

AUDYT ELEKTROENERGETYCZNY

ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 14,72 kWp

Samodzielnego Gminnego Zakładu Opieki Zdrowotnej w

Adres budynku

ulica: Stefana Żeromskiego 2

kod: 09-317

powiat:

województwo:

miejsowość: Lutocin



żuromiński

mazowieckie

Wykonawca audytu

imię i nazwisko :
uprawniona:



1. DANE IDENTYFIKACYJNE BUDYNKU			
1.1 Rodzaj budynku	budynek użyteczności publicznej	1.2. Rok budowy	1975
1.3. Inwestor <small>(nazwa, nazwisko i imię, adres do korespondencji, PESEL)</small>	Gmina Lutocin ul. Poniatowskiego 1 09-317 Lutocin	1.4. Adres budynku ul. Stefana Żeromskiego 2 kod 09-317 miejsowość Lutocin powiat Żuromiński woj. mazowieckie	
2. Nazwa, nr. REGON i adres podmiotu wykonującego audyt 			
3. Imię i nazwisko, nr. PESEL oraz adres audytora koordynującego wykonanie audytu, posiadane kwalifikacje, podpis  <p style="text-align: right;"><i>podpis</i></p>			
4. Współautorzy audytu: imiona, nazwiska, zakres prac, posiadane kwalifikacje; podpis			
<i>Lp.</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Zakres udziału w opracowaniu audytu</i>	
1			
5. Miejscowość	Warszawa	Data wykonania opracowania	23.03.2020
6. Spis treści			str.
1. Strona tytułowa			1
2. Karta audytu elektroenergetycznego			2
3. Obliczenia			3

2. KARTA AUDYTU ELEKTROENERGETYCZNEGO			
1. Dane ogólne		Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Liczba modułów	0	46
2	Powierzchnia modułów [m ²]	0	76,43
3	Moc instalacji [kWp]	0	14,72
2. Charakterystyka energetyczna		Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
4	Roczna produkcja energii elektrycznej [kWh/rok]	0,00	12267,11
5	Roczna produkcja energii elektrycznej [GJ/rok]	0,00	44,16
3. Opłaty jednostkowe		Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
6	Jednostkowa opłata za energię elektryczną [zł/kWh]	✖	✖
4. Charakterystyka ekonomiczna optymalnego wariantu modernizacji			
11	Koszt budowy elektrowni fotowoltaicznej [zł]	✖	
13	Roczna oszczędność kosztów energii [zł/rok]	✖	
14	Prosty czas zwrotu SPBT [lata]	15,05	

3. OBLICZENIA

Moc modułu fotowoltaicznego	320 W
Powierzchnia modułu fotowoltaicznego	1,66 m ²
Sprawność modułu	19,65 %
Sprawność przetwornicy	88 %
Kierunek	Pd
Stacja meteorologiczna	Mława
Liczba modułów	46
Moc instalacji	14,72 kW _p

Miesiąc	Suma całkowitego natężenia promieniowania słonecznego	Sprawność modułów	Sprawność przetwornicy	Energia elektryczna uzyskana z modułu	Powierzchnia modułów	Ilość energii pozyskanej z modułów
	kWh/m ²	%	%	kWh/m ²	m ²	kWh
Styczeń	26,401	0,1965	0,88	4,565	76,43	348,94
Luty	41,391	0,1965	0,88	7,157	76,43	547,06
Marzec	68,644	0,1965	0,88	11,870	76,43	907,26
Kwiecień	98,378	0,1965	0,88	17,012	76,43	1 300,25
Maj	141,052	0,1965	0,88	24,391	76,43	1 864,27
Czerwiec	136,304	0,1965	0,88	23,570	76,43	1 801,52
Lipiec	135,106	0,1965	0,88	23,363	76,43	1 785,68
Sierpień	115,462	0,1965	0,88	19,966	76,43	1 526,05
Wrzesień	76,017	0,1965	0,88	13,145	76,43	1 004,71
Październik	49,920	0,1965	0,88	8,632	76,43	659,79
Listopad	24,206	0,1965	0,88	4,186	76,43	319,93
Grudzień	15,257	0,1965	0,88	2,638	76,43	201,65
	928,138	-	-	-	-	12 267,11

Cena energii elektrycznej brutto



Roczna produkcja energii elektrycznej

12 267,11 kWh/rok

Roczna produkcja energii elektrycznej

44,16 GJ/rok

Roczna oszczędność kosztów zakupu energii elektrycznej



Koszt budowy elektrowni fotowoltaicznej



Prosty czas zwrotu SPBT

15,05 lata