

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům

Autor práce: Jiří Kosík

Oponent práce: Ing. Štěpánka Chomová

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá návrhem projektové dokumentace ve stupni dokumentace pro provedení stavby. Jedná se o novostavbu bytového domu v Brně. Objekt je řešen jako pětipodlažní nepodsklepený s plochou extenzivní vegetační střechou. Svislý nosným systém je navržen jako železobetonový monolitický skelet vyplněný zdivem z keramických tvárníc a se systémem ETICS. Objekt je založen na základové desce z železobetonu.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Připomínky:

- Ve skladbě střešní konstrukce nad výtahovou šachtou uvádíte hydroizolaci odolnou proti prorůstání kořínků, přičemž nad ní není vegetační souvrství navrženo. Zatímco tento požadavek chybí u skladby střešního pláště v ploše ploché střechy, kde vegetační souvrství je.
- Ve výkresech detailu vám chybí kóty, což značně snižuje kvalitu a význam těchto výkresů.
- V 5.NP vám požárně nebezpečný prostor požárních úseků N3.03 a N3.05 zasahují do požárního úseku N3.04.

Dotazy:

Jak uvažujete odvod dešťových vod v objektu, z balkónových podlah a jejich zastřešení?

Je z hlediska bezpečnosti odvodnění střechy umístění dvou střešních vtoků dostačující? Jaké další opatření je možné použít pro zajištění vyšší bezpečnosti?

Je přípustné odvádění dešťových vod z parkovacích ploch přímo do vsaku?

Dle detailu č. 3 uvažujete s parotěsnicí vrstvou ve funkci pojistné hydroizolace. Jaké jsou požadavky na pojistnou hydroizolaci? Jak je zajištěno její spádování?

Je provedení hlavního hydroizolačního souvrství ploché střechy z jednoho asfaltového pásu dostačující?

Závěr:

Práci až na některé drobnosti výše uvedené hodnotím jako velmi dobře zpracovanou. Práce je přehledná a z hlediska struktury a návazností jednotlivých částí ji lze hodnotit jako výbornou. Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 2. června 2023

Podpis oponenta práce: