

## Wykonanie audytu energetycznego ex-ante - ZEFE.ORG

Rzeczpospolita  
PolskaDofinansowane przez  
Unię EuropejskąNARODOWY FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
I GOSPODARKI WODNEJ**Audyt "Ex-Ante" - podsumowanie wyników obliczeń przeprowadzonych w audytach energetycznych.****Załącznik nr 11 do Regulaminu wyboru projektów nr FENX.01.01-IW.01-004/24**

Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe, pola szare i/lub kolorowe zawierają pola wyboru lub formuły przeliczeniowe. Dane podsumowujące przenoszone są automatycznie z pozostałych arkuszy. Dane prosimy wypełnić na podstawie audytów energetycznych i wybranych w nich optymalnych scenariuszy realizacyjnych.

**I. Dane o Przedsięwzięciu:**

Nazwa przedsięwzięcia:

Wnioskodawca/Beneficjent:

Nr wniosku o dofinansowanie/UoD:

Autor opracowania Audytu "Ex-Ante":

Czy autor opracowania (Audytu ex-ante) posiada niezbędne kwalifikacje i uprawnienia do oceny energetycznej budynków (potwierdzone wpisem do Rejestru osób uprawnionych do sporządzania Świadectw Charakterystyki Energetycznej (SCHE)):

Nr wpisu do Wykazu osób uprawnionych do sporządzania SCHE (<https://rejestrcheb.mrit.gov.pl>):

**II. Lista budynków podlegających termomodernizacji:**

LP:	Nazwa i adres budynków:	Powierzchnia użytkowa:
1		- m2
2		- m2
3		- m2
4		- m2
5		- m2
6		- m2
7		- m2
Razem:		0,0 m2

**III. Podsumowanie zakresu rzeczowego:**

(dane kopijują się z tabeli 2.ZakresRzeczowy)

Nazwa wskaźnika:	jednostka	Wartość docelowa:	Rok osiągnięcia:
Budynki publiczne o udoskonalonej charakterystyce energetycznej:	[m2]	0,0 m2	
Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków:	[szt.]	0 szt.	
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł OZE:	[kWp]	0,0 kWp	
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych OZE:	[kW]	0,0 kW	
Liczba zmodernizowanych indywidualnych źródeł ciepła (jeśli dotyczy):	[szt.]	szt.	
Liczba zmodernizowanych źródeł ciepła innych niż indywidualne (jeśli dotyczy):	[szt.]	szt.	
Pojemność magazynów energii elektrycznej (jeśli dotyczy):	[MWh]	0,0 MWh	
Liczba dodatkowych użytkowników podłączonych do sieci ciepłowniczej (jeśli dotyczy):	[użytkownicy]	0 użytkowników	

**IV. Podsumowanie efektów energetycznych i ekologicznych:**

(dane kopijują się z tabeli 3.BilansEnergii)

Nazwa wskaźnika:	jednostka	Wartość docelowa:	Rok osiągnięcia:
Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej:	[MWh/rok]	0,0 MWh/rok	
Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej:	[MWh/rok]	0,0 MWh/rok	
Roczne zmniejszenie zużycia energii końcowej:	[MWh/rok]	0,0 MWh/rok	
Roczne zmniejszenie zużycia nieodnawialnej energii pierwotnej:	[MWh/rok]	0,0 MWh/rok	
Szacowana redukcja emisji gazów cieplarnianych:	[MgCO2/rok]	0,0 MgCO2/rok	

UWAGI/Komentarze:

Podpis autora/data opracowania:

Podpis wnioskodawcy/Beneficjenta/data:

Podpis NFOŚiGW (jeśli dotyczy)/data:

## Wykonanie audytu energetycznego ex-ante - ZEFE.ORG

**Tabela 2. Podsumowanie realizowanego zakresu rzeczowego.**

*Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe, pola szare i/lub kolorowe zawierają pola wyboru lub formuły przeliczeniowe. Dane dla poszczególnych budynków przenoszone są automatycznie z indywidualnych kart budynkowych.*

