



Vysoká škola technická a ekonomická  
v Českých Budějovicích

# Technologie tlumení hluku pomocí tlumičů

Autor : Martin Dvořák

Vedoucí práce: doc. Ing. Petr Hrubý, CSc.

Oponent: Ing. Marcel Gause

# Motivace a důvody k řešení daného problému

- Využití dovedností v práci
- Rozšíření znalostí v daném problému
- Konstruování

# Cíl práce

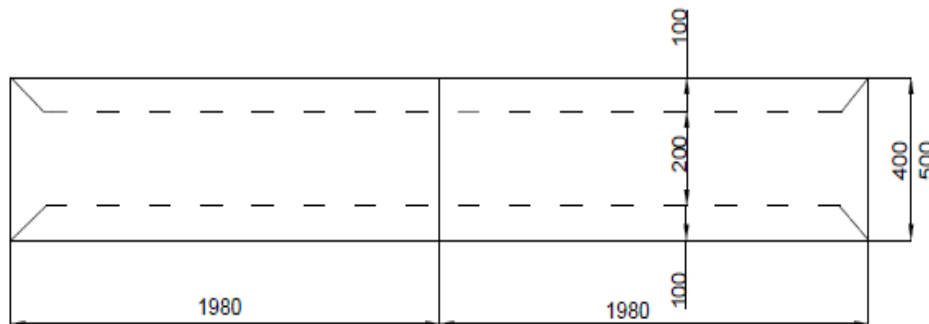
- Analyzovat používané technologie tlumení hluku.
- Zhodnotit vlastnosti tlumičů.
- Posoudit možnosti využití získaných poznatků při konstrukci tlumičů

# Výzkumný problém

- Konstrukční řešení
- Měření útlumu hluku

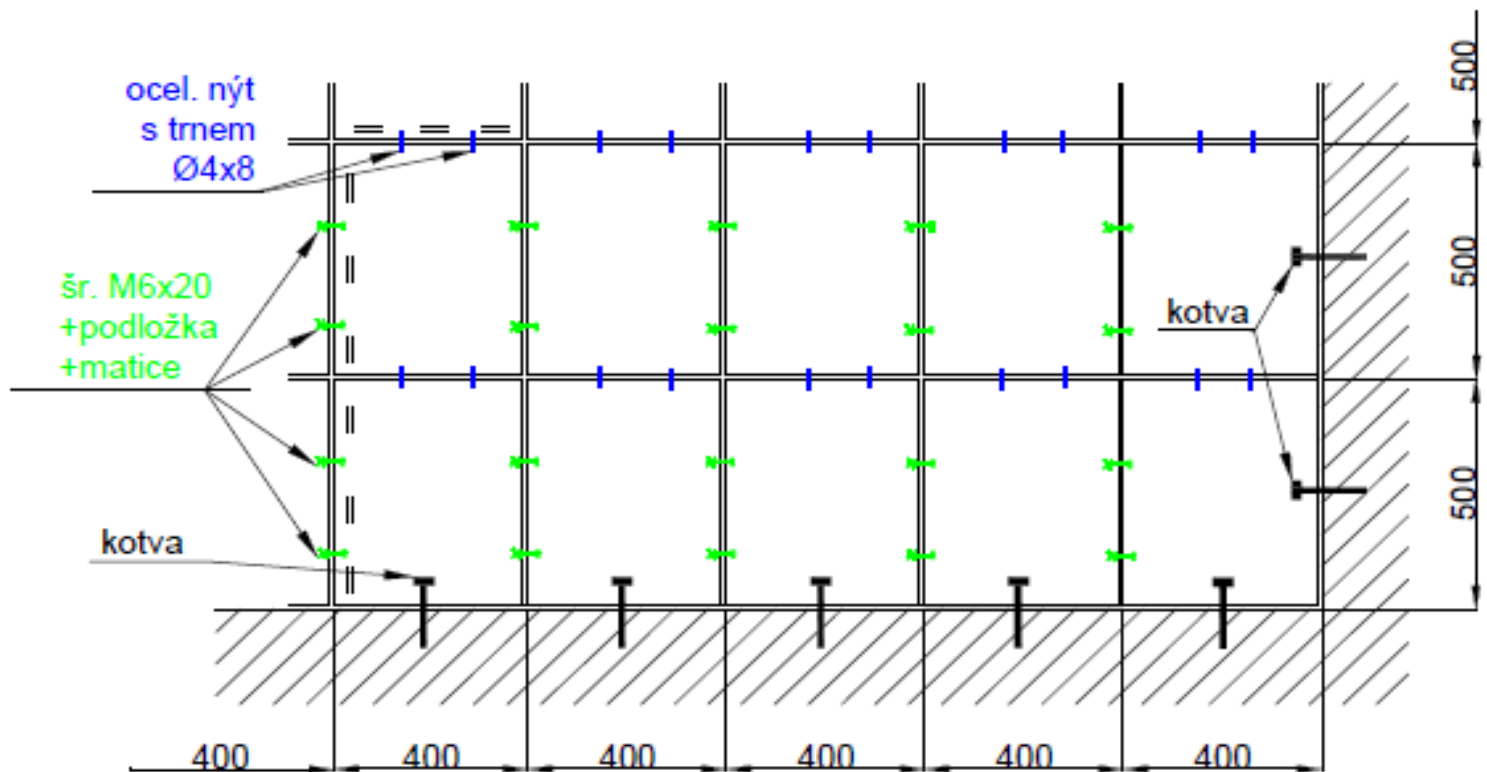
# Teoreticko – metodolická část

- Buňkový tlumič
  - pozinkovaný plech
  - absorpční materiál (skelná vata)
  - děrovaný pozinkovaný plech



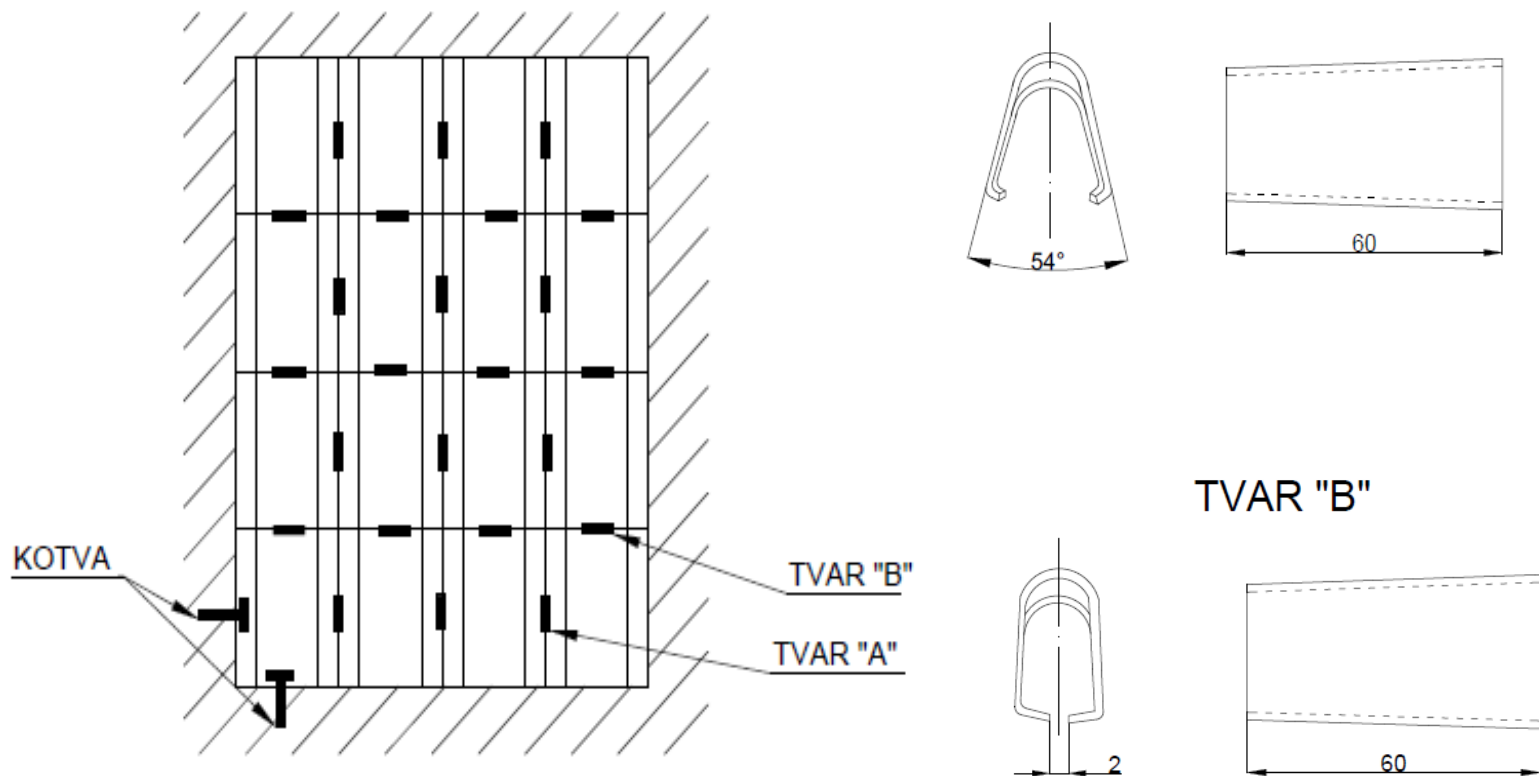
# Aplikační část

- Montáž tlumičů v tunelu Blanka



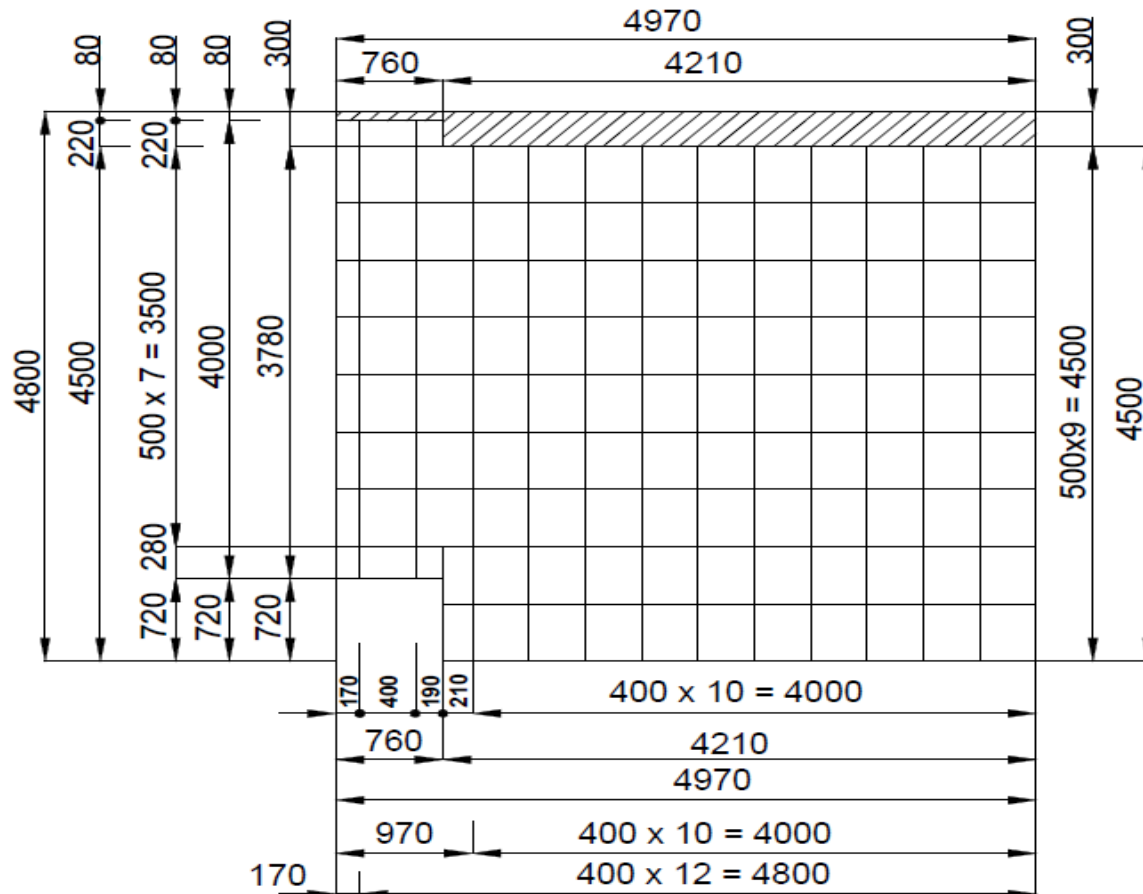
# Aplikační část

- Montáž tlumičů v metru



# Aplikační část

- Tlumící stěna BV – TH 6.2





# Diskuze a návrh opatření

- Jiné konstrukční řešení
- Různé pohltivé materiály
- Izolování ventilátorů

# Závěr

- Splnění konstrukčních parametrů
- Splnění cíle
- Rozšíření znalostí



Děkuji za pozornost

# Doplňující dotazy

1. Můžete v návaznosti na normované hodnoty, publikované v kapitole 4.2.4 na straně 30, uvést pro porovnání konkrétně naměřené hodnoty akustického zatížení ve zmiňovaných lokalitách tunelového komplexu Blanka (pokud jsou Vám k dispozici)?