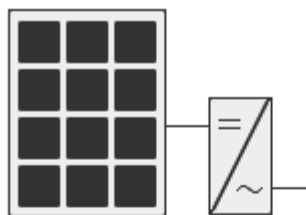


Raport profesjonalny

Instalacje PV
Gmina Olsztyn

Urząd Gminy w Olsztynie Pl. Piłsudskiego 10 PV 114x340 Wp S00_N45

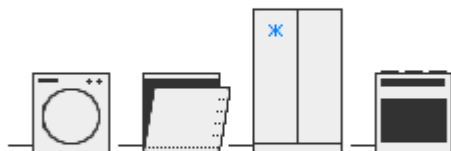


Ilość modułów: 114

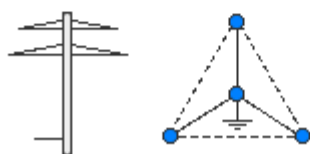
Całkowita moc znamionowa DC: 38,76 kW

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

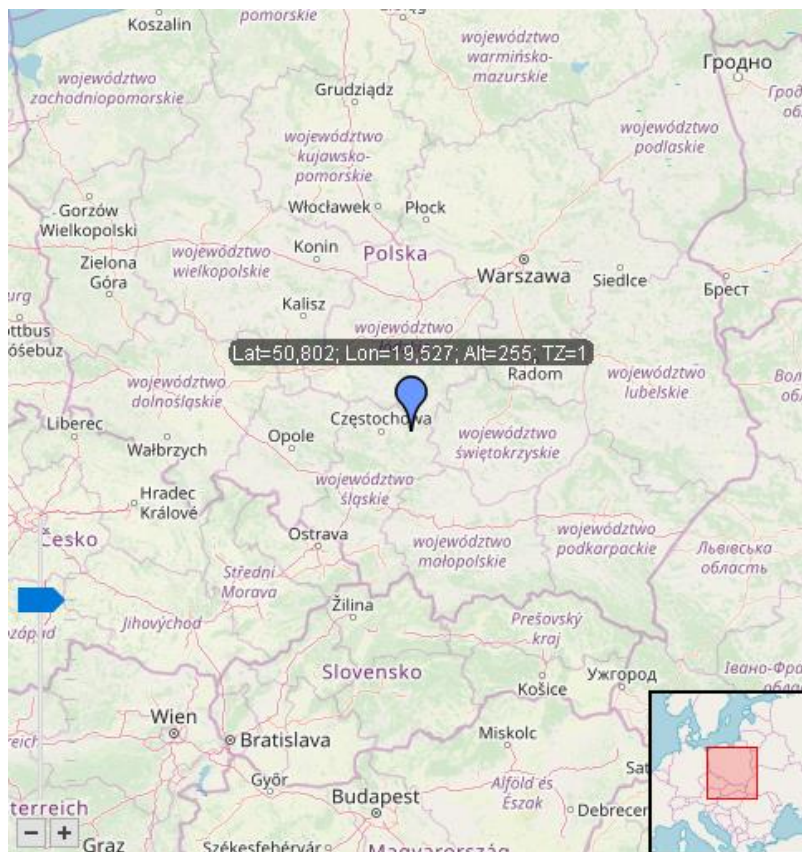
Olsztyn

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]	85 753 kWh
--	------------

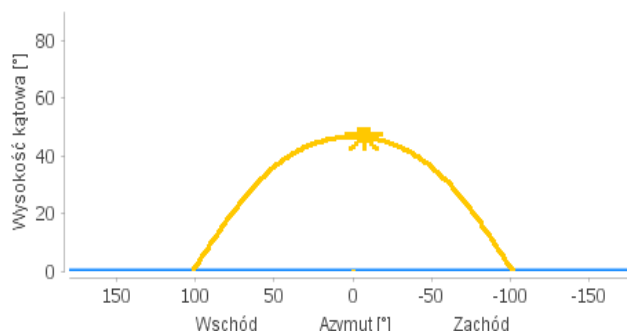
Przegląd fotowoltaiki (roczne wartości)

Całkowita powierzchnia brutto	222,3 m ²
Produkcja energii DC [Qpvf]	40 239,3 kWh
Produkcja energii AC [Qinv]	38 085,4 kWh
Całkowita moc znamionowa DC	38,76 kW
Współczynnik wydajności	78,5 %
Właściwy uzysk roczny	983 kWh/kWp
Nieźrównoważenie międzyfazowe	0 kVA
Energia bierna [Qinvr]	0 kvarh
Energia pozorna [Qinva]	38 085,4 kVAh
Redukcja CO ₂	29 630 kg

Przegląd elektryczność (wartości roczne)

Roczne zużycie	85 753 kWh
Konsumpcja własna	26 640 kWh
Poziom konsumpcji własnej	69,9 %
Stopień samowystarczalności	31,1 %

