

# Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Bytový dům  
**Autor práce:** Jiří Vozdecký  
**Oponent práce:** Ing. Michal Novák

## Popis práce:

Předkládaná bakalářská práce je zpracována jako vybraná část prováděcí projektové dokumentace bytového domu se čtyřmi nadzemními a jedním podzemním podlažím. V podzemním podlaží je situováno technické zázemí objektu a skladovací prostory. V každém nadzemním podlaží se nachází vždy dva byty. Každý byt je tvořen dvěma obytnými místnostmi, obývacím pokojem s kuchyňským koutem, toaleta, koupelna a skladovací prostory. Základy bytového domu jsou tvořeny betonovými základovými pasy, stěny objektu jsou zděné z keramického zdiva. Objekt je zastřešen jednopláštovou plochou vegetační střechou. Stropní konstrukce jsou tvořeny z keramicko betonových nosníků a vložek s nadbetonávkou.

Práce je v předepsaném rozsahu a odpovídá zadání a cílům bakalářské práce. Formálně je práce přehledná a s minimem překlepů. Výkresová část dokumentace je graficky kvalitně zpracovaná, přehledná a srozumitelná.

Použitými zdroji jsou vyhlášky, zákony ČSN, webové stránky a z literatury dvě vysokoškolské učebnice.

Navrhování vegetačních střech je náročné, přesto je k nim dnes velké množství literatury a doporučení. Je proto škoda, že student návrh souvrství nevěnoval větší pozornost. Volba spádových klínů z EPS místo vyspádování lehčeným betonem vede k úplné eliminaci parotěsnicí vrstvy z asfaltových pásů jako pojistné hydroizolace střešního pláště. Dále zcela chybí separační vrstva mezi vrchní hydroizolační vrstvou a nopovou fólií. Konstatování, že kotvení vrchního souvrství střechy proti sání není třeba, neboť bude přitížen substrátem je taktéž rizikové, minimálně po dobu montáže izolací střechy a až pozdějšího přitížení substrátem. U detailu atiky nejsou uvedeny graficky ani textově pomocné přířezy a napojování hydroizolací v koutech a rozích. Stejně tak u detailu věnce.

Konstrukce na systémové hranici jsou navrženy se součinitelem prostupu tepla na hranici doporučení pro pasivní stavby, kromě oken, které jsou blíže k doporučeným hodnotám dle ČSN. U výpočtů součinitele prostupu tepla v programu Teplo je opomenuta korekce součinitele prostupu tepla.

V přípravné a studijní fázi bakalářské práce měla být řešena dispozice domu. Přestože studijní zaměření studenta není architektura, předpokládají se základní znalosti z typologie a navrhování staveb. Variace dispozic bytů střídavě v každém podlaží považuji za nelogické. Dále je pro použití výtahu nutné u vstupu do objektu překonat jedno rameno schodiště.

V bakalářské práci nejsou uvedeny žádné inovativní prvky nebo řešení.

Postrádám větší rozsah odborné literatury ať už knih nebo odborných periodik, které by zcela jistě prospěli k lepšímu řešení některých detailů a navrhovaných skladeb konstrukcí.

## Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" 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:

Uveďte možnosti jiného řešení skladeb vegetační střechy.

Navrhněte a porovnejte obvodové zdivo s kontaktním zateplovacím systémem tak, aby mělo stejný součinitel prostupu tepla jako jednovrstvé zdivo.

Odhadněte množství srážek a velikost podzemní retenční nádrže – uveďte varianty řešení likvidace dešťových vod

## Závěr:

Předkládaná bakalářská práce splňuje kladené požadavky a doporučuji ji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum:

Podpis oponenta práce: .....