

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Lada Halbrštátová

Oponent diplomové práce: Doc. Dr. Ing. Zdeňka Havířová

Diplomová práce s názvem „Intermezzo – centrum pro rodiče a děti“ řeší projektovou dokumentaci pro novostavbu dvoupodlažního objektu nepravidelného tvaru. Objekt je nepodsklepený, první nadzemní podlaží je určeno pro společenské aktivity, druhé nadzemní podlaží bude sloužit pro bydlení lidí v životní tísni. Zastřešení objektu je navrženo plochou jednoplášťovou střechou.

Svislé nosné konstrukce objektu budou zděné z betonových bloků Liapor, vodorovné nosné konstrukce budou v kombinaci systému Liapor panel tloušťky 250 mm s monolitickou železobetonovou deskou. Střešní plášť je navržen s klasickým pořadím vrstev, v části nad cvičebním sálem jsou navrženy lepené lamelové vazníky.

Základové konstrukce jsou navrženy jako pasy z prostého betonu tř. C 16/20, schodiště je železobetonové prefabrikované s nabetonovanými stupni. Obvodový plášť bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem ETICS s polystyrénem.

Požadavky zadání práce byly splněny, odborná úroveň práce je velmi dobrá. Při řešení studentka využila odborné znalosti získané studiem a pracovala s odbornou literaturou. Zvolená metodika řešení odpovídá daným požadavkům. Formální úprava práce je rovněž velmi dobrá, pouze s drobnými chybami.

Řešitelka prokázala samostatný přístup k řešení úkolu. Práce je zpracována přehledně, doloženy jsou předepsané náležitosti.

Pro obhajobu diplomové práce mám následující dotazy:

1. Vysvětlíte provedení hydroizolace proti zemní vlhkosti v části pod výtahovou šachtou (výkres č. D. 1.1.01 , dílčí řez I – Í)
2. Z jakého důvodu je navržena nosná konstrukce střechy nad společenskou místností (č. 147) jako monolitická železobetonová deska tloušťky 250 mm na rozpětí 7 750 mm x 12 m? Jaké řešení lze považovat za vhodnější pro daný případ s ohledem na mezní stav přetvoření?
3. Výkres č. D. 1.2.03 - doplňte parametry lepeného lamelového nosníku. Vlastnosti použitého materiálu nejsou specifikovány, není jasný způsob uložení.

Závěr: Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 21. 1. 2016



.....
Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4