Energetické hodnotenie budovy - navrhovaný stav podľa STN 73 0540-2	Príloha 4a.

1. Budova **Materská škola - významná obnova**
Adresa Vinohrady nad Váhom
Vlastník

obostavaný objem [m³]: V_b= 1735,7000 m^3	merná plocha [m²]: A_b= 452,4300 m^2
budova nová ☐ obnovovaná ☑	priemerná konštrukčná výška vykurovaných podlaží [m]: $h_{k,pr}$= 3,84 m

2.Merná tepelná stata prechodom tepla H_T [W/K]

konštrukcia Rozmery sú v mm		**plocha A_i** m²	**U_i** W/(m²K)	**$U_i \cdot A_i$** W/K	**faktor b_x** -	**$b_x \cdot U_i \cdot A_i$** W/K
Obvodový plášť:						
So1 - Porobeton 400 + 50 omietky + 140 EPS		207,60	0,17	35,29	1,00	35,29
So2 - Porobeton 300 + 50 omietky + 160 EPS		101,13	0,17	17,19	1,00	17,19
So3 - Stena do zeminy - bez zateplenia		5,53	0,8	4,42	1,00	4,42
So4 - ako So1 iba do nevykurovaného priestoru		8,09	0,17	1,38	0,50	0,69
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
Strecha:						0,00
Sch1 - Strecha 180 EPS + 40 MV		452,43	0,14	63,34	1,00	63,34
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
Podlaha:						0,00
P1 - Podlaha na zemine zatepl. Sokla 120 XPS		332,28	0,31	103,01	1,00	103,01
PS - podlaha nad suterénom		120,15	0,2	24,03	0,50	12,02
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
Otvorové konštrukcie:						0,00
O1 - Okná plstové s trojsklom		97,50	0,85	82,88	1,00	82,88
						0,00
						0,00
D1 - Vchodové dvere plastové s trojsklom		10,62	0,85	9,03	1,00	9,03
s 1/3 plná polyuretanová výplň						0,00
						0,00
	$\sum A_i$=	1335,33			$\sum b_x \cdot U_i \cdot A_i$=	**327,86**

3. Započítanie vplyvu tepelných mostov: 1335,33 **exaktne** ☐ **paušálne** ☑

Exaktne:	ΔU= 0,05	
Paušálne: (zpriemerované) ☑	ΔU=0,05 zateplované konštrukcie zvonka	
☐	ΔU=0,10 ostatné prípady	
vplyv tepelných mostov [W/K]:	$\Delta U \sum A_i$ =	**66,77**
merná tepelná strata H_T [W/K]:	$H_T = \sum b_x \cdot U_i \cdot A_i + \Delta U \sum A_i$ =	**394,63**
priemerný súčiniteľ prechodu tepla [W/(m²K)]:	$U_m = H_T / \sum A_i$ =	**0,30**