



FAKULTA STROJNÍ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Antonín Firýt

Oponent diplomové práce: Ing. Vladimír Křenek

Hlavním cílem posuzované diplomové práce " Návrh parního potrubního systému " bylo navrhnout parní potrubní trasu včetně výpočtu tepelných dilatací a kontroly dovoleného namáhání navazujících technologických zařízení. Byl vytvořen návrh potrubní trasy v programu PDMS (Plant Design Management System), který byl zakomponován do již existujícího technologického celku (zaměření bylo provedeno pomocí laserové techniky - tzv. laserscan). Kromě prostorového omezení, které bylo dané již existujícím technologickým zařízením, nebylo přípustné svařování v tomto prostoru a tudíž všechny potrubní spoje byly navrženy jako přírubové. Pro pevnostní výpočet navržené potrubní trasy a kontrolu dovoleného namáhání navazujících technologických zařízení byly použity programy CAESAR II, VVD a Nozzle PRO.

Diplomová práce po formální stránce splňuje požadavky kladené na tento typ závěrečných vysokoškolských kvalifikačních prací a vychází z manuálu pro jednotnou úpravu diplomových prací stanoveného ZČU.

Textová část diplomové práce je vhodně doplněna obrázky, tabulkami a grafy. Posuzovaná diplomová práce je velice pěkně členěna do jednotlivých kapitol, které na sebe logicky navazují. V příloze diplomové práce jsou doloženy výstupy z výpočetních programů, isometrické výkresy potrubní trasy, výrobní výkresy pomocných ocelových konstrukcí a expandéru.

Všechny úkoly dle zadání byly splněny.

Doporučuji, aby předložená diplomová práce byla přijata k obhajobě.

Výsledné hodnocení navrhuji **v ý b o r n ě**.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: Plzeň, 04.06.2019

podpis