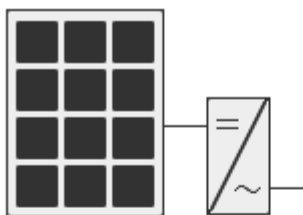


# Raport profesjonalny

Instalacje jednofazowe  
Gmina Olsztyn

Gminne Przedszkole w Olsztynie ul. Napoleona 22 34x340 Wp S00\_N45

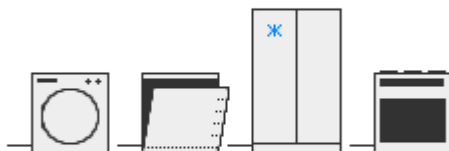


Ilość modułów: 34

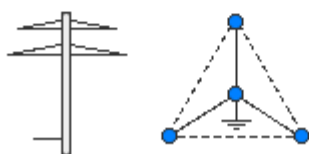
Całkowita moc znamionowa DC: 11,56 kW

Orientacja (E=+90°, S=0°, W=-90°): 0 °

Kąt pochylenia (hor.=0°, wert.=90°): 45 °



Ilość elektrycznych profili wykorzystania energii: 1



Sieć zewnętrzna: Trzyfazowy (230V/400V, 50 Hz, WYE)

Lokalne napięcie sieciowe: 400 V

Ograniczenie mocy Feed-In: nie

## Lokalizacja instalacji

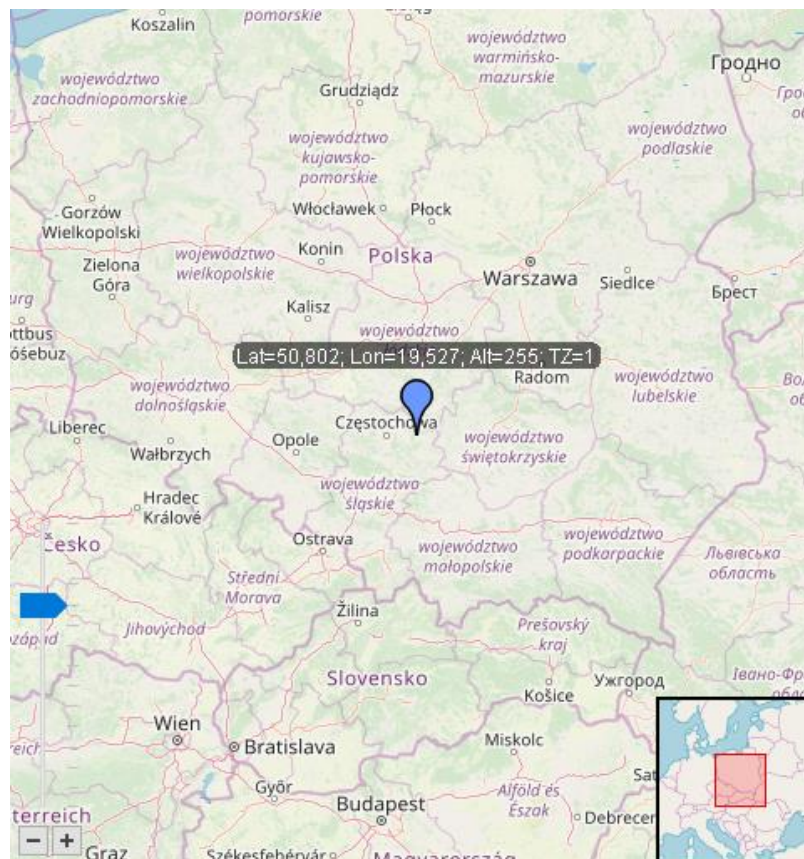
Olsztyn

Długość geograficzna: 19,527°

Szerokość geograficzna: 50,802°

Wysokość n.p.m. : 255 m

## Fragment mapy



# Raport profesjonalny

## Przegląd instalacji (wartości roczne)

Całkowite zużycie energii elektrycznej [Ecs]	19 060 kWh
--	------------

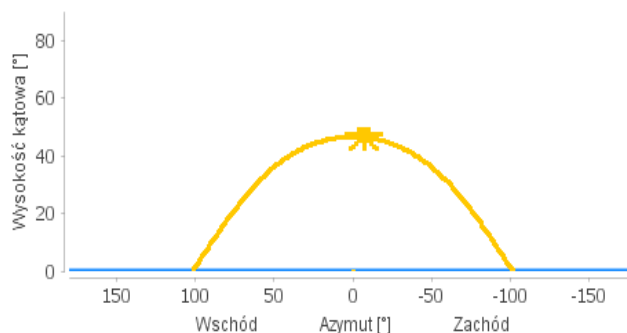
## Przegląd fotowoltaiki (roczne wartości)

Całkowita powierzchnia brutto	66,3 m <sup>2</sup>
Produkcja energii DC [Qpvf]	12 078,1 kWh
Produkcja energii AC [Qinv]	11 527,6 kWh
Całkowita moc znamionowa DC	11,56 kW
Współczynnik wydajności	79,7 %
Właściwy uzysk roczny	997 kWh/kWp
Nieźrównoważenie międzyfazowe	0 kVA
Energia bierna [Qinvr]	0 kvarh
Energia pozorna [Qinva]	11 527,6 kVAh
Redukcja CO <sub>2</sub>	8 968 kg

