

## Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vzduchotechnika pro středisko mládeže

Autor práce: Trnka Daniel

Oponent práce: Ing. Pavel Uher, Ph.D.

### Popis práce:

Tématem této bakalářské práce je návrh vzduchotechniky ve středisku pro mládež. Objekt je rozdělen do čtyřech funkčních celků. Teoretická část je zaměřena na vzduchotechnické jednotky, jejich rozdělení a komponenty. Detailně je zpracováno zařízení č. 4.

### Hodnocení práce:

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

### Připomínky a dotazy k práci:

Práce má standardní rozsah a její jednotlivé části jsou pečlivě zpracovány. Je zpracována přehledně a srozumitelně. Místy by se hodilo zapracovat na grafické úpravě. Práce je ucelená a přehledná. Teoretická část slouží jako podklad vlastnímu projektu.

### Otázky:

1. Co můžu udělat pro snížení akustického tlaku v místě posluchače. Pro některá zařízení jste dost na hraně.
2. Na straně 57 je obrázek tlakových poměrů s průtoky vzduchu. Co by bylo potřeba pro výpočet tlakových poměrů mezi místnostmi?
3. Pro zařízení č. 1 a 2 je navrženo společné sání a výfuk. Jak by měla být navržena společná velikost potrubí a jaká by měla být ideálně vzdálenost sání a výfuku?

**Závěr:**

Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 7. června 2023

Podpis oponenta práce: .....