NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA i GOSPODARKI WODNEJ

Dofinansowane przez Unię Europejską
System handlu emisjami
Fundusz Modernizacyjny

Audyt "Ex-Ante" - podsumowanie wyników obliczeń przeprowadzonych w audytach energetycznych.

Dla projektu realizowanego w ramach programu priorytetowego: "Poprawa efektywności energetycznej budynków edukacyjnych" ze środków Funduszu Modernizacyjnego - w ramach naboru ciągłego konkurencyjnego.

Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe, pola szare i/lub kolorowe zawierają pola wyboru lub formuły przeliczeniowe. Dane podsumowywujące przenoszone są automatycznie z pozostałych arkuszy. Dane prosimy wypełnic 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 podlegajacych termomodernizacji:

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

III. Podsumowanie efektów rzeczowych:

(dane kopiują się z tabeli 2.ZakresRzeczowy)

Nazwa efektu rzeczowego:	*jednostka*	*Wartośc docelowa:*	*Rok osiągnięcia:*
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze powietrza:	[m2]	0,0 m2	
Liczba budynków publicznych objętych termomodernizacją:	[szt.]	0 szt.	
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej z zainstalowanych ogniw fotowoltaicznych:	[kWe]	0,0 kWe	
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej z zainstalowanych pomp ciepła:	[kWt]	0,0 kWt	
Liczba wymienionych nieefektywnych źródeł ciepła:	[szt.]	0 szt.	
Pojemność magazynów energii elektrycznej - jeśli dotyczy:	[MWh]	0,000 MWh	
Pojemnosć sezonowych magazynów energii cieplnej (na ogrzewanie) - jeśli dotyczy:	[MWh]	0,000 MWh	

IV. Podsumowanie efektów energetycznych i ekologicznych:

(dane kopiują się z tabeli 3.BilansEnergii)

Nazwa efektu ekologicznego:	*jednostka*	*Wartość docelowa:*	*Rok osiągnięcia:*
Procent redukcji zapotrzebowania na energię końcową (na poziomie projektu):	[%]	-	
Procent redukcji zapotrzebowania na energię pierwotną (na poziomie projektu):	[%]	-	
Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej (końcowej):	[MWh/rok]	0,0 MWh/rok	
Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej (końcowej):	[GJ/rok]	0,0 GJ/rok	
	[MWh/rok]	0,0 MWh/rok	
Roczne zmniejszenie zużycia energii końcowej:	[GJ/rok]	0,0 GJ/rok	
	[MWh/rok]	0,0 MWh/rok	
Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych (CI):	[GJ/rok]	0,0 GJ/rok	
	[MWh/rok]	0,0 MWh/rok	
Zmniejszenie emisji CO2:	[MgCO2/rok]	0,0 MgCO2/rok	
Ilość wytworzonej energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych:	[MWh/rok]	0,0 MWh/rok	

UWAGI/Komentarze:

Podpis autora/data opracowania:

Podpis wnioskodawcy/Beneficjenta/data:

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)*	Podstawowe dane o budynku:				Skrócony opis usprawnień związanych z pracami dociepleniowymi budynku (suma przedmiarów poszczególnych prac): *(dane kopiują się z kart budynkowych)*					Skrócony opis usprawnień instalacyjnych w budynku: *(dane kopiują się z kart budynkowych)*							Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE produkujące energię elektr. w tym PV oraz magazyny energii *(dane kopiują się z kart budynkowych)*					Koszty realizacji usprawnień (koszt robót buduowlanych - wskazanych do realizacji na podstawie audytów energetycznych)		Elementy niewynikające z audytów energetycznych (do wysokości nieprzekraczającej 15% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia) (liczba działań kopiuje się z kart budynkowych)					Realizacja w formule ESCO/EPC *(dane kopiują się z kart budynkowych)*	
		Ochrona konserwatorska:	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m2]:	Kategoria budynku:	Standard EK_{mod} - po modernizacji:	Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych, fundamentowych - razem:	Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami - razem:	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów - razem:	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych - razem:	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych - razem:	Modernizacja /wymiana/montaż źródła ciepła/wymienników w budynku	w tym: nie emitujące zanieczyszczeń do powietrza w standardzie po modernizacji	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp..)	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.)	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia	Modernizacja instalacji oświetlenia	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC)	Instalacja pomp ciepła - podaj moc pomp ciepła planowanych do instalacji w budynku:	Instalacja kolektorów słonecznych - podaj powierzchnię kolektorów słonecznych:	Montaż instalacji produkującej energię elektryczną w tym PV - podaj moc instalacji w budynku:	Instalacja/montaż magazynów energii (tu: energii elektrycznej):	Sezonowe magazyny energii cieplnej (spełniające definicję programową - na ogrzewanie)	Koszt całkowity realizacji usprawnień (koszt robót budowlanych)	Koszt kwalifikowany realizacji usprawnień (koszt robót budowlanych)	Rozwiązania proekologiczne	Infrastruktura związana z dostępnością	Monitoring CO2	Inne: rozwój elektromobilności, montaż urządzeń do magazynowania energii i służących cyfryzacji budynku..	Koszty związane z elementami niewynikającymi z audytów energetycznych (do wysokości nieprzekraczającej 15% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia).	Czy przedsięwzięcie jest realizowane w formule ESCO/EPC	Planowana Gwarantowana Oszczędność Energii
		[TAK/NIE]	[m2]:			[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[kWt]	[m2]	[kWe]	[MWh]	[MWh]	[PLN]	[PLN]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[PLN]	[TAK/NIE]	[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	29	30	31	32
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
	Podsumowanie:	**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**	**0,000**	**0,000**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,00**	**0**	**0,0**

Uwagi Komentarze:

Data opracowania:

Opracował:

Podpis:

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 wypełnic na podstawie audytów energetycznych i wybranych w nich optymalnych scenariuszy realizacyjnych.

Tabela I. Budynek 1 - Dane podstawowe.

Nazwa i adres budynku dla którego przewidziana jest modernizacja energetyczna budynku:					
Kategoria budynku (wybierz z listy):		Krótkie uzasadnienie wyboru kategorii budynku (jeśli wymaga uzasadnienia):			
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCHE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?		Podaj nr SCHE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej (https://rejestrcheb.mrit.gov.pl):		SCHE jest ważne do:	
Wnioskodawca:					
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:		Powierzchnia użytkowa (m2):	m2	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m2]:	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.

