

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Kamila Jánská**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Štěpán Karlík**

Název bakalářské práce: **Zděný rodinný dům**

Bakalářská práce řeší novostavbu samostatně stojícího rodinného domu. Objekt je dvoupodlažní. V prvním nadzemním podlaží je situován vchod se zádveřím, obývací pokoj s kuchyňským koutem a jídelnou, spíž, šatna, technická místnost, pracovna a koupelna s WC. V druhém nadzemním podlaží se nachází dva dětské pokoje, ložnice s šatnou, koupelna a WC. Nosné konstrukce budovy jsou navrženy ze systému Porotherm. Dům je zastřešen plochou obrácenou střechou. Součástí práce jsou také architektonické studie, základní posouzení z hlediska stavební fyziky a požárně bezpečnostní řešení.

K předložené bakalářské práci mám následující připomínky:

C.2 - Koordinační situační výkres

Chybí kóty souběhu jednotlivých přípojek inženýrských sítí. Vysvětlete, proč jsou tyto kóty důležité.

Je uvažováno s parkováním osobních automobilů na pozemku? Vysvětlete konstrukci rozhledového trojúhelníku dle ČSN 73 6110.

D.1.1.01 - Půdorys 1.NP

Je technicky možné, aby měly spády podlahy v místnosti 108 v obou směrech hodnotu 1%? Objasněte postup výpočtu spádů podlahy.

Zdůvodněte hloubku osazení oken vzhledem ke kontaktnímu zateplovacímu systému ETICS.

Vysvětlete, jak bude bráněno přehřívání místností s velkými prosklenými plochami v letním období.

D.1.1.02 - Půdorys 2.NP

Vysvětlete řešení odvodnění ploché střechy nad místnostmi 107, 108. Pochopení návrhu střechy by výrazně prospělo vyhotovení svislého řezu, procházejícího touto střechou.

D.1.1.04 - Pohled severní, západní

Doporučuji specifikovat barvy pomocí vzorníku barev RAL.

Jak se značí neotevratelná okenní křídla dle normy ČSN 01 3420?

Vysvětlete, jaká je minimální dovolená výška komína nad atikou dle normy ČSN 73 4201.

D.1.2.03 - Jednoplášťová plochá střecha

Vysvětlete, zda je navržené spádování střechy v praxi proveditelné.

Popište, jakým způsobem bude umožněn výstup na střechu z důvodu údržby.

Jak je řešena dilatace spádové vrstvy z keramzitbetonu?

D.1.2.05 - Detail vpusti na ploché střeše

Jakým způsobem je bráněno zamrzání vpusti v zimním období?

D.1.2.06 - Detail atiky na ploché střeše

Zdůvodněte proč je XPS z vnitřní strany atiky kryt pouze vrstvou geotextílie. Je toto řešení dlouhodobě účinné, vzhledem k degradaci XPS vlivem UV záření a vysokých teplot?

Předložená práce svým rozsahem a úrovní zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny. Autorka práce prokázala dobré znalosti v oboru pozemního stavitelství. Většina chyb je spíše formálního charakteru. Nedostatky budou jistě odstraněny budoucí projekční praxí a dalším studiem.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 1.6.2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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