

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Antonín VACLÍK

Antonín Vaclík předkládá k obhajobě diplomovou práci, v níž se zabýval možným nasazením tepelných čerpadel v centralizovaném a decentralizovaném zásobování budov (bytových domů).

Student v rámci zpracování práce provedl rešerši tepelných čerpadel, včetně těch vhodných pro centrální zdroje tepla. V praktické části pak analyzoval potřebu tepla na vytápění a přípravu teplé vody pro zadané bytové domy v různém standardu energetické náročnosti a navrhl nasazení decentrálních tepelných čerpadel. Dále navrhl tepelnou síť pro centralizované zásobování teplem s tepelnými čerpadly jako centrálním zdrojem tepla. Ve všech variantách vyhodnotil spotřebu elektrické energie tepelných čerpadel, jejich efektivitu a porovnal ekonomické parametry.

Student pracoval s přiměřenou frekvencí konzultací, byl aktivní a pracoval samostatně.

Navrhuji hodnocení

B (velmi dobře).

V Praze 22. ledna 2023



Doc. Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.