LP	Nazwa i adres budynku dla którego przewidziana jest pełna modernizacja energetyczna budynku. (nazwa i adres budynku kopiuje się ze strony tytułowej)	Krótki opis budynku: (dane kopiuje się z kart budynkowych)					Skrócony opis usprawnień związanych z pracami dociepleniowymi budynku (suma przedmiarów poszczególnych prac): (dane kopiuje się z kart budynkowych)						Skrócony opis usprawnień instalacyjnych w budynku: (dane kopiuje się z kart budynkowych)						Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE ciepłego i OZE PV (dane kopiuje się z kart budynkowych)				Koszty realizacji usprawnień prac budowlanych (na podstawie audytu energetycznego):		Realizowany zakres rzeczowy nie wynikający z audytu energetycznego. (liczba działań kopiuje się z kart budynkowych)		Realizacja w formule ESCO/EPC (dane kopiuje się z kart budynkowych)	
		Rodzaj budynku (wiodąca funkcja): [lista]	Ochrona konserwatorska: [TAK/NIE]	Powierzchnia użytkowa: [m2]:	liczba lokali mieszkalnych (tylko dla budynków mieszkalniowych wielorodzinnych) [szt.]:	liczba mieszkańców/użytkowników (tylko dla budynków mieszkalniowych wielorodzinnych): [szt.]:	Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych - razem: [m2]	Prace dociepleniowe na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami - razem: [m2]	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów - razem: [m2]	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych - razem: [m2]	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych - razem: [m2]	Modernizacja /wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymiana kotłowni w budynku [TAK/NIE]	Liczba dodatkowych użytkowników podłączonych do sieci ciepłowniczej [użytkownicy]	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp.) [TAK/NIE]	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia [TAK/NIE]	Modernizacja instalacji oświetlenia [TAK/NIE]	Instalacja pomp ciepła - podaj moc pomp ciepła planowanych do instalacji w budynku: [kW]	Instalacja kolektorów słonecznych - podaj powierzchnię kolektorów słonecznych: [m2]	Montaż instalacji PV - podaj moc instalacji PV w budynku: [kWp]	Instalacja/montaż magazynów energii: [MWh]	Koszt całkowity realizacji usprawnień (koszt robót budowlanych) [PLN]	Koszt kwalifikowany realizacji usprawnień (koszt robót budowlanych) [PLN]	Liczba planowanych (różnych) usprawnień nie wynikających z audytu energetycznego: [szt.]:	Koszt kwalifikowany realizacji usprawnień nie wynikających z audytu energetycznego: [PLN]	Czy przedsięwzięcie jest realizowane w formule ESCO/EPC [TAK/NIE]	Planowana Gwarantowana Oszczędność Energii [GJ/rok]		
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
<b>Podsumowanie:</b>			0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0	0,00	0	0,0

Uwagi/Komentarze:

Data opracowania:

Opracował:

Podpis:

# Wykonanie audytu energetycznego ex-ante - ZEFE.ORG

## 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:			
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SChE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?	Podaj nr SChE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej ( <a href="https://rejestrcheb.mrit.gov.pl">https://rejestrcheb.mrit.gov.pl</a> ):	SChE jest ważne do:	
Wnioskodawca:			
Rodzaj budynku (wiodąca funkcja):	Liczba lokali mieszkalnych [szt.] (tylko bud. mieszkalne):	szt.	Liczba mieszkańców [osób] (tylko budynki mieszkalne):
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:	Powierzchnia użytkowa (m <sup>2</sup> ):	m <sup>2</sup>	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m <sup>2</sup> ]:
Czy budynek jest zabytkowy?		Rodzaj ochrony konserwatorskiej (jeśli dotyczy):	
Powierzchnia na której prowadzona jest działalność gospodarcza [m <sup>2</sup> ]/% powierzchni na której prowadzona jest działalność gospodarcza [%]:		Inne istotne informacje o budynku:	

**Tabela II. Bilans Energii Budynku przed i po modernizacji.**

nośnik energii:	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO <sub>2</sub> - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku przed modernizacją:						Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO <sub>2</sub> - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku po modernizacji:						
	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:						0,0						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 (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0	
zapotrzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0	
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową cieplną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową cieplną [kWh/(rok)]						0,0
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						0,0
w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0	w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						0,0
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						0,0
Roczna emisja CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]						0,0	Roczna emisja CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]						0,0

**Podsumowanie efektów energetycznych i ekologicznych dla budynku:**

Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną:	0,0 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową:	0,0 kWh/rok
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną:	0,0 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną:	0,0 kWh/rok
Roczna, spodziewana produkcja energii elektrycznej z OZE:	0,0 kWh/rok	Roczna redukcja emisji CO <sub>2</sub> :	0,0 MgCO <sub>2</sub> /rok

**Tabela III a. 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: [m <sup>2</sup> ]	Standard po modernizacji:
1	Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:					
2	Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymiennikowi w budynku:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp.):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia:					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC):					
13	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kW]:	
14		Instalacja kolektorów słonecznych:			Podaj pow. kolektorów [m <sup>2</sup> ]:	
15		Instalacja PV, itp:			Podaj moc instalacji PV [kW]:	
16		Magazyny energii:			Podaj pojemność magazynu energii [MWh]:	
17	Czy budynek podłączono do sieci ciepłowniczej w ramach realizacji przedsięwzięcia i tym samym przyłączono do sieci nowych użytkowników?:				Podaj liczbę użytkowników: [użytkownicy]	

