

AUDYT ENERGETYCZNY BUDYNKU

dla przedsięwzięcia termomodernizacyjnego

Miejskiego Przedszkola nr 3 "Niezapominajka" w Elku

Adres budynku	ulica: Słowackiego 18 miejscowość: Elk kod: 19-300 powiat: elcki województwo: warmińsko-mazurskie
Wykonawcy audytu	imię i nazwisko : Tadeusz Szymański tytuł zawodowy: inż. energetyk imię i nazwisko : Jerzy Rutkowski tytuł zawodowy: mgr inż. budownictwa nr opracowania AE/01/12/2011

Audyt został sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami i może być skierowany do realizacji. Dokument podlega ochronie prawa autorskiego i wszelkie kopiowanie i powielanie w całości lub fragmentów jest zabronione bez zgody autora

Podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994,
Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r. z późniejszymi zmianami.

TABELA 1. STRONA TYTUŁOWA AUDYTU ENERGETYCZNEGO BUDYNKU			
1. DANE IDENTYFIKACYJNE BUDYNKU			
1.1 Rodzaj budynku	przedszkole	1.2. Rok budowy	1961
1.3. Inwestor (nazwa, adres do korespondencji)	Urząd Miasta w Elk ul. J. Piłsudskiego 4 kod 19-300 Elk tel. 732 62 00 fax 732 62 30	1.4. Adres budynku ul. Słowackiego 18 kod 19-300 Elk powiat elcki woj. warmińsko-mazurskie	
2. Nazwa, nr. REGON i adres podmiotu wykonującego audyt Tadeusz Szymański ul. Sikorskiego 2/75 19-300 Elk			
3. Imię i nazwisko, nr. PESEL oraz adres audytora koordynującego wykonanie audytu, posiadane kwalifikacje, podpis AUDYTOR ENERGETYCZNY inż. Tadeusz Szymański Specjalista ds. elektroenergetyki upr. SUW 55/86 Autoryzacja KAPE Nr 0195 AUDYTOR ENERGETYCZNY Nr 0195 Krajowej Agencji Rozoszanowania Energii S.A. Inż. Tadeusz Szymański 19-300 Elk, ul. Sikorskiego 2/75 tel./fax (087) 732 62 00, 608 30 61 60 <i>podpis</i>			
4. Współautorzy audytu: imiona, nazwiska, zakres prac, posiadane kwalifikacje; podpis AUDYTOR ENERGETYCZNY mgr inż. Jerzy Rutkowski, 55070405055 upr. bud. Lom 14/84, UAN 7342-17/92 18-404 Łomża ul. Ks. Anny 23/41 Autoryzacja KAPE Nr 0194 Zakres: bilans energetyczny przegród, analiza instalacji. JERZY RUTKOWSKI mgr inż. Jerzy Rutkowski upr. bud. Lom 14/84, UAN 7342-17/92 18-404 Łomża ul. Ks. Anny 23/41 tel. 0602 68 33 56 <i>podpis</i>			
5. Miejscowość	Elk	Data wykonania opracowania	28 12 2011
6. Spis treści			
			str.
1. Strona tytułowa			2
2. Karta audytu energetycznego			3
3. Dokumenty i dane źródłowe wykorzystywane do audytu oraz wytyczne i uwagi inwestora			5
4. Inwentaryzacja techniczno-budowlana budynku			6
5. Ocena stanu technicznego budynku			11
6. Wykaz usprawnień i przedsięwzięć termomodernizacyjnych			13
7. Określenie optymalnego wariantu przedsięwzięcia termomodernizacyjnego			14
8. Opis wariantu optymalnego			27
9. Załączniki			28
Nr 1 - Wyliczenie jednostkowych opłat jednostkowych			29
Nr 2 - Obliczenie strumienia powietrza wentylacyjnego. Ocena stanu wentylacji grawitacyjnej i powietrza wentylacyjnego			30
Nr 3 - Obliczenie zapotrzebowania na moc i ciepło na potrzeby cwu. Zużycie i koszt ciepła: analiza zużycia wody i c.w.u.			34
Nr 4 - Wyniki obliczeń sezonowego zapotrzebowania ciepła i mocy oraz współczynników U: - dla stanu istniejącego, - dla wariantu 1, - dla wariantu 2, - dla wariantu 3 i 4, - dla stanu "istniejącego obliczeniowego".			41 42 60 78 96 114
Nr 5 - Dobór kolektorów próżniowych rurowych dla c.w.u.			132
Nr 6 - Analiza instalacji elektrycznych i oświetleniowych oraz energii elektrycznej.			136
Nr 7 - Dokumentacja techniczna.			144
Nr 8 - Dokumentacja fotograficzna i wizualizacja.			149