

# Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Solární mrazírna v tropech

**Autor práce:** Andrea Bartáková

**Oponent práce:** Ing. Petr Suchánek, Ph.D.

## Popis práce:

Předmětem bakalářské práce je dokumentace solární mrazírny na východním pobřeží Madagaskaru. Navržená stavba je jednopodlažní s ocelovým a železobetonovým skeletem. Budova je jednopodlažní s plochou střechou a sedlovou střechou. Obvodové zdivo je z plných pálených cihel. Chladírenské prostory jsou doplněny tepelně-izolačními panely. Objekt je založen na pilotách. Hlavním zdrojem energie pro provoz budovy je fotovoltaická elektrárna umístěna na střeše objektu.

## Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Tvůrčí přínos, kvalita architektonického konceptu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Připomínky a dotazy k práci:

Stavební řešení odpovídá zvolenému zadání bakalářské práce. Stavba je řešena způsobem odpovídajícím současné době a dle potřeb funkčního využití jednotlivých provozů. Z hlediska konstrukčního hodnotím práci kladně, neboť jsou voleny materiály a konstrukce, které odpovídají současným technickým požadavkům pro dané okrajové podmínky Madagaskaru.

Je nutno říci, že studentka při tvorbě projektu prokázala dobré znalosti z hlediska konstrukčního řešení stavby.

Co se týče grafické úrovně, tak mohu konstatovat, že je na velmi dobré úrovni. Práce obsahuje kromě technických zpráv a specifikací technické výkresy, které jsou zpracovány plně v souladu s běžnými zvyklostmi.

V technické zprávě jsem nenašel konkrétnější řešení technických zařízení budov. Je sice zmíněno, že hlavním zdrojem je FVE elektrárna a jsou vyčísleny hodnoty množství energie na různé procesy, avšak chybí mi zde podrobnější popis zdroje vytápění, ohřevu TV, popis vzduchotechniky, atd. V technických zprávách postrádám rovněž detailnější popis stavební části (popis jednotlivých stavebních dílů stavby). Text je zde v tomto ohledu koncipován velmi zjednodušeně a obecně. Dále mi přijde zvláštní, že studentka uvádí, že pro snížení tepelných ztrát navrhuje otvorové výplně s izolačním trojsklem, ale na druhé straně koncipuje obvodový plášť z plných cihel tl. 200 mm, což se podle mě moc neslučuje. Avšak s ohledem na okrajové podmínky lokality to zřejmě není zásadní problém.

### **Závěr:**

Studentka splnila požadavky zadání bakalářské práce a tuto práci hodnotím kladně a doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**



Datum: 24. února 2025

Podpis oponenta práce.....