	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 [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 bezemisyjne:						0,0						0,0
ciepło sieciowe (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0
zaporzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0
w tym: sezonowy magazyn ciepła:												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

**) koszty modernizacji/montażu źródeł ciepła na paliwa kopalne nie są możliwe do kwalifikowania - zgodnie z zapisami programu priorytetowego;*

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 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 docieplenlowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:					
2	Prace docieplenlowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace docieplenlowe związane z docieplenlem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż źródła ciepła/wymiennikowni w budynku - spełniającego wymagania programowe:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp..):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja/montaż instalacji wentylacji mechanicznej i chłodzenia (jeśli dotyczy):					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC) - spełniający definicję programową:					
13	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kWt]:	
14		Instalacja kolektorów słonecznych:			Podaj pow. kolektorów [m2]:	
15		Montaż instalacji produkującej energię elektryczną w tym PV - podaj moc instalacji w budynku, itp:			Podaj moc instalacji [kWe]:	

16	cieplnego i OZE PV	Magazyny energi (tu: energii elektrycznej):			Podaj pojemność magazynu energii el. [MWh]:	
17		Sezonowe magazyny energii cieplnej (spełniające definicję programową - na ogrzewanie)			Podaj pojemność magazynu energii cieepl. [MWh]:	

Tabela III b. Koszty związane z elementami niewynikającymi z audytów energetycznych (do wysokości nieprzekraczającej 15% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia).

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 proekologicznie** np. niebiesko-zielona infrastruktura np.: zielone ściany, zielone dachy, dodatkowe nasadzenia zieleni, zwiększanie powierzchni biologicznie czynnej, debetonizacja powierzchni utwardzonych, montaż zewnętrznych elementów zacieniających – które ograniczają dopływ promieni słonecznych w lecie - zmniejszające ryzyko przegrzewania budynku itp. lub dodatkowe rozwiązania dotyczące infrastruktury budynkowej wspierające gospodarkę o obiegu zamkniętym, takie jak: wykorzystanie wody szarej, zagospodarowanie wód opadowych np.: montaż zbiorników retencyjnych lub systemów rozsączających wodę deszczową w gruncie lub wykorzystanie jej do podlewania roślin itp.:		
19	**Infrastruktura związana z dostępnością** (dotyczy inwestycji w infrastrukturę teromodernizowanego budynku)		
20	**Monitoring CO2** - system monitorowania jakości powietrza w pomieszczeniach dydaktycznych, obejmujący pomiar stężenia dwutlenku węgla (CO_2)		
21	**Inne:** montaż instalacji/urządzeń służący cyfryzacji budynku, rozwój elektromobilności.		

Tabela III c. Ralizacja 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*	
22	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?				GJ/rok

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

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 wypełnic na podstawie audytów energetycznych i wybranych w nich optymalnych scenariuszy realizacyjnych.

Tabela I. Budynek 2 - Dane podstawowe.

Nazwa i adres budynku dla którego przewidziana jest modernizacja energetyczna budynku:					
Kategoria budynku (wybierz z listy):		Krótkie uzasadnienie wyboru kategorii budynku (jeśli wymaga uzasadnienia):			
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCHE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?		Podaj nr SCHE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej (https://rejestrcheb.mrit.gov.pl):		SCHE jest ważne do:	
Wnioskodawca:					
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:		Powierzchnia użytkowa (m2):	m2	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m2]:	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.

	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 [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 bezemisyjne:						0,0						0,0
ciepło sieciowe (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0
zaporzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0
w tym: sezonowy magazyn ciepła:												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

**) koszty modernizacji/montażu źródeł ciepła na paliwa kopalne nie są możliwe do kwalifikowania - zgodnie z zapisami programu priorytetowego;*

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 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 docieplenlowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:					
2	Prace docieplenlowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace docieplenlowe związane z docieplenlem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż źródła ciepła/wymiennikowni w budynku - spełniającego wymagania programowe:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp..):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja/montaż instalacji wentylacji mechanicznej i chłodzenia (jeśli dotyczy):					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC) - spełniający definicję programową:					
13	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kWt]:	
14		Instalacja kolektorów słonecznych:			Podaj pow. kolektorów [m2]:	
15		Montaż instalacji produkującej energię elektryczną w tym PV - podaj moc instalacji w budynku, itp:			Podaj moc instalacji [kWe]:	

16	cieplnego i OZE PV	Magazyny energi (tu: energii elektrycznej):			Podaj pojemność magazynu energii el. [MWh]:	
17		Sezonowe magazyny energii cieplnej (spełniające definicję programową - na ogrzewanie)			Podaj pojemność magazynu energii cieepl. [MWh]:	

Tabela III b. Koszty związane z elementami niewynikającymi z audytów energetycznych (do wysokości nieprzekraczającej 15% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia).

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 proekologicznie** np. niebiesko-zielona infrastruktura np.: zielone ściany, zielone dachy, dodatkowe nasadzenia zieleni, zwiększanie powierzchni biologicznie czynnej, debetonizacja powierzchni utwardzonych, montaż zewnętrznych elementów zacieniających – które ograniczają dopływ promieni słonecznych w lecie - zmniejszające ryzyko przegrzewania budynku itp. lub dodatkowe rozwiązania dotyczące infrastruktury budynkowej wspierające gospodarkę o obiegu zamkniętym, takie jak: wykorzystanie wody szarej, zagospodarowanie wód opadowych np.: montaż zbiorników retencyjnych lub systemów rozsączających wodę deszczową w gruncie lub wykorzystanie jej do podlewania roślin itp.:		
19	**Infrastruktura związana z dostępnością** (dotyczy inwestycji w infrastrukturę teromodernizowanego budynku)		
20	**Monitoring CO2** - system monitorowania jakości powietrza w pomieszczeniach dydaktycznych, obejmujący pomiar stężenia dwutlenku węgla (CO_2)		
21	**Inne:** montaż instalacji/urządzeń służący cyfryzacji budynku, rozwój elektromobilności.		

Tabela III c. Ralizacja 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*	
22	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?				GJ/rok

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

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 wypełnic na podstawie audytów energetycznych i wybranych w nich optymalnych scenariuszy realizacyjnych.

Tabela I. Budynek 3 - Dane podstawowe.

Nazwa i adres budynku dla którego przewidziana jest modernizacja energetyczna budynku:					
Kategoria budynku (wybierz z listy):		Krótkie uzasadnienie wyboru kategorii budynku (jeśli wymaga uzasadnienia):			
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCHE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?		Podaj nr SCHE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej (https://rejestrcheb.mrit.gov.pl):		SCHE jest ważne do:	
Wnioskodawca:					
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:		Powierzchnia użytkowa (m2):	m2	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m2]:	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.

