

Audyt "Ex-Ante" - podsumowanie wyników obliczeń przeprowadzonych w audytach energetycznych.**Załącznik nr 11 do Regulaminu wyboru projektów nr FENX.01.01-IW.01-004/24**

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

I. Dane o Przedsięwzięciu:

Nazwa przedsięwzięcia:	Przebudowa w celu poprawy efektywności energetycznej budynku Urzędu Skarbowego w Głubczycach		
Wnioskodawca/Beneficjent:	IZBA ADMINISTRACJI SKARBOWEJ W OPOLU		
Nr wniosku o dofinansowanie/UoD:	FENX.01.01-IW.01-0230/24		
Autor opracowania Audytu "Ex-Ante":	Katarzyna Budzisz (ATsys.pl Sp. z o.o. Sp. z o.o.)		
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)):	TAK	Nr wpisu do Wykazu osób uprawnionych do sporządzania SCHE (https://rejestrcheb.mrit.gov.pl):	19394/2023

II. Lista budynków podlegających termomodernizacji:

LP:	Nazwa i adres budynków:	Powierzchnia użytkowa:
1	Budynek Urzędu Skarbowego w Głubczycach, ul. Fabryczna 2a, 48-100 Głubczyce	1 458,8 m ²
Razem:		1 458,8 m ²

III. Podsumowanie zakresu rzeczowego:

(dane kopijują się z tabeli 2.ZakresRzeczowy)

Nazwa wskaźnika:	jednostka	Wartość docelowa:	Rok osiągnięcia:
Budynki publiczne o udoskonalonej charakterystyce energetycznej:	[m ²]	1 458,8 m ²	2027
Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków:	[szt.]	1 szt.	2027
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł OZE:	[kWp]	24,7 kWp	-
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych OZE:	[kW]	0,0 kW	-
Liczba zmodernizowanych indywidualnych źródeł ciepła (jeśli dotyczy):	[szt.]	0 szt.	-
Liczba zmodernizowanych źródeł ciepła innych niż indywidualne (jeśli dotyczy):	[szt.]	0 szt.	-
Pojemność magazynów energii elektrycznej (jeśli dotyczy):	[MWh]	0,025 MWh	-
Liczba dodatkowych użytkowników podłączonych do sieci ciepłowniczej (jeśli dotyczy):	[użytkownicy]	0 użytkowników	-

IV. Podsumowanie efektów energetycznych i ekologicznych:

(dane kopijują się z tabeli 3.BilansEnergii)

Nazwa wskaźnika:	jednostka	Wartość docelowa:	Rok osiągnięcia:
Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej:	[MWh/rok]	16,0 MWh/rok	2027
Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej:	[MWh/rok]	176,6 MWh/rok	2027
Roczne zmniejszenie zużycia energii końcowej:	[MWh/rok]	192,6 MWh/rok	2027
Roczne zmniejszenie zużycia nieodnawialnej energii pierwotnej:	[MWh/rok]	301,4 MWh/rok	2027
Szacowana redukcja emisji gazów cieplarnianych:	[MgCO ₂ /rok]	65,6 MgCO ₂ /rok	2027

UWAGI/Komentarze:

Podpis autora/data opracowania:

Podpis wnioskodawcy/Beneficjenta/data:

Podpis NFOŚiGW (jeśli dotyczy)/data:

FENX.01.01-IW.01-0230/24Przebudowa w celu poprawy efektywności energetycznej budynku Urzędu Skarbowego w Głubczycach

B-01 KARTA BUDYNKOWA - PODSUMOWANIE WYNIKÓW AUDYTU ENERGETYCZNEGO EX-ANTE

Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe, pola szare i/lub kolorowe zawierają pola wyboru lub formuły przeliczeniowe. Dane prosimy wypełnić na podstawie audytów energetycznych będących podstawą pozytywnej oceny w ramach wcześniejszych naborów z uwzględnieniem tam przyjętej metodologii.

Tabela I. Budynek 1 - Dane podstawowe.

