

# Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Jiří Hejduk

Oponent diplomové práce: doc. Ing. Vladimír Duchek, PhD.

Diplomová práce studenta Bc. Jiřího Hejduka vyčerpává zadání v plném rozsahu. Cílem oponované práce bylo dle zadání:

1. Úvod do problematiky a cíle řešení
2. Charakteristika a popis současného stavu
3. Návrh výrobního řetězce montáže nového typu spalínového výměníku ve variantách
4. Hodnocení navržených variant
5. Technicko-ekonomické hodnocení
6. Závěr

Z diplomové práce je patrné, že autor má důkladné znalosti i zkušenosti v oblasti technologie montáže.

První kapitola hodnocené diplomové práce přináší vysvětlení funkce a významu kogeneračních jednotek. Zároveň vysvětluje metody tvorby technologických postupů montáže, zdůrazňuje význam technologičnosti konstrukce a věnuje pozornost metodě DFMA. Metodu DFMA uvádí jako vhodný nástroj pro zajištění technologičnosti konstrukce z hlediska výroby montážních celků. Význam metody a její charakteristiky jsou přiměřeně vysvětleny vzhledem k využití metody pro řešení návrhové části diplomové práce.

Druhá kapitola přináší detailní charakteristiku a popis současného stavu výroby a montáže spalínových výměníků. Důsledný rozbor stávajícího stavu výroby vytváří vhodné analytické předpoklady pro vlastní technologické řešení návrhové části diplomové práce. Kapitola hodnotí výrobní program, technickou přípravu výroby včetně ekonomických charakteristik. Analýzy jsou vhodně doplněny obrázky, které přispívají k pochopení technologické podstaty řešeného problému.

Kapitola třetí přináší návrh výrobního řetězce ve třech variantách. Technologie výroby je opřena o využití aktualizovaného systému MONACO, což pro výrobce finálního produktu kogeneračních jednotek představuje významný přínos z hlediska efektivního řízení technické přípravy výroby.

Kapitola čtvrtá hodnotí varianty výroby včetně kalkulace nákladů, což umožňuje provedení závěrečného technicko-ekonomického hodnocení v kapitole páté.

Kapitola šestá shrnuje výsledek práce a navrženého technického řešení.

Těžiště práce představují kapitoly třetí a čtvrtá. Návrhová část práce prokazuje, že autor je schopen získat aktuální poznatky a prokázal schopnost samostatné kreativní technické práce. Kladně hodnotím skutečnost, že výsledky práce přinášejí praktické řešení pro reálný výrobní proces. Práce je po formální stránce zpracována přehledně v solidní grafické úrovni.

Celkově hodnotím klasifikačním stupněm:

V Plzni dne 13. června 2018

Výborně



.....  
podpis