OBSAH

ÚVOD **5**

2. ŘEŠENÁ PROBLEMATIKA **5**

3. VÝPOČTOVÉ HODNOTY STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ A KONSTRUKCÍ **5**

3.1. Vstup do problematiky 5

3.2. Specifikace veličin 6

3.3. Výpočtové hodnoty stavebních materiálů a konstrukcí 7

4. POSTUP VÝPOČTU JEDNOTLIVÝCH KRITERIÁLNÍCH POŽADAVKŮ DLE ČSN 730540 **19**

4.1. Vstup do problematiky 19

4.2. Teplotní a klimatické vstupní atributy 19

4.2.1. Výpočtové hodnoty parametrů vnitřního prostředí 19

4.2.2. Výpočtové hodnoty parametrů vnějšího prostředí 19

5. VÝPOČTOVÉ POSTUPY **31**

5.1. Tepelný odpor konstrukce R a součinitel prostupu tepla k 31

5.2. Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce t_{si} 43

5.3. Pokles dotykové teploty Δt_{10} 49

5.4. Zkondenzované množství vodní páry na vnitřním povrchu konstrukce G_{sik} 53

5.5. Zkondenzované a odpařené množství vodní páry v konstrukci G_k, G_v 55

5.5.1. Zjištění výskytu kondenzace v konstrukci 55

5.5.2. Celoroční bilance zkondenzované a vypařené vodní páry G_k, G_v 61

5.6. Tepelná stabilita místnosti 62

5.6.1. Tepelná stabilita místností v zimním období 62

5.6.2. Tepelná stabilita místností v letním období 72

5.7. Energetický požadavek na budovy 93

5.7.1. Celková tepelná charakteristika budovy 93

5.7.2. Redukovaná tepelná charakteristika budovy 94

5.8. Hodnocení tepelně technických parametrů pomocí programu SF07 99

5.8.1. Technické požadavky na výpočetní systém 99

5.8.2. Vstupní údaje 99

5.8.3. Metody výpočtu 100

5.8.4. Výstupní údaje 101

5.8.5. Možnosti využití programu 101

6. LITERATURA **101**