Nazwa i adres budynku dla którego przewidziana jest modernizacja energetyczna budynku:	Budynek Urzędu Skarbowego w Głubczycach, ul. Fabryczna 2a, 48-100 Głubczyce				
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SChE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?	TAK	Podaj nr SChE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej (https://rejestrcheb.mrit.gov.pl):	SChE/19394/133/2023	SChE jest ważne do:	04.12.1933
Wnioskodawca: IZBA ADMINISTRACJI SKARBOWEJ W OPOLU					
Rodzaj budynku (wiodąca funkcja):	budynek użyteczności publicznej - pozostałe	Liczba lokali mieszkalnych [szt.] (tylko bud. mieszkalne)	0 szt.	Liczba mieszkańców [osób] (tylko budynki mieszkalne)	50 osób
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:	1999	Powierzchnia użytkowa (m2):	1 458,77 m2	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m2]:	1 390,10 m2
Czy budynek jest zabytkowy?	NIE	Rodzaj ochrony konserwatorskiej (jeśli dotyczy):			
Powierzchnia na której prowadzona jest działalność gospodarcza [m2]/% powierzchni na której prowadzona jest działalność gospodarcza [%]:	0,000,0%	Inne istotne informacje o budynku:	Źródło danych: Charakterystyka energetyczna budynku (przed i po modernizacji)		

Tabela II. Bilans Energii Budynku przed i po modernizacji.

nośnik energii:	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO2 - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku przed modernizacją:						Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO2 - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku po modernizacji:						
	ogrzewanie i wentylacja [kWh/rok]	ciepła woda użytkowa [kWh/rok]	chłodzenie [kWh/rok]	oświetlenie [kWh/rok]	energia pomocnicza [kWh/rok]	RAZEM: [kWh/rok]	ogrzewanie i wentylacja [kWh/rok]	ciepła woda użytkowa [kWh/rok]	chłodzenie [kWh/rok]	oświetlenie [kWh/rok]	energia pomocnicza [kWh/rok]	RAZEM: [kWh/rok]	
olej opałowy:						0,0						0,0	
gaz ziemny:	259 166,5					259 166,5	82 610,3					82 610,3	
gaz płynny:						0,0						0,0	
węgiel kamienny:						0,0						0,0	
biomasa:						0,0						0,0	
inne (wpisz jakie):						0,0						0,0	
ciepło sieciowe (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0	
zapotrzebowanie na energię elektryczną:	7 117,0			31 090,0	2 044,1	40 251,1	7 117,0			15 545,0	1 561,0	24 223,0	
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0				26 849,6		26 849,6	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]						259 166,5	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]						82 610,3
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						40 251,1	Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						24 223,0
w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0	w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						26 849,6
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						299 417,6	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						106 833,3
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						385 710,9	Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						84 304,8
Roczna emisja CO2 [MgCO2/rok]						80,2	Roczna emisja CO2 [MgCO2/rok]						14,6

Podsumowanie efektów energetycznych i ekologicznych dla budynku:

Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię ciepłą:	176 556,2 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową:	192 584,3 kWh/rok
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną:	16 028,1 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną:	301 406,1 kWh/rok
Roczna, spodziewana produkcja energii elektrycznej z OZE:	26 849,6 kWh/rok	Roczna redukcja emisji CO2:	65,6 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: fm2	Standard po modernizacji:
1	Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:	W budynku występują: - Ściana zewnętrzna (stara część budynku) o współczynniku U = 0,691 W/(m2 x K). - Ściana zewnętrzna (część rozbudowana) o współczynniku U = 0,691 W/(m2 x K). - Ściana piwnic o współczynniku U = 0,691 W/(m2 x K). Planowana jest modernizacja ściany zewnętrznej w starej części budynku.	TAK	Przewiduje się ocieplenie ściany (ściana zewnętrzna (stara część budynku)) metodą bezspoinową z użyciem styropianu o współczynniku przewodności max. λ=0,032 W/m*K i grubości min. 12 cm. Współczynnik U przegrody po dociepleniu zgodnie z opisem wynosić będzie: 0,192 W/(m2 x K)	555,90	zgodny z WT2021
2	Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:	Podłoga w piwnicy - współczynnik U = 0,493 W/(m2 x K). Podłoga zbudowana jest z: - betonu posadzkowego - gr. 15 cm, współczynnik lambda: 1,40 W/mK - płytki / terakota - gr. 0,5 cm, współczynnik lambda: 1,05 W/mK	NIE			
3	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów:	W budynku znajdują się dwa dachy: strop na części rozbudowaną o współczynniku U = 0,181 W/(m2 x K) - nie przewiduje się jego wymiany. Drugi strop to strop nad starą częścią budynku - wymaga modernizacji, współczynniku U tej części wynosi: 1,518 W/(m2 x K), zbudowany jest z: - Stropu gęstożebrowy z wypełnieniem pustakami gruzobetonowymi o gr. 31 cm - papy asfaltowej o gr 0,15 cm	TAK	Przewiduje się ocieplenie przegrody z użyciem wełny mineralnej o współczynniku przewodności max. λ=0,038 W/m*K i grubości min. 24 cm. Współczynnik U przegrody po dociepleniu zgodnie z opisem wynosić będzie: 0,148 W/(m2 x K)	454,57	zgodny z WT2021
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:	W budynku zidentyfikowano następujące okna zewnętrzne: - okna zewnętrzne starego typu o współczynniku 2,6 W/m2*K (podlegające wymianie) - okna zewnętrzne wymienione o współczynniku 1,1 W/m2*K (niepodlegające wymianie)	TAK	Wymiana okien istniejących na okna szczelne, o lepszych współczynnikach Umax = 0,9 W/m2*K wraz z montażem nawiewników	161,37	zgodny z WT2021
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:	W budynku zidentyfikowano następujące drzwi zewnętrzne: - Brama garażowa o współczynniku U = 2,6 W/m2*K - Drzwi zewnętrzne aluminiowe na elewacji południowej o współczynniku: 3,0 W/m2*K - Drzwi zewnętrzne aluminiowe na elewacji północnej o współczynniku: 3,0 W/m2*K - Drzwi zewnętrzne drewniane na elewacji północnej o współczynniku: 2,6 W/m2*K	TAK	Usprawnienie obejmuje wymianę drzwi istniejących na drzwi szczelne, o lepszych współczynniku Umax = 1,3 W/m2*K wraz z montażem nawiewników	10,29	zgodny z WT2021
6	Modernizacja/wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymiennikowi w budynku:	Nacienny, gazowy kocioł kondensacyjny do DeDietrich MC115 Skrócony opis: Moc: 20,1 - 114 kW Typ: kondensacyjny Funkcje: jednofunkcyjny c.o. Typ zasilania: gazowy Rodzaj zasilania: gaz ziemny nr kat. De Dietrich: 90.353	NIE			

7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp.):		OGRZEWANIE CENTRALNE WODNE - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami - w pomieszczeniach nieogrzewanych; OGRZEWANIE WODNE - grzejniki członowe/płytkowe - z regulacją automatyczną miejscową	NIE	
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):		Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny - z zasobnikiem bez strat (indywidualne urządzenie przy punktach poboru - bez obiegów cyrkulacyjnych)	NIE	
9	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia:		Nie dotyczy, system nie występuje w budynku	NIE	
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:		Oprawy wymagają wymiany, instalacja elektryczna jest w złym stanie technicznym.	TAK	Wymiana instalacji elektrycznej wraz z modernizacją opraw, zakładana jest redukcja energii o min. 10%. Zakładany jest montaż następujących opraw: - plafoniera typu LED 25 W - 8 kompletów - oprawa nastropowa LED 48 W - 4 komplety - oprawa B2 dostropowa LED 34 W - 6 kompletów - oprawa B2K dostropowa LED 34 W - 22 kompletów - oprawa B3 nastropowa LED 34 W - 6 kompletów - oprawa B4 nastropowa LED 34 W - 58 kompletów - oprawa B4 nastropowa LED 24 W - 4 kompletów - oprawa B5K dostropowa LED 24 W - 17 kompletów - oprawa B6 nastropowa LED 36 W - 4 kompletów - oprawa B6K nastropowa LED 36 W - 1 komplet - oprawa B7 nastropowa LED 36 W - 36 kompletów - oprawa B8 nastropowa LED 21,6 W - 10 kompletów - oprawa M1 nastropowa LED 19 W - 23 komplety - oprawa M2 nastropowa LED 38 W - 4 komplety - oprawa M3 nastropowa LED 26 W - 12 kompletów - oprawa R kinkiet ścienny typu LED 7W - 2 komplety
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:		W budynku występuje klimatyzacja indywidualna w wybranych pomieszczeniach. Nie przewidziano prac w tym zakresie.	TAK	Ze względu na dołożenie warstwy ocieplenia wymagane będzie dostosowanie jednostek zewnętrznych klimatyzacyjnych do grubości nowego docieplenia. Przewiduje się demontaż istniejącego urządzenia oraz ponowny montaż.
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC):		Nie dotyczy, system nie występuje w budynku	NIE	
13	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV	Instalacja pomp ciepła:		NIE	Podaj moc pomp ciepła [kW]:
14		Instalacja kolektorów słonecznych:		NIE	Podaj pow. kolektorów [m ²]:
15		Instalacja PV, itp:		TAK	montaż oraz pomiary instalacji fotowoltaicznej 24,68kW - komplet (konstrukcja, inwerter, roszd: DC, przewody DC, złączki, panele PV itp) Podaj moc instalacji PV [kW]:
16		Magazyny energii:		NIE	Podaj pojemność magazynu energii [MWh]:
17	Czy budynek podłączono do sieci ciepłowniczej w ramach realizacji przedsięwzięcia i tym samym przyłączono do sieci nowych użytkowników?:			NIE	Podaj liczbę użytkowników: [użytkownicy]

Tabela III b. Realizowany zakres rzeczowy nie wynikający z audytu energetycznego (nie więcej niż 15% kosztów kwalifikowanych projektu).				
LP	Opis wsparcia realizacji elementów wykraczających poza audyt energetyczny:	Czy realizowane w ramach projektu?	Krótki opis propozycji wdrażania w ramach termomodernizacji budynku (jeśli dotyczy):	
18	Rozwiązania przyczyniające się do zwiększenia powierzchni zielonych (zielone dachy, ściany)	TAK	Zakłada się montaż zielonej ściany o pow. 11 m2	
19	rozwój elektromobilności	NIE	Nie dotyczy	
20	rozwiązania na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym	NIE	Nie dotyczy	
21	infrastruktura związana z dostępnością	TAK	Zakup i montaż systemu fakturowych kontrastowych oznaczeń nawierzchniowych (FON) Kontrastowe oznakowanie poziome schodów farbą chlorokauczkową grubowarstwową tworzącą odmienną, wyczuwalną fakturę Rozebranie istniejących płyt chodników/kostki brukowej/okładzin pod montaż systemu fakturowych kontrastowych oznaczeń nawierzchniowych (FON)	
22	montaż urządzeń do magazynowania energii	TAK	magazyn energii 25kWh - komplet (konstrukcja, magazyn, rozdź. DC, przewody DC, złączki)	
23	montaż urządzeń służących cyfryzacji budynku	TAK	Modernizacja systemu grzewczego polegać będzie na zakupie i montażu elektronicznego programowalnego regulatora temperatury z modulem wi-fi posiadającego możliwość zdalnego sterowania systemem grzewczym za pomocą smartfona lub tableta - Urządzenie reguluje temperaturę na podstawie odczytu z czujnika temperatury zewnętrznej i wewnętrznej oraz posiada możliwości ustawienia kalendarzowego harmonogramu pracy.	
24	podnoszenie świadomości użytkowników budynku względem planowanej oszczędności energii	TAK	Szkolenie i kampania informacyjna (w postaci ulotek) wśród pracowników urzędu nt. oszczędzania energii	
Tabela III c. Realizacja termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy).				
LP	Sposób realizacji przedsięwzięcia.	TAK/NIE	Opis propozycji wdrażania termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy):	GOE (Gwarantowana Oszczędność Energii) w Umowie EPC*
25	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?	NIE		GI/rok
Uwagi/Komentarze/Inne prace towarzyszące i odtworzeniowe związane z pracami termomodernizacyjnymi, niezbędne do zrealizowania wskaźników przedsięwzięcia:			Data: Podpis:	

Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe, pola szare i/lub kolorowe zawierają pola wyboru lub formuły przeliczeniowe. Dane prosimy wypełnić na podstawie audytów energetycznych będących podstawą pozytywnej oceny w ramach wcześniejszych naborów z uwzględnieniem tam przyjętej metodologii.

LP	Nazwa i adres budynku w którym jest przeprowadzane przedsięwzięcie <i>(nazwa i adres budynku kopiuje się ze strony tytułowej)</i>	Stan przed modernizacją: (dane 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)							
		Zapotrzebowani e na energię końcową ciepłą 1)	Zapotrzebowanie na energię końcową elektryczną		Zapotrzebowani e na energię końcową (ciepłą i elektryczną):	Zapotrzebowani e na nieodnawialną energię pierwotną	Emisja CO2	Zapotrzebowani e na energię końcową ciepłą 1)	Zapotrzebowanie na energię końcową elektryczną		Zapotrzebowani e na energię końcową (ciepłą i elektryczną):	Zapotrzebowani e na nieodnawialną energię pierwotną	Emisja CO2	Redukcja zapotrzebowania na energię końcową		Redukcja zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną		redukcja emisja CO2	
			Zapotrzebowani e na energię końcową ciepłą (na c.o., c.w.u. i wentylację)	Zapotrzebowani e na energię elektryczną końcową dla budyńku razem:					w tym: spodziewana produkcja roczna energii elektrycznej z OZE:	Redukcja zapotrzebowani a na energię końcową dla budyńku:				Redukcja zapotrzebowani a na nieodnawialną energię pierwotną dla budyńku:	Roczna redukcja emisji CO2:				
																	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
	2	3	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Budynek Urzędu Skarbowego w Głubczycach, ul. Fabryczna 2a, 48-100 Głubczyce	259 166,5	40 251,1		299 417,6	385 710,9	80,2	82 610,3	24 223,0	26 849,6	106 833,3	84 304,8	14,6	192 584,3	64,3%	301 406,1	78,1%	65,6	81,8%
Podsumowanie:		259 166,5	40 251,1	0,0	299 417,6	385 710,9	80,2	82 610,3	24 223,0	26 849,6	106 833,3	84 304,8	14,6	192 584,3	64,3%	301 406,1	78,1%	65,6	81,8%
Efekty energetyczne i ekologiczne przedsięwzięcia, podsumowanie:								Uwagi/komentarze:						Data opracowania:					
Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej: 16,0 MWh/rok 57,7 GJ/rok														Opracował:					
Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej: 176,6 MWh/rok 635,6 GJ/rok														Podpis:					
Zmniejszenie zużycia energii końcowej: 192,6 MWh/rok 693,3 GJ/rok																			
Procent redukcji zapotrzebowania na energię końcową (na poziomie projektu): 64,3%																			
Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych: 301,4 MWh/rok 1 085,1 GJ/rok														1 518,83 zł 1648028,42					
Procent redukcji zapotrzebowania na energię pierwotną (na poziomie projektu): 78,1%																			
Roczny spadek emisji gazów cieplarnianych: 65,6 MgCO2/rok														25 141,27 zł					

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

Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe.

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

W związku z ubieganiem się o przyznanie dofinansowania ze środków Programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027, w ramach działania FENX.01.01 na z każdym z ww. etapów Wnioskodawca będzie dysponowała dokumentami, które potwierdzają wdrożenie warunków związanych z zasadą DNSH.

Dokumenty, którymi dysponuje Wnioskodawca w ramach etapu przygotowania to:

1. Studium wykonalności inwestycji z zapisami odnoszącymi się do spełnienia zasady DNSH,
2. Opinia (oświadczenie) w zakresie braku konieczności OOS,
3. Deklaracja NATURA
4. Dokumentacja projektowa wraz z kosztorysem
5. Audyt energetyczny wraz z audytem ex-ante.

Na etapie przygotowania projektu:

1. Wymóg projektowy dotyczący gospodarki odpadami:

W dokumentacji projektowej uwzględniono obowiązek sporządzenia Planu gospodarowania odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi, zawierającego:

- Szacunkową ilość odpadów możliwych do odzysku (w ujęciu wagowym),
- Sposób selektywnego zbierania i składowania odpadów innych niż niebezpieczne,
- Opis metod przewidzianych dla ponownego użycia i recyklingu materiałów (np. kruszyw z rozbiórki),
- Wyłączenie z obliczeń materiałów zakwalifikowanych do kategorii 17 05 04.

2. Dobór technologii i materiałów zgodnych z zasadą DNSH:

Projekt zakłada zastosowanie energooszczędnych i niskoemisyjnych technologii (np. pompy ciepła klasy A+++, oświetlenie LED) oraz materiałów z deklaracjami środowiskowymi (EPD), w tym materiałów z recyklingu (np. izolacje z celulozy lub wełny mineralnej pochodzącej z odzysku).

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

Dokumenty, którymi będzie dysponował Wnioskodawca w ramach etapu realizacji to:

1. Dokumentacja dotycząca weryfikacji pod względem wpływu na klimat
2. Zgodność przedsięwzięć finansowanych ze środków UE z zasadą DNSH
3. Zamówienie publiczne – dokumentacja przetargowa.

Na etapie realizacji projektu:

1. Wymogi zawarte w dokumentacji przetargowej:

W Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) uwzględniono obowiązek wykonawcy:

- Prowadzenia selektywnej gospodarki odpadami na placu budowy,
- Dokumentowania masy odpadów przekazanych do recyklingu, ponownego użycia i odzysku,
- Stosowania rozwiązań umożliwiających demontaż i ponowne użycie elementów konstrukcyjnych (np. drewnianych belek, stalowych elementów nośnych).

2. Obowiązek stosowania technologii zgodnych z DNSH:

Wykonawca zobowiązany jest do:

- Żywności maszyn i urządzeń spełniających normy emisji spalin (min. Stage V),
- Stosowania materiałów budowlanych o niskim śladzie węglowym,
- Minimalizacji zużycia wody technologicznej i energii na placu budowy.

3. Nadzór i raportowanie:

Wprowadzono obowiązek comiesięcznego raportowania przez wykonawcę wskaźników dotyczących ilości wytworzonych i zagospodarowanych odpadów budowlanych (z podziałem na kategorie), weryfikowanego przez nadzór inwestorski.

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

Dokumentem, którymi będzie dysponował Wnioskodawca w ramach etapu eksploatacji i utrzymania będzie sporządzona do 12 miesięcy od zakończenia projektu analiza pod względem wpływu inwestycji (poszczególnych elementów infrastruktury) na klimat.

Dokument ten będzie zawierał następujące elementy:

- Wprowadzenie
- Opis procesu weryfikacji pod względem wpływu na klimat
- Łagodzenie zmiany klimatu (neutralność klimatyczna: opis preselekcji, opis analizy szczegółowej)
- Przystosowanie się do zmiany klimatu (odporność na zmianę klimatu)
- Informacje o kontroli
- Inne kluczowe dokumenty np. opis zadań