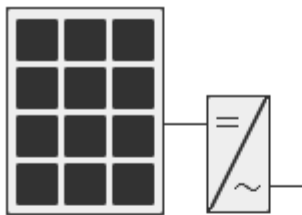


Raport profesjonalny

Instalacja fotowoltaiczna
Gmina Olsztyn

Szkoła Podstawowa w Biskupicach PV 18x340 Wp S00_N45

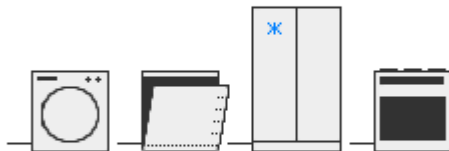


Ilość modułów: 18

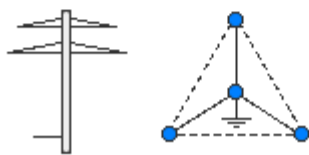
Całkowita moc znamionowa DC: 6,12 kW

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

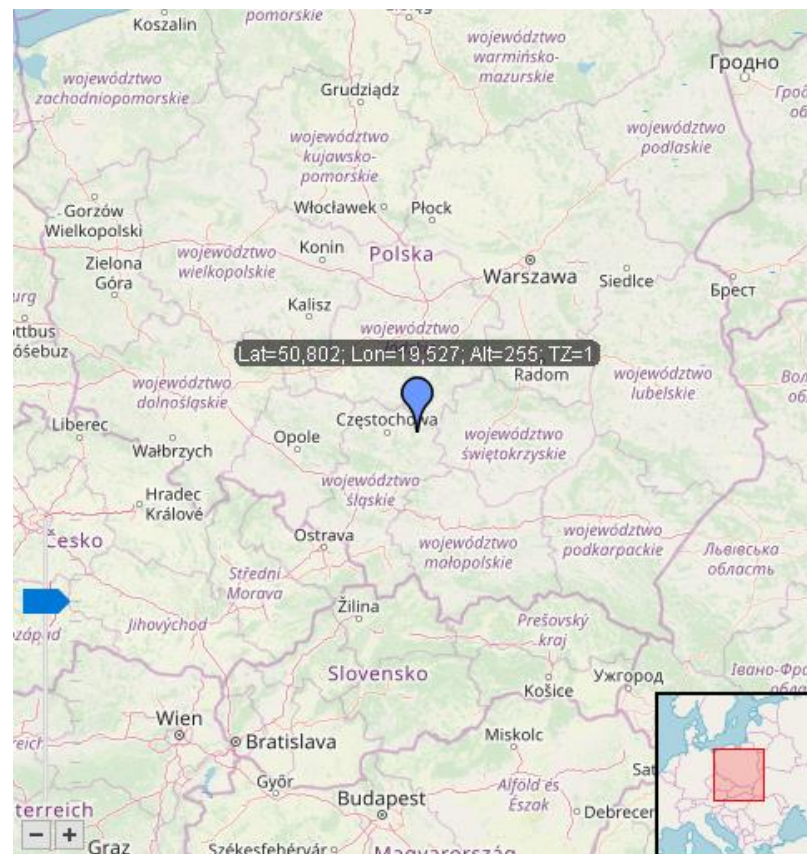
Olsztyn

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]	9 974 kWh
--	-----------

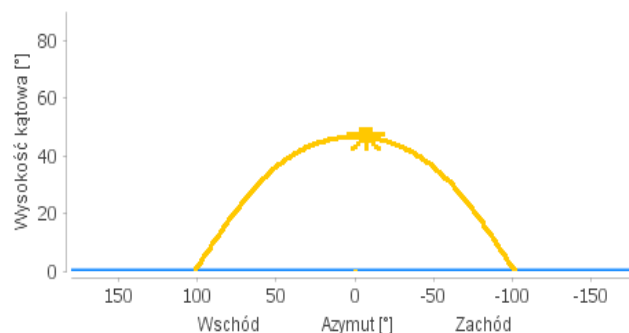
Przegląd fotowoltaiki (roczne wartości)

Całkowita powierzchnia brutto	35,1 m ²
Produkcja energii DC [Qpvf]	6 273,2 kWh
Produkcja energii AC [Qinv]	5 971,1 kWh
Całkowita moc znamionowa DC	6,12 kW
Współczynnik wydajności	77,9 %
Właściwy uzysk roczny	976 kWh/kWp
Niezerównoważenie międzyfazowe	1,5 kVA
Energia bierna [Qinvr]	0 kvarh
Energia pozorna [Qinva]	5 971,1 kVAh
Redukcja CO ₂	4 645 kg

