

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vytápění výpravní budovy

Autor práce: Eliška Panáková

Oponent práce: Ing. Marcela Počinková, Ph.D.

Popis práce:

Práce obsahuje teoretickou rešerši zaměřenou na téma kotlů jako zdrojů tepla, výpočtovou a projektovou část s návrhem soustavy pro vytápění a soustavy pro přípravu teplé vody rekonstruované drážní budovy.

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	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

1. K teoretické části mám dvě doplňující otázky – u jakých typů kotlů se provádí opatření proti nízkoteplotní korozi? Jaký vliv má instalace elektrokotle jako zdroje tepla na PENB?
2. Jaká základní stavební opatření byla provedena v rámci rekonstrukce?
3. Prosím o objasnění koncepce členění otopné soustavy na tři větve z R+S, přičemž dvě z nich zásobují bytové jednotky ve 2.NP a jedna prostory pro dráhy a jednu bytovou jednotku společně. Jak bude prováděno rozúčtování tepla?
4. Ve které vrstvě skladby stropu a podlahy mezi 1. a 2.NP jsou umístěny potrubní rozvody, viz. skladba stropu str.26 ?
5. V podlaze není vhodné provádět křížení – potrubí přívodu přechází přes potrubí vratu v některých místech změny směru na trase potrubí.
6. Jaké opatření se provede na ochranu potrubí při prostupu nosnou stěnou?
7. Vybrané místnosti dráhy a její technologie jsou vytápěny elektrickými panely, v bytech je proveden ohřev teplé vody pomocí elektrických zásobníkových ohříváčů. Jaký vliv má toto technické řešení na PENB?

8. Ve stanovení roční potřeby paliva je uvažováno jen se zemním plynem, chybí spotřeba elektrické energie pro vytápění a přípravu teplé vody.

Závěr:

Téma bakalářské práce odpovídá standardu, předložená bakalářské práce splňuje rozsah zadání.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 8. června 2020

Podpis oponenta práce.....