

ZEFIR D21-P70-T18

DANE TECHNICZNE			
		WIRNIK	
		Średnica wirnika	21m
		Liczba łopat w wirniku	3
		Zakres prędkości obrotowych	Zmienna 25 ÷ 75obr/min
		Materiał łopat wirnika	Kompozyt poliestrowo-szkłany
		Wysokość osi wirnika	18m
		GENERATOR	
		Moc nominalna generatora	70.0kW
		Rodzaj generatora	PMG
		Napęd generatora	Bezprzekładniowy
		Prędkość obr. nominalna	60obr/min
		Liczba faz	3
		Napięcie fazowe nominalne	230V
Częstotliwość nominalna	50Hz		
ORIENTACJA NA WIATR			
Sposób orientacji	Aktywny		
Napęd	Elektryczny		
WIEŻA			
Rodzaj konstrukcji	Stalowa, rurowa		
Średnica zewnętrzna wieży	Stal, Ø1608mm		
Wysokość wieży	16.3m		
Wejście na górę	Drabina wewnętrzna		
Ciężar wieży	9.3T		
		STEROWANIE	
		Sterowanie	Mikroprocesorowe
		Lokalizacja	W podstawie wieży
Panel operatorski	W budynku użytkownika z łączem radiowym do układu sterowania		
OBCIĄŻENIE		SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA	
Rodzaj obciążenia	Rezystancyjne, 100kW	Ograniczenie mocy	Zmianą kąta natarcia łopat wirnika
		Hamulec cierny	Tarczowy, dwu szczękowy na wale głównym

Przeznaczenie

Elektrownia ZEFIR D21-P70 została zaprojektowana z myślą o wykorzystaniu jej do ogrzewania i podgrzewania wody większych budynków lub niewielkich ich skupisk, schronisk turystycznych, gospodarstwach rolnych, kościołów, szkół, urzędów itp.. Może ona być również stosowana do pracy na sieć energetyczną. Konieczne jest wówczas zastosowanie odpowiedniego przekształtnika energoelektronicznego.

Podstawowy układ pracy dla tej elektrowni polega na tym, że elektrownia pracuje podgrzewając wodę w akumulatorze wodnym odpowiedniej wielkości. W tym wypadku z racji niezbędnej dużej akumulacji, jest to zwykle bateria akumulatorów lub pojedynczy akumulator ciepła indywidualnie zaprojektowany i wykonany.

Instalacja elektrowni wymaga każdorazowo opracowania indywidualnego projektu technicznego w porozumieniu z Inwestorem

Dla przeprowadzenia obliczeń spodziewanej produkcji energii proponujemy pobrać plik [Kalkulator ZEFIRÓW.xls](#). W przeciętnej lokalizacji (4,5m/s na 10m) można się spodziewać rocznej produkcji energii na poziomie 130 000kWh co jest energetycznym równoważnikiem ok. 20 000 litrów płynnego propanu stosowanego do ogrzewania.

Oferta. Zakres dostawy oraz cena.

Realizując system oparty na elektrowni wiatrowej wyróżniamy dostawy i usługi niezależne od lokalizacji elektrowni. Niżej je zestawiamy jako ofertę podstawową.

Pozostały zakres dostaw i usług, przedstawiamy niżej jako ofertę dodatkową. Oferujemy je na podstawie otrzymanych danych od Klienta.

Oferta podstawowa

L.P.	USŁUGA LUB DOSTAWA	UWAGI
1.	Elektrownia wiatrowa ZEFIR D21-P70-T18	
2.	Panel zdalnego sterowania	Panel z radiowym łączem do układu sterowania elektrowni
3.	Regulator obciążenia do grzałek elektrycznych	Wymagana moc grzałek 100kW
4.	Projekt fundamentu dla określonych przez Klienta danych geologicznych gruntu	
5.	Transport na miejsce montażu	6 zł netto za 1km liczony z i do Nowego Sącza
6.	Montaż elektrowni	Z wyłączeniem kosztów dźwigu
7.	Dokumentacja systemu - Dokumentacja Techniczno Ruchowa (DTR) - Instrukcja Bezpiecznej Obsługi - Spis części zamiennych - Deklaracja zgodności CE	W DTR znajdują się dane do obliczenia fundamentu pod elektrownię oraz dokumentacja fundamentu dla gruntów o przeciętnej nośności
8.	Dwuletnia gwarancja	
9.	Termin dostawy	Do uzgodnienia (zwykle ok. 6 miesięcy)
	ŁĄCZNA CENA (poz. 1÷8, bez poz.5)	478 000zł +23%VAT= 587 940 zł

Oferta dodatkowa

L.P.	USŁUGA LUB DOSTAWA	UWAGI
1.	Wykonanie fundamentu pod elektrownię	
2.	Akumulator ciepła	Wielkość i rozwiązanie techniczne dobrane do lokalnych warunków.
3.	Wykonanie linii kablowej kablem ziemnym od elektrowni do obiektu zasilanego	Zalecana odległość min 100m
4.	Indywidualny projekt wieży lub masztu	O innej konstrukcji lub wysokości niż standardowo oferowana

Oferta ważna do dnia 30.06.2012