

**Audyt "Ex-Ante" - podsumowanie wyników obliczeń przeprowadzonych w audytach energetycznych.****Załącznik nr 11 do Regulaminu wyboru projektów nr FENX.01.01-IW.01-001/24**

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 będących podstawą pozytywnej oceny w ramach wcześniejszych naborów z uwzględnieniem tam przyjętej metodologii.

**I. Dane o Przedsięwzięciu:**

Nazwa przedsięwzięcia:	"Poprawa efektywności energetycznej budynku US w Białogardzie ul. Mickiewicza 3"		
Wnioskodawca/Beneficjent:	Izba Administracji Skarbowej w Szczecinie ul. Roosevelta 1,2 75-525 Szczecin		
Nr wniosku o dofinansowanie/UoD:			
Autor opracowania Audytu "Ex-Ante":	Andrzej Janowski		
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 ( <a href="https://rejestrcheb.mrit.gov.pl">https://rejestrcheb.mrit.gov.pl</a> ):	16491

**II. Lista budynków podlegających termomodernizacji:**

LP:	Nazwa i adres budynków:	Powierzchnia użytkowa:
1	Budynek Urzędu skarbowego w Białogardzie ul. Mickiewicza 3	3 060,1 m <sup>2</sup>
2		- m <sup>2</sup>
3		- m <sup>2</sup>
4		- m <sup>2</sup>
5		- m <sup>2</sup>
6		- m <sup>2</sup>
7		- m <sup>2</sup>
Razem:		3 060,1 m <sup>2</sup>

**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 <sup>2</sup> ]	3 060,1 m <sup>2</sup>	2027
Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków:	[szt.]	1 szt.	2027
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł OZE:	[kWp]	30,0 kWp	2027
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych OZE:	[kW]	0,0 kW	
Liczba zmodernizowanych indywidualnych źródeł ciepła (jeśli dotyczy):	[szt.]	szt.	
Liczba zmodernizowanych źródeł ciepła innych niż indywidualne (jeśli dotyczy):	[szt.]	1 szt.	
Pojemność magazynów energii elektrycznej (jeśli dotyczy):	[MWh]	0,04 MWh	2027
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]	43,7 MWh/rok	2027
Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej:	[MWh/rok]	188,0 MWh/rok	2027
Roczne zmniejszenie zużycia energii końcowej:	[MWh/rok]	231,8 MWh/rok	2027
Roczne zmniejszenie zużycia nieodnawialnej energii pierwotnej:	[MWh/rok]	329,1 MWh/rok	2027
Szacowana redukcja emisji gazów cieplarnianych:	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	119,6 MgCO <sub>2</sub> /rok	2027

UWAGI/Komentarze:

Podpis autora/data opracowania:

Podpis wnioskodawcy/Beneficjenta/data:

Podpis NFOŚiGW (jeśli dotyczy)/data:

"Poprawa efektywności energetycznej budynku US w w Białogardzie ul. Mickiewicza 3"

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):		Realizowany zakres rzeczowy nie wynikający z audytu energetycznego. (liczba działań kopiuje się z kart budynkowych)		Realizacja w formule ESCO/EPC (dane kopiują się z kart budynkowych)	
		Rodzaj budynku (wiodąca funkcja):	Ochrona konserwatorska:	Powierzchnia użytkowa:	liczba lokali mieszkalnych (tylko dla budynków mieszkaniowych wielorodzinnych)	liczba mieszkańców /użytkowników (tylko dla budynków mieszkaniowych wielorodzinnych):	Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych, fundamentów - razem:	Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami -razem:	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów - razem:	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych -razem:	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych-razem:	Modernizacja /wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymieenników w budynku	Liczba dodatkowych podłączonych do sieci ciepłowniczej	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 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)	Liczba planowanych (różnych) usprawnień nie wynikających z audytu energetycznego:	Koszt kwalifikowany realizacji usprawnień nie wynikających z audytu energetycznego.	Czy przedsięwzięcie jest realizowane w formule ESCO/EPC	Planowana Gwarantowana na Oszczędność Energii
		[lista]	[TAK/NIE]	[m2]:	[szt.]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[TAK/NIE]	[użytkownicy]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[kW]	[m2]	[kWp]	[MWh]	[PLN]	[PLN]	[szt.]	[PLN]	[TAK/NIE]	[GJ/rok]	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	Budynek Urzędu skarbowego w Białogardzie ul. Mickiewicza 3	budynek użyteczności publicznej - pozostałe	TAK	3 060,1			1 499,1		16,0	392,6	12,6	NIE		TAK	TAK	NIE	TAK			30,0	0,04			4		NIE	
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
Podsumowanie:			1	3 060,1	0	0	1 499,1	0,0	16,0	392,6	12,6	0	0	1	1	0	1	0,0	0,0	30,0	0,0	0,00	0,00	4	0,00	0	0,0

