TAB. 1

ENERGETICKÉ HODNOTENIE BUDOVY					vstupné údaje
1. Budova:	**NOCĽAHÁREŇ, Trenčín, k. ú. Trenčín, parc. č. 149/1, 149/2**				
Obostavaný objem [m^3]: V_b = **1 813,30**	**Merná plocha budovy** [m^2]: A_b = **462,39**				
Obytná budova áno	**Priemerná konštrukčná výška vykurovaných podlaží** [m]: $h_{k,pr}$ = **4,86**				
2. Merná tepelná strata prechodom tepla H_t [W/K]					
Konštrukcia	**A_i** [m^2]	**U_i** [W/(m^2.K)]	**U_i . A_i** [W/K]	**b_x** [-]	**b_x . U_i . A_i** [W/K]
Obvod. stena - pôvodná TPP + MW 150 mm	280,04	0,202	56,57	1,00	56,57
Obvod. stena - nová + MW 150 mm	156,63	0,157	24,59	1,00	24,59
Obvodová stena - priľahlá k susednej	75,00	1,65	123,75	0,10	12,38
Strecha	255,78	0,12	30,69	1,00	30,69
Strop nad vykurovaným suterénom	118,85	0,2	23,77	0,50	11,89
Podlaha na teréne	135,31	0,136	18,40	1,00	18,40
Okná pôvodné	27,47	1,20	32,96	1,00	32,96
Okná nové	7,32	0,90	6,59	1,00	6,59
Vchodové dvere	11,67	1,00	11,67	1,00	11,67
Strešné okná	12,00	1,40	16,80	1,00	16,80
ΣA_i =	**1080,07**			Σb_x . U_i . A_i =	**222,54**
3. Zvýšenie tepelnej straty vplyvom tepelných mostov ΔH_{TM} [W/K]:					
	ΔU = (0,02)		zatepľované konštrukcie spĺňajúce U_{rl}		
	ΔU = (0,05)	**0,05**	zatepľované konštrukcie		
	ΔU = (0,1)		jednovrstvové murované konštrukcie, ...		
Zvýšenie straty vplyvom TM ΔH_{TM} [W/K]:				ΔU . ΣA_i =	**54,00**
Merná tepelná strata H_t [W/K]:				**H_t** = Σb_x . U_i . A_i + ΔU . ΣA_i =	**276,54**
Priemerný súčiniteľ prechodu tepla [W/(m^2.K)]				**$U_{e,m}$** = H_t / ΣA_i =	**0,26**
4. Merná tepelná strata vetraním H_v [W/K]:					
Intenzita výmeny vzduchu v l/h n = **0,5**				**H_v** = 0,264 . n . V_b =	**239,36**
5. Merná tepelná strata budovy H = H_t + H_v [W/K]:					**515,90**
6. Solárne zisky Q_s [kWh]	I_{sj}	g_{nj}	A_{nj}	Q_s = ΣI_{sj} . $\Sigma 0{,}50$. g_{nj} . A_{nj}	
Juh	320				
Východ	200				
Západ	200				
Sever	100				
Horizontálna	340				
Juhozápad / Juhovýchod	260				
Severovýchod / Severozápad	130				
				Q_s =	**mesačná metóda**
7. Vnútorné zisky Q_i [kWh]	Q_i = 5 . q_i . A_b			**Q_i** =	**mesačná metóda**
[W/m^2]: q_i = (4) Rodinný dom	q_i = (5) Bytový dom		q_i = (6) Verejná budova **6**		
8. Celkové vnútorné zisky Q_i + Q_s [kWh]				**Q_i + Q_s** =	**mesačná metóda**
9. Potreba tepla na vykurovanie [kWh/a]: Q_h = 82,1 . (H_t + H_v) - 0,95 . (Q_s + Q_i)				**Q_h** =	**mesačná metóda**
10. Merná potreba tepla na vykurovanie [kWh/m^2]: $Q_{h,nd}$ = Q_h / A_b				**$Q_{h,nd}$** =	**mesačná metóda**
11. Faktor tvaru budovy ΣA_i / V_b				**ΣA_i / V_b** =	**0,596**
12. Normalizovaná hodnota (tab.9 _ STN 73 0540-2: 2012)				**$Q_{h,nd,N}$** =	**mesačná metóda**
13. Požiadavka: **$Q_{h,nd} \leq Q_{h,nd,N}$**				**Spĺňa požiadavku:**	