



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego



EFsoft - NOWOCZESNY SYSTEM DO BADAŃ SKUTECZNOŚCI ENERGETYCZNEJ TURBINY WIATROWEJ



POMIARY

O ile wykonanie pomiarów jakościowych samego przyłącza energetycznego nie stanowi dziś większego problemu dla zakładów energetycznych, o tyle wykonanie testu charakterystyki mocy elektrowni wiatrowej na potrzeby zakładów energetycznych jest w Polsce tematem jeszcze nie rozwiązany w sposób satysfakcjonujący.

Owszem, zazwyczaj istnieją przynajmniej podane przez producenta charakterystyki produkcji elektrowni wiatrowej w funkcji prędkości wiatru, jednak ich efektywność w odniesieniu do rzeczywistych uwarunkowań pracującej elektrowni w terenie może znacznie odbiegać od charakterystyk rzeczywistych. Oprogramowanie firmy Wind-Service.com **EFsoft** zapewni Państwu możliwość dokonania stosownych pomiarów.

System **EFsoft** dostępny jest dla Państwa w czterech wariantach. Można z niego skorzystać:

- Kupując go od Wind-Service.com sp. z o.o.
- Kupując **EFsoft** w Wind-Service.com sp. z o.o. wraz z usługami wdrożeniowymi.
- Wypożyczając na wybrany okres czasu.
- Wypożyczając wraz z usługą instalacji.

WARIANTY



❖ CO UMOŻLIWIAMY?

EFsoft stanowi idealne narzędzie, które mogą państwo wykorzystać w swoich elektrowniach wiatrowych do pomiaru efektywności turbin. Oferowane Państwu przez Wind-Service.com narzędzie pozwala dokonywać pomiarów zarówno na nowych jak i używanych elektrowniach wiatrowych.

PRODUKT

❖ Z CZEGO SKŁADA SIĘ SYSTEM?

Umożliwiamy państwu monitorowanie i diagnozowanie turbin wiatrowych dzięki systemowi zbudowanemu z trzech modułów:

- System akwizycji danych
- System teleinformatyczny
- Specjalistyczne oprogramowanie

KORZYŚĆ

❖ DLA KOGO?

Usługi pomiaru efektywności turbiny wiatrowej dedykujemy wszystkim osobom chcącym zwiększyć zysk w swoich elektrowniach wiatrowych. Nie ma dla nas znaczenia marka, model, data produkcji czy lokalizacja.

❖ CO ZYSKUJE NABYWCA?

Dzięki zastosowaniu **EFsoft** zyskuje przede wszystkim możliwość zwiększenia efektywności swoich turbin, a co za tym idzie także i zysków.

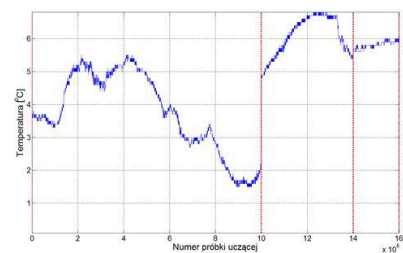


❖ JAK TO DZIAŁA?

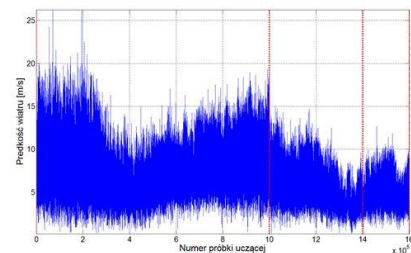
- **System akwizycji danych** pobiera informacje o prędkości i kierunku wiatru oraz ogólnych warunkach meteorologicznych. Podsystem systemu akwizycji danych pobiera informacje o natężeniu prądu i wartości napięcia na zaciskach generatora, dokonuje także przy użyciu specjalnego rejestratora pomiaru pozostałych parametrów określających jakość produkowanej energii (harmoniczne składowe, moc bierna itp.).
- **System teleinformatyczny** zbiera dane w postaci cyfrowej, i wykonuje ich wstępne przetwarzanie. Wyposażony jest w interfejs umożliwiający wyeksportowanie danych.
- **Specjalistyczne oprogramowanie** wykorzystuje dane zawarte w systemie teleinformatycznym do wykreślenia ostatecznej charakterystyki turbiny wiatrowej.