Uwagi Komentarze:

Data opracowania:

Opracował:

Podpis:

"Poprawa efektywności energetycznej budynku US w Białogardzie ul. Mickiewicza 3"

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 przeciwniowe. Dane prosimy wpisać 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 Białogardzie ul. Mickiewicza 3			
Czy ww. budynek posiada aktualnie Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?	TAK	Podaj nr SCE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej ( <a href="https://rejestrcheb.mrit.gov.pl/">https://rejestrcheb.mrit.gov.pl/</a> )	SCE/16491/4/2024	SCE jest ważne do:	24.03.2034
Wnioskodawca:		Izba Administracji Skarbowej w Szczecinie ul. Roosevelta 1,2 75-525 Szczecin			
Rodzaj budynku (wiodąca funkcja):	budynek użytkownictwa publicznego - pozostałe	Liczba lokali mieszkalnych [szt.] (tylko bud. mieszkalne)	szt.	Liczba mieszkańców [osób] (tylko budynki mieszkalne)	osób
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:	1935	Powierzchnia użytkowa (m <sup>2</sup> ):	3 060,10 m <sup>2</sup>	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m <sup>2</sup> ]	3 060,09 m <sup>2</sup>
Czy budynek jest zabytkowy?	TAK	Rodzaj ochrony konserwatorskiej (jeśli dotyczy):	Miejska Ewidencja Zabytków - wpisany Zarządzeniem Burmistrza Białogardu nr 3/2015 z dnia 14.01.2015		
Powierzchnia na której prowadzona jest działalność gospodarcza [m <sup>2</sup> ]/% powierzchni na której prowadzona jest działalność gospodarcza [%]:	0,00	0,0%	Inne istotne informacje o budynku: Zabytkowy budynek użyteczności publicznej o funkcji biurowej		