## Wykonanie audytu energetycznego ex-ante - ZEFE.ORG

Tabela III b. Realizowany zakres rzeczowy nie wynikający z audytu energetycznego (nie więcej niż 15% kosztów kwalifikowanych projektu).				
LP	Opis wsparcia realizacji elementów wykraczających poza audyt energetyczny:	Czy realizowane w ramach projektu?	Krótki opis propozycji wdrażania w ramach termomodernizacji budynku (jeśli dotyczy):	
18	Rozwiązania przyczyniające się do zwiększenia powierzchni zielonych (zielone dachy, ściany)			
19	rozwój elektromobilności			
20	rozwiązania na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym			
21	infrastruktura związana z dostępnością			
22	montaż urządzeń do magazynowania energii			
23	montaż urządzeń służących cyfryzacji budynku			
24	podnoszenie świadomości użytkowników budynku względem planowanej oszczędności energii			
Tabela III c. Realizacja termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy).				
LP	Sposób realizacji przedsięwzięcia.	TAK/NIE	Opis propozycji wdrażania termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy):	GOE (Gwarantowana Oszczędność Energii) w Umowie EPC*
25	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?			GJ/rok
<small>Uwagi/Komentarze/Inne prace towarzyszące i odtworzeniowe związane z pracami termomodernizacyjnymi, niezbędne do zrealizowania wskaźników przedsięwzięcia:</small>			<small>Data: Podpis:</small>	

# Wykonanie audytu energetycznego ex-ante - ZEFE.ORG

## B-02 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:			
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCHED) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?	Podaj nr SCHE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej ( <a href="https://rejestrcheb.mrit.gov.pl">https://rejestrcheb.mrit.gov.pl</a> ):	SCHE jest ważne do:	
Wnioskodawca:			
Rodzaj budynku (wiodąca funkcja):	Liczba lokali mieszkalnych [szt.] (tylko bud. mieszkalne):	szt.	Liczba mieszkańców [osób] (tylko budynki mieszkalne):
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:	Powierzchnia użytkowa (m <sup>2</sup> ):	m <sup>2</sup>	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m <sup>2</sup> ]:
Czy budynek jest zabytkowy?		Rodzaj ochrony konserwatorskiej (jeśli dotyczy):	
Powierzchnia na której prowadzona jest działalność gospodarcza [m <sup>2</sup> ]/% powierzchni na której prowadzona jest działalność gospodarcza [%]:		Inne istotne informacje o budynku:	

**Tabela II. Bilans Energii Budynku przed i po modernizacji.**

nośnik energii:	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO <sub>2</sub> - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku przed modernizacją:						Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO <sub>2</sub> - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku po modernizacji:					
	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:						0,0						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 (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0
zapotrzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową cieplną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową cieplną [kWh/(rok)]					
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]					
w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0	w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:					
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]					
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]					
Roczna emisja CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]						0,0	Roczna emisja CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]					

**Podsumowanie efektów energetycznych i ekologicznych dla budynku:**

Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną:	0,0 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową:	0,0 kWh/rok
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną:	0,0 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną:	0,0 kWh/rok
Roczna, spodziewana produkcja energii elektrycznej z OZE:	0,0 kWh/rok	Roczna redukcja emisji CO <sub>2</sub> :	0,0 MgCO <sub>2</sub> /rok

**Tabela III a. 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: [m <sup>2</sup> ]	Standard po modernizacji:
1	Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:					
2	Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymiennikowi w budynku:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp.):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia:					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC):					
13	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kW]:	
14		Instalacja kolektorów słonecznych:			Podaj pow. kolektorów [m <sup>2</sup> ]:	
15		Instalacja PV, itp:			Podaj moc instalacji PV [kW]:	
16		Magazyny energii:			Podaj pojemność magazynu energii [MWh]:	
17	Czy budynek podłączono do sieci ciepłowniczej w ramach realizacji przedsięwzięcia i tym samym przyłączono do sieci nowych użytkowników?:				Podaj liczbę użytkowników: [użytkownicy]	

## Wykonanie audytu energetycznego ex-ante - ZEFE.ORG

Tabela III b. Realizowany zakres rzeczowy nie wynikający z audytu energetycznego (nie więcej niż 15% kosztów kwalifikowanych projektu).				
LP	Opis wsparcia realizacji elementów wykraczających poza audyt energetyczny:	Czy realizowane w ramach projektu?	Krótki opis propozycji wdrażania w ramach termomodernizacji budynku (jeśli dotyczy):	
18	Rozwiązania przyczyniające się do zwiększenia powierzchni zielonych (zielone dachy, ściany)			
19	rozwój elektromobilności			
20	rozwiązania na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym			
21	infrastruktura związana z dostępnością			
22	montaż urządzeń do magazynowania energii			
23	montaż urządzeń służących cyfryzacji budynku			
24	podnoszenie świadomości użytkowników budynku względem planowanej oszczędności energii			
Tabela III c. Realizacja termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy).				
LP	Sposób realizacji przedsięwzięcia.	TAK/NIE	Opis propozycji wdrażania termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy):	GOE (Gwarantowana Oszczędność Energii) w Umowie EPC*
25	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?			GJ/rok
<small>Uwagi/Komentarze/Inne prace towarzyszące i odtworzeniowe związane z pracami termomodernizacyjnymi, niezbędne do zrealizowania wskaźników przedsięwzięcia:</small>			<small>Data: Podpis:</small>	

