

LP. 241. 79. 2018

Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia:

***Audyty powykonawcze ex-post dla projektu nr WND.RPPD.05.03.01-20-0116/16
pt. „Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków oświatowych w Suwałkach
(Przedszkole nr 1, 2, 5, 6, Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna) – etap I”***

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie audytów energetycznych powykonawczych ex-post dla budynków oświatowych objętych projektem nr WND.RPPD.05.03.01-20-0116/16 pt. „Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków oświatowych w Suwałkach (Przedszkole nr 1, 2, 5, 6, Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna) – etap I”

1. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie audytu energetycznego powykonawczego dla następujących budynków użyteczności publicznej, tj:
 - a) Przedszkole nr 1, ul. Raczkowska (dawniej ul. Buczka) 41 w Suwałkach
 - b) Przedszkole Nr 2, ul. Waryńskiego 29 w Suwałkach
 - c) Przedszkole Nr 5, ul. Witosa 4 w Suwałkach
 - d) Przedszkole Nr 6, ul. Kowalskiego 19 w Suwałkach
 - e) Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna ul. Nowomiejska 10 w Suwałkach

Zakres robót budowlanych w ww. budynkach obejmował m.in.:

- wymianę drzwi zewnętrznych
- ocieplenie stropodachów z naprawą pokrycia dachu i wymianą instalacji odgromowej
- ocieplenie stropów nad piwnicą, a także ścian i ścian fundamentowych
- montaż instalacji fotowoltaicznej
- wymianę opraw oświetleniowych na energooszczędne wraz z wymianą instalacji elektrycznych
- remont wentylacji mechanicznej z zastosowaniem rekuperacji

2. Audyty energetyczne ex-post dla każdego z ww. budynków oddzielnie należy wykonać wraz z osobnym opracowaniem zakresu dokonanej oszczędności energii cieplnej i elektrycznej w związku z przeprowadzoną modernizacją energetyczną budynków (energia pierwotna i końcowa) zgodnie z załączonym formularzem wskaźników projektu dla każdego budynku oddzielnie oraz dla wszystkich budynków

łącznie. Wykonane audyty będą potwierdzeniem osiągnięcia zamierzonych celów modernizacyjnych przyjętych we wniosku o dofinansowanie po zakończeniu rzeczowej realizacji projektu. Audyt należy wykonać w zakresie, standardzie, formie i dokładności zgodnie z aktualnymi wymogami prawnymi na dzień wykonania przedmiotu zamówienia. Wyniki audytu służyć będą monitorowaniu wskaźników.

3. Przez audyt energetyczny ex-post należy rozumieć raport obejmujący zakresem wszystkie faktycznie wykonane prace w ramach kompleksowej modernizacji energetycznej budynków.
4. Dokumenty wymagane są do rozliczenia dofinansowania w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020. Oś priorytetowa V – „Gospodarka niskoemisyjna”, Działanie 5.3. – „Efektywność energetyczna w sektorze mieszkaniowym i budynkach użyteczności publicznej”, 5.3.1.Efektywność energetyczna w budynkach publicznych w tym budownictwo komunalne.
5. Dokumentacja techniczna, audyt energetyczny budynku przed termomodernizacją ex-ante oraz wniosek o dofinansowanie zawierający wskaźniki wyznaczone do osiągnięcia w wyniku realizacji zadania zostanie udostępniona przez Zamawiającego .
6. Podstawa prawna sporządzania:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2017 poz. 1332 z późn. zm);
 - Obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z dnia 18 września 2015 r. poz.1422);
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 17 marca 2009 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego (D.U. z 2009 r. poz. 346);
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 3 września 2015r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego (D.U. z dnia 13 października 2015 r. poz. 1606);

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej budynków (Dz. U. z 18 marca 2015 r. poz. 376).

6. Sposób sporządzenia:

- a) Audyty energetyczne ex-post sporządza się w formie pisemnej (2 egz.) i elektronicznej (2 egz. płyta CD) dla każdego budynku odrębnie. Audyt energetyczny w formie elektronicznej powinien być tożsamy z wersją pisemną i zapisany w wersji tylko do odczytu, uniemożliwiający edycję.
- b) Audyt energetyczny ex-post opracowuje się w języku polskim, stosując oznaczenia graficzne i literowe określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 3 września 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego (Dz. U. z dnia 13 października 2015r., poz. 1606) oraz w Polskich Normach dotyczących budownictwa oraz instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, chłodzenia, ciepłej wody użytkowej i oświetlenia w budynkach.

Formularz wskaźników rezultatu do projektu

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Wartość założona w audycie ex-ante	Wartość osiągnięta w audycie ex-post
1.	Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynku Przedszkola Nr 1 w Suwałkach	kWh/rok		
2.	Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynku Przedszkola Nr 2 w Suwałkach	kWh/rok		
3.	Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynku Przedszkola Nr 5 w Suwałkach	kWh/rok		
4.	Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynku Przedszkola Nr 6 w Suwałkach	kWh/rok		
5.	Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynku Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej w Suwałkach	kWh/rok		
6.	Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej we wszystkich ww. budynkach (wartość łącznie)	kWh/rok		
7.	Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej w Przedszkolu nr 1 w Suwałkach	GJ/rok		
8.	Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej w Przedszkolu nr 2 w Suwałkach	GJ/rok		
9.	Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej w Przedszkolu nr 5 w Suwałkach	GJ/rok		
10.	Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej w Przedszkolu nr 6 w Suwałkach	GJ/rok		
11.	Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej w Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej w Suwałkach	GJ/rok		
12.	Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej we wszystkich ww. budynkach (wartość łącznie)	GJ/rok		
13.	Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej w Przedszkolu nr 1 w Suwałkach	MWh/rok		

14.	Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej w Przedszkolu nr 2 w Suwałkach	MWh/rok		
15.	Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej w Przedszkolu nr 5 w Suwałkach	MWh/rok		
16.	Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej w Przedszkolu nr 6 w Suwałkach	MWh/rok		
17.	Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej w Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej w Suwałkach	MWh/rok		
18.	Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej we wszystkich budynkach (wartość łącznie)	MWh/rok		