



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Martin Kloud  
Název práce: Konstrukční návrh pasivního domu v obci Výžerky,  
okres Praha-východ  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ctislav Fiala, Ph.D.  
Datum zadání: 19. 2. 2018  
Datum odevzdání: 23. 5. 2018

### 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 Klouda byl konstrukční návrh pasivního rodinného domu v materiálových variantách obálky budovy s jejich environmentálním vyhodnocením. Součástí návrhu rodinného domu je předběžný návrh nosných konstrukcí ve 2 variantách a návrh základního konceptu technických zařízení budov s podrobnějším zpracováním větrání. V návaznosti na environmentální vyhodnocení variant pak zpracovat projektovou dokumentaci stavební části vybrané varianty v podrobnosti pro stavební povolení s rozšířením zpracování min. 5 stavebních detailů. Z hlediska zadání a rozsahu bakalářka splnila specifikované cíle.

Formálně je bakalářská práce rozčleněna do dvou částí, úvodní textové části obsahující návrh materiálových variant obálky budovy spojený s jejich environmentálním vyhodnocením a částí projektové dokumentace obsahující stavební část dokumentace s detaily, konstrukční část a část technických zařízení budov s podrobnějším zpracováním části větrání. Vlastní práce je jako celek zpracována přehledně a srozumitelně, všechny části zadání byly zpracovány v požadovaném rozsahu.

Výkresová část stavební dokumentace je zpracována na výborné grafické i obsahové úrovni. Z konstrukčního pohledu není vhodné koncepční řešení základových konstrukcí, kdy je objekt založený na základové desce, která po jedné delší straně objektu navazuje na opěrnou stěnu a po druhé straně je uložena v násypu mocnosti až 2 metrů. Jinak jsou konstrukce a technologie objektu a jednotlivé skladby konstrukcí zvoleny adekvátně typu stavby a vyhovují z pohledu požadavků pasivních staveb. V rámci detailnějšího řešení stavby by bylo vhodné

zpětně posoudit stavbu jako celek z hlediska kritérií pasivního domu (zhodnotit průměrný součinitel prostupu tepla, potřebu tepla na vytápění, primární energii aj.), to však nebylo součástí zadání této bakalářské práce.

Bakalář Martin Kloud pracoval na své práci od počátku průběžně, se velkým zaujetím a prokázal schopnost samostatného řešení dílčích technických problémů při optimalizaci konstrukčního řešení a při zpracování vlastní projektové dokumentace. Celkově hodnotím přístup studenta ke zpracování bakalářské práce velmi 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 14. 6. 2018

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