Linia horyzontu



Dane meteorologiczne-Przegląd

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

Przegląd komponentów (wartości roczne)

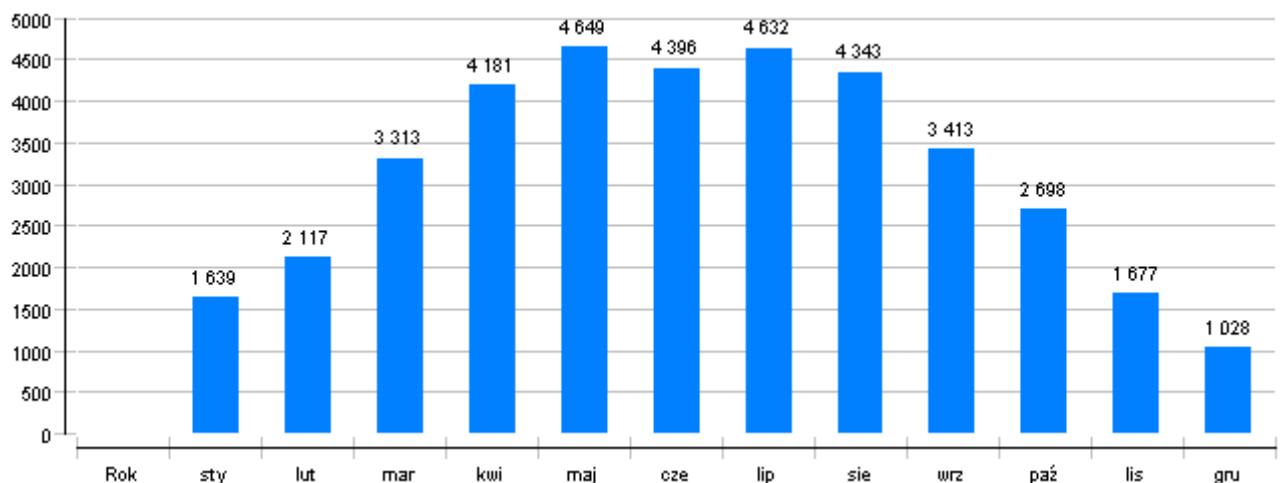
Fotowoltaika		
Producent		
Źródło danych		IEC
Ilość modułów		114
Ilość modułów (układ)		114
Całkowita moc znamionowa DC	kW	38,76
Całkowita powierzchnia brutto	m ²	222,3
Kąt pochylenia (hor.=0°, wert.=90°)	°	45
Orientacja (E=+90°, S=0°, W=-90°)	°	0
Inwerter 1: Nazwa		
Inwerter 1: Producent		
Inwerter 1: Ilość faz		3

Raport profesjonalny

Układ 1: ilość inwerterów		3
Układ 1: cos phi		
Układ 1: A liczba stringów		
Układ 1: A moduły w stringu		
Układ 1: B liczba stringów		
Układ 1: B moduły w stringu		
Układ 1: C liczba stringów		
Układ 1: C moduły w stringu		
Całkowita moc nominalna AC	kVA	39
Produkcja energii DC [Qpvf]	kWh	40 239
Produkcja energii AC [Qinv]	kWh	38 085
Właściwy uzysk roczny	kWh/kWp	983
Energia bierna [Qinvr]	kvarh	0
Energia pozorna [Qinva]	kVAh	38 085
Straty na przewodach [Qcbl]	kWh	1 261
Obniżenie parametrów inwertera [Qderi]	kWh	0
Straty obniżenia parametrów [Qder]	kWh	0
Konsumery energii elektrycznej 1	Standard	
Zużycie energii elektrycznej [Ecs]	kWh	85 753
Zużycie energii elektrycznej z profili [Epcs]	kWh	85 753
Konsumpcja własna [Eocs]	kWh	26 640
Poziom konsumpcji własnej [Rocs]	%	69,9
Stopień samowystarczalności [Raut]	%	31,1

Wydajność ogniwa fotowoltaicznego AC (prąd zmienny) [Qinv]

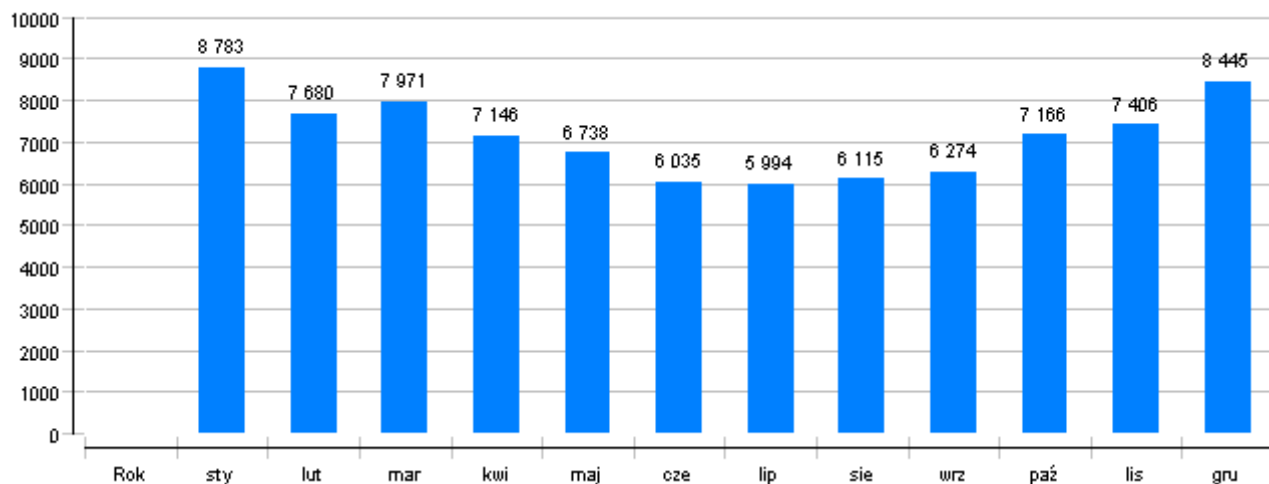
kWh



Raport profesjonalny

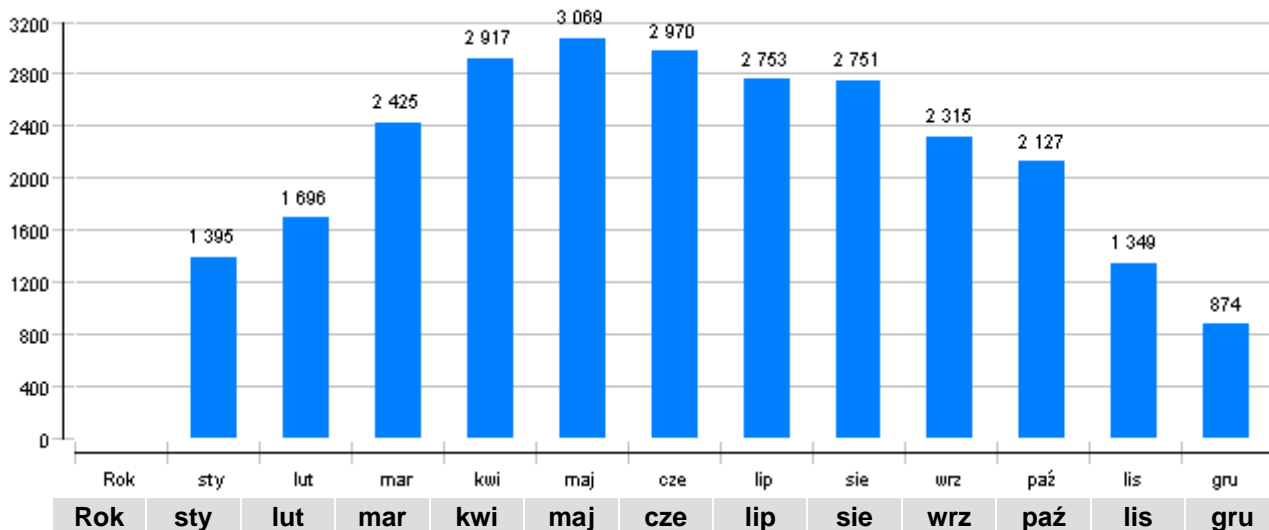
Całkowite zużycie energii elektrycznej [Ecs]

kWh



Konsumpcja własna [Eocs]

kWh



Wydajność ogniwa fotowoltaicznego DC (prąd stały) [Qpvf]

kWh	40239	1744	2242	3496	4403	4901	4640	4886	4579	3602	2852	1785	1109
-----	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Promieniowanie na powierzchnię modułu [Esol PV]

kWh	278308	11358	14786	23280	30191	34513	32769	34878	32735	25060	19447	11954	7336
-----	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------

Wydajność ogniwa fotowoltaicznego AC (prąd zmienny) [Qinv]

kWh	38085	1639	2117	3313	4181	4649	4396	4632	4343	3413	2698	1677	1028
-----	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Całkowite zużycie energii elektrycznej [Ecs]

kWh	85753	8783	7680	7971	7146	6738	6035	5994	6115	6274	7166	7406	8445
-----	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Konsumpcja własna [Eocs]

kWh	26640	1395	1696	2425	2917	3069	2970	2753	2751	2315	2127	1349	874
-----	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

Raport profesjonalny

Wykres przepływu energii (bilans roczny)

