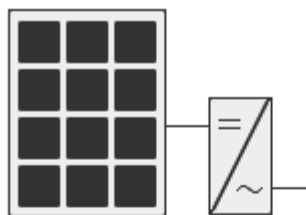


Raport profesjonalny

Instalacja fotowoltaiczna
Gmina Przyrów

Szkoła Podstawowa w Przyrowie PV 112x340 Wp S00_N45

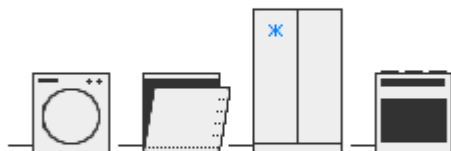


Ilość modułów: 112

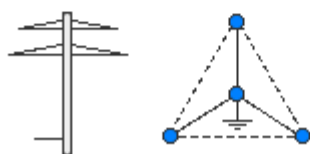
Całkowita moc znamionowa DC: 38,08 kW

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

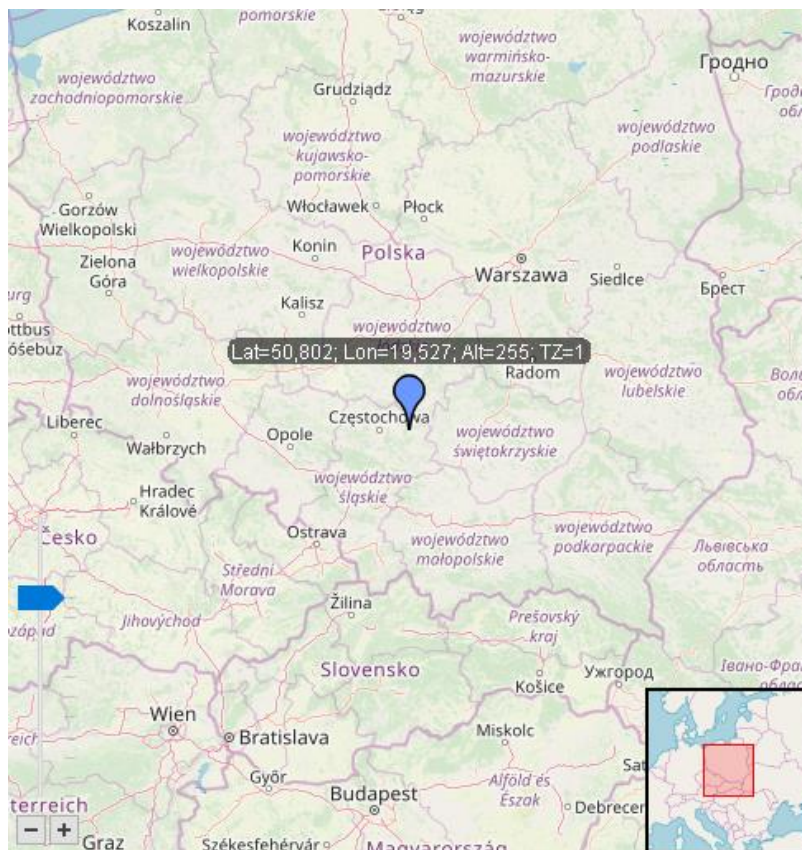
Przyrów

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]	72 479 kWh
--	------------

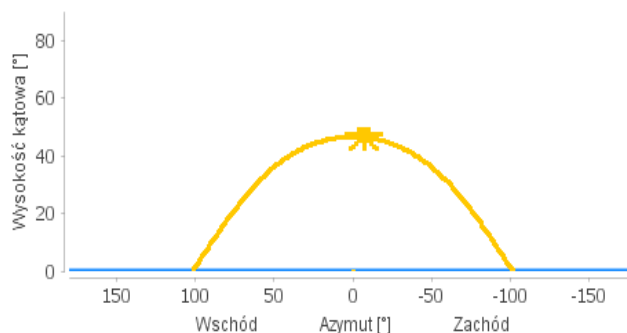
Przegląd fotowoltaiki (roczne wartości)

Całkowita powierzchnia brutto	218,4 m ²
Produkcja energii DC [Qpvf]	39 662 kWh
Produkcja energii AC [Qinv]	37 508,5 kWh
Całkowita moc znamionowa DC	38,08 kW
Współczynnik wydajności	78,7 %
Właściwy uzysk roczny	985 kWh/kWp
Niezerównoważenie międzyfazowe	4,6 kVA
Energia bierna [Qinvr]	0 kvarh
Energia pozorna [Qinva]	37 508,5 kVAh
Redukcja CO ₂	29 182 kg

Przegląd elektryczność (wartości roczne)

Roczne zużycie	72 479 kWh
Konsumpcja własna	23 691 kWh
Poziom konsumpcji własnej	63,2 %
Stopień samowystarczalności	32,7 %

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

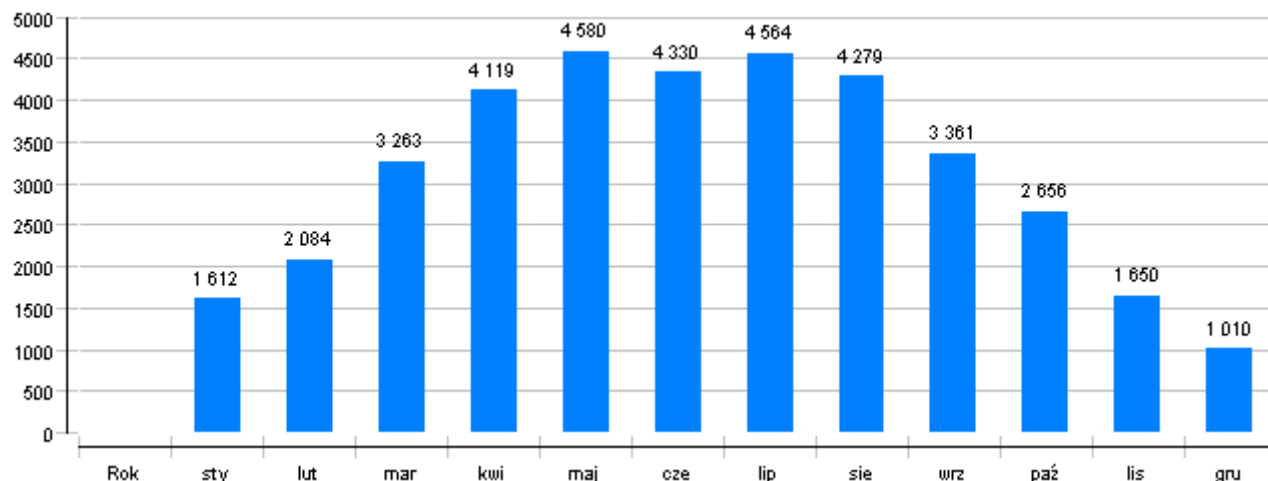
Przegląd komponentów (wartości roczne)

Fotowoltaika		
Producent		
Źródło danych		IEC
Ilość modułów		112
Ilość modułów (układ)		112
Całkowita moc znamionowa DC	kW	38,08
Całkowita powierzchnia brutto	m ²	218,4
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
Układ 1: ilość inwerterów		1
Układ 1: cos phi		1
Układ 1: A liczba stringów		2
Układ 1: A moduły w stringu		16
Układ 1: B liczba stringów		2
Układ 1: B moduły w stringu		16
Układ 1: C liczba stringów		2
Układ 1: C moduły w stringu		16
Inwerter 2: Nazwa		
Inwerter 2: Producent		
Inwerter 2: Ilość faz		1
Układ 2: ilość inwerterów		1
Układ 2: cos phi		1
Układ 2: A liczba stringów		2
Układ 2: A moduły w stringu		8
Całkowita moc nominalna AC	kVA	44,6
Produkcja energii DC [Qpvf]	kWh	39 662
Produkcja energii AC [Qinv]	kWh	37 509
Właściwy uzysk roczny	kWh/kWp	985
Energia bierna [Qinvr]	kvarh	0
Energia pozorna [Qinva]	kVAh	37 509
Straty na przewodach [Qcbl]	kWh	1 111
Obniżenie parametrów inwertera [Qderi]	kWh	0
Straty obniżenia parametrów [Qder]	kWh	0
Konsumery energii elektrycznej 1		Standard
Zużycie energii elektrycznej [Ecs]	kWh	72 479
Zużycie energii elektrycznej z profilów [Epcs]	kWh	72 475
Konsumpcja własna [Eocs]	kWh	23 691
Poziom konsumpcji własnej [Rocs]	%	63,2
Stopień samowystarczalności [Raut]	%	32,7

