

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Jaroslav ŠAFRÁNEK**

Název práce: **Budoucí trendy v EfW (Energy from Waste)**

## **Splnění rozsahu zadání**

Výborně

## **Odborná úroveň práce**

Výborně

## **Formální uspořádání a úprava**

Výborně

## **Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce**

Hlavním cílem bakalářské práce bylo provést analýzu a popsat trendy dalšího vývoje instalací parních turbín ve spalovnách odpadů v ČR a ve světě. Nechá se říci, že se jedná typicky rešeršní bakalářskou práci. Bakalářská práce je rozdělena do sedmi kapitol, ve kterých se student zabývá globální situací v oblasti nakládání s odpady, energetickým využitím odpadů v různých zemích světa, současným stavem a budoucností energetického využití odpadů v ČR, dále následuje popis jednotlivých provozních souborů spaloven odpadů, včetně dopravy odpadů do spalovacího zařízení, vlastního spalovacího zařízení, strojovny a čištění spalin. Dále se student také zmiňuje o různých procesech zplyňování odpadů a pyrolýze plastů. 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. Z této pouzované bakalářské práce vyplývá, že student pochopil, že je velice důležitý odklon od skládkování odpadů a že je třeba postavit v každém kraji naší republiky alespoň jednu spalovnu komunálních odpadů. Spalovny odpadů mohou v budoucnosti nahradit teplárny spalující uhlí a zemní plyn, tak jako je tomu ve Švýcarsku. Všechny úkoly zadání byly splněny. Po odborné i formální stránce splňuje práce všechny požadavky. Bakalářská práce řeší velmi aktuální téma a závěry bakalářské práce je možno využít i praxi. Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě. Otázka pro studenta : Jaké typy kotlů ( ohnišť ) se používají ve spalovnách odpadů v ČR.

## **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

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

-----  
Ing. Vladimír Křenek