

# Posudek bakalářské práce

**Autor:** Jonáš Ženatý  
**Název BP:** Ochrana ovzduší se zaměřením na malé spalovací zdroje  
**Číslo BP:** 15-BS-2019

## 1) Cíl práce

Cílem práce bylo popsat a zhodnotit znečištění a znečišťování ovzduší v České republice se zaměřením na malé spalovací zdroje, popsání legislativy a nástrojů pro snižování emisí v této oblasti a dále popis technologických opatření pro snižování emisí malých spalovacích zdrojů se zhodnocením situace na českém trhu.

## 2) Obsah práce:

V úvodu práce je vysvětlení základních pojmů, rozdělení znečišťujících látek a charakteristika základních znečišťujících látek. V další části se autor věnuje legislativě, a to jak na světové a evropské úrovni, tak legislativě v České republice. V odborné části je popsána emisní a dále imisní situace v České republice. V části technické jsou popsány typy malých kotlů na pevná paliva a charakterizováno znečišťování malými zdroji. Závěrem se autor věnuje dotačnímu programu MŽP, jehož cílem je podpora výměny kotlů v domácnostech za modernější typy s nižšími emisemi.

## 3) Připomínky:

### Celkové:

- v práci je nadměrné procento doslovných citací
- v práci je věnována stejná pozornost znečišťujícím látkám, které nejsou pro sledovaný typ zdrojů (malé spalovací zdroje) charakteristické, jako znečišťujícím látkám pro tento typ zdrojů významných
- v kapitole 8 postrádám u jednotlivých typů kotlů popis technických opatření vedoucích ke snížení emisí a důsledky těchto opatření

### Detailní:

kapitola 6: převzaté údaje měl autor zpracovat do tabulky specifikující podíl v bakalářské práci sledovaného typu zdrojů znečištění (malé spalovací zdroje) na celkových emisích

str. 10: mezi „emisí“ a „imisí“ nemusí znečišťující látka nutně procházet fyzikální a chemickou přeměnou

str.12: a) „tuhé znečišťující látky“ není synonymum pro „aerosoly“, i když se pojmy do určité míry překrývají; b) tuhé znečišťující látky vznikají i při jiných procesech než je spalování paliv a průmyslové činnosti – jak je ostatně popisováno ve vlastní práci.

str. 38: a) formulace „**díky** své velikosti ...“ není příliš vhodná pokud následkem je „... vznik smrtelných chorob“; b) jedná se o stěny tepen, nikoli „strany tepen“

### Otázka k obhajobě:

Které technické opatření na malých kotlích považujete za nejvýznamnější pro snížení emisí?

## 4) Celkové hodnocení práce:

Bakalářská práce v zásadě splňuje zadání, rozsah práce splňuje požadavky na BP. Práce je zpracována přehledně.

**navrhuji hodnotit práci stupněm D (uspokojivě).**