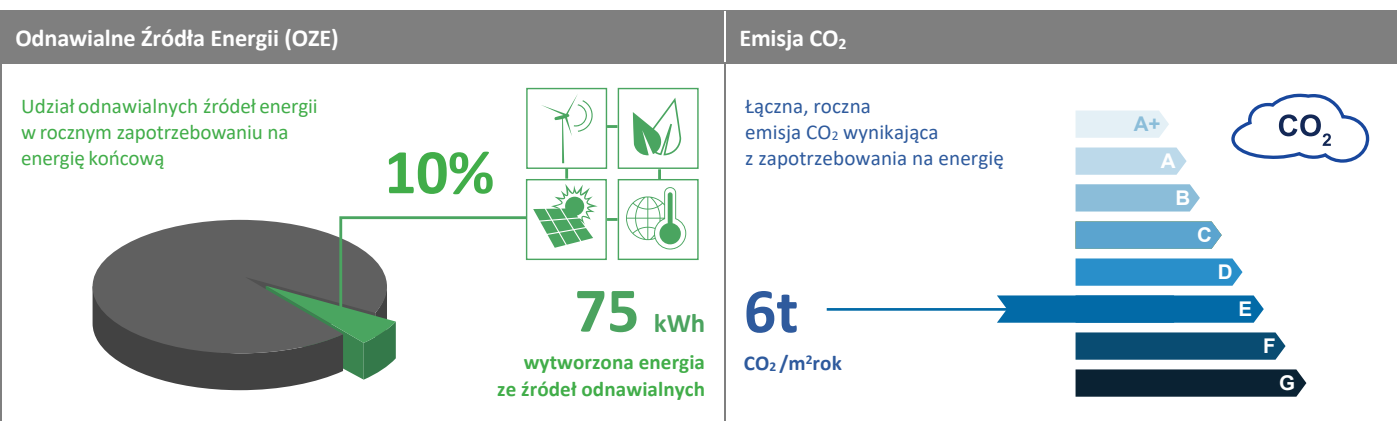
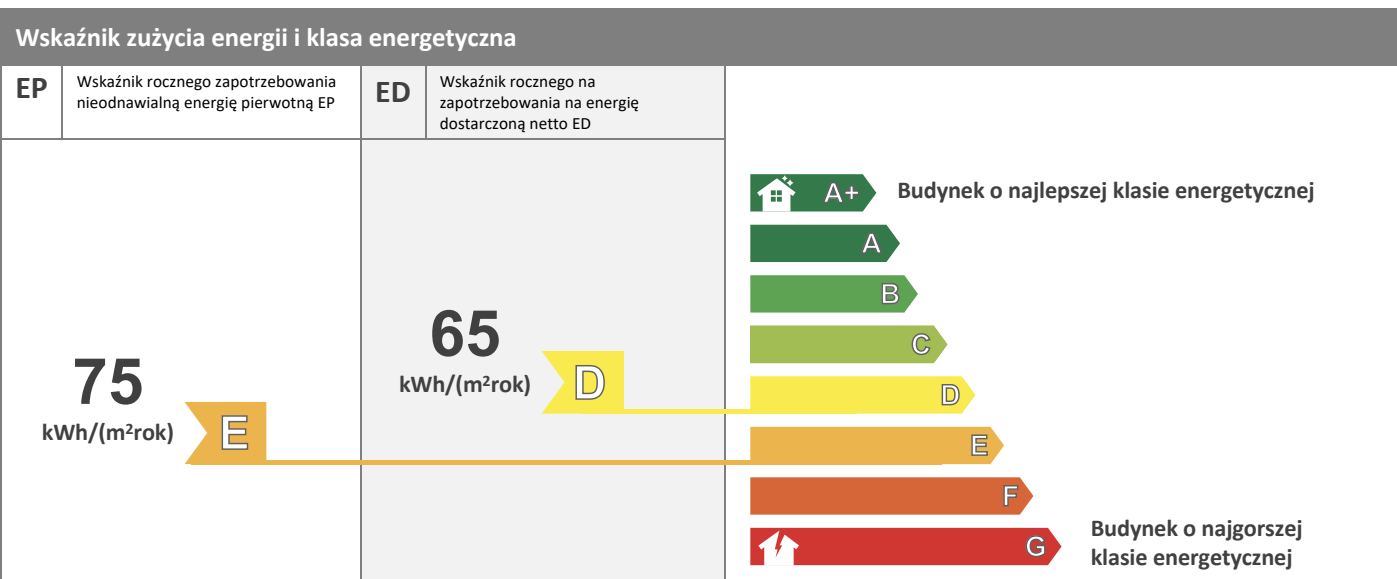