	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 [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 bezemisyjne:						0,0						0,0
ciepło sieciowe (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0
zaporzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0
w tym: sezonowy magazyn ciepła:												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

**) koszty modernizacji/montażu źródeł ciepła na paliwa kopalne nie są możliwe do kwalifikowania - zgodnie z zapisami programu priorytetowego;*

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 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 docieplenlowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:					
2	Prace docieplenlowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace docieplenlowe związane z docieplenlem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż źródła ciepła/wymiennikowni w budynku - spełniającego wymagania programowe:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp..):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja/montaż instalacji wentylacji mechanicznej i chłodzenia (jeśli dotyczy):					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC) - spełniający definicję programową:					
13	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kWt]:	
14		Instalacja kolektorów słonecznych:			Podaj pow. kolektorów [m2]:	
15		Montaż instalacji produkującej energię elektryczną w tym PV - podaj moc instalacji w budynku, itp:			Podaj moc instalacji [kWe]:	

16	cieplnego i OZE PV	Magazyny energi (tu: energii elektrycznej):			Podaj pojemność magazynu energii el. [MWh]:	
17		Sezonowe magazyny energii cieplnej (spełniające definicję programową - na ogrzewanie)			Podaj pojemność magazynu energii cieepl. [MWh]:	

Tabela III b. Koszty związane z elementami niewynikającymi z audytów energetycznych (do wysokości nieprzekraczającej 15% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia).

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 proekologicznie** np. niebiesko-zielona infrastruktura np.: zielone ściany, zielone dachy, dodatkowe nasadzenia zieleni, zwiększanie powierzchni biologicznie czynnej, debetonizacja powierzchni utwardzonych, montaż zewnętrznych elementów zacieniających – które ograniczają dopływ promieni słonecznych w lecie - zmniejszające ryzyko przegrzewania budynku itp. lub dodatkowe rozwiązania dotyczące infrastruktury budynkowej wspierające gospodarkę o obiegu zamkniętym, takie jak: wykorzystanie wody szarej, zagospodarowanie wód opadowych np.: montaż zbiorników retencyjnych lub systemów rozsączających wodę deszczową w gruncie lub wykorzystanie jej do podlewania roślin itp.:		
19	**Infrastruktura związana z dostępnością** (dotyczy inwestycji w infrastrukturę teromodernizowanego budynku)		
20	**Monitoring CO2** - system monitorowania jakości powietrza w pomieszczeniach dydaktycznych, obejmujący pomiar stężenia dwutlenku węgla (CO_2)		
21	**Inne:** montaż instalacji/urządzeń służący cyfryzacji budynku, rozwój elektromobilności.		

Tabela III c. Ralizacja 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*	
22	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?				GJ/rok

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

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 wypełnic na podstawie audytów energetycznych i wybranych w nich optymalnych scenariuszy realizacyjnych.

Tabela I. Budynek 4 - Dane podstawowe.

Nazwa i adres budynku dla którego przewidziana jest modernizacja energetyczna budynku:					
Kategoria budynku (wybierz z listy):		Krótkie uzasadnienie wyboru kategorii budynku (jeśli wymaga uzasadnienia):			
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCHE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?		Podaj nr SCHE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej (https://rejestrcheb.mrit.gov.pl):		SCHE jest ważne do:	
Wnioskodawca:					
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:		Powierzchnia użytkowa (m2):	m2	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m2]:	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.

	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 [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 bezemisyjne:						0,0						0,0
ciepło sieciowe (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0
zaporzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0
w tym: sezonowy magazyn ciepła:												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

**) koszty modernizacji/montażu źródeł ciepła na paliwa kopalne nie są możliwe do kwalifikowania - zgodnie z zapisami programu priorytetowego;*

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 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 docieplenlowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:					
2	Prace docieplenlowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace docieplenlowe związane z docieplenlem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż źródła ciepła/wymiennikowni w budynku - spełniającego wymagania programowe:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp..):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja/montaż instalacji wentylacji mechanicznej i chłodzenia (jeśli dotyczy):					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC) - spełniający definicję programową:					
13	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kWt]:	
14		Instalacja kolektorów słonecznych:			Podaj pow. kolektorów [m2]:	
15		Montaż instalacji produkującej energię elektryczną w tym PV - podaj moc instalacji w budynku, itp:			Podaj moc instalacji [kWe]:	

16	cieplnego i OZE PV	Magazyny energi (tu: energii elektrycznej):			Podaj pojemność magazynu energii el. [MWh]:	
17		Sezonowe magazyny energii cieplnej (spełniające definicję programową - na ogrzewanie)			Podaj pojemność magazynu energii cieepl. [MWh]:	

Tabela III b. Koszty związane z elementami niewynikającymi z audytów energetycznych (do wysokości nieprzekraczającej 15% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia).

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 proekologicznie** np. niebiesko-zielona infrastruktura np.: zielone ściany, zielone dachy, dodatkowe nasadzenia zieleni, zwiększanie powierzchni biologicznie czynnej, debetonizacja powierzchni utwardzonych, montaż zewnętrznych elementów zacieniających – które ograniczają dopływ promieni słonecznych w lecie - zmniejszające ryzyko przegrzewania budynku itp. lub dodatkowe rozwiązania dotyczące infrastruktury budynkowej wspierające gospodarkę o obiegu zamkniętym, takie jak: wykorzystanie wody szarej, zagospodarowanie wód opadowych np.: montaż zbiorników retencyjnych lub systemów rozsączających wodę deszczową w gruncie lub wykorzystanie jej do podlewania roślin itp.:		
19	**Infrastruktura związana z dostępnością** (dotyczy inwestycji w infrastrukturę teromodernizowanego budynku)		
20	**Monitoring CO2** - system monitorowania jakości powietrza w pomieszczeniach dydaktycznych, obejmujący pomiar stężenia dwutlenku węgla (CO_2)		
21	**Inne:** montaż instalacji/urządzeń służący cyfryzacji budynku, rozwój elektromobilności.		

Tabela III c. Ralizacja 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*	
22	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?				GJ/rok

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

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 wypełnic na podstawie audytów energetycznych i wybranych w nich optymalnych scenariuszy realizacyjnych.

Tabela I. Budynek 5 - Dane podstawowe.

