

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Tomáš VLČEK

Oponent diplomové práce: Ing. Jitka SPÁČILOVÁ

Předložená diplomová práce řeší část realizačního projektu „Polyfunkční dům“. Stavba je navržena do konkrétní lokality ve Frenštátě pod Radhoštěm. Objekt je dvoupodlažní se suterénem, kde je navržen automatický parkovací zakladač a technické zázemí. V přízemí jsou obchody a restaurace s kavárnou. V podlaží jsou kancelářské prostory. Konstruktivně je budova řešena jako monolitický železobetonový skelet se ztužujícími stěnami. Stavba je založena na základových patkách a pásech z prostého betonu. Stropy jsou navrženy jako železobetonové, křížem vyztužené desky bezprůvlakové (se skrytými průvlakami). Střechy jsou navrženy ploché jednoplášťové nepochůzné, částečně šikmé, prosklené. Schodiště je železobetonové – cit.z tech.spr. samonosné. Obvodový plášť mimo prosklených částí bude opatřen zateplením systémovým. Ostatní konstrukce jsou navrženy vhodně v souladu se současnou materiálovou základnou.

K předložené diplomové práci lze vyslovit následující připomínky:

Koordinační situace – č.v. 1.1.01

- řešení zpevněných ploch (odvodnění) je nutné řešit podrobněji, zvláště pak „RAMPY, VJEZDU DO GARÁŽE“.

Půdorys 1.S – D 1.1.01

- objasněte důvod návrhu velikosti místností 001, 002, 003, 004, 005, 006 a způsob větrání (strojovna vzduchotechniky?)

- posuďte návrh stěny tl.300mm, vysoké 5,9m zatížené zemním tlakem

Půdorys 1.NP, 2.NP – D 1.1.2, D 1.1.3

- objasněte návrh technických místností 102, 206

- objasněte návrh schodů (sch.prostor, šířky ramen) a jejich konstrukční princip (podporování) také

- jakým způsobem jsou řešeny ZT instalace (odpady WC)

- není řešena horní konstrukce, střecha nad turnikety

- objasněte funkci žel.bet. sloupků S1 uprostřed půdorysu

Řez A-A', B-B' - č.v. D1.1.04, 1.1.05

- objasněte návrhy výšek podlaží

- objasněte konstrukci prosklené šikmé střechy

- jak bude prováděn výkop jámy, zásyp a objasněte funkci drenáže

Základy - č.v.D1.2.01

- železobetonové konstrukce se provádí do bednění a chybí podkladní beton

- objasněte návrh základových pásů 300/300 (300/200) – min 500/500

Výkresy tvaru železobetonové desky- 1.S, 1.NP – č.v. D1.2.03, 4

- schody jsou nesprávně zobrazeny, není zřejmé podporování

Řešený objekt je z hlediska tvarového zajímavý. Dispoziční uspořádání je přehledné v závislosti na půdorysném tvaru. Návrh suterénu je diskutabilní. Práce je řešena přehledně a splňuje požadavky dané zadáním.

Hodnocení předložené diplomové práce Bc. Tomáše Vlčka

Klasifikační stupeň ECTS: **C/2**

V Brně dne 27.1.2016


.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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