

ROZPROSZONY SYSTEM MONITOROWANIA ELEKTROWNIA HYBRYDOWA OBIEKTY – PUNKTY POMIAROWE

M1 Kraków Płaszów
– fotowoltaika

M2 Kraków Płaszów
– generator biogazowy

M3 Siercza
– turbina wodna

L1 Lipie
– farma wiatrowa

L2 Lipie
– fotowoltaika – tracker

R1 Ruda Śląska
– fotowoltaika

S1 Sierpc
– farma wiatrowa

S2 Sierpc
– GPZ – System EE

S3 Sierpc
– STATCOM

W1 Warszawa
– fotowoltaika

B1, B2 Kraków
– odbiorca en. el.





Zestawienie mocy źródeł i odbiorcy oraz mocy sumarycznych

	farmy wiatrowe	farmy fotowoltaiczne	generator biogazowy	turbina wodna
	S1: 6/7,5 MWp	M1: 60 kWp	M2: 800 kWp	M3: 440 kWp
	L1: 1000 kWp	R1: 311 kWp		
		L2: 6 kWp		
		W1: 100 kWp		
suma mocy zainstalowanych wg rodzaju źródła	7000 kWp	477 kWp	800 kWp	440 kWp
suma mocy zainstalowanych w źródłach	8718 kWp / 10218 kWp			
odbiorca zapotrzebowanie na moc	4823 kW (4862 kVA) – pierwsza połowa 2016			
odbiorca sumaryczna moc umowna	6000 kW			