## Przegląd elektryczność (wartości roczne)

Roczne zużycie	19 060 kWh
Konsumpcja własna	6 520 kWh
Poziom konsumpcji własnej	56,6 %
Stopień samowystarczalności	34,2 %

Linia horyzontu



## Dane meteorologiczne-Przegląd

Średnia temperatura zewnętrzna	9,1 °C
Promieniowanie całkowite, suma roczna	1 080 kWh/m <sup>2</sup>
Promieniowanie rozproszone, suma roczna	560 kWh/m <sup>2</sup>

## Przegląd komponentów (wartości roczne)

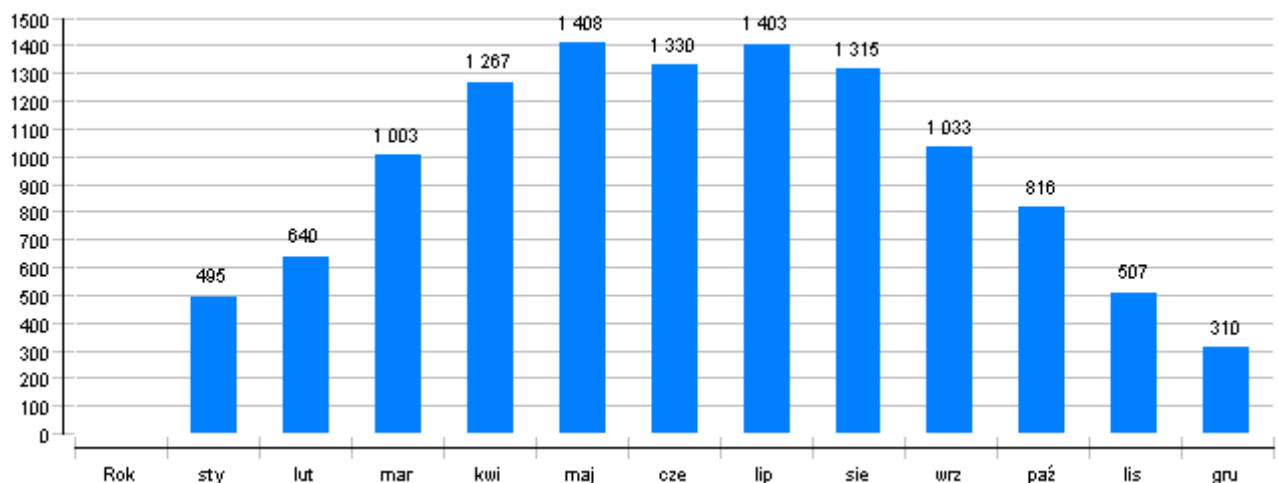
Fotowoltaika		
Producent		
Źródło danych		IEC
Ilość modułów		34
Ilość modułów (układ)		34
Całkowita moc znamionowa DC	kW	11,56
Całkowita powierzchnia brutto	m <sup>2</sup>	66,3
Kąt pochylenia (hor.=0°, wert.=90°)	°	45
Orientacja (E=+90°, S=0°, W=-90°)	°	0
Inwerter 1: Nazwa		
Inwerter 1: Producent		
Inwerter 1: Ilość faz		3

# Raport profesjonalny

Układ 1: ilość inwerterów		1
Układ 1: cos phi		1
Układ 1: A liczba stringów		1
Układ 1: A moduły w stringu		17
Układ 1: B liczba stringów		1
Układ 1: B moduły w stringu		17
Układ 1: C liczba stringów		0
Układ 1: C moduły w stringu		0
Całkowita moc nominalna AC	kVA	14,99
Produkcja energii DC [Qpvf]	kWh	12 078
Produkcja energii AC [Qinv]	kWh	11 528
Właściwy uzysk roczny	kWh/kWp	997
Energia bierna [Qinvr]	kvarh	0
Energia pozorna [Qinva]	kVAh	11 528
Straty na przewodach [Qcbl]	kWh	299
Obniżenie parametrów inwertera [Qderi]	kWh	0
Straty obniżenia parametrów [Qder]	kWh	0
<b>Konsumery energii elektrycznej 1</b>	<b>Standard</b>	
Zużycie energii elektrycznej [Ecs]	kWh	19 060
Zużycie energii elektrycznej z profilów [Epcs]	kWh	19 060
Konsumpcja własna [Eocs]	kWh	6 520
Poziom konsumpcji własnej [Rocs]	%	56,6
Stopień samowystarczalności [Raut]	%	34,2

## Wydajność ogniwa fotowoltaicznego AC (prąd zmienny) [Qinv]

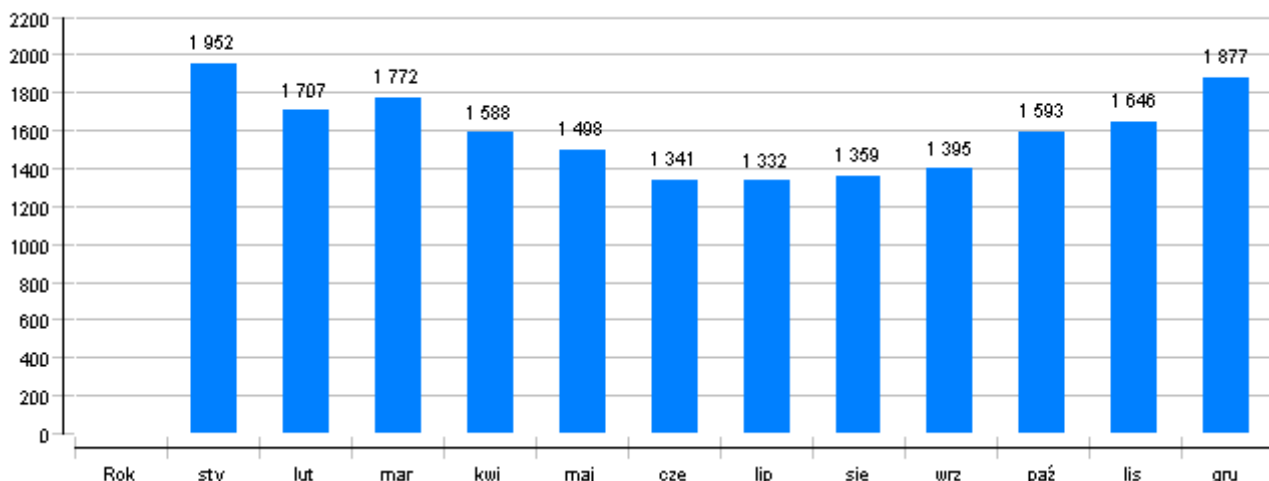
kWh



# Raport profesjonalny

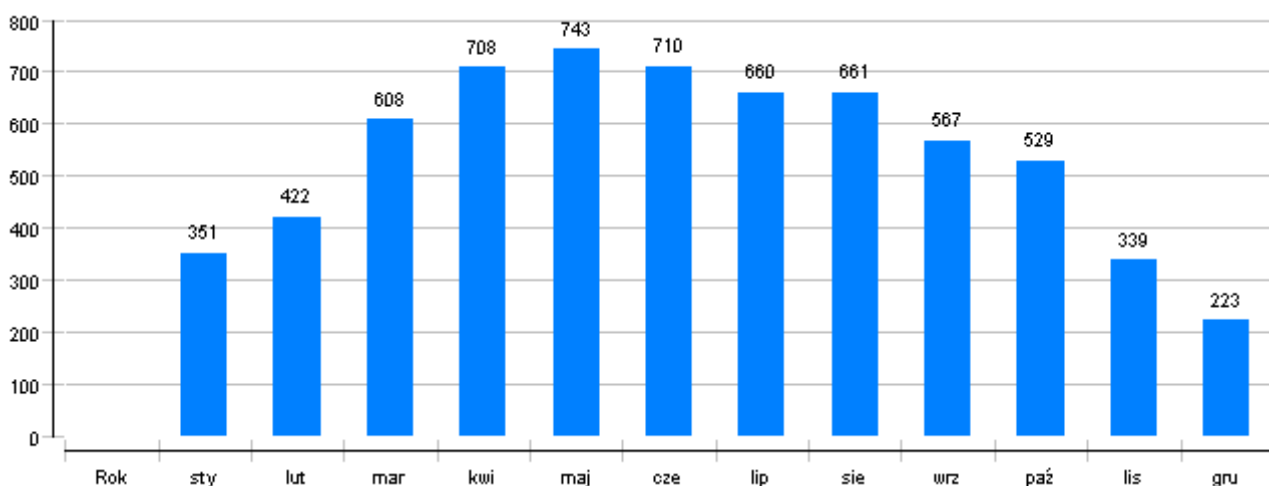
## Całkowite zużycie energii elektrycznej [Ecs]

kWh



## Konsumpcja własna [Eocs]

kWh



Rok	sty	lut	mar	kwi	maj	cze	lip	sie	wrz	paź	lis	gru
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## Wydajność ogniwa fotowoltaicznego DC (prąd stały) [Qpvf]

kWh	12078	523	673	1049	1322	1472	1393	1467	1375	1081	856	535	332
-----	-------	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----

## Promieniowanie na powierzchnię modułu [Esol PV]

kWh	83004	3387	4410	6943	9004	10293	9773	10402	9763	7474	5800	3565	2188
-----	-------	------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	------	------	------

## Wydajność ogniwa fotowoltaicznego AC (prąd zmienny) [Qinv]

kWh	11528	495	640	1003	1267	1408	1330	1403	1315	1033	816	507	310
-----	-------	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----

## Całkowite zużycie energii elektrycznej [Ecs]

kWh	19060	1952	1707	1772	1588	1498	1341	1332	1359	1395	1593	1646	1877
-----	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

## Konsumpcja własna [Eocs]

kWh	6520	351	422	608	708	743	710	660	661	567	529	339	223
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

# Raport profesjonalny

## Wykres przepływu energii (bilans roczny)

