

Termomodernizacja Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Halinowie																																															
B-01 KARTA BUDYNKOWA - PODSUMOWANIE WYNIKÓW AUDYTU ENERGETYCZNEGO EX-ANTE																																															
Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe, pola szare i/lub kolorowe zawierają pola wyboru lub formuły przeliczeniowe. Dane prosimy wypełnić na podstawie audytów energetycznych będących podstawą pozytywnej oceny w ramach wcześniejszych naborów z uwzględnieniem tam przyjętej metodologii.																																															
Tabela I. Budynek 1 - Dane podstawowe.																																															
Nazwa i adres budynku dla którego przewidziana jest modernizacja energetyczna budynku: ZSP Halinów ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów																																															
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCHE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?		NIE		Podaj nr SCHE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej (https://rejestrcheb.mrit.gov.pl):				SCHE jest ważne do:																																							
Wnioskodawca: Gmina Halinów																																															
Rodzaj budynku (wiodąca funkcja):		budynek użyteczności publicznej - pozostałe		Liczba lokali mieszkalnych [szt.]: (tylko bud. mieszkalne)		szt.		Liczba mieszkańców [osób]: (tylko budynki mieszkalne)		osób																																					
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:		1981		Powierzchnia użytkowa (m2):		7 320,62 m2		Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m2]:		7 320,62 m2																																					
Czy budynek jest zabytkowy?		NIE		Rodzaj ochrony konserwatorskiej (jeśli dotyczy):																																											
Powierzchnia na której prowadzona jest działalność gospodarcza [m2]/% powierzchni na której prowadzona jest działalność gospodarcza [%]:				0,0%		Inne istotne informacje o budynku:																																									
Tabela II. Bilans energii i emisji CO2 budynku przed i po modernizacji.																																															
		Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO2 - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku przed modernizacją:						Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO2 - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku po modernizacji:																																							
nośnik energii:		ogrzewanie i wentylacja		ciepła woda użytkowa		chłodzenie		oświetlenie		energia pomocnicza		RAZEM:		ogrzewanie i wentylacja		ciepła woda użytkowa		chłodzenie		oświetlenie		energia pomocnicza		RAZEM:																							
		[kWh/rok]		[kWh/rok]		[kWh/rok]		[kWh/rok]		[kWh/rok]		[kWh/rok]		[kWh/rok]		[kWh/rok]		[kWh/rok]		[kWh/rok]		[kWh/rok]		[kWh/rok]																							
olej opałowy:												0,0												0,0																							
gaz ziemny:		1 139 361,1		147 872,2								1 287 233,3		439 513,9		123 227,8								562 741,7																							
gaz płynny:												0,0												0,0																							
węgiel kamienny:												0,0												0,0																							
biomasa:												0,0												0,0																							
inne (wpisz jakie):												0,0												0,0																							
ciepło sieciowe (ciepłownia węglowa - kogeneracja):												0,0												0,0																							
zapotrzebowanie na energię elektryczną:								67 309,6		8 448,4		75 758,0								47 709,6		7 430,2		55 139,8																							
w tym: produkcja e.e. z PV:												0,0								13 300,0		700,0		14 000,0																							
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]												1 287 233,3												Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]												562 741,7											
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]												75 758,0												Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]												55 139,8											
w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:												0,0												w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:												14 000,0											
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]												1 362 991,3												Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]												617 881,5											
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]												1 605 351,7												Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]												721 865,3											
Roczna emisja CO2 [MgCO2/rok]												310,2												Roczna emisja CO2 [MgCO2/rok]												141,3											
Podsumowanie efektów energetycznych i ekologicznych dla budynku:																																															
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię ciepłą:				724 491,7 kWh/rok				Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową:				745 109,9 kWh/rok																																			
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną:				20 618,2 kWh/rok				Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną:				883 486,3 kWh/rok																																			
Roczna, spodziewana produkcja energii elektrycznej z OZE:				14 000,0 kWh/rok				Roczna redukcja emisji CO2:				168,9 MgCO2/rok																																			
Tabela III. Realizowany zakres rzeczowy wynikający z audytu energetycznego.																																															
LP		Rodzaj możliwych do realizacji usprawnień:		Przed modernizacją:				Po modernizacji:																																							
				krótki opis stanu przed modernizacją:		czy usprawnienie realizowane w ramach projektu?		krótki opis zastosowanych rozwiązań materiałowych:		Przedmiar planowanych do realizacji [m2]		Standard po modernizacji:																																			
1		Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:		Przebudowa w technologii wieloblokowej składające się z bloków kanałowych i warstwy gazobetonu.				TAK		Ocieplenie przegród warstwa styropianu λ=0,030 grub. 13cm				3 737,0		zgodny z WT2021																															
2		Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:		-				NIE																																							
3		Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów:		Przebudowa z płyt kanałowych i korytkowych ocieplone warstwą 7cm wełny mineralnej				TAK		Ocieplenie przegród wełną mineralną 15cm o λ=0,036				3 685,0		zgodny z WT2021																															
4		Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:		Stare okna z pvc oraz częściowo drewniane o niskiej izolacyjności				TAK		Wymiana na okna w nawiewnikami				1 356,8		zgodny z WT2021																															
5		Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:		Drzwi z różnych materiałów (metalowe, drewniane, częściowo przeszklone) Nie spełniające aktualnych wymagań.				TAK						67,1		zgodny z WT2021																															
6		Modernizacja/wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymiennikowi w budynku:		Wyeksplotowane kotły gazowe.				TAK		Wymiana na nowe o podwyższonej sprawności.																																					
7		Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp.):		Stara instalacja do wymiany.				TAK		Kompleksowa wymiana instalacji co.																																					
8		Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):		Stara instalacja. Konieczna wymianna.				TAK		Wymiana instalacji cwu																																					
9		Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia:		-				NIE																																							
10		Modernizacja instalacji oświetlenia:		stare oświetlenie jarzeniowe				TAK		oprawy oświetleniowe LED																																					
11		Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:		-				NIE																																							
12		System BMS:		-				NIE																																							
13		Instalacja pomp ciepła:						NIE						Podaj moc pomp ciepła [kW]:																																	
14		Instalacja kolektorów słonecznych:						NIE						Podaj pow. kolektorów [m2]:																																	
15		Instalacja PV, itp:						TAK		Montaż instalacji pv z inwerterem hybrydowym				Podaj moc instalacji pv [kW]:		30,0																															
16		Magazyny energii:						TAK		Montaż magazynu energii				Podaj pojemność magazynu energii [MWh]:		0,03																															
Uwagi/Komentarze/Inne prace towarzyszące i odzwierciedlenie związane z pracami termomodernizacyjnymi, niezbędne do zrealizowania wskaźników przedsięwzięcia:										Data:				Podpis:																																	