi. Do zahrady jsou fasády velkoryse prosklené. Jednopodlažní stavba je zastřešena kombinací plochých a pultových střech.

Na hlavní vstup na severozápadním nároží navazuje hala s recepcí. Provozně je stavba rozdělena na severní křídlo s tělocvičnou a západní křídlo s místnostmi mateřské školy s jednou třídou. Toto promyšlené řešení umožňuje v případě potřeby nezávislost obou provozů. Zvážena by mohlo být umístění tělocvičny k jižní fasádě, jež umožní její přímé propojení se zahradou, ale zároveň díky značnému prosklení zvýší energetickou náročnost na chlazení prostoru v letních měsících.

Celý objekt je řešen jako bezbariérový, s exteriérem propojený řadou ramp, které však v případě přístupu do atria (zahrady) nemají správný, vyhláškou stanovený sklon 1:16.

Z konstrukčního hlediska je stavba navržena jako difúzně otevřená dřevostavba z lehkého dřevěného skeletu zastřešená vaznicovou soustavou. Stavba je založena na základových pasech a patkách v kombinaci se základovou deskou.

Projektová dokumentace je zpracována v přehledném členění dle aktuální vyhlášky 62/2013 Sb. Textová část obsahuje veškeré údaje v rozsahu řešených částí stavby. Situační plány jsou přehledné v barevném provedení. Výkresová část stavebního řešení je zpracována ve vyšší podrobnosti, než je nutné u projektu ke stavebnímu povolení (např. výpisy okenních, dveřních, klempířských a zámečnických prvků). Podrobnou konstrukční část projektu by bylo vhodné doplnit jednoduchou technickou zprávou shrnující závěry provedených výpočtů.

Závěr:

Projekt je zpracován kvalitně s využitím znalosti CAD a výpočtových programů. Drobné pochybení bylo shledáno v případě návrhu bezbariérového přístupu do zahrady.

Studentka Kristýny Levorová **splnila** zadání bakalářské práce, práci hodnotím známkou

velmi dobře.

V Plzni dne 20. června 2014


Ing. Drahomíra Cigler Zofková