



Innowacyjne Technologie, Ekologiczne Metody i Systemy

***Oferta na:
turbiny wiatrowe VAWT
(Vertical Axis Wind Turbine)
o pionowej osi obrotu***

Kraków 2010



ITEMS Polska Sp. z o.o.
ul. Wielicka 25, 30-552 Kraków, POLAND
www.items.pl
NIP 679-282-87-16, Regon 356894651, KRS 0000222720
tel. +48 12 257 04 45, fax. +48 12 257 04 46, E-Mail: sekretariat@items.pl

1. Oferta na zakup turbin wiatrowych o pionowej osi obrotu firmy SAWT - Shanghai Aelous Wind Technology Co. Ltd.

Kraj pochodzenia: Shanghai

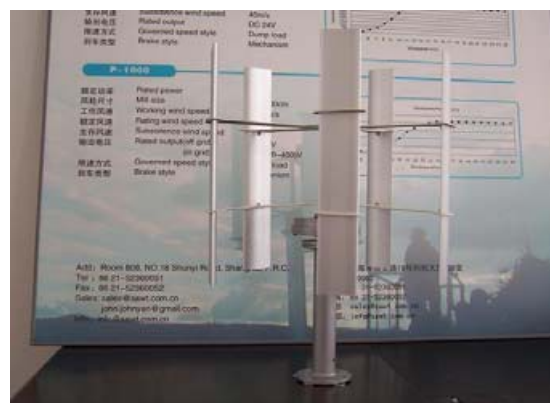
Zakres dostaw i usług:

- Turbina,
- Kontroler,
- Inwerter przetwarzający prąd stały 24V na prąd zmienny – 230V 50Hz,
- Wieża (maszt).

Modele producenta:

P-10 10W

Średnica walca :	30 cm
Wysokość walca :	30 cm
Prędkość wiatru pozwalająca na produkcję energii :	4-20 m/s
Nominalna prędkość wiatru :	10 m/s
Maksymalna prędkość wiatru :	40 m/s
Napięcie wyjściowe :	DC12V
Wieża :	18 cm
Waga :	2 kg (bez wieży)
Głośność (w odl. 5 m od turbiny):	<25 dB przy wietrze 7 m/s 30 db przy wietrze 7 – 10 m/s < 35 dB przy wietrze 10 – 13 m/s



P-200 200W

Średnica walca :	80 cm
Wysokość walca :	150 cm
Prędkość wiatru pozwalająca na produkcję energii :	4-25 m/s
Nominalna prędkość wiatru :	10 m/s
Maksymalna prędkość wiatru :	40 m/s
Napięcie znamionowe:	DC 24/12V



Kontroler nadmiernej prędkości :	zrzut obciążenia
Sposób hamowania :	elektronowy
Wieża :	5.5 m
Waga :	33 kg (bez wieży)
Głośność (w odl. 5 m od turbiny):	<25 dB przy wietrze 7 m/s 30 db przy wietrze 7 – 10 m/s < 35 dB przy wietrze 10 – 13 m/s

P-300 300W

Średnica walca :	136 cm
Wysokość walca :	130 cm
Prędkość wiatru pozwalająca na produkcję energii :	4-25 m/s
Nominalna prędkość wiatru :	10 m/s
Maksymalna prędkość wiatru :	40 m/s
Napięcie znamionowe :	DC 24V
Kontroler nadmiernej prędkości :	zrzut obciążenia
Sposób hamowania :	elektronowy i mechaniczny/uchwyt
Wieża :	5.5 m
Waga:	84 kg (bez wieży)
Głośność (w odl. 5 m od turbiny):	<25 dB przy wietrze 7 m/s 30 db przy wietrze 7 – 10 m/s < 35 dB przy wietrze 10 – 13 m/s



P-500 500W

Średnica walca :	136 cm
Wysokość walca :	105 cm
Prędkość wiatru pozwalająca na produkcję energii:	4-25 m/s
Nominalna prędkość wiatru :	13 m/s
Maksymalna prędkość wiatru :	45 m/s
Napięcie znamionowe :	DC 24V
Kontroler nadmiernej prędkości :	zrzut obciążenia
Sposób hamowania :	elektronowy i mechanizm/uchwyt
Wieża :	5.5 m

Waga :	88 kg (bez wieży)
Głośność (w odl. 5 m od turbiny):	<25 dB przy wietrze 7 m/s 30 db przy wietrze 7 – 10 m/s < 35 dB przy wietrze 10 – 13 m/s

P1000 1000W (poza siecią, hamulec ręczny)

Średnica walca :	180 cm
Wysokość walca :	200 cm
Prędkość wiatru pozwalająca na produkcję energii :	4-25 m/s
Nominalna prędkość wiatru :	12 m/s
Maksymalna prędkość wiatru :	45 m/s
Napięcie :	DC48V (poza siecią);
Kontroler nadmiernej prędkości :	zrzut obciążenia
Sposób hamowania :	elektronowy i mechanizm/uchwyt
Wieża :	5.5 m
Waga :	152 kg (bez wieży)
Głośność (w odl. 5 m od turbiny):	<25 dB przy wietrze 7 m/s 30 db przy wietrze 7 – 10 m/s < 35 dB przy wietrze 10 – 13 m/s

P1000-G 1000W (system sieciowy, automatyczny hamulec elektromagnetyczny, prosta instalacja)

