

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** BYTOVÝ DŮM VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ

**Autor práce:** Daniel Skalík

**Oponent práce:** Ing. Jan Vystrčil

### Popis práce:

Předmětem zpracování bakalářské práce je návrh bytového domu ve Valašském meziříčí. Jedná se o objekt se třemi nadzemními a jedním suterénním podlažím. Budova je navržena v příčném stěnovém konstrukčním systému. Základové konstrukce jsou na vrženy jako základové pasy z prostého betonu s podkladní betonovou deskou. Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny zdívkou z cihelných bloků, stropní konstrukce železobetonové panely spiroll. Střecha je navržena jako plochá jednoplášťová. V budově je navrženo 7 bytových jednotek.

### 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 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:

- Ve výkresu C.1.2 nejsou zakreslena ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí. Uvedte šířky ochranných pásem pro jednotlivé inženýrské sítě. Dále uveďte limity pro minimální vzdálenost nově navržených vedení inženýrských sítí při jejich souběhu.
- Ve výkresu D.1.1.07 ZÁKLADY vysvětlete návrh, zakreslení a postup provedení podkladní betonové desky.
- V témže výkresu, uvádíte v popisu skladby S16 kotvení nopové fólie pomocí hřebíků s podložkou. Upřesněte způsob kotvení. Respektive, je nutné v tomto případě nopovou fólii použít? Nedojde při zvoleném způsobu stabilizace fólie k perforaci hydroizolační vrstvy?
- Uvedte obecně doporučovanou maximální mocnost vrstvy násypu zeminy pro hutnění.
- Ve výkresech půdorysů nadzemních podlaží zdůvodněte návrh instalačních předstěn v koupelnách – je vhodný návrh předstěny pouze v místě umyvadel?

- Ve výkresech půdorysů nadzemních podlaží objasněte rozmístění instalačních šachet, především pak šachet Š3 A Š4. Je toto rozmístění vhodné vzhledem k dispozičnímu řešení jednotlivých bytových jednotek? Uvedte požadavek na minimální rozměrovou charakteristiku komunikačních prostor v budovách s obytnými nebo pobytovými místnostmi dle vyhlášky 268/2009 O technických požadavcích na stavby.
- Ve výkresech stropů nadzemních podlaží zdůvodněte rozmístění dobetonávek. Je toto vhodné řešení vzhledem k provádění stavby? Uvedte limity a možný postup provádění otvoru v panelech spiroll, doporučený vybraným výrobcem, například výrobcem Prefa Brno.
- Popište postup pro navrhování spádování plochých střech. Popište rozdíl mezi návrhem spádování ze spádových klínů tepelné izolace a návrhem spádové vrstvy ze spádového betonu. Ve výkresu D.1.1.08 STŘECHA zdůvodněte zvolený návrh spádování. Jakou má výhodu zvolený způsob odvodnění střechy oproti návrhu střešních vtoků umístěných uvnitř odvodňované ploché střechy?
- V technické zprávě uvádíte, že klempířské prvky budou provedeny z hliníkového pozinkovaného plechu. Existuje takový plech? Dále uvádíte, že odpadní potrubí dešťové kanalizace bude provedeno z mědi. Je možné kombinovat v rámci jedné střechy prvky z pozinkovaných, hliníkových a měděných plechů, které budou v přímém či nepřímém kontaktu?

### **Závěr:**

Student se při zpracování bakalářské práce nevyvaroval omylů a chyb. Ty však dávají prostor pro další rozvoj a osobní růst studenta v problematice navrhování pozemních staveb. Přes tyto nedostatky je patrné, že student věnoval zpracování bakalářské práce značné úsilí, které je nutné ohodnotit.

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

Datum:

Podpis oponenta práce: .....