KRAKÓW M1



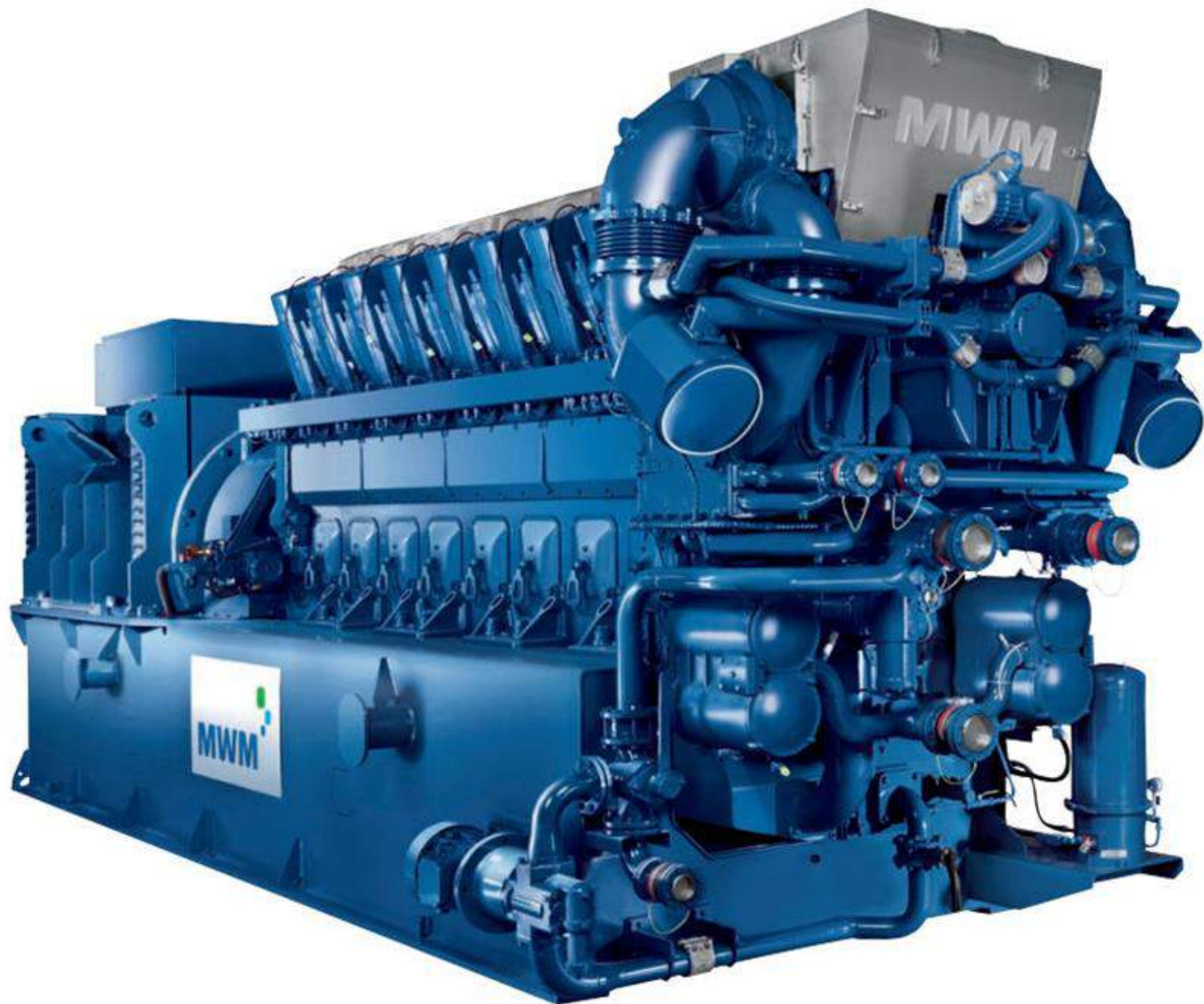


AG

B

L

M



KRAKÓW M3





RUDA ŚL. R1



Fotowoltaika

Lokalizacja: GPW Ruda Śl.

Moc zainstalowana: 311 kWp





WARSZAWA W1

Fotowoltaika

Lokalizacja: Warszawa

Moc zainstalowana: 100 kWp





AGH

LIPIE L1

Turbina w
konwerter
Asynchron
zasilaniu
elektryczna
OPERATOR
miejscowo

adniowy
1,0 MW.
wóynym
energia
ENEA
eśnia w



Producen

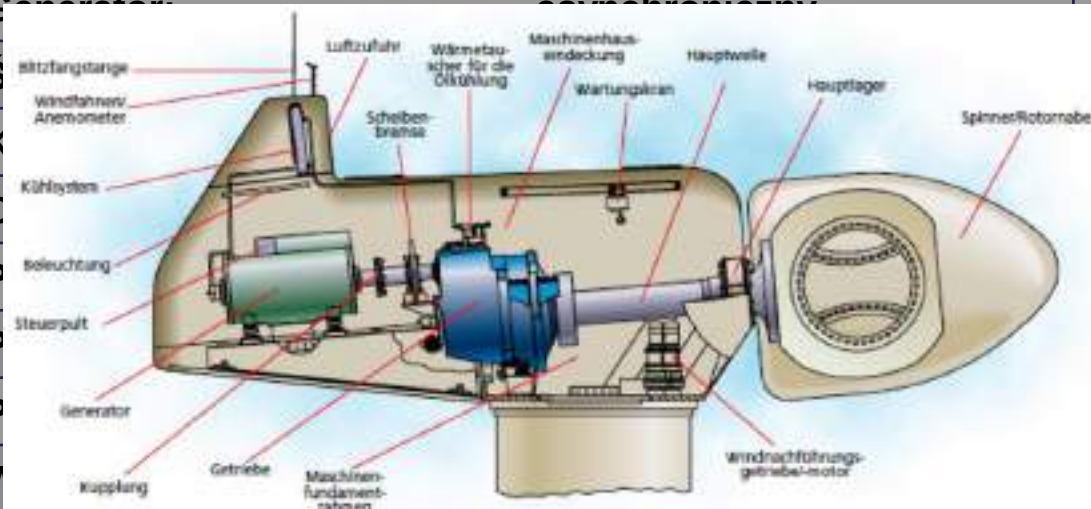
Typ:

Moc znamionowa.