Średnica walca :	180 cm
Wysokość walca :	200 cm
Prędkość wiatru pozwalająca na produkcję energii :	4-25 m/s
Nominalna prędkość wiatru :	12 m/s
Maksymalna prędkość wiatru :	45 m/s
Napięcie :	DC150V-400 (w sieci);
Kontroler nadmiernej prędkości :	zrzut obciążenia
Sposób hamowania :	elektronowy i mechanizm/uchwyt
Wieża :	5.5 m
Waga :	152 kg (bez wieży)
Głośność (w odl. 5 m od turbiny):	<25 dB przy wietrze 7 m/s 30 db przy wietrze 7 – 10 m/s < 35 dB przy wietrze 10 – 13 m/s

P-3000HB 3000W (poza siecią, hamulec ręczny)

Średnica walca :	300 cm
Wysokość walca :	360 cm
Prędkość wiatru pozwalająca na produkcję energii :	4-25 m/s
Nominalna prędkość wiatru :	12 m/s
Maksymalna prędkość wiatru :	50 m/s
Napięcie :	DC 48V;
Kontroler nadmiernej prędkości :	aerodynamiczny
Sposób hamowania :	mechanizm ręczny
Wieża :	5.5 m
Waga :	562 kg (bez wieży)
Głośność (w odł. 5 m od turbiny):	<25 dB przy wietrze 7 m/s 30 db przy wietrze 7 – 10 m/s < 35 dB przy wietrze 10 – 13 m/s



P3000-G-AB 3000W (system sieciowy, automatyczny hamulec elektromagnetyczny, prosta instalacja)

Średnica walca :	300 cm
Wysokość walca:	360 cm
Prędkość wiatru pozwalająca na produkcję energii :	4-25 m/s
Nominalna prędkość wiatru :	12 m/s
Maksymalna prędkość wiatru :	50 m/s
Napięcie :	DC110-400V
Kontroler nadmiernej prędkości :	aerodynamiczny
Sposób hamowania :	hamulec elektromagnetyczny
Wieża :	5.5 m
Waga :	633 kg (bez wieży)
Głośność (w odł. 5 m od turbiny):	<25 dB przy wietrze 7 m/s 30 db przy wietrze 7 – 10 m/s < 35 dB przy wietrze 10 – 13 m/s

P-5000 5000W (poza siecią, automatyczny hamulec elektromagnetyczny, prosta instalacja)

Średnica walca :	400 cm
Wysokość walca :	460 cm
Prędkość wiatru pozwalająca na produkcję energii :	4-25 m/s
Nominalna prędkość wiatru :	12 m/s
Maksymalna prędkość wiatru :	50 m/s
Napięcie :	DC110V (poza siecią)
Kontroler nadmiernej prędkości :	aerodynamiczny
Sposób hamowania :	hamulec elektromagnetyczny
Wieża :	5.5 m
Waga :	985 kg (bez wieży)
Głośność (w odl. 5 m od turbiny):	<25 dB przy wietrze 7 m/s 30 db przy wietrze 7 – 10 m/s < 35 dB przy wietrze 10 – 13 m/s

PK-10 10kW (poza siecią)

Średnica walca :	600 cm
Wysokość walca :	620 cm
Prędkość wiatru pozwalająca na produkcję energii :	4-25 m/s
Nominalna prędkość wiatru :	12 m/s
Maksymalna prędkość wiatru :	55 m/s
Napięcie :	DC110V (poza siecią);
Kontroler nadmiernej prędkości :	aerodynamiczny
Sposób hamowania :	mechanizm ręczny
Wieża:	5.5 m
Waga:	1905 kg (bez wieży)
Głośność (w odl. 5 m od turbiny):	<25 dB przy wietrze 7 m/s 30 db przy wietrze 7 – 10 m/s < 35 dB przy wietrze 10 – 13 m/s

2. Oferta na zakup turbin wiatrowych o pionowej osi obrotu firmy GGT – TW Green Giant Technology.

Kraj pochodzenia: Taiwan

Zakres dostaw i usług:

- Turbina,
- Alternator
- Amortyzator
- Kontroler wiatru (Wind Charger Controller)

Modele producenta:

400W (poza siecią)

Średnica wirnika :	106 cm
Wysokość :	120 cm
Materiał wykonania :	Aluminium
Prędkość wiatru załączeniowa :	<3 m/s
Nominalna prędkość wiatru :	12,5 m/s
Prędkość wiatru wyłączeniowa :	15 m/s
Maksymalna prędkość wiatru :	60 m/s
Waga :	24 kg
Ładowarki wolno stojące:	kontroler MPPT, DC 12v/24V
System hamulcowy :	dwa oddzielne elektroniczne systemy hamulcowe

3600W (sieciowy)

Średnica wirnika :	400 cm
Wysokość :	450 cm
Materiał wykonania :	Aluminium
Prędkość wiatru załączeniowa :	<3 m/s
Nominalna prędkość wiatru :	12,5 m/s
Prędkość wiatru wyłączeniowa :	15 m/s
Maksymalna prędkość wiatru :	60 m/s
Waga :	360 kg
Ładowarki wolno stojące:	kontroler MPPT, DC 48V
Inwerter sieciowy :	AC 110/220V, 50 – 60 Hz
System hamulcowy :	dwa oddzielne elektroniczne systemy hamulcowe

W przypadku zapytania o ceny zaprezentowanych zestawów prosimy o kontakt z naszym biurem w Krakowie.

