

4. Merná tepelná strata vetraním H_v [W/K]:				Príloha 4b.
intenzita výmeny vzduchu v 1/h $n_v = 0,3$		$H_v = 0,264 \cdot n \cdot V_b$ 0,264		$H_v = 137,47$
5. Merná tepelná strata $H = H_T + H_v + H_u$ [W/K]:				$H = 532,09$
6. Solárne zisky Q_s [kWh]	I_{sj}	gw	A_{nj}	$Q_s = \sum I_{sj} \cdot \sum 0,50 \cdot g_{nj} \cdot A_{nj}$
juh	320,00	0,34	0,00	0,00
východ a západ	200,00	0,34	0,00	0,00
sever	100,00	0,34	0,00	0,00
juhovýchod a juhozápad	260,00	0,30	71,16	5550,48
severovýchod a severozápad	130,00	0,30	36,96	1441,44
horizontálna orientácia	340,00	0,30	0,00	0,00
0,34 dvojsklo, 0,3 trojsklo				$Q_s = 6991,92$
7. Vnútorné zisky Q_i [kWh]	$Q_i = 5 \cdot q_i \cdot A_b =$			$Q_i = 13572,90$
[W/m²] : $q_i = 4$		$q_i = 5$	$q_i = 6$	
rodinný dom <input type="checkbox"/>		bytový dom <input type="checkbox"/>	verejná budova <input checked="" type="checkbox"/>	
8. Celkové vnútorné zisky $Q_i + Q_s$ [kWh]				$Q_i + Q_s = 20564,82$
9. Potreba tepla na vykurovanie [kWh/rok]:				
$Q_h = 82,1 \cdot H - 0,95 \cdot (Q_s + Q_i)$		43684,9 -	19536,6	$Q_h = 24148,3$
10. Merná potreba tepla na vykurovanie [kWh/m³]:				
$E_1 = Q_h / V_b$			$E_1 = 13,91$	
11. Merná potreba tepla na vykurovanie [kWh/m²]:				
$E_2 = Q_h / A_b$			$E_2 = 53,37$	
12. Faktor tvaru budovy				$\sum A_i / V_b = 0,77$
13. Normové hodnoty				
nové budovy		obnovované budovy		
E_n	42,26 84,5	84,35		
Budova	nová obnova			
14. Hodnotenie STN 73 0540-2:	$E_1 < E_{1N}$ alebo $E_2 < E_{2N}$	Vyhovuje ? pre obnovované	Áno <input checked="" type="checkbox"/>	Nie <input type="checkbox"/>
15. Stupeň potreby tepla	$SPT = E_1 / E_{1N} \cdot 100$ v % = 63% 126% obnova nová			