

# Audyt remontowy budynku

Światlica wiejska w Tałtach, 34, 11-730 Tały

# Audyt Remontowy Budynku

34  
11-730 Tałty  
Powiat mrągowski  
województwo: warmińsko-mazurskie

**Dla przedsięwzięcia remontowego przewidzianego do realizacji w trybie Ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów.**

inwestor:	
wykonawca audytu:	
uprawnienia wykonawcy:	
data wykonania audytu:	
numer opracowania:	
podpis wykonawcy:	

1. DANE IDENTYFIKACYJNE BUDYNKU			
1.1 Rodzaj budynku	Światlica wiejska w Tałtach	1.2 Rok budowy	1740
1.3 Inwestor  (nazwa lub imię i nazwisko, adres do korespondencji, PESEL*)  (*w przypadku cudzoziemca nazwa i numer dokumentu tożsamości)		1.4 Adres budynku  ul.: , nr: 34  kod: 11-730 miejscowość: Tałty  powiat: Powiat mragowski województwo: warmińsko-mazurskie	
2. Nazwa, adres i numer REGON podmiotu wykonującego audyt:			
mgr inż. Karol Walinowicz, ul. Kormoranów 18, 11-730 Mikołajki			
3. Imię, nazwisko, adres audytora koordynującego wykonanie audytu, posiadane kwalifikacje, podpis:			
Karol Walinowicz, ul. Kormoranów 18, 11-730 Mikołajki, Nr wpisu do wykazu o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków: 36631			
4. Współautorzy audytu: imiona, nazwiska, zakresy prac:			
Lp.	Imię i nazwisko	Zakres udziału w opracowaniu audytu energetycznego lub audytu remontowego	
5. Miejscowość: Mikołajki data wykonania opracowania:			
6. Spis treści			
Okładka		str. 1	
Strona informacyjna		str. 2	
1 Strona tytułowa		str. 3	
2 Karta audytu remontowego		str. 4	
3. Dokumenty i dane źródłowe wykorzystane przy opracowaniu audytu oraz wytyczne i uwagi inwestora		str. 6	
4. Inwentaryzacja techniczno - budowlana budynku		str. 8	
5. Ocena stanu technicznego budynku w zakresie wskazanych rodzajów ulepszeń		str. 11	
6. Dokumentacja optymalizacji ulepszeń do części termomodernizacyjnej i wskazanie ulepszeń do części remontowej audytu		str. 12	
6.1 Optymalizacja przegród wielowarstwowych		str. 12	
6.2 Optymalizacja stolarki otworowej		str. 32	
6.3 Optymalizacja ulepszeń wentylacji mechanicznej		str. 40	
6.1 Optymalizacja ulepszeń instalacji c.w.u		str. 41	
6.2 Wybrane optymalne ulepszenia wpływające na zmniejszenie strat ciepła przez przenikanie i c.w.u.		str. 42	
6.3 Wybór optymalnego wariantu poprawiającego sprawność systemu c.o.		str. 43	
7. Dokumentacja wyboru optymalnego przedsięwzięcia remontowego z określeniem kosztów i oszczędności energetycznych		str. 45	
7.1 Wskazanie optymalnego wariantu przedsięwzięcia remontowego do realizacji		str. 45	
7.2 Zestaw ulepszeń wchodzących w zakres przedsięwzięcia remontowego niezbędnych do spełnienia warunku dotyczącego ...		str. 46	
7.3 Zakres prac wraz z kosztami wchodzącymi w skład optymalnego przedsięwzięcia remontowego		str. 47	
7.4 Dane oraz wskaźniki dotyczące planowanego przedsięwzięcia remontowego		str. 49	
7.5 Uzasadnienie przyjętych kosztów robót		str. 50	
ZAŁĄCZNIKI		str. 51	
Załącznik 1: Jednostkowe opłaty za energię przed i po wykonaniu przedsięwzięcia termomodernizacyjnego		str. 51	
Załącznik 2: Szczegółowa budowa przegród wielowarstwowych		str. 52	
Załącznik 3: Szczegółowe parametry stolarki otworowej		str. 56	
Załącznik 4: Dokumentacja obliczenia zapotrzebowania na ciepło oraz moc dla wariantu istniejącego i wybranego wariantu ...		str. 57	
Załącznik 6: Karta audytu energetycznego budynku		str. 70	
Załącznik 7: Dokumentacja dodatkowych wariantów przedsięwzięć termomodernizacyjnych		str. 72	