1000 kW / 250 kW

Generators

asynchroniczny





SIERPC S1



Farma wiatrowa Sierpc składa się z trzech turbin wiatrowych niemieckiej firmy NORDEX Energy. W farmie zainstalowano dwie turbiny model 90 i jedną 80 każda z nich posiada moc znamionową o wartości 2500 kW.

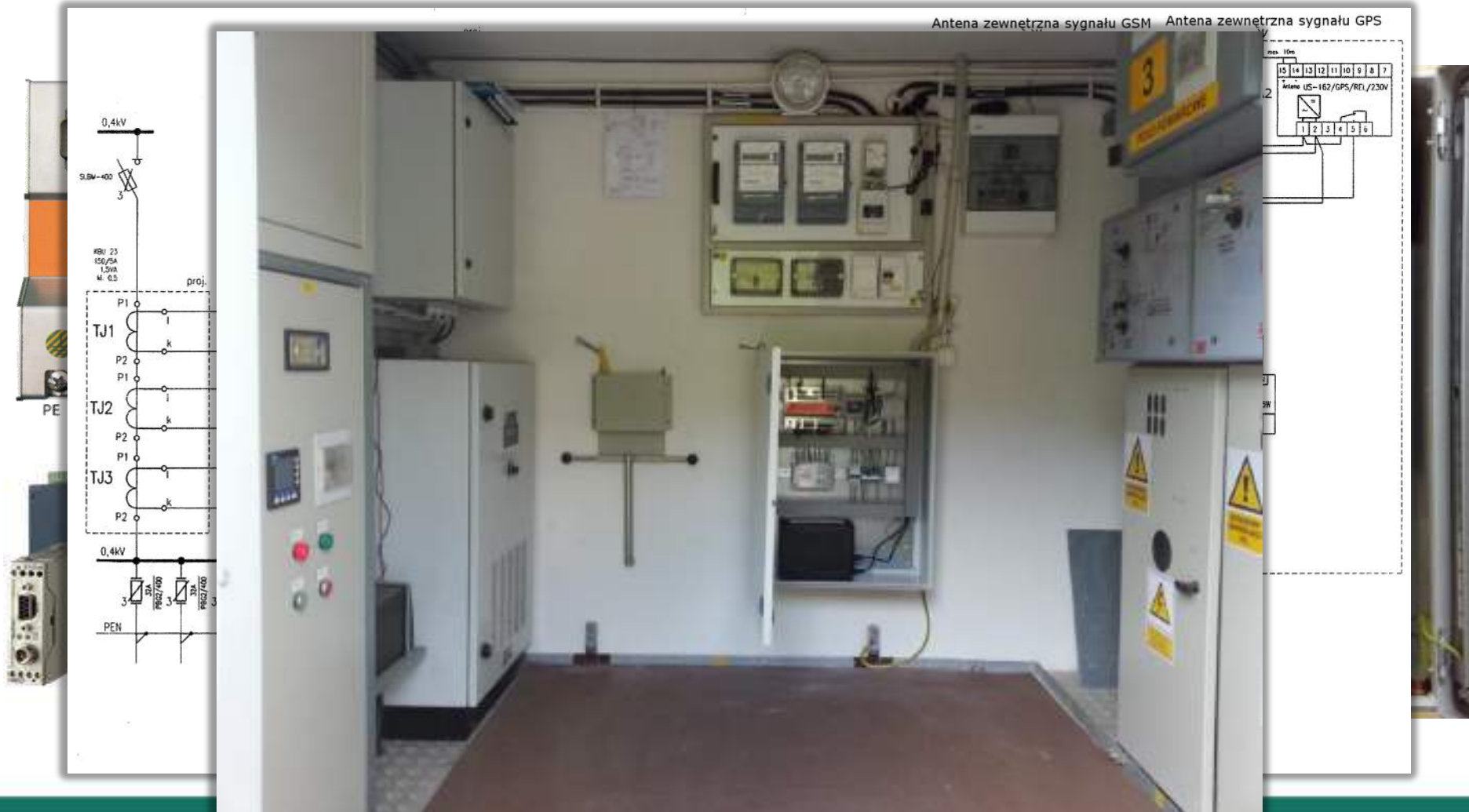




ROZPROSZONY SYSTEM MONITOROWANIA ELEKTROWNIA HYBRYDOWA

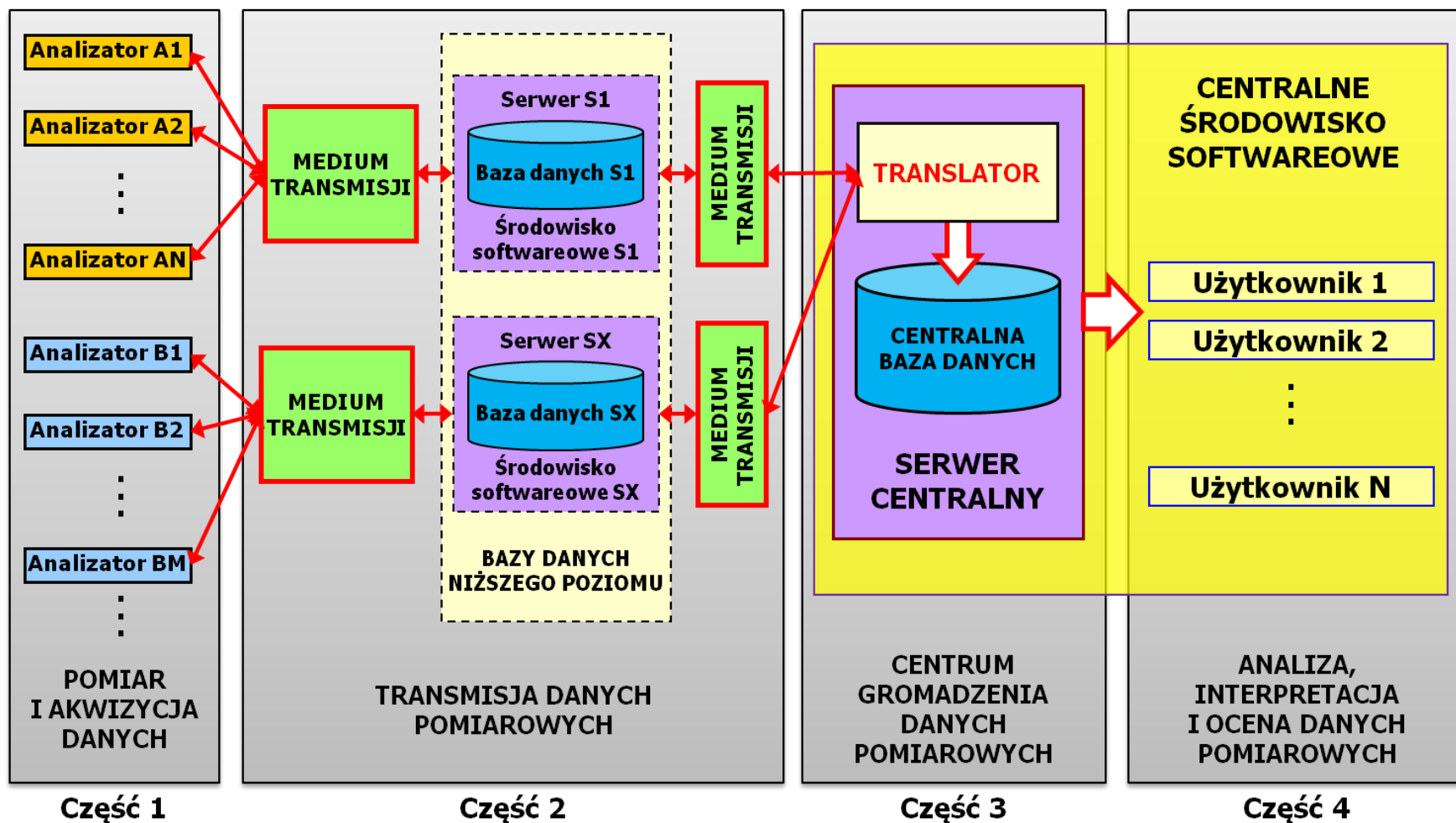


Analizator PQI-DA, moduły komunikacyjne, szafa pomiarowa, akcesoria, ...



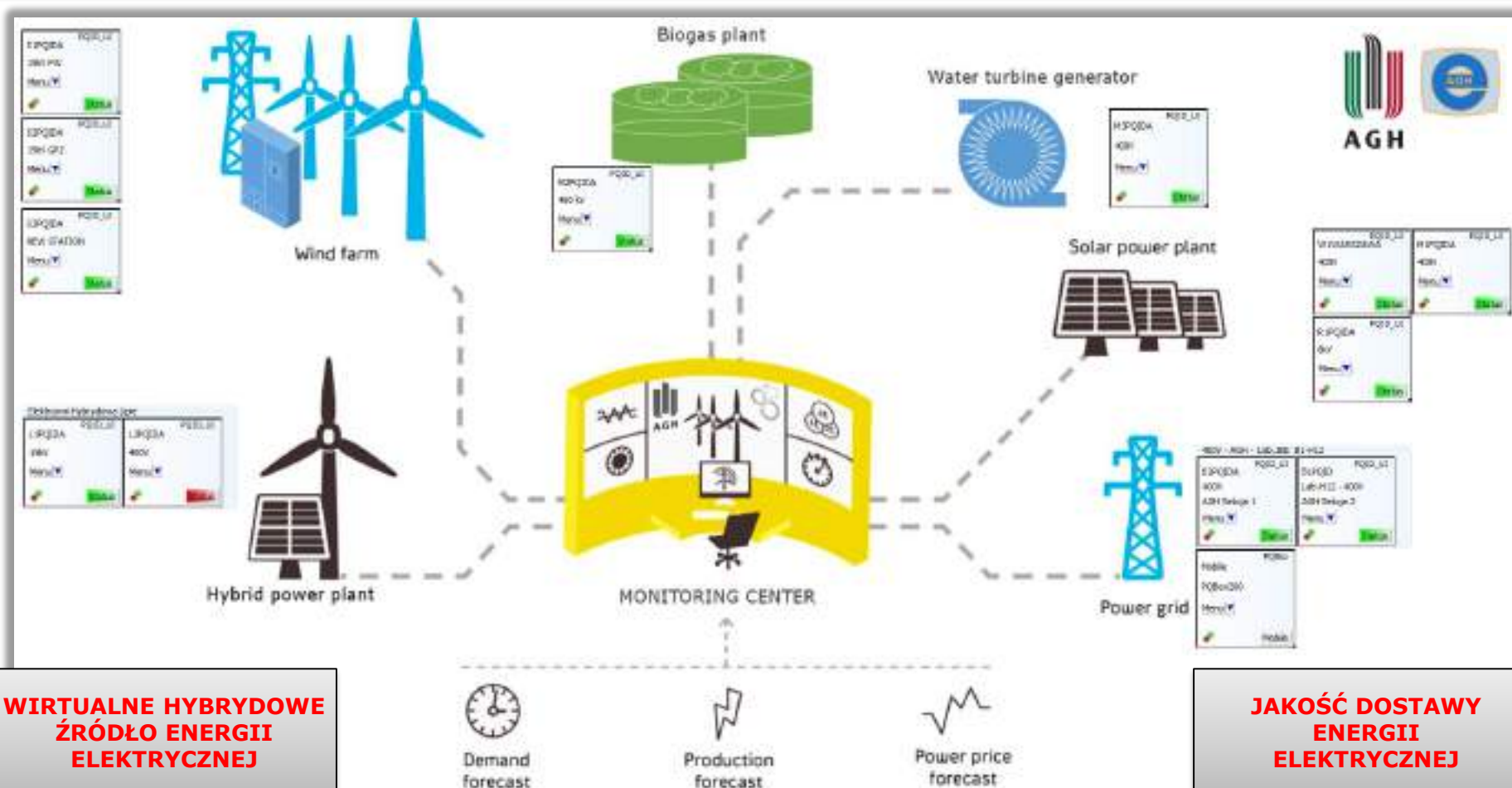


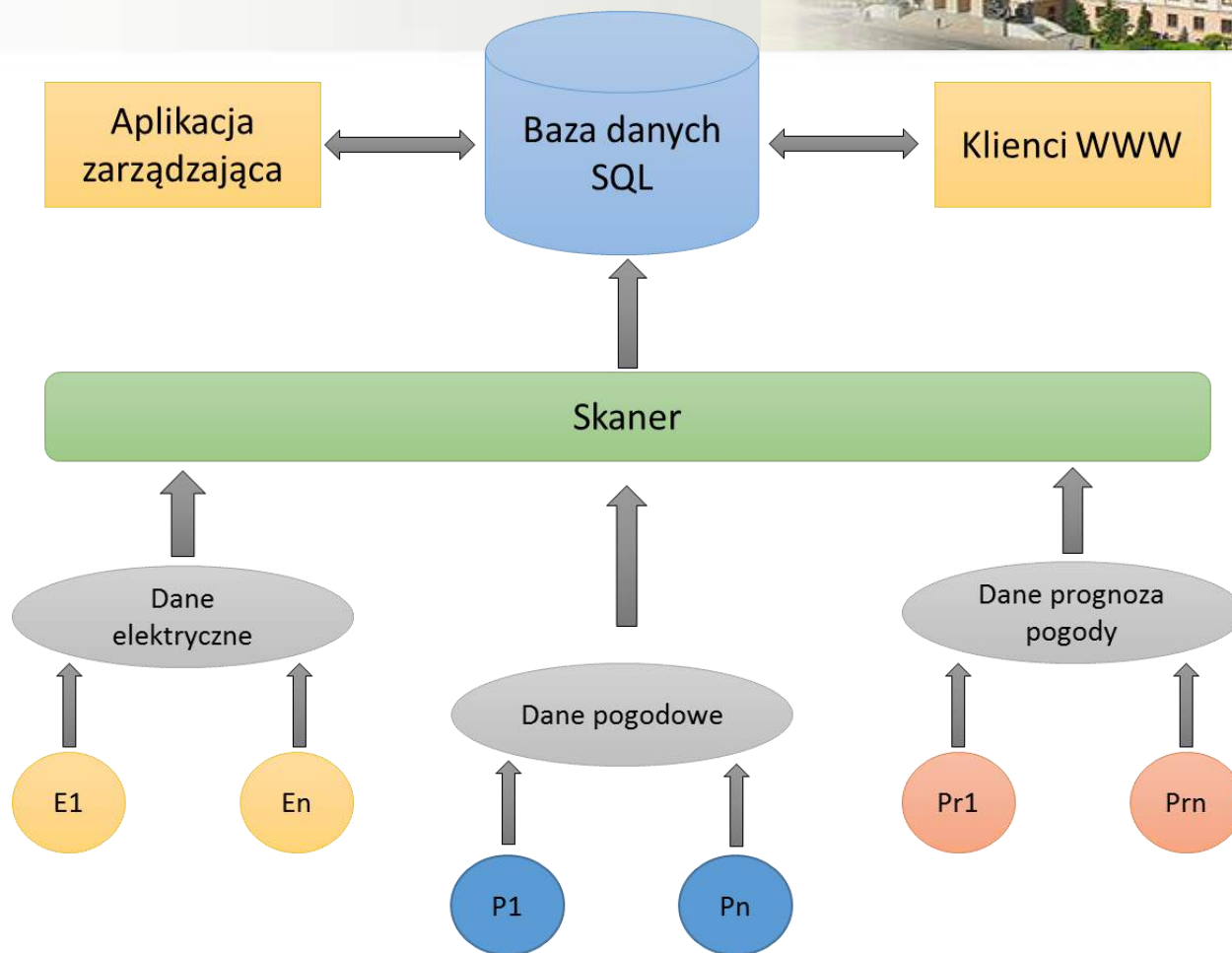
Ogólny schemat struktury systemu monitorowania



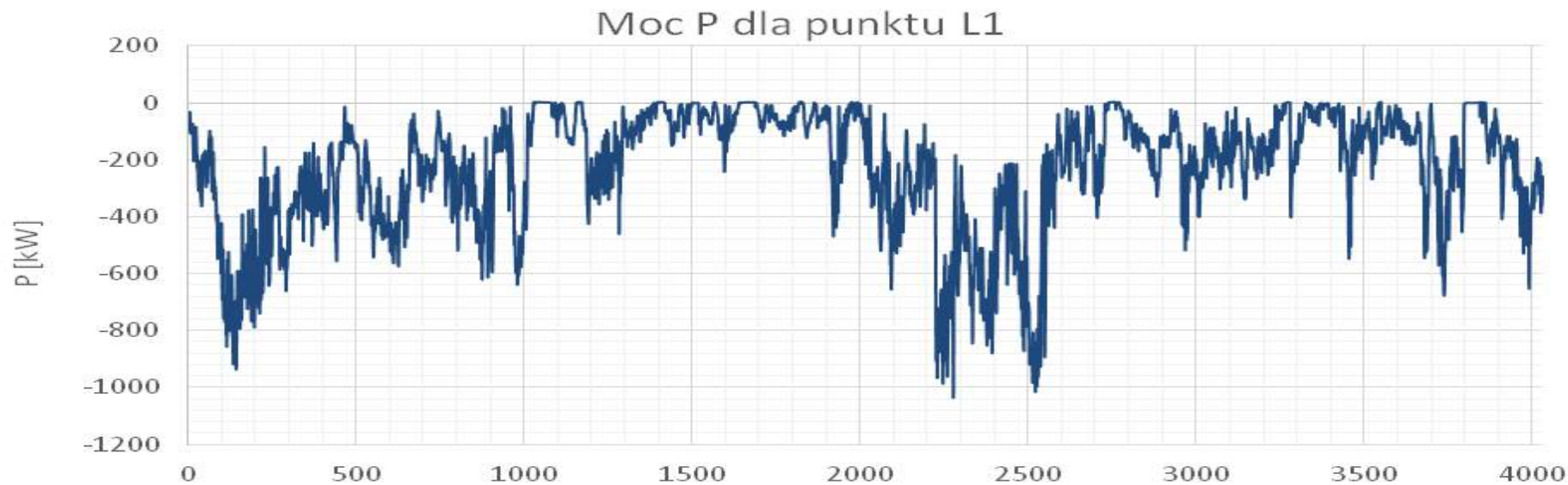


ROZPROSZONY SYSTEM MONITOROWANIA PARAMETRÓW PRACY SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH Z ROZPROSZONYMI I ODNAWIALNYMI ŹRÓDŁAMI ENERGII ELEKTRYCZNEJ