# Wykonanie audytu energetycznego ex-ante - ZEFE.ORG

## B-03 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:			
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCHED) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?	Podaj nr SCHE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej ( <a href="https://rejestrcheb.mrit.gov.pl">https://rejestrcheb.mrit.gov.pl</a> ):	SCHE jest ważne do:	
Wnioskodawca:			
Rodzaj budynku (wiodąca funkcja):	Liczba lokali mieszkalnych [szt.] (tylko bud. mieszkalne):	szt.	Liczba mieszkańców [osób] (tylko budynki mieszkalne):
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:	Powierzchnia użytkowa (m <sup>2</sup> ):	m <sup>2</sup>	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m <sup>2</sup> ]:
Czy budynek jest zabytkowy?	Rodzaj ochrony konserwatorskiej (jeśli dotyczy):		
Powierzchnia na której prowadzona jest działalność gospodarcza [m <sup>2</sup> ]/% powierzchni na której prowadzona jest działalność gospodarcza [%]:	Inne istotne informacje o budynku:		

**Tabela II. Bilans Energii Budynku przed i po modernizacji.**

nośnik energii:	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO <sub>2</sub> - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku przed modernizacją:						Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO <sub>2</sub> - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku po modernizacji:						
	ogrzewanie i wentylacja [kWh/rok]	ciepła woda użytkowa [kWh/rok]	chłodzenie [kWh/rok]	oświetlenie [kWh/rok]	energia pomocnicza [kWh/rok]	RAZEM: [kWh/rok]	ogrzewanie i wentylacja [kWh/rok]	ciepła woda użytkowa [kWh/rok]	chłodzenie [kWh/rok]	oświetlenie [kWh/rok]	energia pomocnicza [kWh/rok]	RAZEM: [kWh/rok]	
olej opałowy:						0,0						0,0	
gaz ziemny:						0,0						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 (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0	
zapotrzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0	
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową cieplną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową cieplną [kWh/(rok)]						0,0
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						0,0
w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0	w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						0,0
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						0,0
Roczna emisja CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]						0,0	Roczna emisja CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]						0,0

**Podsumowanie efektów energetycznych i ekologicznych dla budynku:**

Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną:	0,0 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową:	0,0 kWh/rok
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną:	0,0 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną:	0,0 kWh/rok
Roczna, spodziewana produkcja energii elektrycznej z OZE:	0,0 kWh/rok	Roczna redukcja emisji CO <sub>2</sub> :	0,0 MgCO <sub>2</sub> /rok

**Tabela III a. 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: [m <sup>2</sup> ]	Standard po modernizacji:
1	Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:					
2	Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymiennikowni w budynku:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp.):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia:					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC):					
13	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kW]:	
14		Instalacja kolektorów słonecznych:			Podaj pow. kolektorów [m <sup>2</sup> ]:	
15		Instalacja PV, itp:			Podaj moc instalacji PV [kW]:	
16		Magazyny energii:			Podaj pojemność magazynu energii [MWh]:	
17	Czy budynek podłączono do sieci ciepłowniczej w ramach realizacji przedsięwzięcia i tym samym przyłączono do sieci nowych użytkowników?:				Podaj liczbę użytkowników: [użytkownicy]	

## Wykonanie audytu energetycznego ex-ante - ZEFE.ORG

Tabela III b. Realizowany zakres rzeczowy nie wynikający z audytu energetycznego (nie więcej niż 15% kosztów kwalifikowanych projektu).				
LP	Opis wsparcia realizacji elementów wykraczających poza audyt energetyczny:	Czy realizowane w ramach projektu?	Krótki opis propozycji wdrażania w ramach termomodernizacji budynku (jeśli dotyczy):	
18	Rozwiązania przyczyniające się do zwiększenia powierzchni zielonych (zielone dachy, ściany)			
19	rozwój elektromobilności			
20	rozwiązania na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym			
21	infrastruktura związana z dostępnością			
22	montaż urządzeń do magazynowania energii			
23	montaż urządzeń służących cyfryzacji budynku			
24	podnoszenie świadomości użytkowników budynku względem planowanej oszczędności energii			
Tabela III c. Realizacja termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy).				
LP	Sposób realizacji przedsięwzięcia.	TAK/NIE	Opis propozycji wdrażania termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy):	GOE (Gwarantowana Oszczędność Energii) w Umowie EPC*
25	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?			GJ/rok
<i>Uwagi/Komentarze/Inne prace towarzyszące i odtworzeniowe związane z pracami termomodernizacyjnymi, niezbędne do zrealizowania wskaźników przedsięwzięcia:</i>			<i>Data:</i> <i>Podpis:</i>	