Rodzaj budynku	
Przeznaczenie budynku	
Adres budynku	
Rok oddania do użytkowania budynku	
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza [m ²]	
Metoda obliczeniowa wyznaczania charakterystyki energetycznej	



Charakterystyka energetyczna budynku – STAN OBECNY

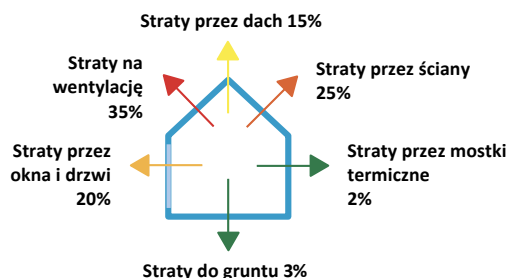


	Energia użytkowa	Energia końcowa	Energia dostarczona netto	Nieodnawialna energia pierwotna
Roczne obliczeniowe zapotrzebowanie na energię [kWh/rok]				
Wskaźnik rocznego obliczeniowego zapotrzebowania na energię [kWh/m ² rok]				

Imię i nazwisko: Jan Kowalski | Nr wpisu do wykazu: 3743 | Data wystawienia: 11.10.2022

Charakterystyka energetyczna budynku – STAN OBECNY i po sugerowanych działaniach modernizacyjnych

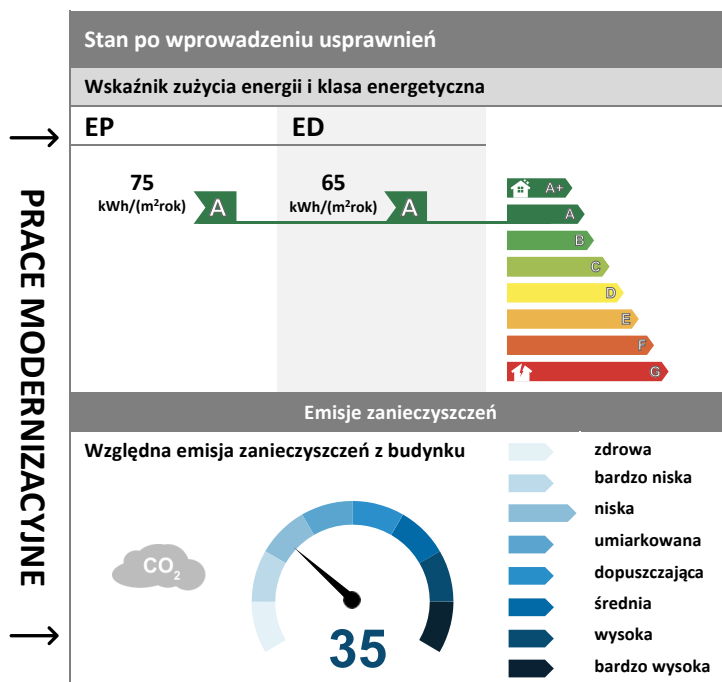
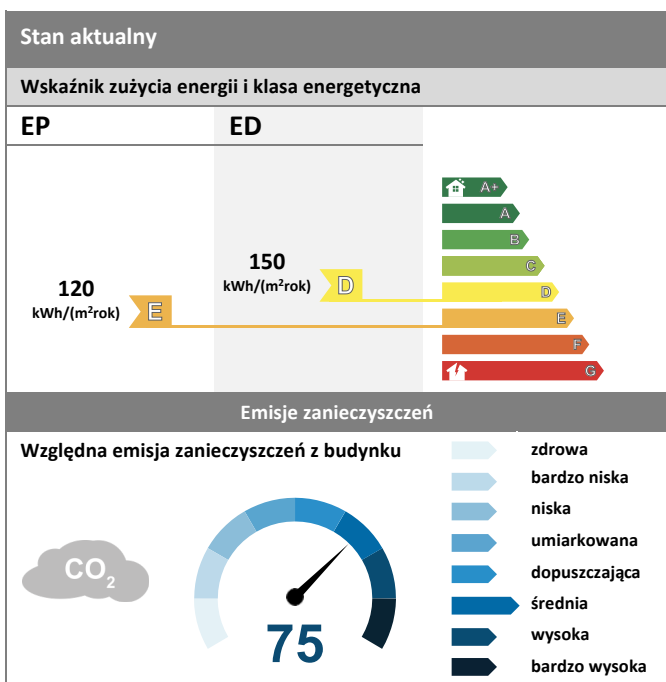
Procentowy udział strat ciepła w trybie ogrzewania przez poszczególne elementy



