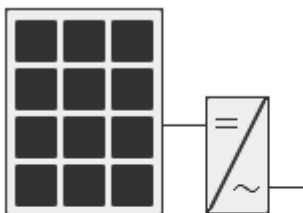


Raport profesjonalny

Instalacje jednofazowe
Gmina Olsztyn

GOSiR Olsztyn, ul. Zielona 60 PV 66x340 Wp S00_N45

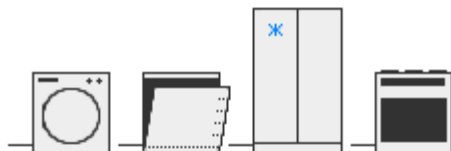


Ilość modułów: 66

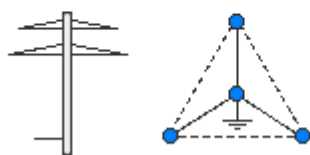
Całkowita moc znamionowa DC: 22,44 kW

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

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



Ilość elektrycznych profili wykorzystania energii: 1



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

Lokalne napięcie sieciowe: 400 V

Ograniczenie mocy Feed-In: nie

Lokalizacja instalacji

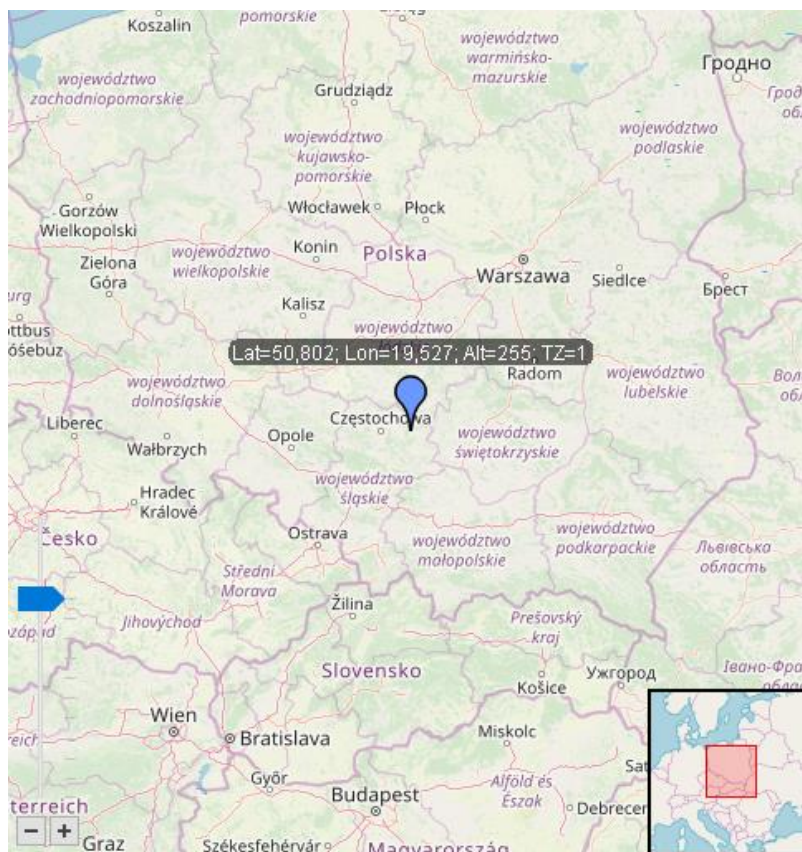
Olsztyn

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]	38 914 kWh
--	------------

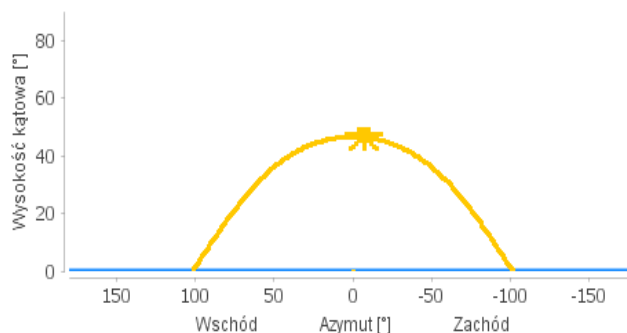
Przegląd fotowoltaiki (roczne wartości)

Całkowita powierzchnia brutto	128,7 m ²
Produkcja energii DC [Qpvf]	23 321,9 kWh
Produkcja energii AC [Qinv]	22 696,3 kWh
Całkowita moc znamionowa DC	22,44 kW
Współczynnik wydajności	80,8 %
Właściwy uzysk roczny	1 011 kWh/kWp
Nieźrównoważenie międzyfazowe	0 kVA
Energia bierna [Qinvr]	0 kvarh
Energia pozorna [Qinva]	22 696,3 kVAh
Redukcja CO ₂	17 658 kg

Przegląd elektryczność (wartości roczne)

Roczne zużycie	38 914 kWh
Konsumpcja własna	13 310 kWh
Poziom konsumpcji własnej	58,6 %
Stopień samowystarczalności	34,2 %

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)

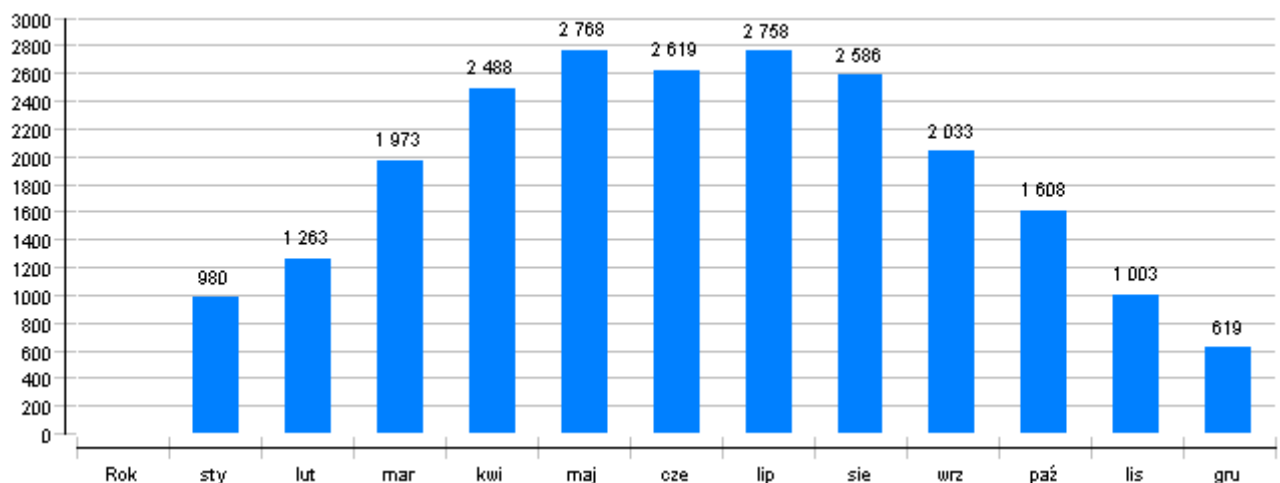
Fotowoltaika		
Producent		
Źródło danych		IEC
Ilość modułów		66
Ilość modułów (układ)		66
Całkowita moc znamionowa DC	kW	22,44
Całkowita powierzchnia brutto	m ²	128,7
Kąt pochylenia (hor.=0°, wert.=90°)	°	45
Orientacja (E=+90°, S=0°, W=-90°)	°	0
Inwerter 1: Nazwa		
Inwerter 1: Producent		
Inwerter 1: 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		18
Układ 1: B liczba stringów		3
Układ 1: B moduły w stringu		16
Układ 1: C liczba stringów		0
Układ 1: C moduły w stringu		0
Całkowita moc nominalna AC	kVA	24
Produkcja energii DC [Qpvf]	kWh	23 322
Produkcja energii AC [Qinv]	kWh	22 696
Właściwy uzysk roczny	kWh/kWp	1 011
Energia bierna [Qinvr]	kvarh	0
Energia pozorna [Qinva]	kVAh	22 696
Straty na przewodach [Qcbl]	kWh	705
Obniżenie parametrów inwertera [Qderi]	kWh	0
Straty obniżenia parametrów [Qder]	kWh	0
Konsumery energii elektrycznej 1	Standard	
Zużycie energii elektrycznej [Ecs]	kWh	38 914
Zużycie energii elektrycznej z profilów [Epcs]	kWh	38 914
Konsumpcja własna [Eocs]	kWh	13 310
Poziom konsumpcji własnej [Rocs]	%	58,6
Stopień samowystarczalności [Raut]	%	34,2

Wydajność ogniwa fotowoltaicznego AC (prąd zmienny) [Qinv]

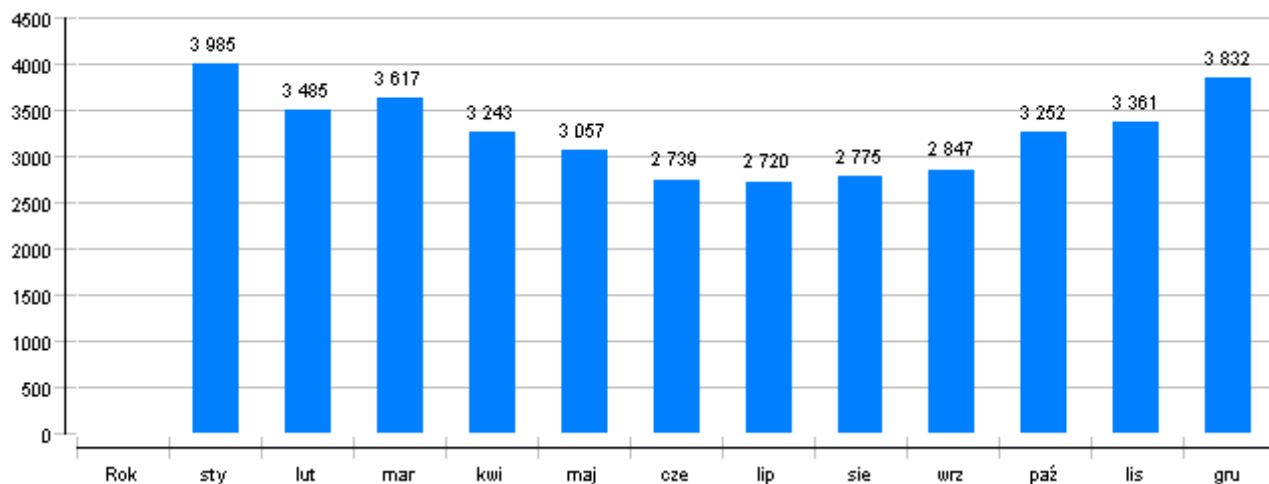
kWh



Raport profesjonalny

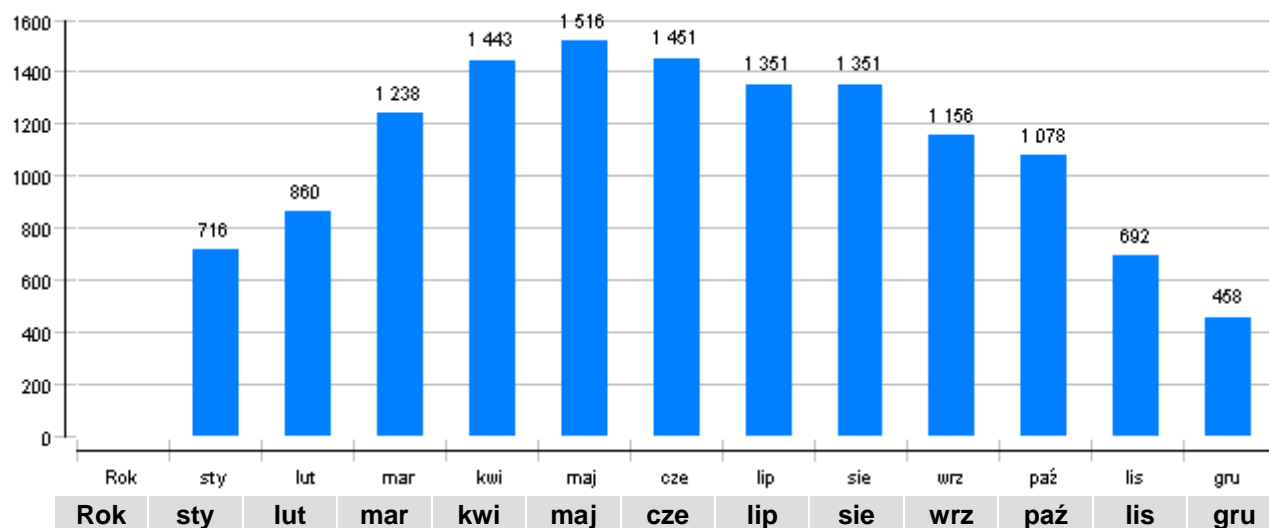
Całkowite zużycie energii elektrycznej [Ecs]

kWh



Konsumpcja własna [Eocs]

kWh



Wydajność ogniwa fotowoltaicznego DC (prąd stały) [Qpvf]

kWh	23322	1010	1299	2026	2552	2841	2689	2832	2654	2087	1653	1035	643
-----	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

Promieniowanie na powierzchnię modułu [Esol PV]

kWh	161126	6576	8560	13478	17479	19981	18972	20193	18952	14508	11259	6921	4247
-----	--------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------

Wydajność ogniwa fotowoltaicznego AC (prąd zmienny) [Qinv]

kWh	22696	980	1263	1973	2488	2768	2619	2758	2586	2033	1608	1003	619
-----	-------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

Całkowite zużycie energii elektrycznej [Ecs]

kWh	38914	3985	3485	3617	3243	3057	2739	2720	2775	2847	3252	3361	3832
-----	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Konsumpcja własna [Eocs]

kWh	13310	716	860	1238	1443	1516	1451	1351	1351	1156	1078	692	458
-----	-------	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----

Raport profesjonalny

Wykres przepływu energii (bilans roczny)