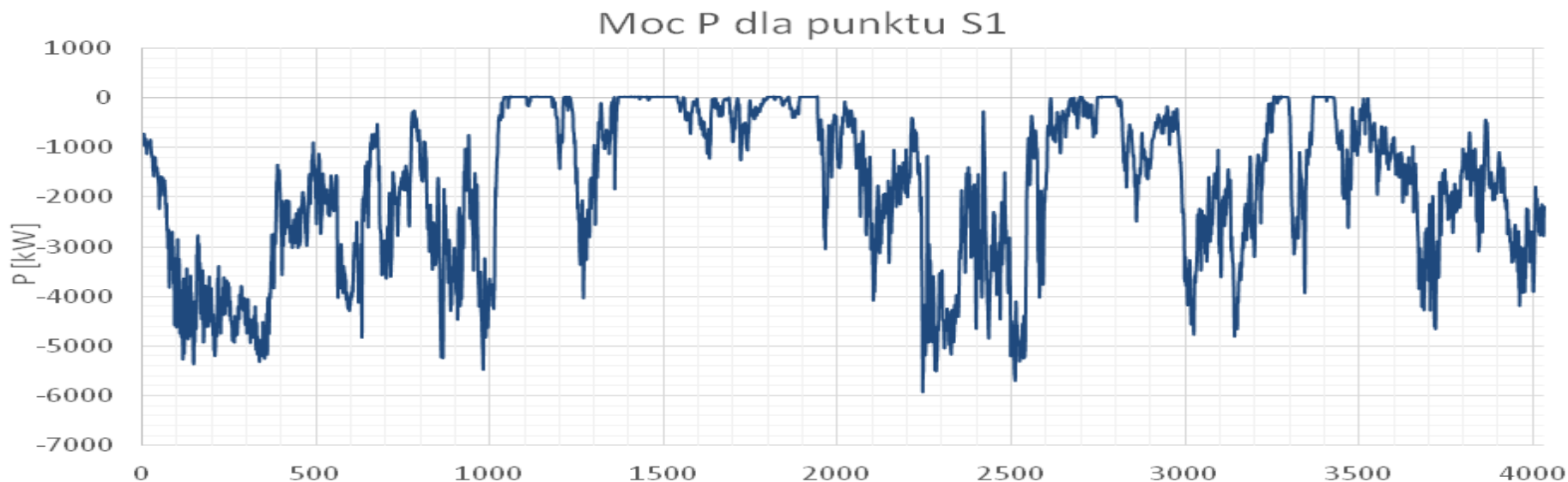




Schemat poglądowy systemu monitorowania OZE i RZE, gdzie: E1-En – mierniki parametrów elektrycznych, P1-Pn stacje pogodowe, Pr1-Prn – prognozy pogody



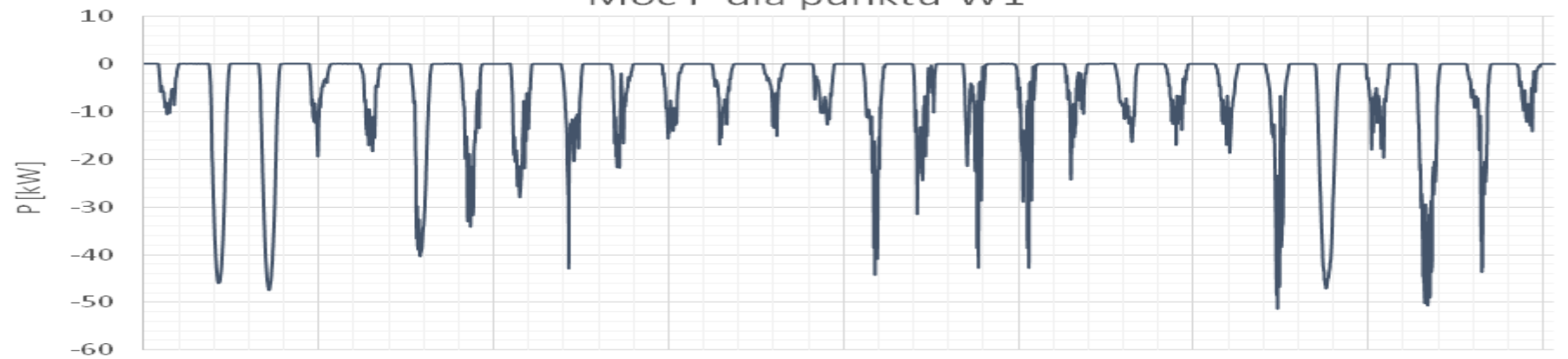
GENERACJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ PRZEZ POSZCZEGÓLNE ŹRÓDŁA FARMY WIATROWE



Moc P dla punktu M1



Moc P dla punktu W1



Moc P dla punktu R1

