

*Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe, pola szare i/lub kolorowe zawierają pola wyboru lub formuły przeliczeniowe.*

Nazwa przedsięwzięcia:	Modernizacja energetyczna budynków Ochotniczych Straży Pożarnych w Chłudowie i Zielątkowie, gmina Suchy Las		
Wnioskodawca/Beneficjent Końcowy:	Gmina Suchy Las		
Nr wniosku o dofinansowanie/Umowy(jeśli dotyczy):			
Autor PRZEGLĄDU ENERGETYCZNEGO:	mgr inż. Rafał Jagiełło		
Czy autor PRZEGLĄDU ENERGETYCZNEGO posiada niezbędne kwalifikacje i uprawnienia do oceny energetycznej budynków (potwierdzone wpisem do Rejestru osób uprawnionych do sporządzania Świadectw Charakterystyki Energetycznej (SCHE)):	TAK	Nr wpisu do Wykazu osób uprawnionych do sporządzania SCHE ( <a href="https://rejestrcheb.mrit.gov.pl">https://rejestrcheb.mrit.gov.pl</a> ):	34695

LP:	Nazwa i adres budynków:	Powierzchnia użytkowa:
1	OSP Chłudowo ul. Tysiąclecia 6, 62-001 Chłudowo	359,2 m2
2		m2
3		m2
	Razem:	359,2 m2

Nazwa wskaźnika:	jednostka	Wartość docelowa:	Rok osiągnięcia:
Budynki publiczne o udoskonalonej charakterystyce energetycznej:	[m2]	359,2 m2	2025
Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków:	[szt.]	1 szt.	2025
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł OZE:	[kWp]	12,5 kWp	2025
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych OZE:	[kW]	9,1 kW	2025
Liczba zmodernizowanych indywidualnych źródeł ciepła (jeśli dotyczy):	[szt.]	1 szt.	2025
Pojemność magazynów energii elektrycznej (jeśli dotyczy):	[MWh]	8,0 MWh	

Nзва wskaźnika:	jednostka	Wartość docelowa:	Rok osiągnięcia:
Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej:	[MWh/rok]	0,0 MWh/rok	2025
Ilość zaoszczędzonej energii ciepłej:	[MWh/rok]	25,9 MWh/rok	2025
Roczne zmniejszenie zużycia energii końcowej:	[MWh/rok]	18,4 MWh/rok	2025
Roczne zmniejszenie zużycia nieodnawialnej energii pierwotnej:	[MWh/rok]	38,6 MWh/rok	2025
<b>Procent redukcji rocznego zmniejszenia zapotrzebowania na energię pierwotną:</b>	<b>[%]</b>	<b>47,3 %</b>	2025
Szacowana redukcja emisji gazów cieplarnianych:	[MgCO2/rok]	8,0 MgCO2/rok	2025

Podpis WFOŚiGW (jeśli dotyczy)/data:

B-01 KARTA BUDYNKOWA - PODSUMOWANIE PRZEGLĄDU ENERGETYCZNEGO BUDYNKU

*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:	OSP Chłudowo ul. Tysiąclecia 6, 62-001 Chłudowo				
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SChE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?	TAK	Podaj nr SChE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej ( <a href="https://rejestrcheb.mrit.gov.pl/">https://rejestrcheb.mrit.gov.pl/</a> ):	SChE/34695/154/2025	SChE jest ważne do:	24.03.2035
Wnioskodawca:	Gmina Suchy Las				
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:	1970	Powierzchnia użytkowa [m2]:	359,21 m2	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Afi) [m2]:	416,60 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 [%]:	9,74	2,3%	Inne istotne informacje o budynku:		

Tabela II. Bilans Energii Budynku przed i po modernizacji.

	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową oraz emisję CO2 - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku przed modernizacją:						Roczne zapotrzebowanie na energię końcową 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:	20 571,5	5 279,6				25 851,1						0,0
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:						0,0						0,0
zapotrzebowanie na energię elektryczną:				20 830,0	463,7	21 293,7	5 965,7	1 460,7		20 830,0	463,7	28 720,1
w tym: produkcja e.e. z PV**:						0,0	2 386,3	584,3		8 332,0	185,5	11 488,1

\* co do zasady, produkcja energii elektrycznej z PV musi być zbilansowana potrzebami budynku na energię elektryczną na ogrzewanie, wentylację, c.w.u., oświetlenie, energię elektryczną pomocniczą czy chłodzenie (jeśli dotyczy).

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]	25 851,1	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]	0,0
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]	21 293,7	Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]	28 720,1
w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:	0,0	w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:	11 488,1
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]	47 144,8	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]	28 720,1
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]	81 670,5	Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]	43 080,0
Roczna emisja CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	20,2	Roczna emisja CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	12,2

Podsumowanie efektów energetycznych i ekologicznych dla budynku:

Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię ciepłą:	25 851,1 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową:	18 424,7 kWh/rok
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną:	-7 426,4 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną:	38 590,5 kWh/rok
Roczna, spodziewana produkcja energii elektrycznej z OZE:	11 488,1 kWh/rok	Roczna redukcja emisji CO2:	8,0 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 prac planowanych do realizacji: [m?]	Standard po modernizacji:
1	Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych, fundamentowych, itp:			NIE			
2	Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:			NIE			
3	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów:			NIE			
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:			NIE			
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:			NIE			
6	Modernizacja/wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymiennikowni w budynku:		Wymiana kotła gazowego o mocy 38kW	TAK	Montaż pompy ciepła powietrze-woda o mocy 9,1 kW		
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp.):		Modernizacja instalacji	TAK	modernizacja instalacji co - dostosowanie intalacji do podłączenia do pompy ciepła		
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):		Modernizacja instalacji	TAK	modernizacja instalacji cwu - dostosowanie intalacji do podłączenia do pompy ciepła		
9	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia:			NIE			
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:			NIE			
11	System BMS:			NIE			
12	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE ciepłego i OZE PV	Instalacja pomp ciepła:		TAK	Pompa ciepłą powietrze-woda	Podaj moc pomp ciepła [kW]:	9,1
13		Instalacja kolektorów słonecznych:		NIE		Podaj pow. kolektorów [m2]:	
14		Instalacja PV, itp:		TAK	Montaż instalacji PV	Podaj moc instalacji PV [kW]:	12,5
15		Magazyny energii:		TAK	Magazyn energii	Podaj pojemność magazynu energii [MWh]:	8,0
16	Zwiększenie odporności na zmiany klimatyczne - rozwiązania przyczyniające się do zwiększenia powierzchni zielonych (zielone dachy, ściany), zagospodarowanie wód opadowych itp..		NIE				
17	Infrastruktura związana z dostępnością		NIE				

Uwagi/Komentarze/Inne prace towarzyszące i odtworzeniowe związane z pracami termomodernizacyjnymi, niezbędne do zrealizowania wskaźników przedsięwzięcia:		Data:
---	--	-------

Data: \_\_\_\_\_  
Podpis: \_\_\_\_\_