# Wykonanie audytu energetycznego ex-ante - ZEFE.ORG

## B-04 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:			
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SChE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?	Podaj nr SChE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej ( <a href="https://rejestrcheb.mrit.gov.pl">https://rejestrcheb.mrit.gov.pl</a> ):	SChE jest ważne do:	
Wnioskodawca:			
Rodzaj budynku (wiodąca funkcja):	Liczba lokali mieszkalnych [szt.] (tylko bud. mieszkalne):	szt.	Liczba mieszkańców [osób] (tylko budynki mieszkalne):
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:	Powierzchnia użytkowa (m <sup>2</sup> ):	m <sup>2</sup>	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m <sup>2</sup> ]:
Czy budynek jest zabytkowy?		Rodzaj ochrony konserwatorskiej (jeśli dotyczy):	
Powierzchnia na której prowadzona jest działalność gospodarcza [m <sup>2</sup> ]/% powierzchni na której prowadzona jest działalność gospodarcza [%]:		Inne istotne informacje o budynku:	

**Tabela II. Bilans Energii Budynku przed i po modernizacji.**

nośnik energii:	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO <sub>2</sub> - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku przed modernizacją:						Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO <sub>2</sub> - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku po modernizacji:						
	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:						0,0						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 (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0	
zapotrzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0	
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]						0,0
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						0,0
w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0	w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						0,0
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						0,0
Roczna emisja CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]						0,0	Roczna emisja CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]						0,0

**Podsumowanie efektów energetycznych:**

Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię ciepłą:	0,0 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową:	0,0 kWh/rok
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną:	0,0 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię pierwotną:	0,0 kWh/rok
Roczna, spodziewana produkcja energii elektrycznej z OZE:	0,0 kWh/rok	Roczna redukcja emisji CO <sub>2</sub> :	0,0 MgCO <sub>2</sub> /rok

**Tabela III a. 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: [m <sup>2</sup> ]	Standard po modernizacji:
1	Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:					
2	Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymiennikowni w budynku:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp.):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia:					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC):					
13	Instalacja pomp ciepła:				Podaj moc pomp ciepła [kW]:	
14	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV	Instalacja kolektorów słonecznych:			Podaj pow. kolektorów [m <sup>2</sup> ]:	
15		Instalacja PV, itp:			Podaj moc instalacji PV [kW]:	
16		Magazyny energii:			Podaj pojemność magazynu energii [MWh]:	
17	Czy budynek podłączono do sieci ciepłowniczej w ramach realizacji przedsięwzięcia i tym samym przyłączono do sieci nowych użytkowników?:				Podaj liczbę użytkowników: [użytkownicy]	

## Wykonanie audytu energetycznego ex-ante - ZEFE.ORG

Tabela III b. Realizowany zakres rzeczowy nie wynikający z audytu energetycznego (nie więcej niż 15% kosztów kwalifikowanych projektu).				
LP	Opis wsparcia realizacji elementów wykraczających poza audyt energetyczny:	Czy realizowane w ramach projektu?	Krótki opis propozycji wdrażania w ramach termomodernizacji budynku (jeśli dotyczy):	
18	Rozwiązania przyczyniające się do zwiększenia powierzchni zielonych (zielone dachy, ściany)			
19	rozwój elektromobilności			
20	rozwiązania na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym			
21	infrastruktura związana z dostępnością			
22	montaż urządzeń do magazynowania energii			
23	montaż urządzeń służących cyfryzacji budynku			
24	podnoszenie świadomości użytkowników budynku względem planowanej oszczędności energii			
Tabela III c. Realizacja termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy).				
LP	Sposób realizacji przedsięwzięcia.	TAK/NIE	Opis propozycji wdrażania termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy):	GOE (Gwarantowana Oszczędność Energii) w Umowie EPC*
25	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?			GJ/rok
<small>Uwagi/Komentarze/Inne prace towarzyszące i odtworzeniowe związane z pracami termomodernizacyjnymi, niezbędne do zrealizowania wskaźników przedsięwzięcia:</small>			<small>Data: Podpis:</small>	

# Wykonanie audytu energetycznego ex-ante - ZEFE.ORG

## B-05 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:			
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SChE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?	Podaj nr SChE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej ( <a href="https://rejestrcheb.mrit.gov.pl">https://rejestrcheb.mrit.gov.pl</a> ):	SChE jest ważne do:	
Wnioskodawca:			
Rodzaj budynku (wiodąca funkcja):	Liczba lokali mieszkalnych [szt.] (tylko bud. mieszkalne)	szt.	Liczba mieszkańców [osób] (tylko budynki mieszkalne)
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:	Powierzchnia użytkowa (m2):	m2	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m2]:
Czy budynek jest zabytkowy?		Rodzaj ochrony konserwatorskiej (jeśli dotyczy):	
Powierzchnia na której prowadzona jest działalność gospodarcza [m2]/% powierzchni na której prowadzona jest działalność gospodarcza [%]:		Inne istotne informacje o budynku:	

**Tabela II. Bilans Energii Budynku przed i po modernizacji.**

nośnik energii:	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:						
	ogrzewanie i wentylacja [kWh/rok]	ciepła woda użytkowa [kWh/rok]	chłodzenie [kWh/rok]	oświetlenie [kWh/rok]	energia pomocnicza [kWh/rok]	RAZEM: [kWh/rok]	ogrzewanie i wentylacja [kWh/rok]	ciepła woda użytkowa [kWh/rok]	chłodzenie [kWh/rok]	oświetlenie [kWh/rok]	energia pomocnicza [kWh/rok]	RAZEM: [kWh/rok]	
olej opałowy:						0,0						0,0	
gaz ziemny:						0,0						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 (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0	
zapotrzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0	
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]						0,0
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						0,0
w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0	w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						0,0
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						0,0
Roczna emisja CO2 [MgCO2/rok]						0,0	Roczna emisja CO2 [MgCO2/rok]						0,0

