



Polska Efektywność Energetyczna

## **Efektywność energetyczna oraz procesowa w procesach produkcyjnych w formule ESCO**

**Prelegent: Adam Sierański – Prezes Zarządu**  
**mobile: +48 513 092 312**  
**mail: [adam.sieranski@pee.com.pl](mailto:adam.sieranski@pee.com.pl)**

## **Cel prezentacji:**

- ❑ OD CZEGO ZACZAĆ,**
- ❑ PRZYKŁADOWE DZIAŁANIA,**
- ❑ PODEJŚCIE INDYWIDUALNE,**
- ❑ SZERSZE SPOJRZENIE.**

**„Klient, Klient, Klient”**

### **Efektywność gdzie jej szukać?**

- ❑ ZUŻYCIA MEDIÓW,**
- ❑ WYDAJNOŚĆ PRODUKCJI,**
- ❑ PROCESY, PROCEDURY, SYSTEMY PRZEDSIĘBIORSTWA.**

**„EFEKTYWNOŚĆ = LIKWIDACJA STRAT”**

### **Efektywność gdzie jej szukać?**

- ❑ ZUŻYCIE energii, gazów, paliw; wykorzystanie nadmiaru np. ciepła,**
- ❑ WSKAŹNIKI PRODUKCJI, jednostka na koszt, na czas, na zużycie, na sprawność itp.,**
- ❑ PROCESY nadzorowania, zarządzania, raportowania.**

**„EFEKTYWNOŚĆ = LIKWIDACJA STRAT CD”**

### Zapewnienie finansowania przez

- ❑ **KOSZT DLA KLIENTA POJAWIA SIĘ DOPIERO PO ZNALEZIENIU OPŁACALNEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA,**
- ❑ **ROZLICZENIE INWESTYCJI Z UZYSKIWANYCH OSZCZĘDNOŚCI,**
- ❑ **ZAPEWNIENIE ZEWNĘTRZNEGO FINANSOWANIA,**
- ❑ **DOFINANSOWANIE Z UE.**

**„FINANSOWANIE”**

### **Przykłady działań niskonakładowych:**

- ❑ ZWIĘKSZENIE WYDAJNOŚCI PROCESU PRODUKCYJNEGO;  
oszczędność 10% czasu na I systemie, oszczędność 30% czasu na II systemie,**
- ❑ INFRASTRUKTURA ENERGETYCZNA, wymiana baterii kondensatorów;  
oszczędności roczne ok. 60 tys. zł rocznie,**
- ❑ STWORZENIE OPROGRAMOWANIA DLA MAGAZYNU u KLIENTA PEE;  
system kilkadziesiąt tysięcy złotych; oszczędności setki tysięcy rocznie,**
- ❑ OPTYMALIZACJA WARUNKÓW ROZLICZEŃ Z OSD;  
oszczędności kilkadziesiąt tysięcy złotych rocznie.**

**„EFEKTYWNOŚĆ SIĘ OPLACA”**

### **Przykłady działań inwestycyjnych:**

- ❑ BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ 1 MWp;  
zwrot z inwestycji 7 lat,**
- ❑ WYMIANA OŚWIETLENIA NA LED u KLIENTA PEE;  
obniżenie zużycia energii elektrycznej o 50%, zwrot z inwestycji 3 lata,**
- ❑ BUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ – ZMIANA nN na SN u KLIENTA PEE;  
zwrot z inwestycji 5 lat, po tym okresie oszczędności rzędu 50 tys. zł rocznie,**
- ❑ BUDOWA SYSTEMU DO AUTOMATYZACJI PROCESU PAKOWANIA u KLIENTA PEE;  
automatyzacja procesu obsługiwanego przez 4 osoby, zwrot z inwestycji 2 lata.**

**„EFEKTYWNOŚĆ = ZYSK”**

## Oferta

- ❑ **POTRZEBY KLIENTA,**
- ❑ **OD KONCEPCJI DO REALIZACJI,**
- ❑ **KOMPLEKSOWOŚĆ, łączymy różnorodne obszary, nowy obszar nowy projekt,**
- ❑ **RÓŻNORODNOŚĆ, baterie kondensatorów, fotowoltaika, uczenie maszynowe,**
- ❑ **ELASTYCZNOŚĆ FINANSOWANIA.**

**„EFEKTYWNOŚĆ WŁAŚCIWY KIERUNEK”**



## Rozwiązania

- ❑ **ANALIZA** wstępna, rozszerzona,
- ❑ **POMIARY**,
- ❑ **OPŁACALNOŚĆ EKONOMICZNA**,
- ❑ **PROGRAMY WSPOMAGAJĄCE**, do zarządzania, do wsparcia procesów, uczenie maszynowe,
- ❑ **AUTOMATYZACJA, ROBOTYZACJA.**