W PRAKTYCE

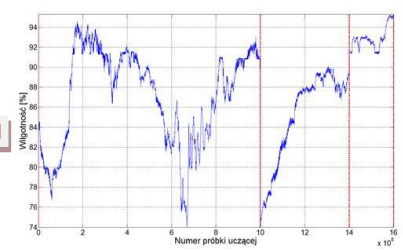
TEMPERATURA



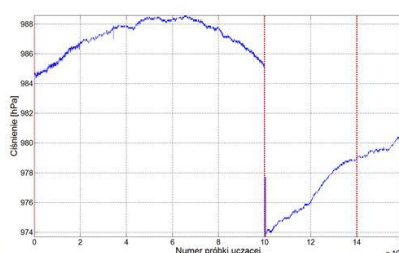
WIATR



WILGOTNOŚĆ



CIŚNIENIE ATMOSFERYCZNE



KOMPUTER POMIAROWY

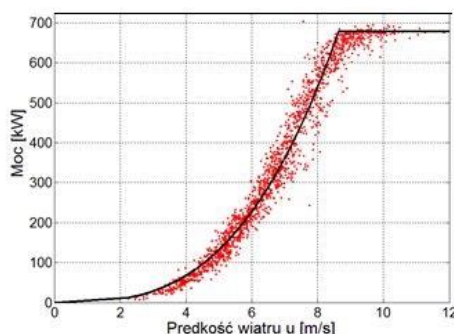
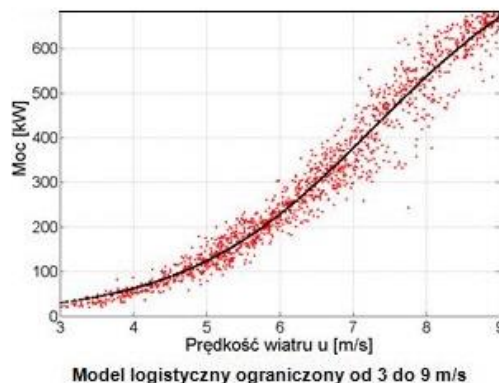
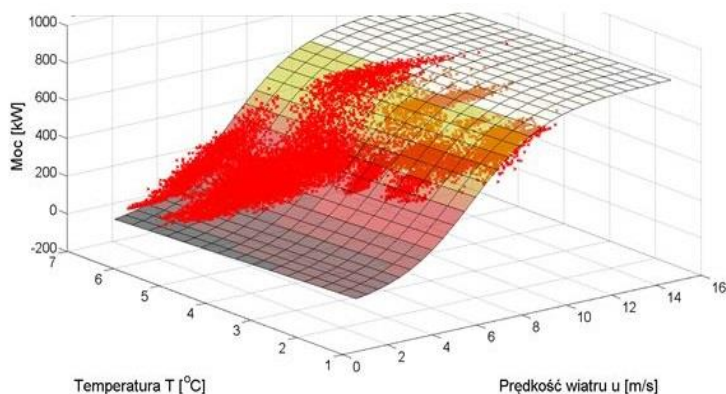




WYNIKI

❖ W JAKIEJ FORMIE ODBIORCA OTRZYMA WYNIKI BADAŃ?

EFsoft opracowany przez Wind-Service.com każdorazowo zapewni odbiorcy dostęp do przejrzystych wyników badań pomiaru efektywności turbiny wiatrowej w formie autorskich, dedykowanych raportów. Raporty oprócz danych opisowych złożone są z wykresów obrazujących pracę turbiny w zmiennych warunkach.

