



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Martin Kutra**  
Název práce: **Návrh pasivního rodinného domu v Petřvaldě u Karviné**  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ctislav Fiala, Ph.D.  
Datum zadání: 15. 2. 2021  
Datum odevzdání: 15. 5. 2021

### I. Kritéria hodnocení

Kritéria hodnocení	A	B	C	D	E	F
Splnění cílů a zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální a grafická úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Srozumitelnost práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hodnocení přístupu studenta k práci během semestru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### II. Slovní hodnocení

Zdůvodnění hodnocení jednotlivých kritérií:

Cílem práce Martina Kutry bylo zpracovat na základě architektonické studie energetické a stavebně-technické řešení obálky v materiálových a konstrukčních variantách s jejich následným vyhodnocením (technologie, vzduchotěsnost, tloušťka konstrukce apod.). Dále bylo zadáním zpracovat dílčí části projektové dokumentace v podrobnosti pro stavební povolení pro objekt energeticky úsporný rodinný dům v Petřvaldě u Karviné. Projektová dokumentace obsahuje architektonicko-stavební řešení vč. zpracování vybraných 6 detailů a dále pak předběžný statický návrh, koordinační situace a koncepční řešení systémů TZB s návrhem přípojek, s podrobnějším zpracováním větrání - stanovit dimenze a koncepční řešení VZT s výkresem rozvodů. Součástí zadání je úvodní rešerše týkající se koncepčního návrhu obálky budovy ve vazbě na vzduchotěsnost s rozsahem 10-20 stran. Z hlediska zadání a rozsahu bakalář splnil specifikované cíle.

Formálně je bakalářská práce jako celek zpracována přehledně a srozumitelně, na velmi dobré úrovni. Výkresová část je zpracována na dobré grafické úrovni. Práce obsahuje pouze drobnější chyby, např.: zakreslení rozdílného spádování střechy garáže v půdorysu 2.NP a půdorysu střechy, ve výkresech větrání chybí v půdorysu 1.NP zakreslení přirozeného odvětrání garáže v souladu s ČSN stejně jako ve stavebním půdorysu. Část technických zařízení budov je zpracována v podrobnosti nad rámec zadání.

Bakalář Martin Kutra pracoval na své práci od počátku intenzivně, průběžně a se zájmem, svou práci odevzdal v dobré kvalitě a prokázal schopnost samostatného řešení technických problémů. Celkově hodnotím přístup studenta ke zpracování bakalářské práce v průběhu semestru jako vedoucí práce pozitivně.

### III. Celkové hodnocení

Jako vedoucí bakalářské práce hodnotím předloženou práci známkou:

## A (výborně)

*Používaná stupnice hodnocení:*

A	B	C	D	E	F
<i>výborně</i>	<i>velmi dobře</i>	<i>dobře</i>	<i>uspokojivě</i>	<i>dostatečně</i>	<i>nedostatečně</i>

### IV. Závěr

Na základě výše uvedeného jako vedoucí předložené bakalářské práce:

<input checked="" type="checkbox"/>	Doporučuji práci k obhajobě
<input type="checkbox"/>	Nedoporučuji práci k obhajobě

V Praze dne 7. 6. 2021

Vedoucí bakalářské práce  
Ing. Ctislav Fiala, Ph.D.