



## WeSenseAll

# Specjalna oferta dla członków Stowarzyszenia Dolina Lotnicza

System **WeSenseAll–vibration sensors** został opracowany przez firmę Proceed Consulting w celu rozwiązywania poniższych zagadnień:

- brak informacji o dokładnym wykorzystaniu czasu pracy dowolnego parku maszynowego,
- brak informacji o poziomie zużycia mechanicznych elementów maszyn,
- brak informacji o efektywności działań wspierających produkcję w obszarze utrzymania ruchu (czasy awarii i między awariami).

Wymierne korzyści obserwowane w obszarach produkcji po zainstalowaniu zdalnego systemu monitorowania pracy maszyn i zużycia części to:

- podniesienie **wskaźnika OEE** (ogólnego wykorzystania czasu pracy maszyny) o 15%,
- **zmniejszenie przestoju** spowodowanych nagłymi awariami o 60%,
- **zmniejszenie kosztów** nowych części zamiennych i usług serwisowych o 50%.

System **WeSenseAll** jest zaprojektowany tak, aby w jak najprostszy sposób wspierać osoby i zespoły odpowiedzialne za obszary produkcji precyzyjnymi informacjami w dowolnym miejscu i czasie, niezbędnymi do podejmowania ważnych decyzji związanych z generowaniem zysku dla firmy.

System **WeSenseAll** wyróżnia się od innych tego typu rozwiązań na rynku następującymi cechami:

1. brak konieczności ingerencji w maszynę i jej układ sterowania,
2. niezależność od istniejącego systemu sterowania maszyny,
3. bezprzewodowa transmisja mierzonych parametrów (ciągła praca przez rok),
4. możliwość pomiarów w trudnym środowisku – zgodność z IP67,
5. ciągły pomiar zużycia elementów mechanicznych maszyny,
6. możliwość delegowania zadań użytkownikom systemu.

Elementy składowe systemu **WeSenseAll** i funkcje:

- ❖ Sensor przymocowany do kluczowego miejsca maszyny:
  - Pomiar drgań i temperatury,
  - Ciągła praca przez rok na własnym zasilaniu,
  - Zabezpieczony wg standardów IP67,
- ❖ Bramka przekazująca pomiary sensorów do bazy danych:
  - Komunikacja z bazą danych przez GSM, WiFi lub Ethernet,
  - Zasilany prądem z gniazdka,
  - Możliwość pobrania danych z jednostki sterującej po RS323 wg standardu MTConnect.
- ❖ Baza danych:





## WeSenseAll

- Przechowywanie danych,
- Analiza danych,
- Udostępnianie wyników przez portal internetowy.
- ❖ Portal internetowy:
  - Dostęp z każdego miejsca z dostępem do internetu,
  - Responsywny interfejs pozwalający na pracę z dowolnego urządzenia,
  - Graficzna i przejrzysta interpretacja wyniku analiz.

### Etapy wdrażania systemu System **WeSenseAll**

1. Spotkanie u klienta i podpisanie klauzuli o poufności,
2. Analiza przesłanej dokumentacji wybranych maszyn,
3. Opcjonalnie – warsztat FMEA maszyny z wybranymi pracownikami,
4. Opracowanie oferty na pierwszą instalację,
5. Instalacja i kalibracja ustawień,
6. Szkolenie dla pracowników,
7. Weryfikacja analizy danych,
8. Omówienie rozszerzenia instalacji o nowe maszyny – powrót do punktu 3)

Koszt bazowej instalacji zawiera:

1. 4 sensory,
2. 1 bramka komunikacyjna,
3. 1 tablet dla operatora,
4. instalacja bazy danych dla 1 maszyny,
5. wdrożenie i szkolenie pracowników z obsługi systemu.

Przykładowe koszty instalacji systemu **WeSenseAll – vibration sensors** (przy założeniu, że maszyny są w odległości 10 metrów od bramki).

Ilość maszyn	Ilość bramek	Ilość sensorów	Koszt instalacji + VAT	Koszt dla członków Stowarzyszenia Doliny Lotniczej + VAT
3	1	9	16 000	12 900
6	2	18	25 000	20 900
16	5	48	52 000	43 900
33	10	99	90 000	76 900

## Zapraszamy do kontaktu

Proceed Consulting Sp. z o.o., ul. Malownicza 43, Rzeszów

Tel. +48 530 957 611

Tel. +48 504 245 058

[www.proceedconsulting.pl](http://www.proceedconsulting.pl)