Przegląd elektryczność (wartości roczne)

Roczne zużycie	9 974 kWh
Konsumpcja własna	3 436 kWh
Poziom konsumpcji własnej	57,5 %
Stopień samowystarczalności	34,5 %

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

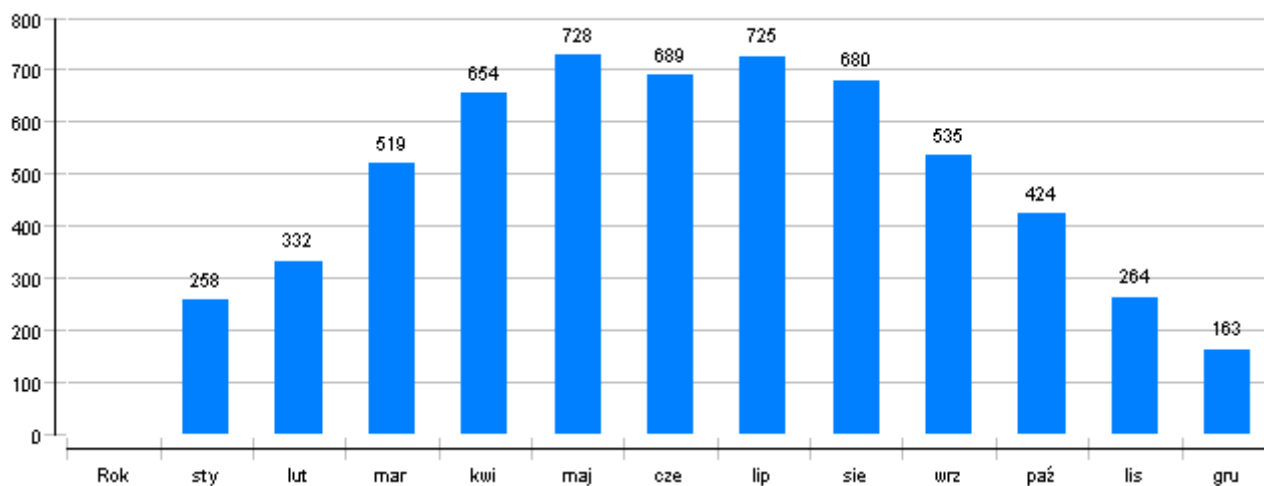
Raport profesjonalny

Przegląd komponentów (wartości roczne)

Fotowoltaika		
Producent		
Źródło danych		IEC
Ilość modułów		18
Ilość modułów (układ)		18
Całkowita moc znamionowa DC	kW	6,12
Całkowita powierzchnia brutto	m ²	35,1
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		1
Układ 1: ilość inwerterów		18
Układ 1: A liczba stringów		1
Układ 1: A moduły w stringu		1
Całkowita moc nominalna AC	kVA	4,5
Produkcja energii DC [Qpvf]	kWh	6 273
Produkcja energii AC [Qinv]	kWh	5 971
Właściwy uzysk roczny	kWh/kWp	976
Energia bierna [Qinvr]	kvarh	0
Energia pozorna [Qinva]	kVAh	5 971
Straty na przewodach [Qcbl]	kWh	280
Obniżenie parametrów inwertera [Qderi]	kWh	0
Straty obniżenia parametrów [Qder]	kWh	0
Konsumery energii elektrycznej 1		Standard
Zużycie energii elektrycznej [Ecs]	kWh	9 974
Zużycie energii elektrycznej z profili [Epcs]	kWh	9 974
Konsumpcja własna [Eocs]	kWh	3 436
Poziom konsumpcji własnej [Rocs]	%	57,5
Stopień samowystarczalności [Raut]	%	34,5

Wydajność ogniwa fotowoltaicznego AC (prąd zmienny) [Qinv]