Nazwa i adres budynku dla którego przewidziana jest modernizacja energetyczna budynku:					
Kategoria budynku (wybierz z listy):		Krótkie uzasadnienie wyboru kategorii budynku (jeśli wymaga uzasadnienia):			
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCHE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?		Podaj nr SCHE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej (https://rejestrcheb.mrit.gov.pl):		SCHE jest ważne do:	
Wnioskodawca:					
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:		Powierzchnia użytkowa (m2):	m2	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m2]:	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.

	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 [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 bezemisyjne:						0,0						0,0
ciepło sieciowe (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0
zaporzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0
w tym: sezonowy magazyn ciepła:												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

**) koszty modernizacji/montażu źródeł ciepła na paliwa kopalne nie są możliwe do kwalifikowania - zgodnie z zapisami programu priorytetowego;*

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 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 docieplenlowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:					
2	Prace docieplenlowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace docieplenlowe związane z docieplenlem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż źródła ciepła/wymiennikowni w budynku - spełniającego wymagania programowe:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp..):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja/montaż instalacji wentylacji mechanicznej i chłodzenia (jeśli dotyczy):					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC) - spełniający definicję programową:					
13	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kWt]:	
14		Instalacja kolektorów słonecznych:			Podaj pow. kolektorów [m2]:	
15		Montaż instalacji produkującej energię elektryczną w tym PV - podaj moc instalacji w budynku, itp:			Podaj moc instalacji [kWe]:	

16	cieplnego i OZE PV	Magazyny energi (tu: energii elektrycznej):			Podaj pojemność magazynu energii el. [MWh]:	
17		Sezonowe magazyny energii cieplnej (spełniające definicję programową - na ogrzewanie)			Podaj pojemność magazynu energii cieepl. [MWh]:	

Tabela III b. Koszty związane z elementami niewynikającymi z audytów energetycznych (do wysokości nieprzekraczającej 15% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia).

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 proekologicznie** np. niebiesko-zielona infrastruktura np.: zielone ściany, zielone dachy, dodatkowe nasadzenia zieleni, zwiększanie powierzchni biologicznie czynnej, debetonizacja powierzchni utwardzonych, montaż zewnętrznych elementów zacieniających – które ograniczają dopływ promieni słonecznych w lecie - zmniejszające ryzyko przegrzewania budynku itp. lub dodatkowe rozwiązania dotyczące infrastruktury budynkowej wspierające gospodarkę o obiegu zamkniętym, takie jak: wykorzystanie wody szarej, zagospodarowanie wód opadowych np.: montaż zbiorników retencyjnych lub systemów rozsączających wodę deszczową w gruncie lub wykorzystanie jej do podlewania roślin itp.:		
19	**Infrastruktura związana z dostępnością** (dotyczy inwestycji w infrastrukturę teromodernizowanego budynku)		
20	**Monitoring CO2** - system monitorowania jakości powietrza w pomieszczeniach dydaktycznych, obejmujący pomiar stężenia dwutlenku węgla (CO_2)		
21	**Inne:** montaż instalacji/urządzeń służący cyfryzacji budynku, rozwój elektromobilności.		

Tabela III c. Ralizacja 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*	
22	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?				GJ/rok

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

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 wypełnic na podstawie audytów energetycznych i wybranych w nich optymalnych scenariuszy realizacyjnych.

Tabela I. Budynek 6 - Dane podstawowe.

Nazwa i adres budynku dla którego przewidziana jest modernizacja energetyczna budynku:					
Kategoria budynku (wybierz z listy):		Krótkie uzasadnienie wyboru kategorii budynku (jeśli wymaga uzasadnienia):			
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCHE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?		Podaj nr SCHE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej (https://rejestrcheb.mrit.gov.pl):		SCHE jest ważne do:	
Wnioskodawca:					
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:		Powierzchnia użytkowa (m2):	m2	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m2]:	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.

	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 [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 bezemisyjne:						0,0						0,0
ciepło sieciowe (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0
zaporzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0
w tym: sezonowy magazyn ciepła:												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

**) koszty modernizacji/montażu źródeł ciepła na paliwa kopalne nie są możliwe do kwalifikowania - zgodnie z zapisami programu priorytetowego;*

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 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 docieplenowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:					
2	Prace docieplenowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace docieplenowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż źródła ciepła/wymiennikowni w budynku - spełniającego wymagania programowe:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp..):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja/montaż instalacji wentylacji mechanicznej i chłodzenia (jeśli dotyczy):					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC) - spełniający definicję programową:					
13	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV	Instalacja pomp ciepła:		Podaj moc pomp ciepła [kWt]:		
14		Instalacja kolektorów słonecznych:		Podaj pow. kolektorów [m2]:		
15		Montaż instalacji produkującej energię elektryczną w tym PV - podaj moc instalacji w budynku, itp:		Podaj moc instalacji [kWe]:		

16	cieplnego i OZE PV	Magazyny energi (tu: energii elektrycznej):			Podaj pojemność magazynu energii el. [MWh]:	
17		Sezonowe magazyny energii cieplnej (spełniające definicję programową - na ogrzewanie)			Podaj pojemność magazynu energii cieepl. [MWh]:	

Tabela III b. Koszty związane z elementami niewynikającymi z audytów energetycznych (do wysokości nieprzekraczającej 15% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia).

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 proekologicznie** np. niebiesko-zielona infrastruktura np.: zielone ściany, zielone dachy, dodatkowe nasadzenia zieleni, zwiększanie powierzchni biologicznie czynnej, debetonizacja powierzchni utwardzonych, montaż zewnętrznych elementów zacieniających – które ograniczają dopływ promieni słonecznych w lecie - zmniejszające ryzyko przegrzewania budynku itp. lub dodatkowe rozwiązania dotyczące infrastruktury budynkowej wspierające gospodarkę o obiegu zamkniętym, takie jak: wykorzystanie wody szarej, zagospodarowanie wód opadowych np.: montaż zbiorników retencyjnych lub systemów rozsączających wodę deszczową w gruncie lub wykorzystanie jej do podlewania roślin itp.:		
19	**Infrastruktura związana z dostępnością** (dotyczy inwestycji w infrastrukturę teromodernizowanego budynku)		
20	**Monitoring CO2** - system monitorowania jakości powietrza w pomieszczeniach dydaktycznych, obejmujący pomiar stężenia dwutlenku węgla (CO_2)		
21	**Inne:** montaż instalacji/urządzeń służący cyfryzacji budynku, rozwój elektromobilności.		

