

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Polyfunkční dům Rozkošská

Autor práce: Bc. Filip Jonáš

Oponent práce: Ing. Miroslav Spáčil, CSc.

Popis práce:

Diplomová práce řeší návrh a dokumentaci ke stavebnímu povolení a realizační projekt novostavby polyfunkčního domu v okrajové části města Havlíčkův Brod. Samostatně stojící objekt je třípodlažní, nepodsklepený. Vstup do domu je v přízemí přes zádveří ke schodišti s výtahem. Dále jsou tam dva obchody, technické místnosti a zázemí s kočárkárnou. Ve druhém podlaží jsou kanceláře tj. administrativa. Třetí podlaží slouží bydlení ve čtyřech bytech.

Konstrukčně je objekt v monolitickém železobetonovém systému. Stropy a schodiště jsou železobetonové deskové. Založení stavby je na základových železobetonových patkách a pásech s prostého betonu. Zastřešení je plochou jednoplášťovou střechou. Obvodové zdivo a vnitřní stěny jsou z keramických tvárnic. Ostatní návrhy a volba materiálů je v souladu se současnou stavební výrobou.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Diplomová práce je po odborné stránce vypracována velmi dobře, zcela v souladu s metodami a postupy dnešních stavebních trendů. Formální a grafická úprava je rovněž velmi dobrá. Práce svým rozsahem i obsahově splňuje podmínky dané zadáním diplomové práce.

Připomínky a dotazy k práci:

PŮDORYS 1NP – č. výkr. D.1.1.02

- V místnostech m. č. 109 strojovna vzduchotechniky a m. č. 118 technická místnost je nutné pro stanovení velikosti zakreslit zařízení, zdůvodněte spádování podlah.
- Objasněte návrh velikosti kočárkárny.

PŮDORYS 2NP, 3NP – č. výkr. D.1.1.03, 04

- Dispoziční řešení hygienických bloků a velikosti místností jsou předimenzované

PŮDORYSY

- Objasněte návrh železobetonových stěn u schodišťového prostoru a výtahové šachty.
- Popište způsob návrhu velikosti instalačních jader.
- Objasněte návrh tloušťek všech příček 150 mm.

VÝKRES ZÁKLADŮ – č. výkr. D.1.2.01, ŘEZY A-A', B-B' - č. výkr. D.1.1.05, 06

- Objasněte návrh základových patek s horní úrovní o 250 mm níž než u pásů.
- Základové konstrukce pod schodišťovými stěnami nemohou být základovou spárou v násypu.

VÝKRESY STROPNÍCH DÍLCŮ – č. výkr. D.1.1.02; 03; 04

- Správně výkresy tvaru.
- Svislé nosné konstrukce – sloupy se kreslí tlustou čarou, obvodové nenosné zdivo se nekreslí.
- Objasněte návrh stropních spojitých desek se skrytými průvlaky v podélném směru.

Závěr:

Diplomová práce je velmi dobře zpracována a sestavena. V práci jsou některé diskutabilní nedostatky v dispozičním řešení. Konstrukční celky, dílčí konstrukce a aplikace materiálů jsou navrženy a použita vcelku dobře. Celkové hodnocení diplomové práce je známkou C/2.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 20. ledna 2020

Podpis oponenta práce.....