

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Úprava otopné soustavy objektu

Autor práce: Anna Balíková

Oponent práce: Ing. Lucie Vendlová, Ph.D.

Popis práce:

Jedná se o návrh vytápění a přípravy teplé vody pro objekt výchovného ústavu pro problémovou mládež.

Teoretická část se zabývá zdroji tepla a jejich dělení podle typu paliva. Dále řeší spalování paliv a ztráty kotlů, vč. stanovení tepelného výkonu zdrojů tepla.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☐	☒	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

- Odborná úroveň práce je velmi dobrá. Konkrétní návrh byl proveden pečlivě a přehledně s patřičnými programovými prostředky.
- Ke zpracování výpočtové, grafické i textové části byly použity vhodné metody.
- Literární zdroje jsou dostatečné, číslované a citované.
- Formální, grafická a jazyková úprava práce je dobrá, přehledně zpracovaná a jednotlivé části práce jsou vzájemně logicky provázány. V práci se objevují pouze drobné překlepy. Stoupačí potrubí by mohlo být označeno výrazněji a u jednotlivých horizontálních větví by mohlo být pro přehlednost uvedeno, zda je potrubí vedeno v podhledu nebo v podlaze.
- Bakalářská práce svým obsahem i rozsahem splňuje zadání bakalářské práce a dokládá, že studentka dané problematice rozumí.

Připomínky a dotazy k práci:

1. Pro místnosti 217a až 223 je uvažována návrhová teplota 18 °C. Skutečně bude možné zajistit tuto teplotu bez umístění otopných těles?
2. Pro mytí podlahy v celém objektu jste stanovila potřebu teplé vody takřka 500 l za den. Je toto množství reálné?
3. Pro přípravu teplé vody jste navrhla plynový zásobníkový ohřívač. Do jaké kategorie plynových spotřebičů spadá (B nebo C)? Jak bude provedeno odkouření tohoto spotřebiče?
4. V technické zprávě v kapitole Regulace a měření uvádíte, že regulátor bude umístěn v místnosti s nejvyšším tepelným zatížením. Která to bude konkrétně?

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

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

Datum: 5. června 2019

Podpis oponenta práce.....

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Úprava otopné soustavy objektu

Autor práce: Anna Balíková

Oponent práce: Ing. Lucie Vendlová, Ph.D.

Popis práce:

Jedná se o návrh vytápění a přípravy teplé vody pro objekt výchovného ústavu pro problémovou mládež.

Teoretická část se zabývá zdroji tepla a jejich dělení podle typu paliva. Dále řeší spalování paliv a ztráty kotlů, vč. stanovení tepelného výkonu zdrojů tepla.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☐	☒	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

- Odborná úroveň práce je velmi dobrá. Konkrétní návrh byl proveden pečlivě a přehledně s patřičnými programovými prostředky.
- Ke zpracování výpočtové, grafické i textové části byly použity vhodné metody.
- Literární zdroje jsou dostatečné, číslované a citované.
- Formální, grafická a jazyková úprava práce je dobrá, přehledně zpracovaná a jednotlivé části práce jsou vzájemně logicky provázány. V práci se objevují pouze drobné překlepy. Stoupačí potrubí by mohlo být označeno výrazněji a u jednotlivých horizontálních větví by mohlo být pro přehlednost uvedeno, zda je potrubí vedeno v podhledu nebo v podlaze.
- Bakalářská práce svým obsahem i rozsahem splňuje zadání bakalářské práce a dokládá, že studentka dané problematice rozumí.

Připomínky a dotazy k práci:

1. Pro místnosti 217a až 223 je uvažována návrhová teplota 18 °C. Skutečně bude možné zajistit tuto teplotu bez umístění otopných těles?
2. Pro mytí podlahy v celém objektu jste stanovila potřebu teplé vody takřka 500 l za den. Je toto množství reálné?
3. Pro přípravu teplé vody jste navrhla plynový zásobníkový ohřívač. Do jaké kategorie plynových spotřebičů spadá (B nebo C)? Jak bude provedeno odkouření tohoto spotřebiče?
4. V technické zprávě v kapitole Regulace a měření uvádíte, že regulátor bude umístěn v místnosti s nejvyšším tepelným zatížením. Která to bude konkrétně?

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

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

Datum: 5. června 2019

Podpis oponenta práce.....