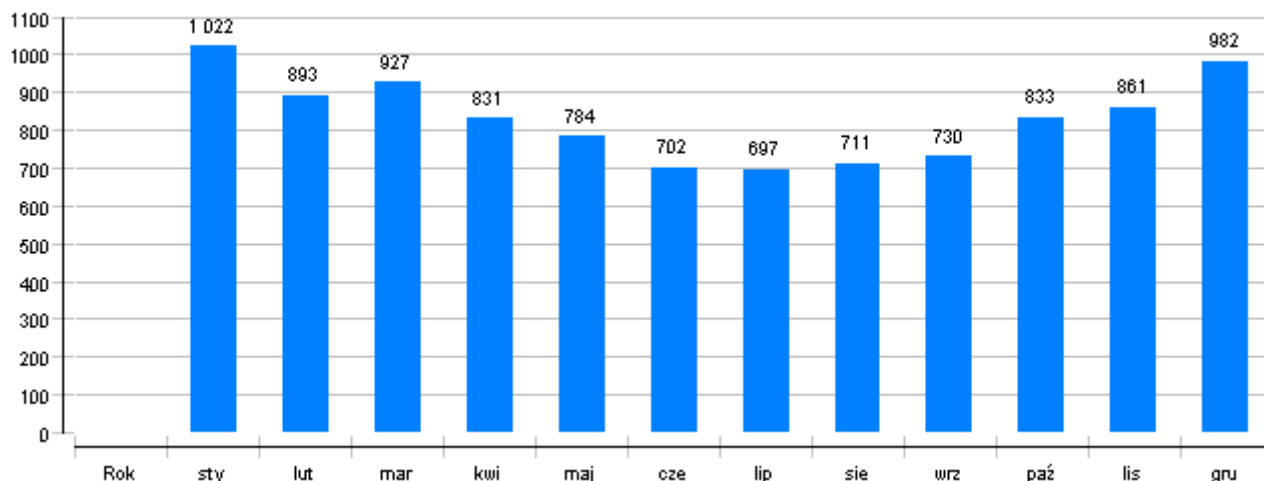
kWh



Raport profesjonalny

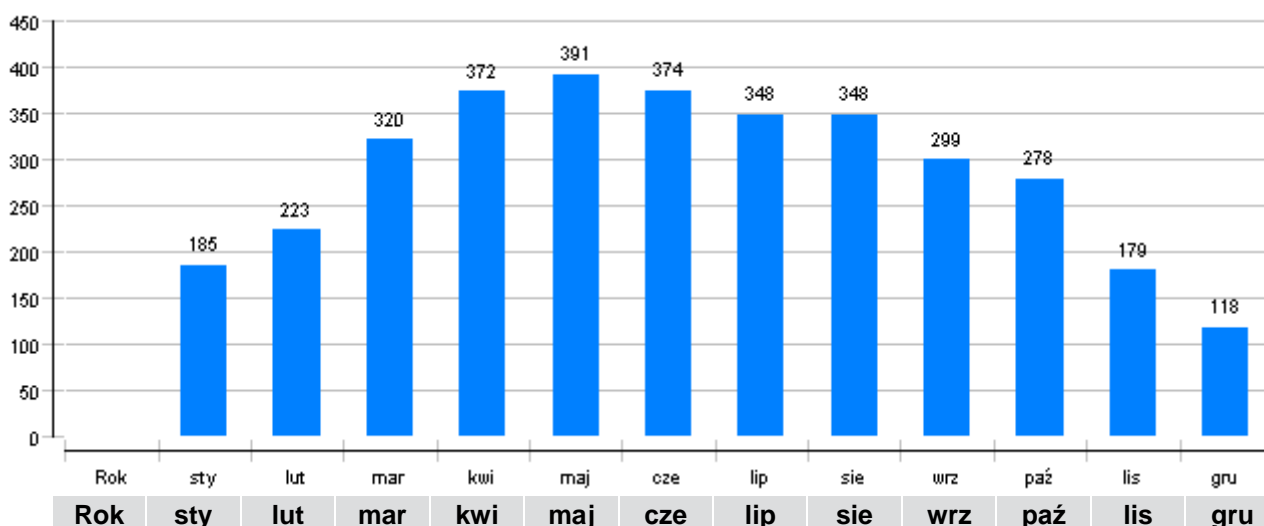
Całkowite zużycie energii elektrycznej [Ecs]

kWh



Konsumpcja własna [Eocs]

kWh



Wydajność ogniwa fotowoltaicznego DC (prąd stały) [Qpvf]

kWh	6273	272	350	545	686	763	724	761	713	562	445	279	173
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Promieniowanie na powierzchnię modułu [Esol PV]

kWh	43943	1793	2335	3676	4767	5449	5174	5507	5169	3957	3071	1887	1158
-----	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Wydajność ogniwa fotowoltaicznego AC (prąd zmienny) [Qinv]

kWh	5971	258	332	519	654	728	689	725	680	535	424	264	163
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Całkowite zużycie energii elektrycznej [Ecs]

kWh	9974	1022	893	927	831	784	702	697	711	730	833	861	982
-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Konsumpcja własna [Eocs]

kWh	3436	185	223	320	372	391	374	348	348	299	278	179	118
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Raport profesjonalny

Wykres przepływu energii (bilans roczny)

