

Lista Sprawdzająca potwierdzenia standardu energetycznego dla budynku jednorodzinnego

Program Priorytetowy: Efektywne wykorzystanie energii.

Część 3) Dopłaty do kredytów na budowę domów energooszczędnych

Wnioskodawca/Deweloper:
Adres przedsięwzięcia:
Powierzchnia ogrzewana budynku:

l.p	Standard budynku jednorodzinnego	NF15	NF40	Spełnienie wymagań**		
				TAK dla NF15	TAK dla NF40	NIE
	(Zakreśl odpowiedni standard budynku zadeklarowany we wniosku)					
1	Świadectwo charakterystyki energetycznej budynku, wykonane z uwzględnieniem wytycznych, potwierdza uzyskanie przez budynek wymaganego standardu energetycznego, a wskaźnik EUco wynosi					
2. Przebieg procesu budowlanego						
2.1	Przedstawiono oświadczenie inspektora nadzoru lub kierownika budowy, że budynek jest wykonany zgodnie z zatwierdzonym projektem i pozwoleniem na budowę albo został wykonany projekt zamienny / powykonawczy uwzględniający wprowadzone w trakcie budowy zmiany lub wprowadzone zmiany do projektu nie miały wpływu na charakterystykę energetyczną budynku.					
2.2	Wszystkie, mające wpływ na standard energetyczny, materiały użyte do budowy oraz elementy okien i drzwi zewnętrznych, posiadają aprobaty techniczne i/lub świadectwa zgodności lub zostały dopuszczone do obrotu handlowego w budownictwie na podstawie innych dokumentów.					
2.3	Wszystkie, mające wpływ na standard energetyczny, urządzenia zamontowane w budynku posiadają oznakowanie lub dokumenty potwierdzające dopuszczenie do użytkowania na terenie Unii Europejskiej					
2.4	Nie stwierdzono oznak wizualnych wskazujących na nieprawidłową jakość robót budowlanych w obiekcie, mających wpływ na standard energetyczny:					
a)	na podstawie dokumentacji fotograficznej					
b)	na podstawie wizji lokalnej					
3. Bryła/konstrukcja budynku						
3.1	Wartości współczynników przenikania ciepła przegród U są nie wyższe niż podane wartości graniczne U_{max} i wynoszą, W/m^2K :	NF15	NF40			
a)	dla ścian zewnętrznych	- I, II, III strefa klimatyczna	$\leq 0,10$	$\leq 0,15$		
		- IV, V strefa klimatyczna	$\leq 0,08$	$\leq 0,12$		
b)	dla dachów, stropodachów, stropów pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad	- I, II, III strefa klimatyczna	$\leq 0,10$	$\leq 0,12$		
		- IV, V strefa klimatyczna	$\leq 0,08$	$\leq 0,10$		

	przejazdami						
c)	dla stropów nad piwnicami nieogrzewanymi i zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi, podłóg na gruncie	- I, II, III strefa klimatyczna	≤0,12	≤0,20			
		- IV, V strefa klimatyczna	≤0,10	≤0,15			
d)	dla okien, okien połaciowych, drzwi balkonowych i powierzchni przezroczystych nieotwieralnych	- I, II, III strefa klimatyczna	≤0,80	≤1,00			
		- IV, V strefa klimatyczna	≤0,70	≤0,80			
e)	dla drzwi zewnętrznych, garażowych	- I, II, III strefa klimatyczna	≤0,80	≤1,30			
		- IV, V strefa klimatyczna	≤0,70	≤1,30			
3.2	Graniczne wartości liniowych współczynników strat ciepła mostków cieplnych są nie wyższe niż podane wartości graniczne i wynoszą, W/mK:		NF15	NF40			
a)	dla płyt balkonowych		≤0,01	≤0,20			
b)	dla pozostałych mostków cieplnych		≤0,01	≤0,10			
3.3	Z protokołu dla przeprowadzonego testu szczelności powietrznej budynku wynika, że budynek spełnił wymagania dla standardu, 1/h		≤0,6	≤1,0			
4. Układy wentylacji mechanicznej nawiewno - wywiewnej z odzyskiem ciepła							
4.1	Wartości współczynników charakteryzujących układ wentylacji nie przekraczają podanych wartości granicznych i wynoszą:		NF15	NF40			
a)	dla sprawności nominalnej temperaturowej odzysku ciepła, %	- I, II, III strefa klimatyczna	≥90	≥85			
		- IV, V strefa klimatyczna	≥93 lub 90+ GWC	≥85			
b)	dla współczynnika poboru mocy elektrycznej, W/(m³/h)		≤0,40	≤0,40			
c)	dla współczynnika nakładu energii elektrycznej, Wh/m³		≤0,40	≤0,40			
d)	dla grubości izolacji przewodów, cm		≥10,0	≥10,0			
4.2	Klasa sprawności zastosowanych napędów elektrycznych w układzie wentylacji jest zgodna z wytycznymi						
4.3	Zainstalowano automatykę sterującą, umożliwiającą współpracę z ISD (Infrastruktura Sieci Domowych) w zakresie 60/100/150% wydajności, wyłączenia/włączenia centrali oraz przejścia w tryb letni, sterowanie czasowe.						
4.4	Protokół wyregulowania systemu wentylacyjnego potwierdza prawidłowe przeprowadzenie regulacji						
5. Układy i instalacje ogrzewania							
5.1	Wartości współczynników charakteryzujących		NF15	NF40			

