

# OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA HABILITAČNÍ PRÁCE .....	4
1 ÚVOD .....	5
1.1 Současný přístup k projektům energetických úspor .....	7
1.2 Motivace a cíle práce .....	9
2 KOMPLEXNÍ PŘÍSTUP K PROJEKTŮM ENERGETICKÝCH ÚSPOR.....	10
2.1 Aplikace principů procesního inženýrství.....	10
2.2 Zohlednění dynamiky systémů .....	11
2.3 Systematický postup řešení a závěry pro tvorbu metodiky.....	12
3 NÁVRH NOVÉ METODIKY .....	13
3.1 Význam sběru dat a jeho realizace.....	17
3.2 Matematické modelování a výpočtové nástroje.....	18
4 APLIKACE KOMPLEXNÍHO PŘÍSTUPU A METODIKY .....	20
4.1 Průmyslová sféra.....	20
4.1.1 Vytápění výrobní haly s využitím jednotky na biomasu .....	20
4.1.2 Energetický systém ve dřevozpracujícím podniku .....	22
4.1.3 Průmyslové a komerční prádelny.....	24
4.1.4 Jednotka pro zahušťování digestátu.....	25
4.1.5 Výroba léčiva na bázi vápniku .....	26
4.2 Komunální sféra.....	27
4.2.1 Energetický systém Národního divadla Praha.....	27
4.2.2 Energetický systém areálu kongregace.....	29
5 SHRNUÍ A ZÁVĚR .....	31
6 SUMMARY .....	32
7 LITERATURA.....	33