

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Jan Rohlena**

Oponent diplomové práce: **Ing. Jan Vitík**

Název práce: **Sportovní centrum**

Předmětem diplomové práce je návrh budovy sportovního centra v Hradci Králové. Návrh budovy je zpracován formou projektové dokumentace ve stupni pro provedení stavby.

Navržená budova je založena plošně na základových pasech. Svislé nosné konstrukce jsou navrženy v tradiční zděné technologii z cihelných bloků. Stropní konstrukce nad 1NP je z předpjatých stropních panelů. Nosnou konstrukci střešního pláště tvoří dřevěné vazníky z lepeného lamelového dřeva. Střecha objektu je plochá jednoplášťová s klasickým pořadím vrstev.

Jedná se o objekt občanské vybavenosti, který slouží převážně pro sportovní účely. Sportovních. Ve 2NP je situována restaurace s letní terasou a s galerií umožňující sledování dění v tělocvičnách.

Posudek práce:

Práce obsahuje následující chyby a nedostatky:

- C – Situační výkresy

Výkres C.1 – SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

- Špatná orientace severky.

Výkres C.2 – CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES

- Nejasné vytyčení objektu.
- Chybí řešení odvodnění zpevněných ploch kolem objektu a řešení jejich odvodnění.

- D.1.1 – Architektonicko – stavební řešení

Výkres D.1.1.2 – PŮDORYS 1NP

- Stropní konstrukce nad zádveřím je uložena na zdivu tl. 140 mm. Zpracovatel posudku pochybuje o dostatečné únosnosti zdiva pro uložení železobetonových stropních panelů.
- Nehospodárné řešení svislých nosných konstrukcí výtahové šachty.
- Chybí šatny a sprchy pro imobilní osoby.
- Objekt je nuceně větrán systémem VZT s rekuperací, kde je umístěna jednotka VZT?

Výkres D.1.1.5 – ŘEZ A – A

- Dle projektové dokumentace jsou navrženy pohledy ve 2NP jako samonosné. Blíže specifikujte a popište danou konstrukci.

Výkres D.1.1.9 – POHLEDY

- Vstupní brána je navržena z monolitického železobetonu. Rozveďte nad tímto řešením diskuzi, případně navrhněte jiné řešení.
- D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení

Výkres D.1.2.1. – PŮDORYS ZÁKLADŮ

- Chybí kóta stávajícího a upraveného terénu.

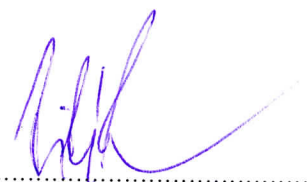
Výkres D.1.2.5 – DETAIL STŘEŠNÍ VPUSTI

- Proč je nad vpustí osazena perforovaná dlaždice? Nášlapnou vrstvu tvoří betonové dlaždice. Pochozí vrstva je tedy rozebíratelná a dešťové vody protékají spárami mezi jednotlivými dlaždicemi.
- Proč není navržena vyhřívaná balkónová vpust?

Dokumentace je zpracovaná v souladu se zadáním. Doporučuji práci k obhajobě, kde budou diskutovány a objasněny výše uvedené chyby a nedostatky.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Hradci Králové dne 19.1.2017



Podpis

Klasifikační stupnice

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