Raport profesjonalny

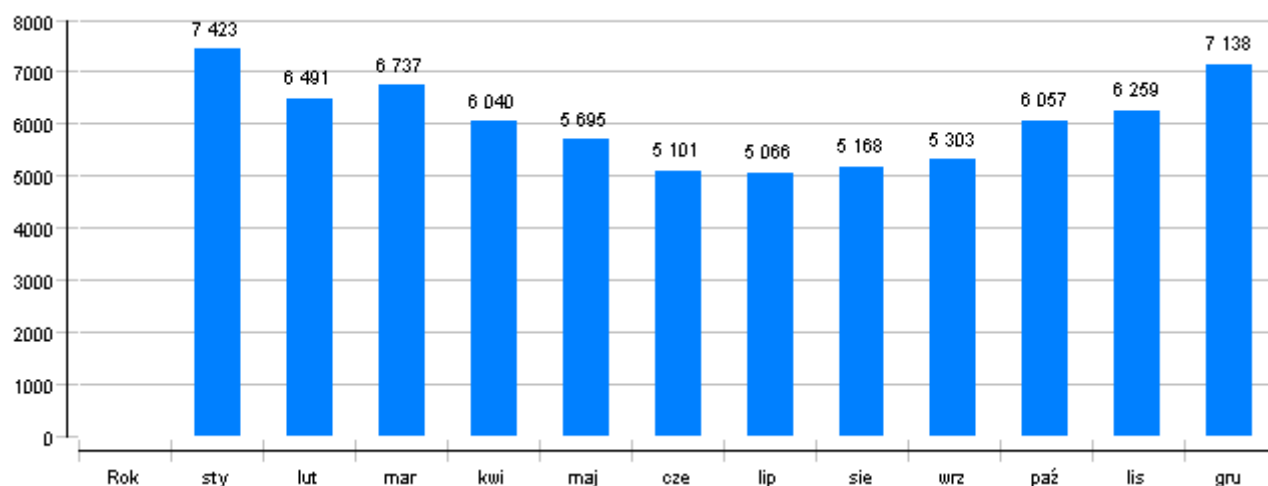
Wydajność ogniwa fotowoltaicznego AC (prąd zmienny) [Qinv]

kWh



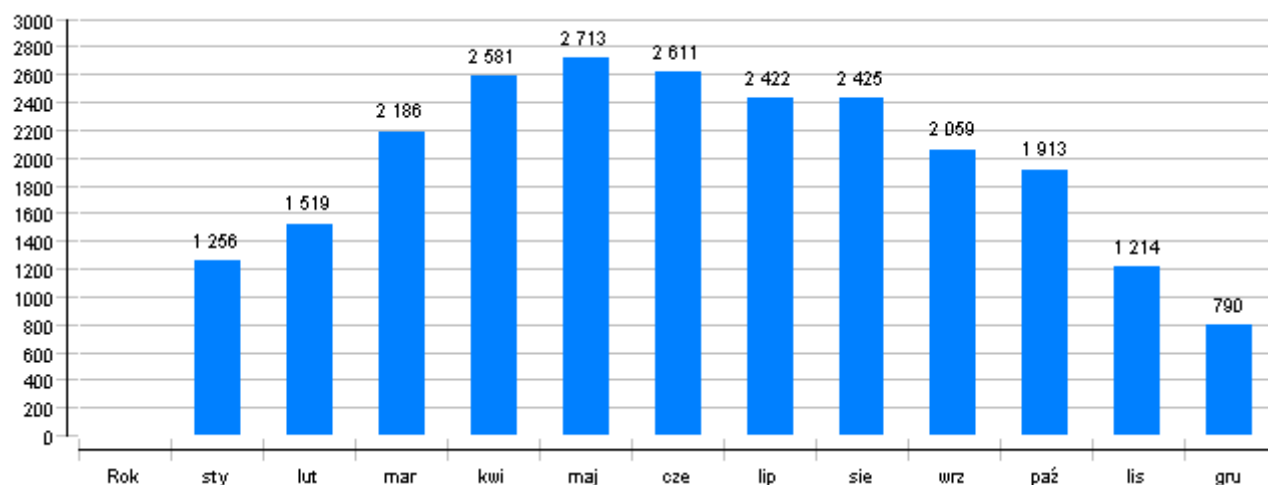
Całkowite zużycie energii elektrycznej [Ecs]

kWh



Konsumpcja własna [Eocs]

kWh



Raport profesjonalny

	Rok	sty	lut	mar	kwi	maj	cze	lip	sie	wrz	paź	lis	gru
Wydajność ogniwa fotowoltaicznego DC (prąd stały) [Qpvf]													
kWh	39662	1718	2210	3446	4341	4832	4573	4817	4514	3550	2810	1759	1093
Promieniowanie na powierzchnię modułu [Esol PV]													
kWh	273426	11159	14527	22872	29661	33907	32194	34267	32161	24620	19106	11744	7208
Wydajność ogniwa fotowoltaicznego AC (prąd zmienny) [Qinv]													
kWh	37509	1612	2084	3263	4119	4580	4330	4564	4279	3361	2656	1650	1010
Całkowite zużycie energii elektrycznej [Ecs]													
kWh	72479	7423	6491	6737	6040	5695	5101	5066	5168	5303	6057	6259	7138
Konsumpcja własna [Eocs]													
kWh	23691	1256	1519	2186	2581	2713	2611	2422	2425	2059	1913	1214	790
Wykres przepływu energii (bilans roczny)													