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	ciepła woda użytkowa	chłodzenie	oświetlenie	energia pomocnicza	RAZEM:	ogrzewanie i wentylacja	ciepła woda użytkowa	chłodzenie	oświetlenie	energia pomocnicza	RAZEM:	
	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	
olej opałowy:						0,0						0,0	
gaz ziemny:						0,0						0,0	
gaz płynny:						0,0						0,0	
węgiel kamienny:						0,0						0,0	
biomasa:						0,0						0,0	
inne (wpisz jakie)						0,0						0,0	
ciepło sieciowe (ciepłownia węglowa kogeneracja):	285 291,2					285 291,2	97 250,8					97 250,8	
zapotrzebowanie na energię elektryczną:	15 086,3		275,4	81 551,7	2 142,1	99 055,4		10 341,7	275,4	42 548,5	2 142,1	55 307,6	
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0		8 273,3	275,4	17 019,4	2 142,1	27 710,2	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]						285 291,2	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]						97 250,8
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						99 055,4	Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						55 307,6
w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0	w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						27 710,2
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						384 346,6	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						152 558,4
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						475 871,5	Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						146 794,2
Roczna emisja CO2 [MgCO2/rok]						174,1	Roczna emisja CO2 [MgCO2/rok]						54,5
Podsumowanie efektów energetycznych i ekologicznych dla budynku:													
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię ciepłą:				188 040,4 kWh/rok		Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową:				231 788,2 kWh/rok			
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną:				43 747,8 kWh/rok		Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną:				329 077,3 kWh/rok			
Roczna, spodziewana produkcja energii elektrycznej z OZE:				27 710,2 kWh/rok		Roczna redukcja emisji CO2:				119,6 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 usprawienie realizowane w ramach projektu?	krótki opis zastosowanych rozwiązań materiałowych:	Przedmiar planowanych do realizacji: [m2]	Standard po modernizacji:
1	Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:	Ściana murowana z cegły pełnej, z niewystarczającym ociepleniem. Ściany fundamentowe zawilgocone		Ocieplenie od zewnątrz tynkiem aerożelowym 12 cm (budynkiabytkowy). Ocieplenie ścian	1 499,1	zgodny z WT2021
2	Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:	Ocieplenie nieopłacalne\	NIE			
3	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów:	Budynek przykryty powierzchnią dachu z zastosowaniem różnych rozwiązań konstrukcyjnych o niewystarczającej izolacji termicznej łącznika	TAK	Izolacja dachu łącznika płytami z wełny mineralnej	16,0	zgodny z WT2021
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:	Stolarka aluminiowa i z PCW o niewystarczającej termoizolacyjności. Okna częściowo wymienione	TAK	Wymiana na stolarkę spełniającą wymagania WT2021	392,6	zgodny z WT2021
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:	Stolarka aluminiowa i z PCW o niewystarczającej termoizolacyjności.	TAK	Wymiana na stolarkę spełniającą wymagania WT2021	12,6	zgodny z WT2021
6	Modernizacja/wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymiennikowni w budynku:	Węzeł m.s.c. w zarządzie dostawcy ciepła.	NIE			
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp.):	Instalacja w słabym stanie technicznym.	TAK	Wymiana instalacji CO, grzejników integracja termostatów pomieszczeniowych z instalacją CO		
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):	Podgrzewacze przepływowe, wyeksploatowane	TAK	Wymiana na podgrzewacze o większej sprawności, wymiana bateri czerpalnych		
9	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia:	Je wymaga modernizacji	NIE			
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:	W części pomieszczeńi wyeksploatowane oświetlenie świetłókwowe	TAK	Wymiana na oświetlenie LED, montaż automatyki oświetleniowej		
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacja:	Nie wymaga modernizacji	NIE			
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC):	Brak systemu	TAK	Montaż nowego systemu z integracją systemów instalacyjnych budynku		
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:	TAK	Instalacja PV zamontowana na dachu budynku	Podaj moc instalacji PV [kW]:	30,0

16		Magazyny energii:	TAK		Podaj pojemność magazynu energii [MWh]:	0,04
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)	NIE				
19	rozwój elektromobilności	NIE				
20	rozwiązania na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym	TAK	podziemny zbiornik wód deszczowych i roztopowych, kompostownik do utylizacji powstających na terenie nieruchomości odpadów biologicznych.			
21	infrastruktura związana z dostępnością	TAK	montaż podjazdu i windy dla osób z niepełnosprawności ruchową.			
22	montaż urządzeń do magazynowania energii	NIE				
23	montaż urządzeń służących cyfryzacji budynku	TAK	montaż dostępnej publicznie i on-line informacji z czujników o chwilowym i całkowitym zużyciu energii cieplnej i bilansie energii elektrycznej, średniej temperaturze itp.			
24	podnoszenie świadomości użytkowników budynku względem planowanej oszczędności energii	TAK	przeszkolenie pracowników oraz akcja informacyjna dla użytkowników o możliwości aktywnego udziału w procesie oszczędzania energii. Montaż tablic informacyjnych i piktogramów związanych z oszczędzaniem 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			GJ/rok	
Uwagi/Komentarze/Inne prace towarzyszące i odtworzeniowe związane z pracami termomodernizacyjnymi, niezbędne do zrealizowania wskaźników przedsięwzięcia:				Data: Podpis:		

