

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Ing. Jaroslav Vdoleček

Oponent bakalářské práce: Ing. Jindřich Stodůlka

Cílem bakalářské práce byl návrh polyfunkčního rodinného domu s provozem právnické kanceláře. Dům je navrhnutý jako zděný z pálených tvárnic Porotherm profi. Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořené železobetonovými monolitickými deskami. Základové pasy jsou navrženy z prostého betonu. Objekt je zastřešen plochou střechou s atikou.

Student ve své bakalářské práci řešil široký okruh dílčích problémů s ohledem na podmínky stavby, dispoziční návaznosti a vytyčené požadavky dle současných nároků pro moderní výstavbu rodinných domů. Návrh řešení zcela odpovídá využití komplexních znalostí nejen z oboru pozemního stavitelství, ale také z oboru architektury. Výkresovou část lze hodnotit jako úplnou včetně detailů.

Bakalářská práce splňuje svým obsahem zadání stanovený rozsah. Po grafické stránce je práce rozpracovaná na vysoké úrovni.

Součástí předložené práce je i požárně bezpečnostní řešení stavby a posouzení objektu z hlediska stavební fyziky. Student prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce a zadanou problematiku zpracoval s dobrým přehledem.

K předložené bakalářské práci mám následující otázky a připomínky:

- 1) Jakým způsobem bude nakládáno s dešťovými vodami. Uveďte způsoby nakládání s dešťovými vodami.
- 2) C.2 - absence vedení dešťové kanalizace ve výkrese
- 3) C.2 – je splněna délka rozhledových trojúhelníků v místě sjezdů z plochy „B“ a „A“ na místní komunikaci? Nebude oplocením, které je situováno na hranici parcely bránit rozhledu?
- 4) Výkres D.1.1.01 – Půdorys 1.NP – zdůvodněte návrh kontaktního zateplení tl. 20 mm dělicí zdi mezi místnostmi 109 a 110.
- 5) Řez A – A – V základových pasech pod středními nosnými zdmi je provedeno vyzdění z bednicích tvarovek. Uveďte důvod, proč jste toto řešení zvolil. Šel by tento detail řešit vhodněji?
- 6) Řez A – A – Zdůvodněte proč je ve skladbách P1, P2 a P6 železobetonová deska
- 7) D.1.1.03 – Půdorys střechy – Lze považovat sklon střechy 1° za dostačující z pohledu ČSN 731901
- 8) Detail B1 – jakým způsobem je zajištěno zachycení vodorovných sil, které působí v hydroizolační vrstvě vlivem pnutí?

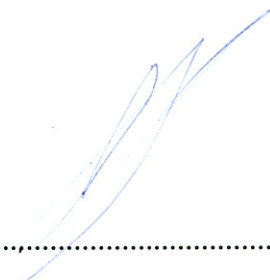
- 9) Detail B1 – Skladba St1 - V případě návrhu parozábrany z PE folie je nutné tuto vrstvu oboustranně chránit ochrannou vrstvou.

Závěr

Vypracováním práce student prokázal dostatečné znalosti a přehled ve studovaném oboru, legislative a technických normách na úrovni bakalářského stupně studia. Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 27.5.2016



.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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