

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Vojtěch Schwarz

Oponent diplomové práce: Ing. Zdena Šobrová

Název práce: Sportovní centrum s mateřskou školou

1. Základní údaje

Předložená diplomová práce řeší stavební část prováděcího projektu novostavby sportovního centra s mateřskou školou vycházející z architektonické studie tohoto objektu samostatně vypracované diplomantem. Student řešil objekt jako samostatně stojící na svažitém pozemku v obci Podolí, Okres Brno - venkov. Stavba je řešena jako objekt sestávající ze dvou navzájem oddílaných částí sportovní haly a mateřské školy. Objekt je ukončený obloukovými střechami ve dvou úrovních.

2. Architektonické a dispoziční řešení

Jedná se o objekt rozčleněný do dvou funkčních celků – provoz mateřské školy a provoz tělocvičny se zázemím. Tyto dva provozy jsou samostatně přístupné a vzájemně se neovlivňují. V 1. np objektu mateřské školy jsou řešeny prostory dětí a zázemí učitelek mateřské školy, v suterénu objektu je řešena kuchyně se zázemím. Sportovní hala je dvoupodlažní s prostorem tělocvičny přes dvě řešená podlaží se zázemím pro sportovce i návštěvníky sportovního centra. Architektonické řešení objektu je zdařilé, diplomant plně využil svažitosti pozemku. V situaci je pamatováno také na dostatečné parkovací plochy k objektu. Správně je také řešeno umístění jednotlivých prostor dle účelu využití s ohledem na orientaci objektu ke světovým stranám.

Dispoziční řešení objektu je funkční, respektuje požadavky bezbariérového řešení provozu. Oceňuji, že student dobře využil plochu a svažitost řešené parcely a jednotlivé funkční části objektu na sebe vhodně navazují.

3. Stavebně konstrukční řešení

Celý diplomový projekt je zpracován v širokém záběru, jde o dobře zpracovaný prováděcí projekt, pro který byly autorem vypracovány i posouzení objektu jak z hlediska tepelně technického, tak požárně bezpečnostního.

Nosná konstrukce objektu je navržena v části mateřské školy jako stěnový systém v části objektu s mateřskou školou a jako systém skeletový v části objektu se sportovním centrem. Oba objekty jsou zakončeny střešní konstrukcí tvořenou soustavou lepených obloukových vazníků. Stropy jsou řešeny jako panelové. V konstrukčním řešení byly použity moderní materiály a technologie užívané dnes pro výstavbu občanských objektů. Objekt je založen na základových pasech a patkách s podkladní betonovou deskou.

Součástí prováděcího projektu je také tepelně technické posouzení konstrukcí, požárně bezpečnostního řešení, prezentované detaily jsou na dobré a srozumitelné úrovni.