Tabela III c. Ralizacja 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*	
22	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?				GJ/rok

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

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 wypełnic na podstawie audytów energetycznych i wybranych w nich optymalnych scenariuszy realizacyjnych.

Tabela I. Budynek 7 - Dane podstawowe.

Nazwa i adres budynku dla którego przewidziana jest modernizacja energetyczna budynku:					
Kategoria budynku (wybierz z listy):		Krótkie uzasadnienie wyboru kategorii budynku (jeśli wymaga uzasadnienia):			
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCHE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?		Podaj nr SCHE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej (https://rejestrcheb.mrit.gov.pl):		SCHE jest ważne do:	
Wnioskodawca:					
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:		Powierzchnia użytkowa (m2):	m2	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m2]:	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.

	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 [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 bezemisyjne:						0,0						0,0
ciepło sieciowe (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0
zaporzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0
w tym: sezonowy magazyn ciepła:												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

**) koszty modernizacji/montażu źródeł ciepła na paliwa kopalne nie są możliwe do kwalifikowania - zgodnie z zapisami programu priorytetowego;*

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 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 docieplenowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:					
2	Prace docieplenowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace docieplenowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż źródła ciepła/wymiennikowni w budynku - spełniającego wymagania programowe:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp..):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja/montaż instalacji wentylacji mechanicznej i chłodzenia (jeśli dotyczy):					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC) - spełniający definicję programową:					
13	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kWt]:	
14		Instalacja kolektorów słonecznych:			Podaj pow. kolektorów [m2]:	
15		Montaż instalacji produkującej energię elektryczną w tym PV - podaj moc instalacji w budynku, itp:			Podaj moc instalacji [kWe]:	

16	cieplnego i OZE PV	Magazyny energi (tu: energii elektrycznej):			Podaj pojemność magazynu energii el. [MWh]:	
17		Sezonowe magazyny energii cieplnej (spełniające definicję programową - na ogrzewanie)			Podaj pojemność magazynu energii cieepl. [MWh]:	

Tabela III b. Koszty związane z elementami niewynikającymi z audytów energetycznych (do wysokości nieprzekraczającej 15% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia).

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 proekologicznie** np. niebiesko-zielona infrastruktura np.: zielone ściany, zielone dachy, dodatkowe nasadzenia zieleni, zwiększanie powierzchni biologicznie czynnej, debetonizacja powierzchni utwardzonych, montaż zewnętrznych elementów zacieniających – które ograniczają dopływ promieni słonecznych w lecie - zmniejszające ryzyko przegrzewania budynku itp. lub dodatkowe rozwiązania dotyczące infrastruktury budynkowej wspierające gospodarkę o obiegu zamkniętym, takie jak: wykorzystanie wody szarej, zagospodarowanie wód opadowych np.: montaż zbiorników retencyjnych lub systemów rozsączających wodę deszczową w gruncie lub wykorzystanie jej do podlewania roślin itp.:		
19	**Infrastruktura związana z dostępnością** (dotyczy inwestycji w infrastrukturę teromodernizowanego budynku)		
20	**Monitoring CO2** - system monitorowania jakości powietrza w pomieszczeniach dydaktycznych, obejmujący pomiar stężenia dwutlenku węgla (CO_2)		
21	**Inne:** montaż instalacji/urządzeń służący cyfryzacji budynku, rozwój elektromobilności.		

Tabela III c. Ralizacja 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*	
22	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?				GJ/rok

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

B-08 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 wypełnic na podstawie audytów energetycznych i wybranych w nich optymalnych scenariuszy realizacyjnych.

Tabela I. Budynek 8 - Dane podstawowe.

Nazwa i adres budynku dla którego przewidziana jest modernizacja energetyczna budynku:					
Kategoria budynku (wybierz z listy):		Krótkie uzasadnienie wyboru kategorii budynku (jeśli wymaga uzasadnienia):			
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCHE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?		Podaj nr SCHE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej (https://rejestrcheb.mrit.gov.pl):		SCHE jest ważne do:	
Wnioskodawca:					
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:		Powierzchnia użytkowa (m2):	m2	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m2]:	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.

	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 [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 bezemisyjne:						0,0						0,0
ciepło sieciowe (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0
zaporzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0
w tym: sezonowy magazyn ciepła:												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

**) koszty modernizacji/montażu źródeł ciepła na paliwa kopalne nie są możliwe do kwalifikowania - zgodnie z zapisami programu priorytetowego;*

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 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 docieplenlowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:					
2	Prace docieplenlowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace docieplenlowe związane z docieplenlem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż źródła ciepła/wymiennikowni w budynku - spełniającego wymagania programowe:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp..):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja/montaż instalacji wentylacji mechanicznej i chłodzenia (jeśli dotyczy):					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC) - spełniający definicję programową:					
13	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kWt]:	
14		Instalacja kolektorów słonecznych:			Podaj pow. kolektorów [m2]:	
15		Montaż instalacji produkującej energię elektryczną w tym PV - podaj moc instalacji w budynku, itp:			Podaj moc instalacji [kWe]:	

16	cieplnego i OZE PV	Magazyny energi (tu: energii elektrycznej):			Podaj pojemność magazynu energii el. [MWh]:	
17		Sezonowe magazyny energii cieplnej (spełniające definicję programową - na ogrzewanie)			Podaj pojemność magazynu energii cieepl. [MWh]:	

Tabela III b. Koszty związane z elementami niewynikającymi z audytów energetycznych (do wysokości nieprzekraczającej 15% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia).

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 proekologicznie** np. niebiesko-zielona infrastruktura np.: zielone ściany, zielone dachy, dodatkowe nasadzenia zieleni, zwiększanie powierzchni biologicznie czynnej, debetonizacja powierzchni utwardzonych, montaż zewnętrznych elementów zacieniających – które ograniczają dopływ promieni słonecznych w lecie - zmniejszające ryzyko przegrzewania budynku itp. lub dodatkowe rozwiązania dotyczące infrastruktury budynkowej wspierające gospodarkę o obiegu zamkniętym, takie jak: wykorzystanie wody szarej, zagospodarowanie wód opadowych np.: montaż zbiorników retencyjnych lub systemów rozsączających wodę deszczową w gruncie lub wykorzystanie jej do podlewania roślin itp.:		
19	**Infrastruktura związana z dostępnością** (dotyczy inwestycji w infrastrukturę teromodernizowanego budynku)		
20	**Monitoring CO2** - system monitorowania jakości powietrza w pomieszczeniach dydaktycznych, obejmujący pomiar stężenia dwutlenku węgla (CO_2)		
21	**Inne:** montaż instalacji/urządzeń służący cyfryzacji budynku, rozwój elektromobilności.		

