

Załącznik nr 1 - ZAKRES AUDYTU ENERGETYCZNEGO BUDYNKU

TERMOMODERNIZACJA

A1. inwentaryzacja i ocena stanu budynku

- A1.1 dane i parametry budynku
- A1.2 opis techniczny podstawowych elementów budynku
- A1.3 charakterystyka energetyczna budynku
- A1.4 charakterystyka systemu grzewczego
- A1.5 charakterystyka instalacji ciepłej wody użytkowej
- A1.6 charakterystyka węzła cieplnego lub kotłowni
- A1.7 charakterystyka systemu wentylacji
- A1.8 charakterystyka instalacji gazowej oraz instalacji przewodów kominowych
- A1.9 charakterystyka instalacji elektrycznej
- A1.10 ocena stanu technicznego budynku

B1. kroki przedsięwzięć termomodernizacyjnych w zakresach podlegających modernizacji oraz wybór optymalnych kosztów eksploatacji przed / po / ; oszczędności ; okres zwrotu (w latach)

- B1.1 modernizacja C.O. i c.w.u. (ciepła woda użytkowa)*
- B1.2 wymiana stolarki okiennej i drzwiowej*
- B1.3 montaż instalacji PV*
- B1.4 wybór optymalnego wariantu rozwiązania

C1. Podsumowanie

D1. Informacje o efekcie ekologicznym w wyniku realizacji projektu

E1. Ocena efektów energetycznych termomodernizacji w zakresie oszczędności energii końcowej i pierwotnej

F1. Dokumentacja fotograficzna

TERMOMODERNIZACJA - WYMIANA MEBLI CHŁODNICZYCH

A1. ocena stanu technicznego i analiza zużycia energii, przez obiekt, urządzenie, instalacje

- A1.1 inwentaryzacja techniczna obiektu, urządzenia technicznego lub instalacji
- A1.2 wyniki oszacowań zużycia energii przez obiekt, urządzenie, instalacje z wykorzystaniem metod analitycznych i uwzględnieniem danych znamionowych lub katalogowych oraz czynników wpływających na
- A1.3 ocena błędów wykonanych oszacowań zużycia energii i wewnętrznej spójności wyników tych oszacowań
- A1.4 czynniki wpływające na zużycie energii przez obiekt, urządzenie lub instalację: usytuowanie budynku, warunki eksploatacyjne, w tym wentylacja, temperatura wilgotności i intensywność oświetlenia oraz rodzaj i
- A1.5 całkowita bazowa wielkość zużycia energii przez obiekt, urządzenie lub instalację stanowiące bazę do planowanego przedsięwzięcia termomodernizacyjnego
- A1.6 wykaz obowiązujących przepisów, norm, dokumentów i danych źródłowych
- A2. Analiza efektów przedsięwzięcia termomodernizacyjnego
 - A2.1 Wskazanie przedsięwzięcia termomodernizacyjnego wraz z opisem usprawnień z jego wprowadzenia płynących
 - A2.2 Określenie sposobu wykonania analizy danych, metod obliczeniowych i zastosowania modeli matematycznych, szczegółowy opis użytych wzorów, wskaźników i współczynników wraz z podaniem źródeł
 - A2.3 Wyniki obliczeń, w tym średnioroczne oszczędności energii elektrycznej oraz łącznej redukcji kosztów eksploatacji budynku, urządzenia lub instalacji, wraz z opisem założeń i wnioskami wskazującymi na zasadność
 - A2.4 Wykaz wykorzystanych programów komputerowych do audytu, użytych do obliczenia oszczędności energii
 - A2.5 Określenie podstawowych parametrów finansowych służących ocenie opłacalności realizacji przedsięwzięcia wraz z analizą wariantową wyboru najkorzystniejszego rozwiązania z uzasadnieniem
 - A2.6 Ocena efektów energetycznych w zakresie oszczędności energii końcowej i pierwotnej
 - A2.7 Informacja o efekcie ekologicznym w wyniku realizacji projektu, tj. redukcji emisji CO₂

A3. Dokumentacja fotograficzna

nalnego wariantu