

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Polyfunkční bytový dům v Pardubicích

Autor práce: Róbert Demek

Oponent práce: Ing. Kristián Hrabovský

Popis práce:

Predmetom bakalárskej práce je návrh a vypracovanie projektovej dokumentácie pre prevedenie stavby. Navrhovaným objektom je štvorpodlažný čiastočne podpivničený polyfunkčný dom o 8 bytových jednotkách. Ďalšie prevádzky sú kaderníctvo a predajňa. Objekt má stenový konštrukčný systém, je založený na základových pásoch. V rámci bakalárskej práce bol vypracovaný výpočet schodiska, boli vypracované jednotlivé posúdenia z hľadiska požiarnej bezpečnosti a stavebnej fyziky. Študent priložil vypracovanú seminárnu prácu na tému „Výplň otvorů v obvodovém plášti navrhovaného objektu“.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Komentár k bodom 1-5

Bakalárska práca vykazuje drobné grafické nedostatky ako napríklad posunuté kóty, zakreslený obklad cez dvere, výstupná čiara na schodisku musí smerovať v smere vzostupu. Práca je nesprávne vložená do systému. Podľa zadania má hlavný text práce tvoriť zadanie práce, prehlásenie o pôvodnosti práce, zhoda elektronickej a tlačenej verzie, obsah, sprievodná správa, súhrnná technická správa a technická správa. Iba abstrakt nie je vhodný ako hlavný text práce. Oceňujem, že bakalárska práca obsahuje seminárnu prácu zameranú na výplne otvorov a to, že jednotlivé informácie boli využiteľné v rámci práce. V rámci práce chýbajú výkresy požiaro-bezpečnostného riešenia, technická správa (D.1.1 časť a podľa vyhlášky 499/2006). Ďalej chýba výkres výkopov, výkres zostavy dielcov stropov mimo prvého a posledného stropu. Chýba

poster, vizualizácie, modulová schéma objektu, výpočet parkovacích miest a odvodnenie strechy. Vo výkrese situácie sú navrhnuté parkovacie miesta aj pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu. Vo výkrese situácie pôsobia všetky siete ako navrhnuté (nie je rozdiel medzi prípojkami a verejnými sieťami). Výkres situácie sa kótuje v metroch a orientácia by mala byť taká, že sever smeruje nahor. V pôdorysoch jednotlivých podlaží chýbajú podrobnejšie kóty otvorov, obkladov, nosného systému a položky jednotlivých stavebných výrobkov (okná, dvere, zárubne, parapety, ...). Chýbajú revízne dvierka do šácht. Pri návrhoch dispozície a jednotlivých zariadení predmetov je dôležité dodržiavať vzdialenosti zariadení predmetov od stien. Odvodnenie lodžií do vnútra môže vytvárať v budúcnosti problémy, je lepšie sa takémuto štýlu spádovania vyhnúť, ale veľkou výhodou je estetika. Nesedia čísla na schodisku. Na streche chýba vylez na strechu. Strecha musí byť prístupná, aby bolo možné vykonávať údržbu. V rámci bakalárskej práce nie je popísané nakladanie s dažďovými vodami. Vo výkrese rezu je nakreslená iná stropná konštrukcia ako vo výkresoch stropov. V reze chýba základ pod nosnou stenou. Oceňujem riešenie základov z hľadiska čiastočného podpivničenia. V nepodpivničenej časti chýba pod obidvomi nosnými stenami základový pás. Založenie výťahovej šachty základovými pásmi nie je vhodné. Chýba základ pod prvým stupňom schodiska. Terminologický výraz „betonová deska“ nenahrádza podkladový betón.

Otázky:

1. Čo má obsahovať dokumentácia pre prevedenie stavby?
2. Aký je rozdiel medzi DSP a DPS?
3. Ako je riešená protiradónová ochrana? Podľa technickej správy ste v strednom radónovom indexe.
4. Popíšte založenie objektu a prepojenie podpivničenej a nepodpivničenej časti objektu.
5. Popíšte riešenie hydroizolácie na prepojení podpivničenej a nepodpivničenej časti.
6. Ako je riešený bezbariérový prístup do objektu? V technickej správe je uvedené, že jeden byt je riešený bezbariérovo.
7. Musí mať bytový dom miestnosť pre upratovačku?
8. Je v rámci objektu riešené miesto pre odpad? Musí toto miesto mať bytový dom?
9. Popíšte detail A vstupu do objektu.
10. Vysvetlite skladbu SO01 - podlaha v suteréne

Záver:

Bakalárska práca pôsobí dojemom, že študent nestíhal termín odovzdania. Obsahuje určité chyby v zakresľovaní, taktiež formálna stránka hlavného textu nie je koncipovaná podľa smernice dekana. Bakalárska práca je vypracovaná na dobrej úrovni až na chyby vid' vyššie.

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

Datum:

Podpis oponenta práce: