

Parametry uzupełniające podstawowych materiałów Termomodernizacja – Przedszkole Toszek):

	MATERIAŁ	PARAMETR
1	Wełna mineralna niepalna hydrofobizowana lamelkowa gr.12cm	$\lambda \leq 0,039 \text{ W/mK}$ gęstość $\geq 130 \text{ kg/m}^3$
2	Tynk akrylowy (piwnice)	uziarnienie $\geq 1,5\text{mm}$
3	Tynk silikatowo-silikonowy (ściany)	uziarnienie $\geq 1,5\text{mm}$
4	Klej	przyczepność do betonu $\geq 0,3 \text{ MPa}$ przyczepność do wełny mineralnej lamelkowej $\geq 0,1 \text{ MPa}$
5	Siatka zbrojąca	ciężar właściwy: $\geq 145\text{g/m}^2$
6	Styropian ścian fundamentowych (polistyren ekstrudowany)	$\lambda \leq 0,032 \text{ W/mK}$ gęstość $\geq 30 \text{ kg/m}^3$
7	Styropapa gr.15 cm, (docieplenie stropodachu)	$\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$ gęstość styropianu $\geq 20 \text{ kg/m}^3$ papa podkładowa dwustronna
8	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	grubość papy $\geq 5,2 \text{ mm}$ gramatura $\geq 250 \text{ g/m}^2$ rodzaj osnowy PV maksymalna siła rozciągająca: - wzdłuż $\geq 950\text{N}/50\text{mm}^{+200}$ - w poprzek $\geq 700\text{N}/50\text{mm}^{+200}$
9	Wełna mineralna gr.15 cm (poddasze i dach)	obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym $\geq 0,50 \text{ kN/m}^3$
10	Kocioł gazowy kondensacyjny z regulacją pogodową i modulowaną mocą palnika	moc kotła: $42 \text{ KW} \pm 5\%$ optymalna sprawność cieplna $\geq 109 \%$ zakres mocy $\leq 10 \text{ kW}$ do $\geq 40 \text{ kW}$
11	Podgrzewacze wody użytkowej - 500 litrów	poj. użytkowa: $500 \text{ dm}^3 \pm 6\%$ zużycie energii w trybie gotowości: $3,1 \text{ kWh}/24\text{h} \pm 10\%$
12	Podgrzewacze wody użytkowej - 300 litrów	poj. użytkowa: $300 \text{ dm}^3 \pm 6\%$ zużycie energii w trybie gotowości: $1,68 \text{ kWh}/24\text{h} \pm 10\%$
13	Kolektory słoneczne - 7 szt.	sprawność: $\geq 82\%$ pow. brutto: $\geq 2,37 \text{ m}^2$
14	Stacja solarna pompowa podwójna	- dwa termometry - 2 zawory zwrotne - dwustopniowa pompa obiegowa - separator powietrza - miernik przepływu - manometr - zawór bezpieczeństwa - izolacja cieplna - możliwość podłączenia do 10 kolektorów
	Regulator, główny sterownik	- regulatorem pogodowym z czujnikiem temperatury zewnętrznej - montażu w kotle lub na ścianie - programator czasowy tygodniowy (6 czasów na dobę) - do 2 obiegów c.o. (1 obieg c.w.u. i 1 cyrkulacji).