

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Kateřina ČANČÍKOVÁ**

Název práce: **Návrh a optimalizace potrubního systému s teplotně dilatačním výpočtem**

## **Splnění rozsahu zadání**

Výborně

## **Odborná úroveň práce**

Výborně

## **Formální uspořádání a úprava**

Výborně

## **Slovní vyjádření vedoucího práce**

Hlavním cílem bakalářské práce bylo navrhnout trasu kondenzátního potrubí pro parametry kondenzátu  $T = 279 \text{ }^\circ\text{C}$  a  $p = 70 \text{ bar}$  v software AVEVA E3D a dále byl pro tuto trasu proveden teplotně dilatační výpočet. Textová část bakalářské práce je vhodně doplněna obrázky, tabulkami, schémata a grafy. Posuzovaná bakalářská práce je velice pěkně členěna do jednotlivých kapitol, které na sebe logicky navazují. Všechny výpočty a výpočtové vztahy jsou provedeny přehledně, použité symboly v použitých výpočetních vztazích jsou řádně vysvětleny. Studentka se musela naučit pracovat s poměrně složitými programy tak, aby mohla teoretické znalosti aplikovat v reálném 3D modelu, ve kterém prováděla samotnou optimalizaci potrubní trasy včetně úpravy uložení potrubí a následně i pevnostní výpočet v programu Caesar II. V průběhu zimního i letního semestru studentka pracovala soustavně, iniciativně a pravidelně konzultovala vlastní řešení bakalářské práce. Všechny úkoly dle zadání byly splněny. Vzhledem k přiložené výkresové dokumentaci, je zřejmé, že výsledky bakalářské práce budou velice dobře využitelné v praxi. Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

## **Posouzení podobnosti**

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Rozhodnutím děkana č. 12D/2016 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly (shoda do 10%).

## **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

**Hodnocení: 1 - Výborně**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Vladimír Křenek