

Posudek pro:

České Vysoké Učení Technické v Praze, Fakulta strojní,  
Ústav techniky prostředí, Technická 4, 166 07 Praha 6

## POSUDEK OPONENTA

**Jméno, tituly a pracoviště oponenta:** Ing. Tomáš Legner, Ph.D. - OSVČ

**Název práce:** Vytápění horských rekreačních objektů

**Jméno uchazeče:** Martin Kment

<b>Náročnost tématu:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> velmi vysoká <input type="checkbox"/> vysoká <input type="checkbox"/> průměrná	<b>Zvolené metody řešení</b>	<input checked="" type="checkbox"/> vhodné <input type="checkbox"/> částečně vhodné <input type="checkbox"/> nevhodné
<b>Postup řešení:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> vynikající <input type="checkbox"/> správný <input type="checkbox"/> částečně vhodný <input type="checkbox"/> nesprávný	<b>Veškeré použité prameny jsou korektně citovány</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> částečně <input type="checkbox"/> ne, práce vykazuje známky plagiátorství
<b>Jazyková a textová úprava:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> dostatečná <input type="checkbox"/> nedostatečná	<b>Grafická úprava:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> dostatečná <input type="checkbox"/> nedostatečná
<b>Uchazeč splnil zadání práce:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> úplně <input type="checkbox"/> částečně <input type="checkbox"/> nesplnil	<b>Odborná úroveň:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> velmi dobrá <input type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> nedostatečná

### Téma, dosažené výsledky, přínos a praktická využitelnost práce:

Student se ve své bakalářské práci zabývá rešerší typů horských rekreačních objektů a jejich typu vytápění. V kapitole o tepelné vodivosti sněhu byl popsán způsob vedení tepla v tomto nehomogenním materiálu. V rámci projektové studie byla vypočtena tepelná ztráta reálného objektu krkonošské chalupy. V poslední části práce byl detailně navržen systém teplovzdušného vytápění pomocí kruhového potrubí vedeného do vytápěných místností.

### Věcné a formální připomínky k práci\*:

Práce je z hlediska odborné terminologie na vysoké úrovni, je přehledně strukturovaná a čtivá. Oceňuji velice detailní přístup k teoretickým výpočtům navrženého teplovzdušného vytápění až po vizualizaci konkrétního řešení. Uvítal bych uvedení jednotlivých tlakových ztrát po trase teplovzdušného vytápění a s jakými teplotami vzduchu a objemovým průtokem vzduchu bylo počítáno ve výpočtech. Dle technického listu má ventilátor teplotní odolnost do 65 °C, proto bych volil jiný výrobek. Student zpracoval spoustu zajímavých poznatků.

### Otázky na uchazeče:

Bez otázek.

<b>Klasifikace práce:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>A</b> výborně	<input type="checkbox"/> <b>B</b> velmi dobře	<input type="checkbox"/> <b>C</b> dobře	<input type="checkbox"/> <b>D</b> uspokojivě	<input type="checkbox"/> <b>E</b> dostatečně
	<input type="checkbox"/> <b>F</b> nedostatečně			<b>Doporučení k obhajobě:</b> <input checked="" type="checkbox"/> doporučuji <input type="checkbox"/> nedoporučuji	

**Datum:** 11.6.2024

**Podpis:**