



## Oponentní posudek diplomové práce

Student: Bc. Barbora Bayerová

Název práce: Rekonstrukce a dostavba hájenky v Majdaleně

Vedoucí diplomové práce: Prof. Ing. Jan Tywoniak, CSc.

Oponent: Ing. Milan Černý

Datum odevzdání: 7.1.2018

### I. Kritéria hodnocení

Kritéria hodnocení	A	B	C	D	E	F	nehodnoceno
Splnění cílů a zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<input type="checkbox"/>
Srozumitelnost práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schopnost studenta aplikovat inženýrský přístup při řešení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Poznámka: Políčka v tabulce zaškrtnete pomocí dvojitého kliknutí na políčko myši (vybrat „Výchozí hodnota = zaškrtnuto“), nebo místo něj do příslušné buňky tabulky vepíšete znak X.*

### II. Připomínky k práci

Zadání diplomové práce bylo navrženo na základě obecného problému velkého množství dnes již nevyužívaných objektů ve vlastnictví Lesů České republiky. Mezi tyto objekty patří též tzv. hájenka Barbora, v obci Majdalena na Třeboňsku. Cílem diplomové práce bylo navrhnout vhodné využití pro tyto opuštěné objekty. Diplomantka ve své práci zvolila jednu z možností – využít hájenku pro rekreační ubytování návštěvníků Třeboňska. Při této volbě využití však není z práce zřejmé, bude-li se jednat o využití sezónní nebo celoroční. Tato úvaha je důležitá pro následný návrh rozsahu rekonstrukce i dostavby objektu. Z předložené práce vyplývá, že se jedná o využití celoroční.

Z předložené práce je zřejmé, že se diplomantka v první fázi seznámila s celkovou problematikou nevyužívaných objektů LČR, z nich vybrala zástupce a zajistila existující podklady k objektu. Následně provedla průzkum technického stavu objektu. Na základě získaných poznatků, doplněných o poznatky zástupce vlastníka, provedla tepelně technické zhodnocení stávajících konstrukcí objektu. Získané poznatky využila při koncepčním návrhu nového využití objektu. Zde by bylo vhodné provést variantní řešení s výběrem nejvhodnější.

Na základě provedených průzkumů a návrhu provozního využití objektů je proveden koncepční návrh rekonstrukce spolu s dostavbou, zaměřený především na prostorové zajištění tuhosti objektů, návrh nových stropních konstr.(chybí variantní řešení) a zastřešení, sanaci vlhkosti stávajících konstrukcí včetně odvodňovacího drenážního systému, návrh tepelně izolačních opatření za účelem dosažení doporučených hodnot pro pasivní domy (posouzeno výpočty). Při návrhu zateplení objektů, především obj.A, by bylo vhodné se zamyslet , vzhledem k historické hodnotě domu, o vhodnosti navrženého řešení.

Součástí diplomové práce je též rozsáhlá projektová dokumentace, která je zpracována pečlivě a v dostatečném rozsahu. Zde snad jen připomínka o řazení jednotlivých výkresů dle navržených objektů A, B, C.

Diplomantka řeší ještě koncept TZB, dodávku pitné vody, odkanalizování objektů a především problematiku vytápění a ohřevu TV. Návrh vychází z lokality, kde je areál umístěn, bez možnosti napojení na veřejné inženýrské sítě.

**Diplomantka předložila dobře zpracovaný projekt. Diplomová práce svým rozsahem a podrobností naplňuje předpokládané zadání. Při řešení zadané problematiky projevila schopnost samostatného přístupu s využitím dostupných podkladů. Jednotlivé nepřesnosti, vyplývající z nezkušenosti, mohou být případně námětem pro diskuzi při obhajobě diplomové práce.**

### III. Doporučení pro rozpravu

Vyjádřete se k otázce variant řešení podle předpokládaného sezonního využití ve Vámi řešeném konkrétním případě a pro jiné nevyužité objekty Lesů ČR.

Pro účely rozpravy doporučuji následující (*povinné pole*):

### VI. Celkové hodnocení

Jako oponent hodnotím předloženou diplomovou práci známkou:

**C**

### V. Závěr

Na základě výše uvedeného jako oponent předložené diplomové práce:

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

V Praze dne 26.1.2018

Oponent diplomové práce  
Ing. Milan Černý