Tabela III c. Ralizacja 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*	
22	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?				GJ/rok

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

B-09 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 wypełnic na podstawie audytów energetycznych i wybranych w nich optymalnych scenariuszy realizacyjnych.

Tabela I. Budynek 9 - Dane podstawowe.

Nazwa i adres budynku dla którego przewidziana jest modernizacja energetyczna budynku:					
Kategoria budynku (wybierz z listy):		Krótkie uzasadnienie wyboru kategorii budynku (jeśli wymaga uzasadnienia):			
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCHE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?		Podaj nr SCHE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej (https://rejestrcheb.mrit.gov.pl):		SCHE jest ważne do:	
Wnioskodawca:					
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:		Powierzchnia użytkowa (m2):	m2	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m2]:	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.

	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 [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 bezemisyjne:						0,0						0,0
ciepło sieciowe (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0
zaporzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0
w tym: sezonowy magazyn ciepła:												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

**) koszty modernizacji/montażu źródeł ciepła na paliwa kopalne nie są możliwe do kwalifikowania - zgodnie z zapisami programu priorytetowego;*

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 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 docieplenlowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:					
2	Prace docieplenlowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace docieplenlowe związane z docieplenlem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż źródła ciepła/wymiennikowni w budynku - spełniającego wymagania programowe:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp..):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja/montaż instalacji wentylacji mechanicznej i chłodzenia (jeśli dotyczy):					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC) - spełniający definicję programową:					
13	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kWt]:	
14		Instalacja kolektorów słonecznych:			Podaj pow. kolektorów [m2]:	
15		Montaż instalacji produkującej energię elektryczną w tym PV - podaj moc instalacji w budynku, itp:			Podaj moc instalacji [kWe]:	

16	cieplnego i OZE PV	Magazyny energi (tu: energii elektrycznej):			Podaj pojemność magazynu energii el. [MWh]:	
17		Sezonowe magazyny energii cieplnej (spełniające definicję programową - na ogrzewanie)			Podaj pojemność magazynu energii cieepl. [MWh]:	

Tabela III b. Koszty związane z elementami niewynikającymi z audytów energetycznych (do wysokości nieprzekraczającej 15% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia).

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 proekologicznie** np. niebiesko-zielona infrastruktura np.: zielone ściany, zielone dachy, dodatkowe nasadzenia zieleni, zwiększanie powierzchni biologicznie czynnej, debetonizacja powierzchni utwardzonych, montaż zewnętrznych elementów zacieniających – które ograniczają dopływ promieni słonecznych w lecie - zmniejszające ryzyko przegrzewania budynku itp. lub dodatkowe rozwiązania dotyczące infrastruktury budynkowej wspierające gospodarkę o obiegu zamkniętym, takie jak: wykorzystanie wody szarej, zagospodarowanie wód opadowych np.: montaż zbiorników retencyjnych lub systemów rozsączających wodę deszczową w gruncie lub wykorzystanie jej do podlewania roślin itp.:		
19	**Infrastruktura związana z dostępnością** (dotyczy inwestycji w infrastrukturę teromodernizowanego budynku)		
20	**Monitoring CO2** - system monitorowania jakości powietrza w pomieszczeniach dydaktycznych, obejmujący pomiar stężenia dwutlenku węgla (CO_2)		
21	**Inne:** montaż instalacji/urządzeń służący cyfryzacji budynku, rozwój elektromobilności.		

Tabela III c. Ralizacja 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*	
22	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?				GJ/rok

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

B-10 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 wypełnic na podstawie audytów energetycznych i wybranych w nich optymalnych scenariuszy realizacyjnych.

Tabela I. Budynek 10 - Dane podstawowe.

Nazwa i adres budynku dla którego przewidziana jest modernizacja energetyczna budynku:					
Kategoria budynku (wybierz z listy):		Krótkie uzasadnienie wyboru kategorii budynku (jeśli wymaga uzasadnienia):			
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCHE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?		Podaj nr SCHE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej (https://rejestrcheb.mrit.gov.pl):		SCHE jest ważne do:	
Wnioskodawca:					
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:		Powierzchnia użytkowa (m2):	m2	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m2]:	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.

	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 [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 bezemisyjne:						0,0						0,0
ciepło sieciowe (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0
zaporzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0
w tym: sezonowy magazyn ciepła:												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

**) koszty modernizacji/montażu źródeł ciepła na paliwa kopalne nie są możliwe do kwalifikowania - zgodnie z zapisami programu priorytetowego;*

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 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 docieplenlowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:					
2	Prace docieplenlowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace docieplenlowe związane z docieplenlem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż źródła ciepła/wymiennikowni w budynku - spełniającego wymagania programowe:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp..):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja/montaż instalacji wentylacji mechanicznej i chłodzenia (jeśli dotyczy):					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC) - spełniający definicję programową:					
13	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kWt]:	
14		Instalacja kolektorów słonecznych:			Podaj pow. kolektorów [m2]:	
15		Montaż instalacji produkującej energię elektryczną w tym PV - podaj moc instalacji w budynku, itp:			Podaj moc instalacji [kWe]:	

16	cieplnego i OZE PV	Magazyny energi (tu: energii elektrycznej):			Podaj pojemność magazynu energii el. [MWh]:	
17		Sezonowe magazyny energii cieplnej (spełniające definicję programową - na ogrzewanie)			Podaj pojemność magazynu energii cieepl. [MWh]:	

Tabela III b. Koszty związane z elementami niewynikającymi z audytów energetycznych (do wysokości nieprzekraczającej 15% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia).

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 proekologicznie** np. niebiesko-zielona infrastruktura np.: zielone ściany, zielone dachy, dodatkowe nasadzenia zieleni, zwiększanie powierzchni biologicznie czynnej, debetonizacja powierzchni utwardzonych, montaż zewnętrznych elementów zacieniających – które ograniczają dopływ promieni słonecznych w lecie - zmniejszające ryzyko przegrzewania budynku itp. lub dodatkowe rozwiązania dotyczące infrastruktury budynkowej wspierające gospodarkę o obiegu zamkniętym, takie jak: wykorzystanie wody szarej, zagospodarowanie wód opadowych np.: montaż zbiorników retencyjnych lub systemów rozsączających wodę deszczową w gruncie lub wykorzystanie jej do podlewania roślin itp.:		
19	**Infrastruktura związana z dostępnością** (dotyczy inwestycji w infrastrukturę teromodernizowanego budynku)		
20	**Monitoring CO2** - system monitorowania jakości powietrza w pomieszczeniach dydaktycznych, obejmujący pomiar stężenia dwutlenku węgla (CO_2)		
21	**Inne:** montaż instalacji/urządzeń służący cyfryzacji budynku, rozwój elektromobilności.		

Tabela III c. Ralizacja 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*	
22	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?				GJ/rok

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

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.

LP	Nazwa i adres budynku w którym jest przeprowadzane przedsięwzięcie *(nazwa i adres budynku kopiuje się ze strony tytułowej)*	Stan przed modernizacją: (dane kopiują się z kart budynkowych)						Stan po modernizacji: (dane kopiują się z kart budynkowych)						Redukcja zapotrzebowania na energię i redukcja emisji w wyniku realizacji przedsięwzięcia. (dane kopiują się z kart budynkowych)					
		Zapotrzebowanie na energię końcową cieplną 1)	Zapotrzebowanie na energię końcową elektryczną		Zapotrzebowanie na energię końcową (cieplna i elektryczną):	Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną	Emisja CO2	Zapotrzebowanie na energię końcową cieplną 1)	Zapotrzebowanie na energię końcową elektryczną		Zapotrzebowanie na energię końcową (cieplna i elektryczną):	Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną	Emisja CO2	Redukcja zapotrzebowania na energię końcową		Redukcja zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną		redukcja emisja CO2	
		Zapotrzebowanie na energię końcową cieplną (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 cieplną (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]	[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															-		-		-
8															-		-		-
9															-		-		-
10															-		-		-
	Podsumowanie:	**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**	-

Efekty energetyczne i ekologiczne przedsięwzięcia, podsumowanie:

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej (końcowej):	**0,0 MWh/rok**	0,0 GJ/rok
Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej (końcowej):	**0,0 MWh/rok**	0,0 GJ/rok
Roczne zmniejszenie zużycia energii końcowej:	**0,0 MWh/rok**	0,0 GJ/rok
Procent redukcji zapotrzebowania na energię końcową (na poziomie projektu):	-	
Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych (CI):	**0,0 MWh/rok**	0,0 GJ/rok
Procent redukcji zapotrzebowania na energię pierwotną (na poziomie projektu):	-	
Zmniejszenie emisji CO2:	**0,0 MgCO2/rok**	

Uwagi/Komentarze:

Data opracowania:

Opracował:

Podpis:

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

Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe.

4.1 Działania na etapie przygotowania inwestycji (opracowanie dokumentajcji 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 potwierdzajacej realizację inwestycji zgodnie z zasadami DNSH itp..) w podziale na poszczególne działania budowlane.
4.3 Potwierdzenie realizacji Przedsięwzięcia zgodnie z zasadami DNSH po zakończeniu realizacji inwestycji (np.: dostępne raporty, wykonana dokumentacja, spoób przechowywania, osoba do kontaktu, itp..) w podziale na poszczeólne działania budowlane.

Uwagi Komentarze:

Autor opracowania:

Data i podpis:

Tabela 5. Autosymulacja możliwej do uzyskania punktacji jak na ocenie wniosu o dofinansowanie zgodnie z kryteriami jakościowymi punktowymi - mają zastosowanie wyłącznie dla naborów ciągłych konkurencyjnych.

Wnioski, które uzyskają mniej niż 5 pkt podlegają odrzuceniu i nie kwalifikują się do dofinansowania.
Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe, symulacja jest automatyczna i ma zastosowanie tylko informacyjne - na podstawie danych technicznych prawidłowo i kompletnie wypełnionych w kartach budynkowych. Punktacja po zapoznaniu się z dokumentacją techniczną przez oceniającego na etapie oceny - może się różnić.

LP:	Nazwa Kryterium	Opis Kryterium:	Zasady oceny:	Na podstawie danych wykazanych w audycie ex-ante:	Symulowana liczby punktów:	Uwagi/Komentarze (jeśli dotyczy):
1	Redukcja energii pierwotnej (Ep)	W ramach realizowanej inwestycji planowana jest redukcja zapotrzebowania na energię pierwotną powyżej 50% w celu pokrycia potrzeb eksploatacyjnych (np. ogrzewanie, chłodzenie (jeśli dotyczy), wentylacja, oświetlenie, przygotowanie ciepłej wody).	30%<=X<50% - 0 pkt X>=50% - 1 pkt	Na podstawie tabeli 3. Bilans Energii:	-	
2	Standard EKH+W (zapotrzebowania budynku na energię końcową na potrzeby ogrzewania, wentylacji i ciepłej wody użytkowej)	W ramach realizowanej inwestycji planowane jest osiągnięcie standardu energetycznego budynku (dotyczy: kategorii obiektu użyteczności publicznej – pozostałe), tj. poziom zapotrzebowania na energię końcową na potrzeby ogrzewania, wentylacji i ciepłej wody użytkowej spełnia warunek: EKH+W <=85 kWh/m2*rok. W przypadku, gdy na inwestycję składa się termomodernizacja kilku budynków – punktacja jest przyznawana kiedy warunek spełniony jest dla każdego budynku.	X>85 - 0 pkt 85>=X - 1 pkt	Wskaźnik EK_{H+W} dla standardu po (najwyższy prezentowany wskaźnik w inwestycji): [kWh/m2*rok] 0,00	-	
3	OZE współpracujące	W ramach realizowanej inwestycji planowane są współpracujące odnawialne źródła energii (OZE) produkujące energię elektryczną, takie jak instalacja fotowoltaiczna, turbiny wiatrowe itp.	1 pkt - jest w projekcie 0 pkt - nie ma w projekcie	Na podstawie tabeli 2. Zakres Rzeczowy Montaż OZE: 0 kWe	0	
4	Magazyny energii	W ramach realizowanej inwestycji planowane są, współpracujące z instalacjami OZE - produkującymi energię elektryczną - magazyny energii.	1 pkt - jest w projekcie 0 pkt - nie ma w projekcie	Na podstawie tabeli 2. Zakres Rzeczowy Pojemność magazynu energii (elektrycznej): 0 MWh	0	
5	Sezonowe magazyny energii	W ramach realizowanej inwestycji planowane są, współpracujące z instalacjami OZE – sezonowe magazyny energii (LDES – Long Duration Energy Storage).	1 pkt - jest w projekcie 0 pkt - nie ma w projekcie	Na podstawie tabeli 2. Zakres Rzeczowy Pojemność magazynu energii cieplnej: 0 MWh	0	
6	Wymiana/modernizacja głównego źródła ciepła	W ramach realizowanej inwestycji planowana jest wymiana lub modernizacja nieefektywnego głównego źródła ciepła na ogrzewanie (ciepło sieciowe rozumiane jest w domyśle jako źródło efektywne), w tym poprzez zastosowanie źródła OZE (np. pompy ciepła jako główne źródło ciepła na ogrzewanie). Modernizacja/instalacja źródeł ciepła na paliwa kopalne – nie jest punktowana (nie jest kwalifikowana, dopuszczona do realizacji – w ramach kosztów niekwalifikowanych).	2 pkt – źródło ciepła bez bezpośredniej emisji zanieczyszczeń do powietrza w miejscu wytwarzania ciepła (bez spalania paliwa na miejscu)* 1 pkt – pozostałe źródła ciepła *) *za wymianę/modernizację źródła bez bezpośredniej emisji zanieczyszczeń do powietrza w miejscu wytwarzania ciepła (bez spalania paliwa na miejscu) uznaje się takie działania w ramach projektu – gdzie w standardzie po modernizacji źródła użycie biomasy jest mniejszościowe, przy braku udziału jakichkolwiek paliw kopalnych. Ciepło sieciowe nie jest źródłem ze spalaniem paliwa na miejscu.*	Na podstawie tabeli 2. Zakres Rzeczowy Zaplanowano w ramach inwestycji: 0 szt. w tym: modernizacja źródła bez bezpośredniej emisji zanieczyszczeń do powietrza w miejscu wytwarzania ciepła - zgodnie z warunkami programu: 0 szt.	0	
7	Wentylacja mechaniczna	W ramach realizowanej inwestycji planowana jest instalacja lub modernizacja wentylacji mechanicznej zapewniającej kontrolowany dopływ świeżego powietrza i usuwanie powietrza zużytego (np. wentylacja nawiewna, wywiewna, nawiewno-wywiewna, z odzyskiem ciepła (rekuperacja) itp.). Ocena na podstawie audytu ex ante i informacji zawartych we wniosku.	1 pkt - jest w projekcie 0 pkt - nie ma w projekcie	Na podstawie tabeli 2. Zakres Rzeczowy Zaplanowano w ramach inwestycji: 0 szt.	0	
8	Monitoring CO2	W ramach realizowanej inwestycji planowany jest system monitorowania jakości powietrza w pomieszczeniach dydaktycznych, obejmujący pomiar stężenia dwutlenku węgla (CO_2). Ocena na podstawie audytu ex ante i informacji zawartych we wniosku.	1 pkt - jest w projekcie 0 pkt - nie ma w projekcie	Na podstawie tabeli 2. Zakres Rzeczowy Zaplanowano w ramach inwestycji: 0 szt.	0	
9	System zarządzania energią	W ramach realizowanej inwestycji zaplanowano zintegrowany system zarządzania budynkiem (np. BMS, EMS), umożliwiający monitorowanie, kontrolę i optymalizację pracy instalowanych/modernizowanych instalacji technicznych, w tym np.: wentylacji, ogrzewania, oświetlenia, z uwzględnieniem współpracy z OZE (jeśli dotyczy).	1 pkt - jest w projekcie 0 pkt - nie ma w projekcie	Na podstawie tabeli 2. Zakres Rzeczowy Zaplanowano w ramach inwestycji: 0 szt.	0	
10	Zwiększenie dostępności	W ramach realizowanej inwestycji zaplanowano dodatkowe działania mające na celu zwiększenie dostępności obiektu dla osób z niepełnosprawnościami, poprzez wdrożenie rozwiązań architektonicznych i technologicznych spełniających wymagania obecnych przepisów prawa budowlanego i likwidujących bariery dla osób z niepełnosprawnościami (np. montaż wind, pochylni, podjazdy dla niepełnosprawnych, itp.). Ocena na podstawie audytu ex ante i informacji zawartych we wniosku.	1 pkt - jest w projekcie 0 pkt - nie ma w projekcie	Na podstawie tabeli 2. Zakres Rzeczowy Zaplanowano w ramach inwestycji: 0 szt.	0	
11	Rozwiązania proekologiczne	W ramach realizowanej inwestycji planowane są dodatkowe rozwiązania proekologiczne zwiększające odporność na zmiany klimatyczne takie jak: niebiesko-zielona infrastruktura np.: zielone ściany, zielone dachy, dodatkowe nasadzenia zieleni, zwiększanie powierzchni biologicznie czynnej, debetonizacja powierzchni utwardzonych, montaż zewnętrznych elementów zacieniających – które ograniczają dopływ promieni słonecznych w lecie - zmniejszające ryzyko przegrzewania budynku itp. lub dodatkowe rozwiązania dotyczące infrastruktury budynkowej wspierające gospodarkę o obiegu zamkniętym, takie jak: wykorzystanie wody szarej, zagospodarowanie wód opadowych np.: montaż zbiorników retencyjnych lub systemów rozsączających wodę deszczową w gruncie lub wykorzystanie jej do podlewania roślin itp.	1 pkt - jest w projekcie 0 pkt - nie ma w projekcie	Na podstawie tabeli 2. Zakres Rzeczowy Zaplanowano w ramach inwestycji: 0 kpl.	0	
				Razem uzyskane punkty w ramach autosymulacji:	**0**	

Uwaga: maksymalna możliwa do uzyskania liczba punktów: 12 pkt; minimalna liczba punktów aby uzyskać pozytywną ocenę: 5 pkt; aby uzyskać podwyższone dofinansowanie dotacyjne - minimum 7 pkt;
Auto-Symulacja jest automatyczna i ma zastosowanie tylko informacyjne - na podstawie danych wypełnionych w kartach budynkowych. Punktacja rzeczywiście uzyskana w wyniku przeprowadzonej oceny, po zapoznaniu się z dokumentacją wniosku o dofinansowanie przez oceniającego na etapie oceny - może się różnić.

W wyniku przeprowadzonej autosymulacji punktowej, projekt uzyskał: 0 pkt, co oznacza, że: projekt nie spełnia wymaganego minimum, nie uzyskał wymaganych 5 pkt - należy się spodziewać oceny negatywnej.

Uwagi/Komentarze:

Podpis autora/data opracowania:

Podpis wnioskodawcy/Beneficjenta/data: