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 w formule ESCO/EPC.

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: [TAK/NIE]	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (*Af*) [m2]: [m2]:	Kategoria budynku:	Standard EK_{bud} - po modernizacji:	Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych, fundamentowych - razem: [m2]	Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami - razem: [m2]	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów - razem: [m2]	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych - razem: [m2]	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych - razem: [m2]	Modernizacja /wymiana/montaż źródła ciepła/wymiennikowni w budynku [TAK/NIE]	w tym: nie emitujące zanieczyszczeń do powietrza w standardzie po modernizacji [TAK/NIE]	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp..) [TAK/NIE]	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.) [TAK/NIE]	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia [TAK/NIE]	Modernizacja instalacji oświetlenia [TAK/NIE]	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC) [TAK/NIE]	Instalacja pomp ciepła - podaj moc pomp ciepła planowanych do instalacji w budynku: [kWt]	Instalacja kolektorów słonecznych - podaj powierzchnię kolektorów słonecznych: [m2]	Montaż instalacji produkującej energię elektryczną w tym PV - podaj moc instalacji w budynku: [kWe]	Instalacja/montaż magazynów energii (tu: energii elektrycznej): [MWh]	Sezonowe magazyny energii cieplnej (spełniające definicję programową - na ogrzewanie) [MWh]	Koszt całkowity realizacji usprawnień (koszt robót budowlanych) [PLN]	Koszt kwalifikowany realizacji usprawnień (koszt robót budowlanych) [PLN]	Rozwiązania proekologiczne [TAK/NIE]	Infrastruktura związana z dostępnością [TAK/NIE]	Monitoring CO2 [TAK/NIE]	Inne: rozwój elektromobilności, montaż urządzeń do magazynowania energii i służących cyfryzacji budynku. [TAK/NIE]	Koszty związane z elementami niewynikającymi z audytów energetycznych (do wysokości nieprzekraczającej 15% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia). [PLN]	Czy przedsięwzięcie jest realizowane w formule ESCO/EPC [TAK/NIE]	Planowana Gwarantowana Oszczędność Energii [GJ/rok]
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	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 (wpisz jakie)						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	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kWt]:		
14	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV — 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		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 ciepl. [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? - wymagane w naborze:**				**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 (wpisz jakie)						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	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kWt]:		
14	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV — 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		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? - wymagane w naborze:**				**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 (wpisz jakie)						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	Instalacja pomp ciepła:				Podaj moc pomp ciepła [kWt]:	
14	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV — 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		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? - wymagane w naborze:**				**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 (wpisz jakie)						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 energią pierotną:**	**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	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kWt]:		
14	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV — 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		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? - wymagane w naborze:**				**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 (wpisz jakie)						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 energią pierotną:**	**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	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kWt]:		
14	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV — 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		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? - wymagane w naborze:**				**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 (wpisz jakie)						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 energią pierotną:**	**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	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kWt]:		
14	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV — 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		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? - wymagane w naborze:**				**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 (wpisz jakie)						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 energią pierotną:**	**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	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kWt]:		
14	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV — 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		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? - wymagane w naborze:**				**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 (wpisz jakie)						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 energią pierotną:**	**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	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]:	

Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV

16		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? - wymagane w naborze:**				**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 (wpisz jakie)						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 energią pierotną:**	**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	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kWt]:		
14	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV — 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		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? - wymagane w naborze:**				**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 (wpisz jakie)						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 energią pierotną:**	**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	Instalacja pomp ciepła:				Podaj moc pomp ciepła [kWt]:	
14	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV — 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		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? - wymagane w naborze:**				**GJ/rok**

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

Uwaga: tabele są zahasłowane, w przypadku większej ilości budynków niż 7 i/lub w przypadku gdy potrzeba zmienić ww. tabele - prosimy o kontakt w celu udostępnienia hasła.

**GOE - Gwarantowana Oszczędność Energii - na podstawie Umowy EPC.*

Drukuj tylko wypełnione karty budynkowe dla liczby budynków które są przedmiotem wniosku o dofinansowanie.

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: