

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Vojtěch RAIN

Vojtěch Rain předkládá k obhajobě diplomovou práci, v níž se zabýval komplexní rekonstrukcí bytového domu, jak po stavební stránce (úroveň zateplení), tak v oblasti zdrojů energie. Součástí práce je i ekonomické vyhodnocení.

Student v rámci zpracování práce provedl rešerši úsporných opatření vhodných pro bytové domy od stavebních úprav, přes technické systémy a zdroje energie. Pro zadaný bytový dům provedl výpočet potřeb energie ve třech různých variantách kombinujících zateplení, technické systémy budov a zdroje energie. Pro každou z variant vyčíslil celkové investiční a provozní náklady a porovnal se stávajícím stavem. Dále v analýze dalších variant ukázal kombinace opatření, které mohou vést k 60% snížení provozních emisí CO₂ a vyčíslil jejich ekonomické parametry.

Student pracoval samostatně s přiměřenou frekvencí konzultací.

Navrhuji hodnocení

A (výborně).

V Praze 15. srpna 2022



Doc. Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.