

Załącznik nr 1 do Metryki Produktu Finansowego " Metodyka przeprowadzania audytu energetycznego budynków wykorzystywanych przez MŚP do prowadzenia działalności gospodarczej"

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU PRZEZNACZONEGO DO PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI BUDYNEK OCENIANY

RODZAJ BUDYNKU

Budynek przeznaczony do prowadzenia działalności gospodarczej (do wyboru):
• produkcyjny, handlowy, usługowy, magazynowy, inny (jaki?)

ADRES BUDYNKU

NAZWA PROJEKTU

		PRZED	PO
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	[m2]		
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	[m2]		
POWIERZCHNIA CHŁODZONA	[m2]		
Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków	szt.		
Liczba zmodernizowanych indywidualnych źródeł ciepła	szt.		

PODSUMOWANIE PARAMETRÓW ENERGETYCZNYCH			
ŁĄCZNIE DLA BUDYNKU			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	[kWh/rok]	0,00	0,00
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/rok]	0,00	0,00
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/rok]	0,00	0,00
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	[kWh/rok]	0,00	0,00
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	[kWh/rok]	0,00	0,00
WIELKOŚĆ EMISJI DWUTLENKU WĘGLA	[tCO ₂ /rok]	0,00	0,00
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ EU, EK, EP			
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	[kWh/m ² rok]	#DZIEL/0!	#DZIEL/0!
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	[kWh/m ² rok]	#DZIEL/0!	#DZIEL/0!
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	[kWh/m ² rok]	#DZIEL/0!	#DZIEL/0!
SPRAWDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ POŻYCZKI			
WARUNEK WSKAŹNIKA EP (PROCENT ZAOSZCZĘDZONEJ ENERGII PIERWOTNEJ)		#DZIEL/0!	
IŁOŚĆ ZUŻYTEJ ENERGII CIEPLNEJ	MWh/rok	0,00	0,00
IŁOŚĆ ZAOSZCZĘDZONEJ ENERGII CIEPLNEJ	MWh/rok	0,00	
IŁOŚĆ ZUŻYTEJ ENERGII ELEKTRYCZNEJ	MWh/rok	0,00	0,00
IŁOŚĆ ZAOSZCZĘDZONEJ ENERGII ELEKTRYCZNEJ	MWh/rok	0,00	
IŁOŚĆ ZUŻYTEJ ENERGII CIEPLNEJ I ELEKTRYCZNEJ	MWh/rok	0,00	0,00
IŁOŚĆ ZAOSZCZĘDZONEJ ENERGII CIEPLNEJ I ELEKTRYCZNEJ	MWh/rok	0,00	
IŁOŚĆ WYPRODUKOWANEJ EN. ELEKTRYCZNEJ PRZEZ OZE ¹	MWh/rok	0,00	0,00
REDUKCJA EMISJI DWUTLENKU WĘGLA	tCO ₂ /rok	0,00	

¹ Wyprodukowana en. elektryczna nie może być większa niż zużycie en. elektrycznej po modernizacji.

Obliczenie wskaźników na ciepło dla ogrzewania i wentylacji					
Opis	Jedn.	Stan istniejący	Stan po modernizacji	UWAGI	
(1)	(2)	(3)	(4)		
Roczne zapotrzebowanie ciepła użytkowego dla ogrzewania i wentylacji Q _U	GJ/rok			ŹRÓDŁO: AUDYT ENERGETYCZNY Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 marca 2009 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego (Dz.U. 2009 nr 43 poz. 346 ze zm.)	
Roczne zapotrzebowanie ciepła użytkowego dla ogrzewania i wentylacji Q _U	kWh/rok	0,00	0,00		
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową Q _K	GJ/rok				
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową Q _K	kWh/rok	0,00	0,00		
Powierzchnia ogrzewana A _f	m ²				
Energia pomocnicza :				Należy policzyć dla każdego urządzenia pomocniczego	
-Zapotrzebowanie mocy	W/m ²				
-Czas pracy	h/rok				
-Roczne zapotrzebowanie energii	kWh/rok	0	0		
Współczynniki nakładu na nieodnawialną energię pierwotną					
- dla biomasy	-	0,2	0,2	Należy przemnożyć energię końcową przez odpowiedni wskaźnik	
- dla energii elektrycznej	-	2,5	2,5		
- dla węgla kamiennego/ gazu	-	1,1	1,1		
inne (wg. danych dystrybutora ciepła)	-				
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną Q _P	kWh/rok	0,00	0,00		
Emisja CO ₂ :					
Wskaźniki CO ₂					
- dla biomasy	kg/GJ	112,00	112,00	Należy przemnożyć energię końcową przez odpowiedni wskaźnik	
- dla energii elektrycznej	kg/MWh	698,00	698,00		
inny (podać wg. KOBIZE na grudzień 2023)					
Roczna emisja CO ₂	t CO ₂ /rok	0,00	0,00		

Obliczenie wskaźników na ciepło dla ciepłej wody użytkowej				
Opis	Jedn.	Stan istniejący	Stan po modernizacji	UWAGI
(1)	(2)	(3)	(4)	
Roczne zapotrzebowanie ciepła użytkowego dla ciepłej wody użytkowej Q_U	GJ/rok			ŹRÓDŁO: AUDYT ENERGETYCZNY Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 marca 2009 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego (Dz.U. 2009 nr 43 poz. 346 ze zm.)
Roczne zapotrzebowanie ciepła użytkowego dla ciepłej wody użytkowej Q_U	kWh/rok	0,00	0,00	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową Q_K	GJ/rok			
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową Q_K	kWh/rok	0,00	0,00	
Powierzchnia ogrzewana A_f	m ²			

Energia pomocnicza :			
-Zapotrzebowanie mocy	W/m ²		
-Czas pracy	h/rok		
-Roczne zapotrzebowanie energii	kWh/rok	0	0
Współczynniki nakładu na nieodnawialną energię pierwotną			
- dla biomasy	-	0,2	0,2
- dla energii elektrycznej	-	2,5	2,5
- dla węgla kamiennego/ gazu	-	1,1	1,1
inne (wg. danych dystrybutora ciepła)	-		
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną Q_P	kWh/rok	0,00	0,00

Należy policzyć dla każdego urządzenia pomocniczego

Należy przemnożyć energię końcową przez odpowiedni wskaźnik

Emisja CO₂ :			
Wskaźniki CO ₂			
- dla biomasy	kg/GJ	112,00	112,00
- dla energii elektrycznej	kg/MWh	698,00	698,00
inny (podać wg. KOBIZE na grudzień 2023)			
Roczna emisja CO ₂	t CO ₂ /rok	0,00	0,00

Należy przemnożyć energię końcową przez odpowiedni wskaźnik

Obliczenie wskaźników na chłodzenie - jeśli dotyczy				
Opis	Jedn.	Stan istniejący	Stan po modernizacji	UWAGI
(1)	(2)	(3)	(4)	
Roczne zapotrzebowanie dla chłodzenia Q _U	GJ/rok			ŹRÓDŁO: AUDYT NA CELE CHŁODZENIA Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania oszczędności energii (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1220)
Roczne zapotrzebowanie chłodzenia Q _U	kWh/rok	0,00	0,00	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową Q _K	GJ/rok			
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową Q _K	kWh/rok	0,00	0,00	
Powierzchnia chłodzona A _f	m ²			
Energia pomocnicza :				
-Zapotrzebowanie mocy	W/m ²			Należy policzyć dla każdego urządzenia pomocniczego
-Czas pracy	h/rok			
-Roczne zapotrzebowanie energii	kWh/rok	0	0	
Współczynniki nakładu na nieodnawialną energię pierwotną				
- dla biomasy	-	0,2	0,2	
- dla energii elektrycznej	-	2,5	2,5	
- dla węgla kamiennego/ gazu	-	1,1	1,1	
inne (wg. danych dystrybutora ciepła)	-			
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną Q _P	kWh/rok	0,00	0,00	Należy przemnożyć energię końcową przez odpowiedni wskaźnik
Emisja CO ₂ :				
Wskaźniki CO ₂				
- dla biomasy	kg/GJ	112,00	112,00	
- dla energii elektrycznej	kg/MWh	698,00	698,00	
inny (podać wg. KOBIZE na grudzień 2023)				
Roczna emisja CO ₂	t CO ₂ /rok	0,00	0,00	Należy przemnożyć energię końcową przez odpowiedni wskaźnik

Obliczenie wskaźników na oświetlenie - jeśli dotyczy				
	STAN ISTNIEJĄCY	PO MODERNIZACJI	JEDNOSTKA	UWAGI
Moc instalacji oświetlenia =			kW	ŹRÓDŁO: DANE Z AUDYTU NA CELE OŚWIETLENIA Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania oszczędności energii (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1220)
Energia finalna zużywana w ciągu roku =			kWh	
Energia pierwotna zużywana w ciągu roku=	0,00	0,00	kWh	
Szacowana wielkość emisji CO ₂ w ciągu roku =	0,000	0,000	Mg CO ₂	

Obliczenie wskaźników na instalację fotowoltaiczną - jeśli dotyczy				
	STAN ISTNIEJĄCY	PO MODERNIZACJI	JEDNOSTKA	UWAGI
Moc instalacji PV =			kW	ŹRÓDŁO: DANE Z AUDYTU NA CELE PV Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania oszczędności energii (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1220)
Energia finalna wyprodukowana w ciągu roku =			kWh	
Energia pierwotna wyprodukowana w ciągu roku=	0,00	0,00	kWh	
Szacowane zmniejszenie emisji CO ₂ w ciągu roku =	0,00	0,00	Mg CO ₂	