

# CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

**NAZWA I ADRES OBIEKTU:** TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŻŁOBKA  
MIEJSKIEGO NR 1 W NYSIE, UL. KUSOCIŃSKIEGO 2

**INWESTOR:** GMINA NYSA  
UL. KOLEJOWA 7  
48-300 NYSA

## Dane wejściowe

Metoda obliczeń

Miesięczna: EN ISO 13790

Metoda obliczania mostków cieplnych

Z użyciem mostków liniowych

## Własności budynku

Zapotrzebowanie na energię pierwotną	EP	80,9	[kWh/m <sup>2</sup> ]
Powierzchnia ogrzewana	A <sub>f</sub>	1471,2	[m <sup>2</sup> ]
Kubatura ogrzewana	V <sub>e</sub>	4523,4	[m <sup>3</sup> ]
Pojemność cieplna	C <sub>m</sub>	460943	[kJ/K]
Współczynnik strat ciepła na wentylację	H <sub>ve</sub>	480,88 [W/K]	
Roczne zapotrzebowanie na energię dla ogrzewania i wentylacji	Q <sub>H,Nd,an</sub> /A <sub>f</sub>	155,2	MJ/m <sup>2</sup>
Zapotrzebowanie na energię użytkową do podgrzania ciepłej wody	Q <sub>W,nd</sub>	16984,2	[kWh]

## Zapotrzebowanie na energię [kWh/m<sup>2</sup>rok]

BUDYNEK	Pierwotną EP	Końcową EK
oceniany	81	83
wg WT 2014	165	brak wymagań

BILANS ENERGETYCZNY									
Miesiąc	Htr [W/K]	Qtr [kWh]	Qve [kWh]	QH,ht [kWh]	Qint [kWh]	Qsol [kWh]	QH,gn [kWh]	QH,gn*ηH, gn [kWh]	QH,nd [kWh]
Styczeń	1223,16	16567,6	6513,5	23081,1	3393,1	3024,2	6417,3	6400,9	16680,2
Luty	1223,16	14635,5	5753,9	20389,4	3064,8	3675,4	6740,2	6685,4	13704,0
Marzec	1223,16	12108,5	4760,4	16868,9	3393,1	6863,3	10256,4	8939,3	7929,6
Kwiecień	1223,16	7666,8	3014,2	10681,0	3283,7	8475,4	11759,1	6821,2	3859,8
Maj	1223,16	4282,2	1683,6	5965,8	3393,1	10783,0	14176,1	4384,8	1581,0
Czerwiec	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lipiec	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sierpień	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wrzesień	1223,16	3263,4	1283,0	4546,4	3283,7	7746,8	11030,5	3554,1	992,3
Październik	1223,16	7467,3	2935,8	10403,1	3393,1	4571,1	7964,2	6363,2	4039,9
Listopad	1223,16	11365,6	4468,4	15834,0	3283,7	3094,9	6378,6	6259,6	9574,4
Grudzień	1223,16	15748,6	6191,5	21940,1	3393,1	2480,2	5873,3	5862,9	16077,2
Suma strat	-	93105,6	36604,2	129709,8	-	-	-	0,0	74438,5
Suma zysków	-	0,0	0,0	0,0	29881,5	50714,3	80595,8	55271,3	-

OBLICZENIOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ			
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]			
Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Suma
Ciepło z sieci miejskiej	62,2	0,0	62,2
Kolektor słoneczny	0,0	21,1	21,1

PODZIAŁ ZAPOTRZEBOWANIA ENERGII			
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową [kWh/(m²rok)]			
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Suma
Wartość [kWh/(m²rok)]	50,6	11,5	62,1
Udział [%]	81,4	18,6	100%
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]			
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Suma
Wartość [kWh/(m²rok)]	52,2	21,1	83,3
Udział [%]	74,7	25,3	100%
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/(m²rok)]			
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Suma
Wartość [kWh/(m²rok)]	80,9	0,0	80,9
Udział [%]	100	0,0	100%