

## **Obsah**

<b>Abstrakt.....</b>	<b>4</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>4</b>
<b>1 Současný stav dané problematiky.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Cíl disertační práce.....</b>	<b>5</b>
<b>3 ČSN v disertační práci.....</b>	<b>6</b>
<b>4 Ploché střechy v minulosti.....</b>	<b>6</b>
4.1 Historický vývoj plochých střech.....	6
4.2 Tepelně technické posouzení vybraných skladeb plochých střech minulého století.....	6
<b>5 Panelová konstrukční soustava G 57 OS.....</b>	<b>7</b>
<b>6 Tepelně technické řešení rekonstrukce dvouplášťových střech panelových bytových domů konstrukční soustavy G 57 OS.....</b>	<b>8</b>
6.1 Vstupní parametry výpočtů.....	9
6.2 Dodatečné zateplení dvouplášťové střechy z interiéru.....	10
6.2.1 Tepelně technický výpočet .....	10
6.2.2 Výpočet tepelně technických parametrů střechy pomocí výpočtového programu Teplo 2002 [8].....	10
6.2.3 Posouzení požadavku na nejnižší vnitřní povrchovou teplotu $\theta_{sl}$ [°C] výpočtovým programem Area 2002 [10].....	12
6.2.4 Výpočet tepelně technických parametrů střechy pomocí výpočtového programu Mezera 2002 [12].....	13
6.2.5 Vyhodnocení výpočtů.....	14
6.3 Přeměna dvouplášťové střechy na střechu jednoplášťovou.....	15
6.3.1 Tepelně technický výpočet .....	15
6.3.2 Výpočet tepelně technických parametrů střechy pomocí výpočtového programu Teplo 2002 [8].....	15
6.3.3 Posouzení požadavku na nejnižší vnitřní povrchovou teplotu $\theta_{sl}$ [°C] výpočtovým programem Area 2002 [10].....	17

6.3.4	Vyhodnocení výpočtů.....	18
<b>7</b>	<b>Tepelně technické řešení detailu obvodového pláště panelových bytových domů konstrukční soustavy G 57 OS.....</b>	<b>18</b>
7.1	Vstupní parametry výpočtů.....	19
7.2	Postup výpočtů.....	19
7.2.1	Železobetonový rohový pilastr.....	20
7.2.2	Struskopemzobetonový rohový pilastr.....	20
7.3	Vyhodnocení výpočtů.....	20
<b>8</b>	<b>Praktické měření vnitřních povrchových teplot <math>\theta_{si}</math> [°C] obvodových konstrukcí a termovizní měření prováděné na panelových bytových domech konstrukční soustavy G 57 OS .....</b>	<b>21</b>
8.1	Měření vnitřních povrchových teplot $\theta_{si}$ [°C] obvodových konstrukcí.....	21
8.1.1	Přístrojové vybavení.....	21
8.1.2	Postup měření.....	21
8.1.2.1	Obvodová stěna v ploše.....	22
8.1.2.2	Obvodová parapetní stěna (mimo otopné těleso) v ploše.....	23
8.1.2.3	Štírová stěna v ploše.....	23
8.1.2.4	Strop v 5. NP v ploše.....	24
8.1.2.5	Horní kout rohové místnosti v 5. NP.....	24
8.1.3	Vyhodnocení měření a porovnání naměřených hodnot vnitřních povrchových teplot $\theta_{si}$ [°C] s hodnotami vypočtenými.....	24
8.2	Termovizní měření.....	27
8.2.1	Historický vývoj termovize .....	27
8.2.2	Princip termovize .....	27
8.2.3	Vlastní měření .....	28
8.2.3.1	Termovizní měření 1.....	28
8.2.3.2	Termovizní měření 2.....	30
8.2.3.3	Termovizní měření 3.....	30
8.2.3.4	Termovizní měření 4.....	30
8.2.3.5	Termovizní měření 5.....	30
8.2.4	Vyhodnocení termovizního měření.....	30

<b>9</b>	<b>Závěry pro realizaci v praxi a doporučení pro další postup ve výzkumu .....</b>	<b>31</b>
9.1	Závěry pro realizaci v praxi.....	31
9.2	Doporučení pro další postup ve výzkumu.....	32
<b>10</b>	<b>Literatura.....</b>	<b>34</b>
	<b>Seznam vlastních publikací vztahujících se k tématu disertační práce....</b>	<b>35</b>

Seznam vlastních publikací vztahujících se k tématu disertační práce... 35