Dostępność i rodzaj źródeł finansowania



L.p.	Nazwa elementu lub systemu	Ocena elementu	Opis proponowanego rozwiązania / zalecenia	Oszczędność energii końcowej dostarczonej [kWh/rok]	Redukcja emisji CO ₂ [kg CO ₂ /rok]
1)	Dach				
2)	Ściany				
3)	Grunt				
4)	Okna i drzwi				
5)	Wentylacja				



Dodatkowe Informacje


Informacje o źródłach finansowania;


Informacje gdzie właściciel lub najemca może uzyskać bardziej szczegółowe informacje, w tym w kwestii opłacalności ekonomicznej zawartych wyżej zaleceń;


Informacje dotyczące kroków, jakie należy podjąć w celu wypełnienia zaleceń;


Uwagi, zlecenia, rekomendacje;

Liczba kondygnacji budynku
Kubatura budynku [m ³]
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m ³]
Podział powierzchni użytkowej budynku
Rodzaj konstrukcji budynku

	Przegrody budynku	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K]	
				Uzyskany	Wymagany
		1)			
		2)			
		n)			

	System ogrzewania	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
		Wytwarzanie ciepła		
		Przesył ciepła		
		Akumulacja ciepła		
		Regulacja i wykorzystanie ciepła		

	System przygotowania ciepłej wody użytkowej	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
		Wytwarzanie ciepła		
		Przesył ciepła		
		Akumulacja ciepła		

	System chłodzenia	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
		Wytwarzanie chłodu		
		Przesył chłodu		
		Akumulacja chłodu		
		Regulacja i wykorzystanie chłodu		
		Regulacja i wykorzystanie chłodu		

Opis systemu wentylacji i jej działania	
Opis systemu oświetlenia wbudowanego i jego działania	
Opis Odnawialnych Źródeł Energii	
Przyjęta wartość temperatury obliczeniowej wewnątrz budynku	

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m ² · rok)]						
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Energia wyeksportowana	Suma
Wartość [kWh/(m ² · rok)]						
Udział [%]						
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: ... kWh/(m ² · rok)						

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m² · rok)]

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Energia wyeksportowana	Suma
1)						
2)						
n)						
Suma [kWh/(m ² · rok)]						
Udział [%]						

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: ... kWh/(m · rok)

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię dostarczoną netto ED [kWh/(m² · rok)]

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Energia wyeksportowana	Suma
1)						
2)						
n)						
Suma [kWh/(m ² · rok)]						
Udział [%]						

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię dostarczoną netto ED: ... [kWh/(m² · rok)]

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m² · rok)]

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Energia wyeksportowana	Suma
1)						
2)						
n)						
Suma [kWh/(m ² · rok)]						
Udział [%]						

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: ... [kWh/(m² · rok)]





Współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej w_i

Rodzaj nośnika energii lub energii	Wartość współczynnika w _i	Źródło informacji o wartości współczynnika w _i
1)		
2)		
n)		

Podsumowanie

Stacja meteorologiczna wg. której wyznaczana jest charakterystyka	
Metoda obliczeniowa wyznaczania charakterystyki energetycznej	
Łączne roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/rok]	
Łączne roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię dostarczoną [kWh/rok]	
Projektowane zapotrzebowanie na moc cieplną do ogrzewania i wentylacji [kW]	
Projektowane zapotrzebowanie na moc cieplną do przygotowania c.w.u. [kW]	
Projektowane zapotrzebowanie na moc chłodniczą [kW]	
Projektowana elektryczna moc przyłączeniowa [kW]	

Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek

System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka/(m2rok)
 Ogrzewanie i wentylacja	1)		
	n)		
 Przygotowanie ciepłej wody użytkowej	1)		
	n)		
 Chłodzenie	1)		
	n)		
 Oświetlenie wbudowane	1)		
	n)		

Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek

Rodzaj zanieczyszczenia	Oceniany budynek – stan aktualny	Oceniany budynek – stan po wprowadzeniu usprawnień modernizacyjnych	Wartość referencyjna
PM10			
PM2,5			
NO _x			
SO ₂			
CO			