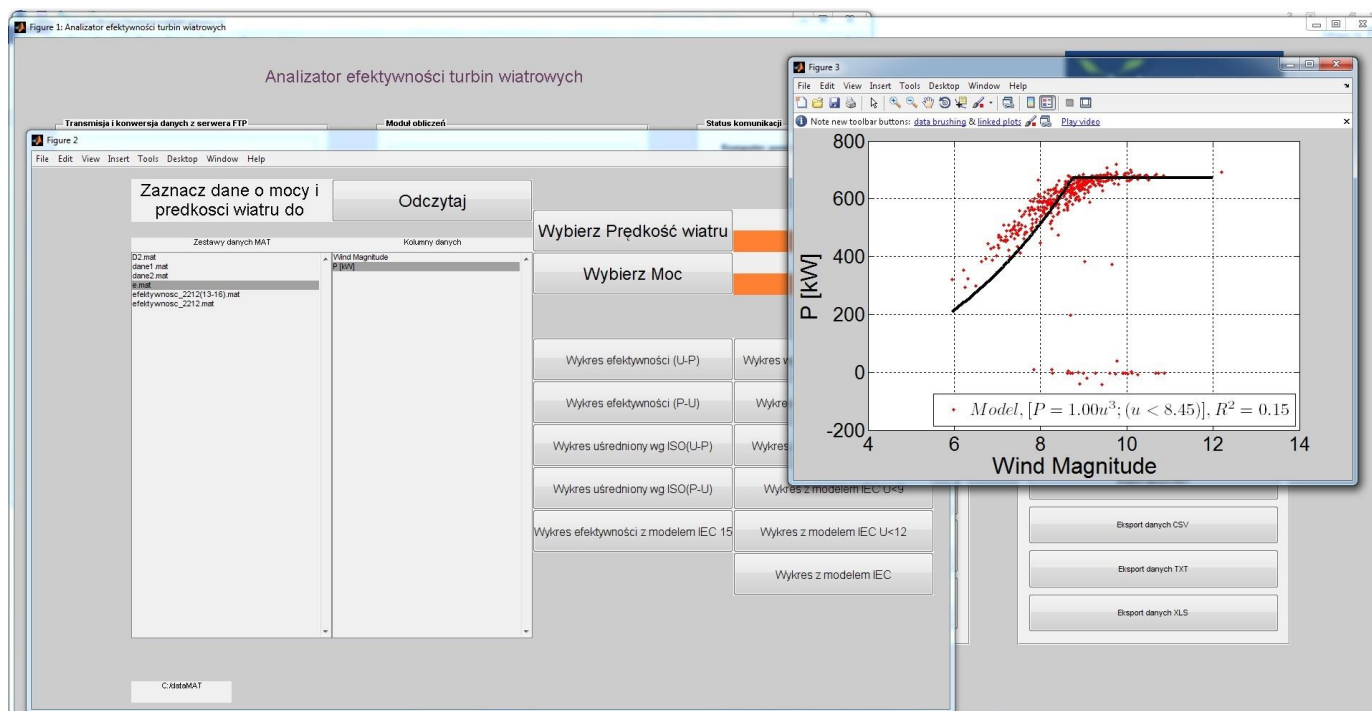




❖ CZY TRUDNO JEST SAMODZIELNIE OBSŁUŻYĆ EFsoft?

W przypadku wyboru przez klienta opcji związanej z koniecznością samodzielnej obsługi systemu **EFsoft** informujemy, że wyposażony jest on w złożony interfejs, którego obsługa wymaga specyficznej wiedzy praktycznej. Zapewnia pełne bezpieczeństwo korzystania. Firma Wind-Service.com oferuje dodatkowo pakiet szkoleń związanych z obsługą oprogramowania. Dalszą pomoc można uzyskać także po kontakcie z naszymi konsultantami. Interfejs oprogramowania obrazują załączone ilustracje.

INTERFEJS





**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego



Wind-service.com Sp. z o.o.
ul. Lipowa 7
46-060 Folwark
E-mail: biuro@wind-service.com
Tel. +48 602 558 205

KONTAKT