

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům v Poličce

Autor práce: Jan Šafář

Oponent práce: Ing. Jindřich Galata

Popis práce:

Předmětem bakalářské práce je vypracování projektové dokumentace pro bytový dům v Poličce. Budova je navržena jako čtyřpodlažní s částečným podsklepením. V nadzemních podlažích se nachází 17 bytových jednotek o různých velikostech. V suterénu objektu jsou navrženy sklepní kóje náležící k jednotlivým bytovým jednotkám, technická místnost, kolárna a prádelna. Ke všem bytovým jednotkám náleží terasa, popřípadě balkon. Objekt je založen na monolitických základových pasech z prostého betonu. Obvodové zdivo v suterénu je řešeno ze ztraceného bednění. Nadzemní podlaží jsou zděná. Budova je zateplená kontaktním zateplovacím systémem ETICS. Vodorovné nosné konstrukce jsou z železobetonových monolitických stropů. Střecha je řešená jako jednoplášťová plochá. Součástí bakalářské práce je také základní posouzení z hlediska stavební fyziky a požárně bezpečnostního řešení.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Připomínky:

- Ve výkrese situace chybí zakreslení požárně nebezpečného prostoru a místo pro komunální odpad.
- Ve výkrese výkopů chybí v rozích výškové úrovně a spádování.

Dotazy:

Výkres D.1.1.01

- Bude stačit otvor v nosné stěně o výšce 2,050 m pro osazení dveří?

- Jak budou větrány sklepní kóje?

Výkres D.1.1.02

- Budou v koupelnách a v kuchyních použity obklady? Jsou nějaké minimální výšky obkladů v těchto prostorách?
- Objasněte osazení záchodové mísy a vedení odpadu u/v příčce tl. 150 mm.

Výkres D.1.1.06

- Je řešení základové spáry v násypu na tomto výkrese v pořádku? Pokud ne, jak dosáhnout správného řešení?

Výkres D.1.2.06

- Vnější páska okenního otvoru. Popište kdy a kam se lepí? Je osazena po celém obvodu okna?

Tepelně technické posouzení

- Počítá se nějaká procentuální přírážka na tepelnou vodivost k izolantům jako je EPS a MW? Použil jste toto ve výpočtech?
- Jaký redukční činitel je potřeba zanezt do výpočtu, abychom se bavili o budovách s téměř nulovou spotřebou energie? Popište, kam tento činitel vstupuje.

Závěr:

Bakalářská práce svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na ni kladeny.

Jednotlivé výkresy jsou přehledně řazeny, nicméně jejich grafické zpracování je pouze na dobré úrovni. V práci se vyskytují občasné chyby spíše v tom smyslu, že byly opomenuty.

Závěrem bych shrnul, že student vypracoval svůj bakalářský projekt na dobré úrovni. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 6.6.2022

Podpis oponenta práce: