

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

Załącznik nr 6 do Regulaminu naboru wniosków

w ramach programu priorytetowego "Wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej szkół"

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:	Poprawa efektywności energetycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Sztumie		
Wnioskodawca/Beneficjent:	Miasto i Gmina Sztum		
Nr wniosku/umowy:			
Autor opracowania Audytu "Ex-Ante":	Jarosław Kozub		
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 (SCE)):	TAK	Nr wpisu do Wykazu osób uprawnionych do sporządzania SCE (https://rejestrcheb.mrit.gov.pl):	14573

II. Lista budynków podlegających termomodernizacji:

LP:	Nazwa i adres budynków:	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af)
1	Szkoła Podstawowa nr 1 im. Jana Pawła II w Sztumie ul. Sienkiewicza 54, 82-400 Sztum	6 647,3 m2
2		- m2
3		- m2
4		- m2
5		- m2
6		- m2
7		- m2
Razem:		6 647,3 m2

III. Podsumowanie zakresu rzeczowego:

(dane kopijują się z tabeli 2.ZakresRzeczowy)

Nazwa wskaźnika:	jednostka	Wartość docelowa:	Rok osiągnięcia:
Budynki publiczne o udoskonalonej charakterystyce energetycznej (powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af)):	[m2]	6 647,3 m2	2026
Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków:	[szt.]	1 szt.	2026
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł OZE:	[kWp]	0,0 kWp	
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych OZE:	[kW]	0,0 kW	
Liczba zmodernizowanych źródeł ciepła:	[szt.]	0 szt.	
Pojemność magazynów energii elektrycznej (jeśli dotyczy):	[MWh]	0,0 MWh	

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]	42,1 MWh/rok	2026
Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej:	[MWh/rok]	257,4 MWh/rok	2026
Roczne zmniejszenie zużycia energii końcowej:	[MWh/rok]	299,5 MWh/rok	2026
Roczne zmniejszenie zużycia nieodnawialnej energii pierwotnej:	[MWh/rok]	311,2 MWh/rok	2026
	[GJ/rok]	1 120,3 GJ/rok	2026
Szacowana redukcja emisji gazów cieplarnianych:	[MgCO2/rok]	116,5 MgCO2/rok	2026

UWAGI/Komentarze:

Podpis autora/data opracowania: 29.01.2025r.

Podpis wnioskodawcy/Beneficjenta/data:

Poprawa efektywności energetycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Sztumie

Tabela 2. Podsumowanie realizowanego zakresu rzeczowego.

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

LP	Nazwa i adres budynku dla którego przewidziana jest pełna modernizacja energetyczna budynku. (nazwa i adres budynku kopiuje się ze strony tytułowej)	Krótki opis budynku: (dane kopiują się z kart budynkowych)			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 PV (dane kopiują się z kart budynkowych)				Koszty realizacji usprawnień prac budowlanych (na podstawie audytu energetycznego):	
		Rodzaj budynku (wiodąca funkcja):	Ochrona konserwatorska :	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af)	Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych, fundamentowych - razem:	Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów w nad nieogrzewanymi piwnicami - razem:	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów - razem:	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych - razem:	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych - razem:	Modernizacja/wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymienników w budynku	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp..)	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.)	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia	Modernizacja instalacji oświetlenia	Instalacja pomp ciepła - podaj moc pomp ciepła planowanych do instalacji w budynku:	Instalacja kolektorów słonecznych - podaj powierzchnię kolektorów słonecznych:	Montaż instalacji PV - podaj moc instalacji PV w budynku:	Instalacja/montaż magazynów energii:	Koszt całkowity realizacji usprawnień (koszt robót budowlanych)	Koszt kwalifikowany realizacji usprawnień (koszt robót budowlanych)
		[lista]	[TAK/NIE]	[m2]:	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[kW]	[m2]	[kWp]	[MWh]	[PLN]	[PLN]
	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Szkoła Podstawowa nr 1 im. Jana Pawła II w Sztumie ul. Sienkiewicza 54, 82-400 Sztum	budynek użyteczności publicznej - pozostałe	NIE	6 647,3	2 409,6			1 875,8	584,1	23,0	NIE	TAK	NIE	TAK	TAK					
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
Podsumowanie:			0	6 647,3	2 409,6	0,0	1 875,8	584,1	23,0	0	1	0	1	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00

Uwagi Komentarze:

Data opracowania: 29.01.2025r.

Opracował: Jarosław Kozub

Podpis:

Poprawa efektywnosci energetycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Sztumie

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

Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe, pola szare /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:	Szkoła Podstawowa nr 1 im. Jana Pawła II w Sztumie ul. Sienkiewicza 54, 82-400 Sztum				
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCHE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?	NIE	Podaj nr SCHE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej (https://rejestrcheb.mrit.gov.pl).	SCHE jest ważne do:		
Wnioskodawca: Miasto i Gmina Sztum					
Rodzaj budynku (wiodąca funkcja):	budynek użyteczności publicznej - pozostałe	Liczba lokali mieszkalnych [szt.]: (tylko bud. mieszkalne)	0 szt.		Liczba mieszkańców [osób]: (tylko budynki mieszkalne)
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:	1966	Powierzchnia użytkowa (m2):	6647,32	m2	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [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 [%]:		Inne istotne informacje o budynku:			

Tabela II. Bilans energii i emisji CO2 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):	558 311,2	62 760,0				621 071,2	300 921,7	62 760,0				363 681,7
zapotrzebowanie na energię elektryczną:				71 130,0	33 333,0	104 463,0				30 067,5	32 284,9	62 352,4
w tym: produkcja e.e. z PV:				49 883,1	0,0	49 883,1				30 067,5	19 815,6	49 883,1
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]						621 071,2	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]					363 681,7
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						104 463,0	Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]					62 352,4
w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						49 883,1	w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:					49 883,1
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						725 534,2	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]					426 034,1
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						633 306,6	Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]					322 118,5
Roczna emisja CO2 [MgCO2/rok]						247,8	Roczna emisja CO2 [MgCO2/rok]					131,3
Podsumowanie efektów energetycznych i ekologicznych dla budynku:												
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię ciepłą:		257 389,5 kWh/rok		Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową:				299 500,1 kWh/rok				
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną:		42 110,6 kWh/rok		Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną:				311 188,1 kWh/rok				
Roczna, spodziewana produkcja energii elektrycznej z OZE:		0,0 kWh/rok		Roczna redukcja emisji CO2:				116,5 MgCO2/rok				

Tabela III. Realizowany zakres rzeczowy wynikający z audytu energetycznego.

LP	Rodzaj możliwych do realizacji usprawnień:		Przed modernizacją:		Po modernizacji:		
			krótki opis stanu przed modernizacją:	czy usprawnienie realizowane w ramach projektu?	krótki opis zastosowanych rozwiązań materiałowych:	Przedmiar planowanych do realizacji: [m2]	Standard po modernizacji:
1	Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:		Ściany zewnętrzne budynku murowane, docieplone. W dobrym stanie technicznym. Przegrada nie spełnia WT2021.	TAK	Docieplenie ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych budynku oraz ścian zewnętrznych przy gruncie - λ = 0,034 W/Mk - styropian 8cm. Wykonanie izolacji fundamentów.	2 409,6	zgodny z WT2021
2	Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:		Podłoga na gruncie w dobrym stanie technicznym	NIE			
3	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów:		Stropodach nad budynkiem w złym stanie technicznym. Przegrada nie spełnia WT2021.	TAK	Docieplenie stropodachu wełną mineralną lub szklaną λ=0,038 W/Mk - 20cm oraz remont pokrycia dachowego. Wymiana obróbek blacharskich. Nowa instalacja odgromowa	1 875,8	zgodny z WT2021
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:		Stolarka okienna w dostatecznym stanie technicznym. Przegrada nie spełnia WT 2021	TAK	Wymiana stolarki okiennej na energooszczędną o współczynniku przenikania ciepła maksymalnie U=0,9 W/m2K. Wymiana stolarki okiennej poliwęglanowej na energooszczędną bezpieczną o współczynniku przenikania ciepła maksymalnie U=0,09 W/m2K. Wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Montaż nawiewników okiennych lub podokiennejnych	584,1	zgodny z WT2021
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:		Stolarka drzwiowa w dostatecznym stanie technicznym. Przegrada nie spełnia WT 2021	TAK	Wymiana stolarki drzwiowej na energooszczędną o współczynniku przenikania ciepła maksymalnie U=1,3 W/m2K.	23,0	zgodny z WT2021
6	Modernizacja/wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymiennikowi w budynku:		Węzeł cieplny dwufukcyjny (c.o. i c.w.u.). Dobry stan techniczny.	NIE			
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp.):		Ogrzewanie grzejnikowe. Konwektory stalowe. Zły stan techniczny instalacji	TAK	Wymiana instalacji c.o. wraz z grzejnikami z uwzględnieniem miejscowej (pomieszczeniowej) regulacji temperatury. Montaż systemu BMS do zarządzania i monitorowania pracy systemu.		
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):		Ciepło na potrzeby c.w.u. dostarczane z węzła cieplnego zasilanego z m.s.c. Dobry stan techniczny instalacji.	NIE			
9	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia:		W budynku odczuwa się niedobór powietrza wentylacyjnego. Stan techniczny dostateczny.	TAK	Montaż nowej instalacji wentylacji mechanicznej z zastosowaniem rekuperatora o wysokiej sprawności. Montaż automatycznej regulacji i sterowania. Podłączenie do BMS. Zastosowanie przeciwprądowych wymienników ciepła o minimalnej sprawności odzysku ciepła 90%. Średnioroczna sprawność odzysku ciepła 63%.		
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:		Instalacja w większości na bazie świetlówek. Zły stan techniczny.	TAK	Wymiana instalacji oświetleniowej na LED oraz wymiana instalacji elektrycznej.		
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:		n/d	NIE			
12	System BMS:		n/d	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 [m2]:	
15		Instalacja PV, itp:		NIE		Podaj moc instalacji PV [kW]:	
16		Magazyny energii:		NIE		Podaj pojemność magazynu energii [MWh]:	
Uwagi/Komentarze/Inne prace towarzyszące i odtworzeniowe związane z pracami termomodernizacyjnymi, niezbędne do zrealizowania wskaźników przedsięwzięcia: Zakłada się konieczność wykonania robót dodatkowych mających na celu ochronę wyremontowanych przegród przed działaniem czynników atmosferycznych (np. Wymiana obróbek blacharskich i rur spustowych, wymiana parapetów, osuszenie oraz wykonanie izolacji pionowej i poziomej ścian fundamentowych). Ponadto zakłada się konieczność remontu lub wymiany innych elementów, które mogą zostać naruszone podczas wykonywania prac modernizacyjnych lub nie spełniać prawidłowo swojej funkcji po wykonaniu usprawnień. Dodatkowo planuje się wykonanie podłączenia rur spustowych do kanalizacji deszczowej oraz wykonanie opaski z kostki betonowej wokół budynku.							
					Data: 29.01.2025r. Podpis:		

Poprawa efektywności energetycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Sztumie																			
Tabela 3. Podsumowanie bilansu energii i efektów ekologicznych przedsięwzięcia.																			
Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe, pola szare i/lub kolorowe zawierają pola wyboru lub formuły przeliczeniowe. Dane prosimy wypełnić na podstawie audytów energetycznych będących podstawą pozytywnej oceny w ramach wcześniejszych naborów z uwzględnieniem tam przyjętej metodologii.																			
LP	Nazwa i adres budynku w którym jest przeprowadzane przedsięwzięcie <i>(nazwa i adres budynku kopiuje się ze strony tytułowej)</i>	Stan przed modernizacją: (dane 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 (ciepła 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 (ciepła i elektryczną):	Zapotrzebowani e na nieodnawialną energię pierwotną	Emisja CO2	Redukcja zapotrzebowania na energię końcową		Redukcja zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną		Redukcja emisji CO2	
		Zapotrzebowani e na energię końcową ciepłą (na c.o., c.w.u. i wentylację)	Zapotrzebowani e na energię elektryczną końcową dla budyunku razem:	w tym: spodziewana produkcja roczna energii elektrycznej z OZE:				Zapotrzebowani e na energię elektryczną końcową dla budyunku razem:	w tym: spodziewana produkcja roczna energii elektrycznej z OZE:	Redukcja zapotrzebowani a na energię końcową dla budyunku:					Redukcja zapotrzebowani a na nieodnawialną energię pierwotną dla budyunku: [kWh/rok]		Roczna redukcja emisji CO2:		
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]				[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]				[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/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	Szkoła Podstawowa nr 1 Im. Jana Pawła II w Sztumie ul. Sienkiewicza 54, 82-400 Sztum	621 071,2	104 463,0	49 883,1	725 534,2	633 306,6	247,8	363 681,7	62 352,4	49 883,1	426 034,1	322 118,5	131,3	299 500,1	41,3%	311 188,1	49,1%	116,5	47,0%
2															-		-		-
3															-		-		-
4															-		-		-
5															-		-		-
6															-		-		-
7															-		-		-
Podsumowanie:		621 071,2	104 463,0	49 883,1	725 534,2	633 306,6	247,8	363 681,7	62 352,4	49 883,1	426 034,1	322 118,5	131,3	299 500,1	41,3%	311 188,1	49,1%	116,5	47,0%
Efekty energetyczne i ekologiczne przedsięwzięcia, podsumowanie:								Uwagi/Komentarze:						Data opracowania: 29.01.2025r. Opracował: Jarosław Kozub Podpis:					
Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej:				42,1 MWh/rok		151,6 GJ/rok													
Ilość zaoszczędzonej energii ciepłej:				257,4 MWh/rok		926,6 GJ/rok													
Zmniejszenie zużycia energii końcowej:				299,5 MWh/rok		1 078,2 GJ/rok													
Procent redukcji zapotrzebowania na energię końcową (na poziomie projektu):				41,3%															
Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych:				311,2 MWh/rok		1 120,3 GJ/rok													
Procent redukcji zapotrzebowania na energię pierwotną (na poziomie projektu):				49,1%															
Roczny spadek emisji gazów cieplarnianych:				116,5 MgCO2/rok															

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.

Działania jakie zostaną podjęte na etapie przygotowania przedsięwzięcia:

1. W przygotowywanej dokumentacji przetargowej zostanie zawarty wymóg zarówno dla Wykonawcy robót, projektantów dokumentacji technicznej, budowlanej, inspektora nadzoru aby dokumentacja techniczno-budowlana oraz realizacja prac modernizacyjnych były spójne z zasadą DNSH, w szczególności aby były realizowane działania na rzecz maksymalizacji wskaźnika (wagowego) odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne wytworzonych na placu budowy, możliwych do ponownego użycia, recyklingu i innego odzysku materiałów, uwzględniając lokalne możliwości w tym zakresie jak również rodzaj i charakter danego projektu oraz aby odpowiednio dobrano technologie, materiały i urządzenia mając na celu zachowanie zasady DNSH.

2. Na etapie przygotowania przedsięwzięcia zostanie wykonany Raport otwarcia oraz na etapie rozliczenia przedsięwzięcia zostanie wykonany Raport końcowy. Wprowadzenie powyższego raportowania jest sposobem planowania, wdrażania, realizacji, monitorowania i rozliczenia inwestycji zgodnie z zasadą DNSH wraz z prowadzeniem wykazu dokumentów to potwierdzających.

3. W celu sprawdzenia zgodności przedsięwzięcia z zasadą DNSH została przeprowadzona ocena przedsięwzięcia pod kątem zgodności z zasadą DNSH. Zapewnienie zgodności przedsięwzięcia z zasadą DNSH zostało przeprowadzone poprzez ocenę wszystkich typów działań z punktu widzenia możliwości wyrządzenia znaczących szkód w stosunku do wszystkich 6 celów środowiskowych.

Działania jakie zostaną podjęte na etapie przygotowania przedsięwzięcia:

1. W przygotowywanej dokumentacji przetargowej zostanie zawarty wymóg zarówno dla Wykonawcy robót, projektantów dokumentacji technicznej, budowlanej, inspektora nadzoru aby dokumentacja techniczno-budowlana oraz realizacja prac modernizacyjnych były spójne z zasadą DNSH, w szczególności aby były realizowane działania na rzecz maksymalizacji wskaźnika (wagowego) odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne wytworzonych na placu budowy, możliwych do ponownego użycia, recyklingu i innego odzysku materiałów, uwzględniając lokalne możliwości w tym zakresie jak również rodzaj i charakter danego projektu oraz aby odpowiednio dobrano technologie, materiały i urządzenia mając na celu zachowanie zasady DNSH.

2. Na etapie przygotowania przedsięwzięcia zostanie wykonany Raport otwarcia oraz na etapie rozliczenia przedsięwzięcia zostanie wykonany Raport końcowy. Wprowadzenie powyższego raportowania jest sposobem planowania, wdrażania, realizacji, monitorowania i rozliczenia inwestycji zgodnie z zasadą DNSH wraz z prowadzeniem wykazu dokumentów to potwierdzających.

3. W celu sprawdzenia zgodności przedsięwzięcia z zasadą DNSH została przeprowadzona ocena przedsięwzięcia pod kątem zgodności z zasadą DNSH. Zapewnienie zgodności przedsięwzięcia z zasadą DNSH zostało przeprowadzone poprzez ocenę wszystkich typów działań z punktu widzenia możliwości wyrządzenia znaczących szkód w stosunku do wszystkich 6 celów środowiskowych.

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.

Nadzór nad realizacją przedsięwzięcia zgodnie z zasadą DNSH będzie odbywała się poprzez sporządzanie raportów okresowych. Będą one sporządzane na podstawie otrzymanej dokumentacji. Projektant, wykonawca oraz inspektor nadzoru zostaną zobligowani do udokumentowania realizacji inwestycji zgodnie z zasadą DNSH m.in. na podstawie poniższej dokumentacji:

- 1) Wykazu odpadów, które mogą powstać w związku z realizacją termomodernizacji budynku;
- 2) Audytu przedrozbiórkowego, mającego na celu analizę jakościową i ilościową strumieni odpadów oraz określenie możliwości ich zagospodarowania zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE, dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki;
- 3) Wszelkich działań mających na celu ograniczanie emisji hałasu, pyłu i innych substancji w trakcie robót budowlanych;
- 4) Sposobu stosowania środków służących gospodarowaniu odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami w celu maksymalizacji wskaźnika (wagowo) odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne (z wyłączeniem naturalnie występujących materiałów, o których mowa w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym decyzją 2000/532/WE) wytworzonych na placu budowy, możliwych do ponownego użycia, recyklingu i innego odzysku materiałów, uwzględniając lokalne możliwości w tym zakresie jak również rodzaj i charakter danego projektu;
- 5) Wszelkich innych działań, mających na celu realizację projektu zgodnie z zasadą DNSH, które wynikają z zakresu rzeczowego realizacji przedsięwzięcia i sytuacji zastanej oraz przepisów polskiego prawa w tym zakresie.

Dokumentacja potwierdzająca realizację przedsięwzięcia zgodnie z zasadą DNSH będzie przechowywana w Urzędzie Miasta i Gminy Sztum.

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.

Prowadzenie okresowego raportowania wraz z prowadzeniem wykazu dokumentów do sporządzania, których zostaną zobligowani projektant, wykonawca oraz inspektor nadzoru są sposobem monitorowania i rozliczenia inwestycji po jej zakończeniu zgodnie z zasadą DNSH.

Jako potwierdzenie realizacji przedsięwzięcia zgodnie z zasadą DNSH zostanie sporządzone sprawozdanie/podsumowanie z prowadzonych raportów okresowych, zostanie sporządzone zbiorcze zestawienie dokumentów sporządzanych do raportów.