**Podsumowanie efektów energetycznych:**

Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię ciepłą:	0,0 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową:	0,0 kWh/rok
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną:	0,0 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię pierwotną:	0,0 kWh/rok
Roczna, spodziewana produkcja energii elektrycznej z OZE:	0,0 kWh/rok	Roczna redukcja emisji CO2:	0,0 MgCO2/rok

**Tabela III a. 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:					
2	Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymiennikowi w budynku:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp.):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia:					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC):					
13	Instalacja pomp ciepła:				Podaj moc pomp ciepła [kW]:	
14	Instalacja kolektorów słonecznych:				Podaj pow. kolektorów [m2]:	
15	Instalacja PV, itp:				Podaj moc instalacji PV [kW]:	
16	Magazynty energii:				Podaj pojemność magazynu energii [MWh]:	
17	Czy budynek podłączono do sieci ciepłowniczej w ramach realizacji przedsięwzięcia i tym samym przyłączono do sieci nowych użytkowników?:				Podaj liczbę użytkowników: [użytkownicy]	

## Wykonanie audytu energetycznego ex-ante - ZEFE.ORG

Tabela III b. Realizowany zakres rzeczowy nie wynikający z audytu energetycznego (nie więcej niż 15% kosztów kwalifikowanych projektu).				
LP	Opis wsparcia realizacji elementów wykraczających poza audyt energetyczny:	Czy realizowane w ramach projektu?	Krótki opis propozycji wdrażania w ramach termomodernizacji budynku (jeśli dotyczy):	
18	Rozwiązania przyczyniające się do zwiększenia powierzchni zielonych (zielone dachy, ściany)			
19	rozwój elektromobilności			
20	rozwiązania na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym			
21	infrastruktura związana z dostępnością			
22	montaż urządzeń do magazynowania energii			
23	montaż urządzeń służących cyfryzacji budynku			
24	podnoszenie świadomości użytkowników budynku względem planowanej oszczędności energii			
Tabela III c. Realizacja termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy).				
LP	Sposób realizacji przedsięwzięcia.	TAK/NIE	Opis propozycji wdrażania termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy):	GOE (Gwarantowana Oszczędność Energii) w Umowie EPC*
25	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?			GJ/rok
<small>Uwagi/Komentarze/Inne prace towarzyszące i odtworzeniowe związane z pracami termomodernizacyjnymi, niezbędne do zrealizowania wskaźników przedsięwzięcia:</small>			<small>Data: Podpis:</small>	

# Wykonanie audytu energetycznego ex-ante - ZEFE.ORG

## B-06 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:			
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SChE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?	Podaj nr SChE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej ( <a href="https://rejestrcheb.mrit.gov.pl">https://rejestrcheb.mrit.gov.pl</a> ):	SChE jest ważne do:	
Wnioskodawca:			
Rodzaj budynku (wiodąca funkcja):	Liczba lokali mieszkalnych [szt.] (tylko bud. mieszkalne):	szt.	Liczba mieszkańców [osób] (tylko budynki mieszkalne):
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:	Powierzchnia użytkowa (m <sup>2</sup> ):	m <sup>2</sup>	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m <sup>2</sup> ]:
Czy budynek jest zabytkowy?		Rodzaj ochrony konserwatorskiej (jeśli dotyczy):	
Powierzchnia na której prowadzona jest działalność gospodarcza [m <sup>2</sup> ]/% powierzchni na której prowadzona jest działalność gospodarcza [%]:		Inne istotne informacje o budynku:	

**Tabela II. Bilans Energii Budynku przed i po modernizacji.**

nośnik energii:	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO <sub>2</sub> - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku przed modernizacją:						Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO <sub>2</sub> - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku po modernizacji:						
	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:						0,0						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 (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0	
zapotrzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0	
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]						0,0
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						0,0
w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0	w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						0,0
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						0,0
Roczna emisja CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]						0,0	Roczna emisja CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]						0,0

**Podsumowanie efektów energetycznych:**

Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię ciepłą:	0,0 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową:	0,0 kWh/rok
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną:	0,0 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię pierwotną:	0,0 kWh/rok
Roczna, spodziewana produkcja energii elektrycznej z OZE:	0,0 kWh/rok	Roczna redukcja emisji CO <sub>2</sub> :	0,0 MgCO <sub>2</sub> /rok