**KARTA AUDYTU REMONTOWEGO**

1. Dane podstawowe			
1	Data rozpoczęcia użytkowania budynku	nieznana	
2	Powierzchnia użytkowa budynku [m <sup>2</sup> ]	289.00	
3	Powierzchnia użytkowa służąca celom mieszkalnym i wykonywaniu zadań publicznych przez organy administracji publicznej [m <sup>2</sup> ]	0.00	
4	Wskaźnik udziału powierzchni (poz. 3) / (poz. 2) [%]	0.00	
5	Liczba lokali mieszkalnych	0	
6	Liczba osób użytkujących budynek	30	
2. Wskaźniki			
1	Wskaźnik kosztu przedsięwzięcia remontowego	0.00	
2	Wskaźnik kosztu wcześniej zrealizowanych przedsięwzięć remontowych i termomodernizacyjnych	0.00	
3	Suma wartości wskaźników (poz. 1) + (poz. 2)	0.000.00	
4	Zmniejszenie rocznego zapotrzebowania na energię [%]	81.06	
5	Zmniejszenie zapotrzebowania na energię [GJ/rok]	522.47	
6	Średnioroczna oszczędność energii finalnej [toe/rok]	12.48	
7	Uniknięta emisja CO <sub>2</sub> [t CO <sub>2</sub> /rok]	28.91	
8	EP – wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(m <sup>2</sup> rok)]	493.79	61.73
8	EK – wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową [kWh/(m <sup>2</sup> rok)]	642.84	129.25
3. Charakterystyka ekonomiczna			
1	Koszty przedsięwzięcia remontowego [zł]	netto	brutto
		305210.93	374614.26
2	Premia remontowa [zł] <sup>1)</sup>	0.00	
4. Informacje o budynku			
	Omówienie	Ocena	
1	Budynek jest wpisany do rejestru zabytków, znajduje się na obszarze wpisanym do rejestru zabytków		NIE
2	Przedsięwzięcie w budynku stanowi przedsięwzięcie rewitalizacyjne, o którym mowa w art. 11g ust. 2 ustawy		NIE
3	Z audytu remontowego wynika, że po zrealizowaniu przedsięwzięcia remontowego elementy budynku poddane temu przedsięwzięciu remontowemu będą spełniały wymagania, o których mowa w art. 11g ust. 1 pkt 4 ustawy <sup>2)</sup>	TAK	
Dotychczasowe roboty remontowe			
4	Budynek był przedmiotem przedsięwzięcia remontowego, w związku z którym przekazano premię remontową		NIE
5	W efekcie przeprowadzonych wcześniej przedsięwzięć remontowych osiągnięto oszczędność zapotrzebowania na energię co najmniej 25%		NIE
6	Budynek był przedmiotem przedsięwzięcia termomodernizacyjnego, w związku z którym przekazano premię termomodernizacyjną		NIE
7	Budynek w stanie istniejącym spełnia wymagania oszczędności energii określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane		NIE
5. Premia MZG i grant MZG <sup>4)</sup>			
1	Przed realizacją przedsięwzięcia remontowego / W ramach przedsięwzięcia remontowego <sup>3)</sup> w budynku jest spełniony warunek, o którym mowa w art. 11h ust. 1 ustawy: <u>TAK/NIE</u> <sup>3)</sup> , jeżeli TAK, to: – pkt 1 / – pkt 2 / – pkt 3 <sup>3)</sup>		
2	Wysokość premii MZG [zł]	0.00	
3	Wysokość grantu MZG [zł] <sup>5) *)</sup>	0.00	
4	Wysokość premii MZG łącznie z wartością grantu MZG [zł]	0	
6. Objaśnienia			

## KARTA AUDYTU REMONTOWEGO

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>1) Należy wpisać 0, jeśli inwestor ubiega się o premię MZG.</li><li>2) Jeżeli z audytu remontowego wynika, że nie jest możliwe spełnienie tego warunku, to w przypadku budynku, o którym mowa w art. 11g ust. 2 ustawy, audytor załącza do karty audytu remontowego oświadczenie, które to potwierdza, wraz z uzasadnieniem.</li><li>3) Niepotrzebne skreślić.</li><li>4) Dotyczy inwestora, o którym mowa w art. 11g ust. 1 pkt 1 ustawy.</li><li>5) Jeżeli dotyczy.</li><li>6) Jeżeli w ramach inwestycji nastąpiła zmiana systemu grzewczego.</li><li>*) 30% kosztów przedsięwzięcia netto.</li></ul> |
|--|