"Poprawa efektywności energetycznej budynku US w w Białogardzie ul. Mickiewicza 3"																						
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 kończową ciepłą 1)	Zapotrzebowanie na energię kończową elektryczną		Zapotrzebowani e na energię kończową (ciepła i elektryczną):	Zapotrzebowani e na nieodnawialną energję pierwotną	Emisja CO2	Zapotrzebowani e na energię kończową ciepłą 1)	Zapotrzebowanie na energię kończową elektryczną		Zapotrzebowani e na energię kończową (ciepła i elektryczną):	Zapotrzebowani e na nieodnawialną energję pierwotną	Emisja CO2	Redukcja zapotrzebowania na energję końcową		Redukcja zapotrzebowania na nieodnawialną energję pierwotną		redukcja emisja CO2				
			Zapotrzebowani e na energię kończową ciepłą (na c.o., c.w.u. i wentylację)	Zapotrzebowani e na energię elektryczną kończową dla budynku razem:					w tym: spodziewana produkcja roczna energii elektrycznej z OZE:	Zapotrzebowani e na energię kończową ciepłą (na c.o., c.w.u. i wentylację)				Zapotrzebowani e na energię elektryczną kończową dla budynku razem:	w tym: spodziewana produkcja roczna energii elektrycznej z OZE:	Redukcja zapotrzebowani a na energję kończową dla budynku:	[%]	Redukcja zapotrzebowani a na nieodnawialną energję pierwotną dla budynku: [kWh/rok]	[%]	Roczna redukcja emisji CO2:	[MgCO2/rok]	[%]
		3	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	Budynek Urzędu skarbowego w Białogardzie ul. Mickiewicza 3	285 291,2	99 055,4		384 346,6	475 871,5	174,1	97 250,8	55 307,6	27 710,2	152 558,4	146 794,2	54,5	231 788,2	60,3%	329 077,3	69,2%	119,6	68,7%			
2															-		-		-			
3															-		-		-			
4															-		-		-			
5															-		-		-			
6															-		-		-			
7															-		-		-			
Podsumowanie:		285 291,2	99 055,4	0,0	384 346,6	475 871,5	174,1	97 250,8	55 307,6	27 710,2	152 558,4	146 794,2	54,5	231 788,2	60,3%	329 077,3	69,2%	119,6	68,7%			
Efekty energetyczne i ekologiczne przedsięwzięcia, podsumowanie:								Uwagi/Komentarze:						Data opracowania:								
Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej:								43,7 MWh/rok						157,5 GJ/rok								
Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej:								188,0 MWh/rok						676,9 GJ/rok								
Zmniejszenie zużycia energii końcowej:								231,8 MWh/rok						834,4 GJ/rok								
Procent redukcji zapotrzebowania na energję końcową (na poziomie projektu):								60,3%														
Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych:								329,1 MWh/rok						1 184,7 GJ/rok								
Procent redukcji zapotrzebowania na energję pierwotną (na poziomie projektu):								69,2%														
Roczny spadek emisji gazów cieplarnianych:								119,6 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.**

1. Sformułowanie wymagań na etapie dokumentacji projektowej dotyczących użycia materiałów izolacyjnych pod kątem emisji formaldehydu i rakotwórczych lotnych związków organicznych. 2. Określenie w STWIORB wymagań odnośnie wymogów dokumentowania użytych materiałów, organizacji robót organizacji robót w sposób ograniczający hałas i zapylenie, zobowiązanie wykonawcy do rozliczania powstających odpadów ze szczególnym uwzględnieniem recyklingu na placu budowy (złom, plastik, elektroodpady). 3. Postawienie w dokumentacji przetargowej wymagań potencjalnym wykonawcom odnośnie doświadczenia w prowadzeniu prac budowlanych w czynnym obiekcie, stosowanych zabezpieczeń przeciw pyłowym i tłumienia hałasu

**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.**

1. Zobowiązanie kierownictwa budowy do opracowania i wdrożenia dokumentowania obrotu materiałów dostarczanych do wbudowania jak i powstających odpadów. 2. Zobowiązanie kierownictwa budowy do kontroli nad przestrzeganiem zasady ograniczania hałasu i zapylenia. 3. Organizacja procesu budowlanego pod kątem zminimalizowania źródeł hałasu i zapylenia - przekucia, bruzdy, klejenie zamiast wiercenia otworów.

**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.**

1. Załączenie odpisanych wyżej dokumentów do dokumentacji odbiorowej. 2. Archiwizacja elektroniczna dokumentacji i odbiorowej. 3. Przekazanie do archiwum inwestora dokumentacji odbiorowej. Przeprowadzenie przeglądu wykonanych robót przed upływem okresu gwarancyjnego pod kątem potencjalnych usterek zagrażających osiągnięciu zakładanych efektów.

*Uwagi Komentarze:*

*Autor opracowania:*

*Data i podpis:*