**Tabela III a. 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: [m <sup>2</sup> ]	Standard po modernizacji:
1	Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:					
2	Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymiennikowi w budynku:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp.):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia:					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC):					
13	Instalacja pomp ciepła:				Podaj moc pomp ciepła [kW]:	
14	Instalacja kolektorów słonecznych:				Podaj pow. kolektorów [m <sup>2</sup> ]:	
15	Instalacja PV, itp:				Podaj moc instalacji PV [kW]:	
16	Magazyny energii:				Podaj pojemność magazynu energii [MWh]:	
17	Czy budynek podłączono do sieci ciepłowniczej w ramach realizacji przedsięwzięcia i tym samym przyłączono do sieci nowych użytkowników?:				Podaj liczbę użytkowników: [użytkownicy]	

## Wykonanie audytu energetycznego ex-ante - ZEFE.ORG

Tabela III b. Realizowany zakres rzeczowy nie wynikający z audytu energetycznego (nie więcej niż 15% kosztów kwalifikowanych projektu).				
LP	Opis wsparcia realizacji elementów wykraczających poza audyt energetyczny:	Czy realizowane w ramach projektu?	Krótki opis propozycji wdrażania w ramach termomodernizacji budynku (jeśli dotyczy):	
18	Rozwiązania przyczyniające się do zwiększenia powierzchni zielonych (zielone dachy, ściany)			
19	rozwój elektromobilności			
20	rozwiązania na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym			
21	infrastruktura związana z dostępnością			
22	montaż urządzeń do magazynowania energii			
23	montaż urządzeń służących cyfryzacji budynku			
24	podnoszenie świadomości użytkowników budynku względem planowanej oszczędności energii			
Tabela III c. Realizacja termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy).				
LP	Sposób realizacji przedsięwzięcia.	TAK/NIE	Opis propozycji wdrażania termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy):	GOE (Gwarantowana Oszczędność Energii) w Umowie EPC*
25	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?			GJ/rok
<i>Uwagi/Komentarze/Inne prace towarzyszące i odtworzeniowe związane z pracami termomodernizacyjnymi, niezbędne do zrealizowania wskaźników przedsięwzięcia:</i>			<i>Data:</i> <i>Podpis:</i>	

# Wykonanie audytu energetycznego ex-ante - ZEFE.ORG

## B-07 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:			
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCHED) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?	Podaj nr SCHE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej ( <a href="https://rejestrcheb.mrit.gov.pl">https://rejestrcheb.mrit.gov.pl</a> ):	SCHE jest ważne do:	
Wnioskodawca:			
Rodzaj budynku (wiodąca funkcja):	Liczba lokali mieszkalnych [szt.] (tylko bud. mieszkalne)	szt.	Liczba mieszkańców [osób] (tylko budynki mieszkalne)
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:	Powierzchnia użytkowa (m2):	m2	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m2]:
Czy budynek jest zabytkowy?	Rodzaj ochrony konserwatorskiej (jeśli dotyczy):		
Powierzchnia na której prowadzona jest działalność gospodarcza [m2]/% powierzchni na której prowadzona jest działalność gospodarcza [%]:	Inne istotne informacje o budynku:		

**Tabela II. Bilans Energii Budynku przed i po modernizacji.**

nośnik energii:	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:						
	ogrzewanie i wentylacja [kWh/rok]	ciepła woda użytkowa [kWh/rok]	chłodzenie [kWh/rok]	oświetlenie [kWh/rok]	energia pomocnicza [kWh/rok]	RAZEM: [kWh/rok]	ogrzewanie i wentylacja [kWh/rok]	ciepła woda użytkowa [kWh/rok]	chłodzenie [kWh/rok]	oświetlenie [kWh/rok]	energia pomocnicza [kWh/rok]	RAZEM: [kWh/rok]	
olej opałowy:						0,0						0,0	
gaz ziemny:						0,0						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 (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0	
zapotrzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0	
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową cieplną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową cieplną [kWh/(rok)]						0,0
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						0,0
w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0	w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						0,0
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						0,0
Roczna emisja CO2 [MgCO2/rok]						0,0	Roczna emisja CO2 [MgCO2/rok]						0,0

**Podsumowanie efektów energetycznych:**

Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną:	0,0 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową:	0,0 kWh/rok
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną:	0,0 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię pierwotną:	0,0 kWh/rok
Roczna, spodziewana produkcja energii elektrycznej z OZE:	0,0 kWh/rok	Roczna redukcja emisji CO2:	0,0 MgCO2/rok

**Tabela III a. 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:					
2	Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymiennikowi w budynku:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp.):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia:					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC):					
13	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kW]:	
14		Instalacja kolektorów słonecznych:			Podaj pow. kolektorów [m2]:	
15		Instalacja PV, itp:			Podaj moc instalacji PV [kW]:	
16		Magazyny energii:			Podaj pojemność magazynu energii [MWh]:	
17	Czy budynek podłączono do sieci ciepłowniczej w ramach realizacji przedsięwzięcia i tym samym przyłączono do sieci nowych użytkowników?:				Podaj liczbę użytkowników: [użytkownicy]	

