

## Oponentní posudek bakalářské práce

Název práce:	<b>Ostrovni dům částečně zapuštěný do terénu</b> <b>Energy Self-Sufficient House Partially Sunk Beneath the Ground</b>
Bakalant:	Hana Fleišerová
Fakulta:	Fakulta aplikovaných věd ZČU v Plzni
Katedra:	Katedra mechaniky
Studijní obor:	Stavitelství
Vedoucí práce:	doc. Ing. Jan Pašek, Ph.D.
Oponent práce:	Ing. Jakub Stránský

### Zadání bakalářské práce

Téma bakalářské práce je zaměřeno na návrh ostrovního domu v konkrétní lokalitě. Cílem práce je vypracovat projektovou dokumentaci stavby pro stavební povolení na základě vlastních doprovodných analýz a výpočtů.

Zvolené téma považuji za vysoce aktuální. Studentka provedla poměrně širokou analýzu energetické efektivity stavby v reálných podmínkách, a to v širších ekonomických, technických i environmentálních souvislostech. Za velmi cenné považuji komplexní analýzu výhodnosti potenciálních zdrojů energie pro tento typ stavby.

### Odborná úroveň bakalářské práce

Předložená bakalářská práce se zabývá aktuálním tématem navrhování energeticky super úsporných staveb. Práce je zpracována ve 3 částech – projektová dokumentace, textová příloha I. včetně zpráv dokumentace a textová příloha II. energetická analýza v širších souvislostech. Práce prokazuje vysokou úroveň schopností studentky orientovat se ve zvolené problematice, provést analýzy souvisejících předpisů a technologických postupů, efektivně je vyhodnotit v ekonomických i technických souvislostech a vyvodit relevantní závěry. Z nich jednoznačně vyplývá obtížná uplatnitelnost některých energeticky úsporných opatření v reálné praxi. Odborný přínos práce považuji za zásadní.

Konstatuji značně vysokou odbornou úroveň předložené práce. Z příložených materiálů vyplývá, že studentka během jejího zpracování provedla řadu konzultací s odborníky v jednotlivých zastoupených oblastech a jejich náměty velmi dobře zapracovala. Vedle řešení stavebně technických odborných problémů jsou v práci kladeny i filozofické otázky ve smyslu efektivity řetězce „výrobně a materiálově náročné produkty snižující energetikou náročnost staveb – náklady na jejich pořízení – dotace – životnost – náklady životního cyklu – likvidace – ekologické důsledky“. Studentka názorně demonstruje, že navrhování energeticky úsporných staveb nemusí v praxi fungovat dle předem stanovených předpokladů zcela jednoznačně.

### Formální úroveň bakalářské práce

Bakalářská práce je zpracována v českém jazyce. Jazyková úroveň práce je na solidní a srozumitelné úrovni. V textových přílohách není jednotné uspořádání odstavců, lokálně se

vyskytují textové chyby (překlepy – i v názvu II. části BP, výkres C1, opakování slov v jedné větě, interpunkce apod.) bez negativního vlivu na srozumitelnost a odbornou úroveň zpracování. Zásadnějším nedostatkem jsou obrácené strany 294 – 334 v textové příloze stavební. Z hlediska přehlednosti by bylo vhodnější Průvodní zprávu, Souhrnnou technickou zprávu atd. vložit jako samostatné přílohy dokumentace.

Studentka pro zpracování bakalářské práce využila zásadní relevantní zdroje v dostatečném rozsahu a uvedla jejich správné citace v souladu se zavedenými pravidly.

### **Otázky k obhajobě**

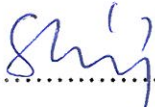
1. Zdůvodněte vhodnost pozemku pro dům ostrovního typu. Jaké vlastnosti pozemku je třeba sledovat při umístování stavby s pozitivní energetickou bilancí?
2. Jaký je Váš názor na některé současné snahy dosáhnout maximální energetické náročnosti staveb téměř za každou cenu?

### **Hodnocení bakalářské práce**

Předloženou práci považuji za velmi aktuální a kvalitně zpracovanou a doporučuji ji předložit k obhajobě. Bakalářkou práci hodnotím stupněm

**výborně**

V Praze dne 18. srpna 2016

.....  
  
Ing. Jakub Stránský  
Puškinovo náměstí 633/13  
160 00 Praha 6