	układ ogrzewania nie przekraczają podanych wartości granicznych i wynoszą:					
a)	dla sprawności przesyłu, regulacji, akumulacji i dystrybucji instalacji grzewczej, %	≥92	≥90			
b)	dla grubości izolacji cieplnej rurociągów i armatury dla materiału o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$, mm	≥25	≥20			
c)	dla średniorocznej sprawności wytwarzania energii, dla poszczególnych rodzajów paliw, %	- węglowe	≥85	≥85		
		- biomasa	≥82	≥82		
		- gaz, olej	≥102	≥102		
		- pompa ciepła	≥350	≥350		
		- system ciepłowniczy	≥98	≥98		
		- energia elektryczna	≥99	≥99		
5.2	Instalacja grzewcza jest wyposażona w automatykę pogodową i urządzenie umożliwiające regulację temperatury w pomieszczeniach					
5.3	Klasa sprawności zastosowanych napędów elektrycznych w układzie ogrzewania jest zgodna z wytycznymi					
5.4	Klasa efektywności energetycznej pomp cyrkulacyjnych, obiegowych i ładujących w układzie ogrzewania jest zgodna z wytycznymi					
5.5	Protokół regulacji systemu grzewczego potwierdza prawidłowe przeprowadzenie regulacji					
6. Układy i instalacje do przygotowania ciepłej wody użytkowej						
6.1	Wartości współczynników charakteryzujących układ przygotowania ciepłej wody użytkowej, nie przekraczają podanych wartości granicznych i wynoszą:		NF15	NF40		
a)	dla grubości izolacji cieplnej rurociągów i armatury dla materiału o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$, mm	≥40	≥30			
b)	dla średniorocznej sprawności wytwarzania energii, dla poszczególnych rodzajów paliw, %	- węglowe	≥85	≥85		
		- biomasa	≥82	≥82		
		- gaz, olej	≥102	≥102		
		- pompa ciepła	≥350	≥350		
		- system ciepłowniczy	≥98	≥98		
		- energia elektryczna	≥99	≥99		
6.2	Klasa sprawności zastosowanych napędów elektrycznych w układzie przygotowania cwu jest zgodna z wytycznymi					
6.3	Klasa efektywności energetycznej pomp cyrkulacyjnych, obiegowych i ładujących w układzie przygotowania cwu jest zgodna z wytycznymi					
6.4	Instalacja jest wyposażona w armaturę regulacyjną i systemy elektronicznego sterowania pracą obiegów cyrkulacyjnych					
Budynek został / nie został* zrealizowany zgodnie z wytycznymi określonymi dla budynku NF15 / NF40 *		Imię i nazwisko weryfikatora:		Data:	Podpis:	

* - niepotrzebne skreślić

** - pola czerwone – należy wpisać wartość wskaźnika

- pola zielone – należy zaznaczyć krzyżykiem