## Wykonanie audytu energetycznego ex-ante - ZEFE.ORG

Tabela III b. Realizowany zakres rzeczowy nie wynikający z audytu energetycznego (nie więcej niż 15% kosztów kwalifikowanych projektu).					
LP	Opis wsparcia realizacji elementów wykraczających poza audyt energetyczny:	Czy realizowane w ramach projektu?	Krótki opis propozycji wdrażania w ramach termomodernizacji budynku (jeśli dotyczy):		
18	Rozwiązania przyczyniające się do zwiększenia powierzchni zielonych (zielone dachy, ściany)				
19	rozwój elektromobilności				
20	rozwiązania na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym				
21	infrastruktura związana z dostępnością				
22	montaż urządzeń do magazynowania energii				
23	montaż urządzeń służących cyfryzacji budynku				
24	podnoszenie świadomości użytkowników budynku względem planowanej oszczędności energii				
Tabela III c. Realizacja termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy).					
LP	Sposób realizacji przedsięwzięcia.	TAK/NIE	Opis propozycji wdrażania termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy):	GOE (Gwarantowana Oszczędność Energii) w Umowie EPC*	
25	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?				GJ/rok
<i>Uwagi/Komentarze/Inne prace towarzyszące i odtworzeniowe związane z pracami termomodernizacyjnymi, niezbędne do zrealizowania wskaźników przedsięwzięcia:</i>			<i>Data:</i> <i>Podpis:</i>		



## Wykonanie audytu energetycznego ex-ante - ZEFE.ORG

**Tabela 3. Podsumowanie bilansu energii i efektów ekologicznych przedsięwzięcia.**

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.

LP	Nazwa i adres budynku w którym jest przeprowadzane przedsięwzięcie <i>(nazwa i adres budynku kopiuje się ze strony tytułowej)</i>	Stan przed modernizacją: (dane kopiuje się z kart budynkowych)					Stan po modernizacji: (dane kopiuje się z kart budynkowych)					Redukcja zapotrzebowania na energię i redukcja emisji w wyniku realizacji przedsięwzięcia. (dane kopiuje się z kart budynkowych)							
		Zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą 1)	Zapotrzebowanie na energię końcową elektryczną		Zapotrzebowanie na energię końcową (ciepłą i elektryczną):	Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną	Emisja CO2	Zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą 1)	Zapotrzebowanie na energię końcową elektryczną		Zapotrzebowanie na energię końcową (ciepłą i elektryczną):	Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną	Emisja CO2	Redukcja zapotrzebowania na energię końcową		redukcja emisja CO2			
		Zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą (na c.o., c.w.u. i wentylację)	Zapotrzebowanie na energię elektryczną końcową dla budynku razem:	w tym: spodziewana produkcja roczna energii elektrycznej z OZE:				Zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą (na c.o., c.w.u. i wentylację)	Zapotrzebowanie na energię elektryczną końcową dla budynku razem:	w tym: spodziewana produkcja roczna energii elektrycznej z OZE:				Redukcja zapotrzebowania na energię końcową dla budynku:		Redukcja zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną dla budynku:		Roczna redukcja emisji CO2:	
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[MgCO2/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[MgCO2/rok]	[kWh/rok]	[%]	[kWh/rok]	[%]	[MgCO2/rok]
2	3	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
<b>Podsumowanie:</b>		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>
<b>Efekt energetyczne i ekologiczne przedsięwzięcia, podsumowanie:</b> Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej: <b>0,0 MWh/rok</b> Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej: <b>0,0 MWh/rok</b> Zmniejszenie zużycia energii końcowej: <b>0,0 MWh/rok</b> Procent redukcji zapotrzebowania na energię końcową (na poziomie projektu): <b>-</b> Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych: <b>0,0 MWh/rok</b> Procent redukcji zapotrzebowania na energię pierwotną (na poziomie projektu): <b>-</b> Roczny spadek emisji gazów cieplarnianych: <b>0,0 MgCO2/rok</b>										<b>Uwagi/Komentarze:</b>			<b>Data opracowania:</b>  Opracował:  Podpis:						

**Tabela 4. Propozycja uproszczonego sprawozdania potwierdzającego realizację przedsięwzięcia zgodnie z zasadami DNSH.**

Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe.

**4.1 Działania na etapie przygotowania przedsięwzięcia (opracowanie dokumentacji technicznej, opracowanie dokumentacji przetargowej na wybór wykonawcy prac itp.) w podziale na poszczególne działania budowlane.**

**4.2 Działania na etapie realizacji prac (nadzór nad działaniami Wykonawcy, sposób raportowania i przechowywania dokumentacji potwierdzającej realizację Przedsięwzięcia zgodnie z zasadami DNSH itp..) w podziale na poszczególne działania budowlane.**

**4.3 Potwierdzenie realizacji Przedsięwzięcia zgodnie z zasadami DNSH po zakończeniu realizacji Przedsięwzięcia (np.: dostępne raporty, wykonana dokumentacja, sposób przechowywania, osoba do kontaktu, itp..) w podziale na poszczególne działania budowlane.**

*Uwagi Komentarze:*

*Autor opracowania:*

*Data i podpis:*