**„INFORMACJA = WIEDZA = WŁADZA”**

### **Zastosowanie systemu do kontroli parametrów procesu:**

- ❑ WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH EKONOMICZNYCH,**
- ❑ ANALITYKA, KORELACJA PRODUKCJA,**
- ❑ SYSTEM ZDEFINIOWANYCH AKCJI NA PODSTAWIE WYNIKÓW,**
- ❑ PREWENCJA,**
- ❑ ARCHIWIZACJA POMIARÓW.**

**„ŚWIADOMA DECYZJA”**

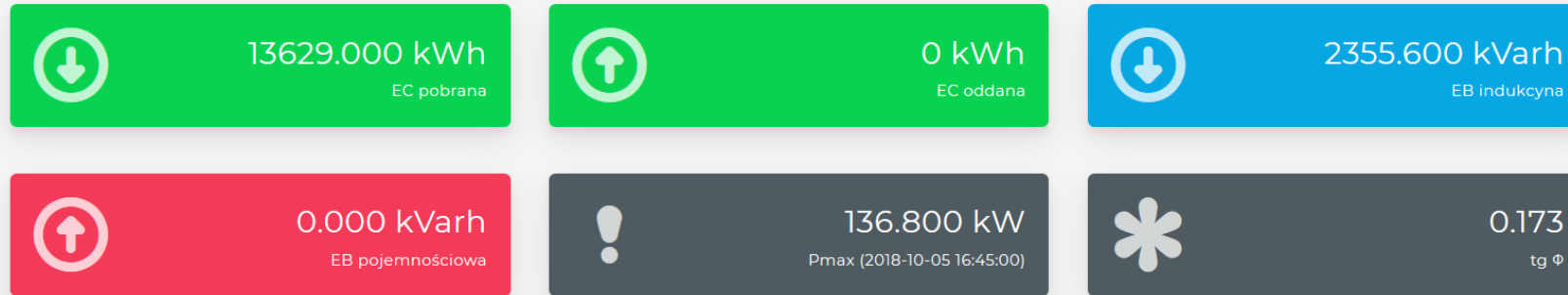
### **Zastosowanie systemu do zarządzania energią:**

- ZUŻYCIE,**
- MOC,**
- ENERGIA BIERNA,**
- POMIARY ONLINE,**
- SYSTEM ZDEFINIOWANYCH AKCJI NA PODSTAWIE WYNIKÓW,**
- ARCHIWIZACJA POMIARÓW.**

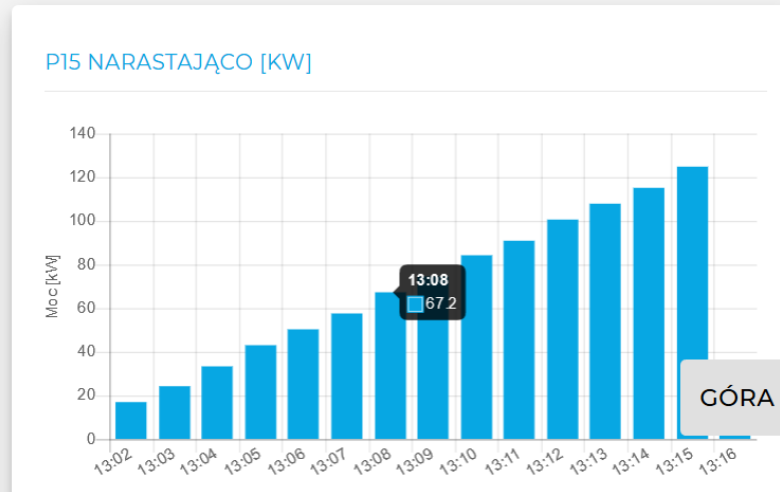
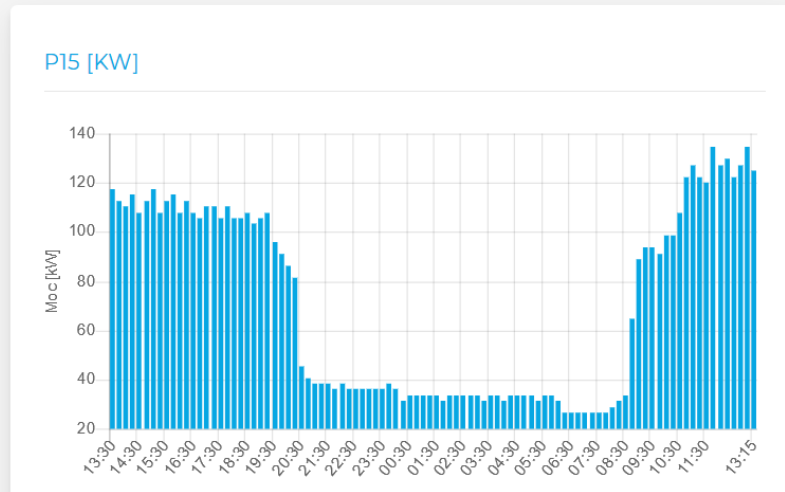
**„ŚWIADOMA DECYZJA CD”**

# Efektywność energetyczna oraz procesowa

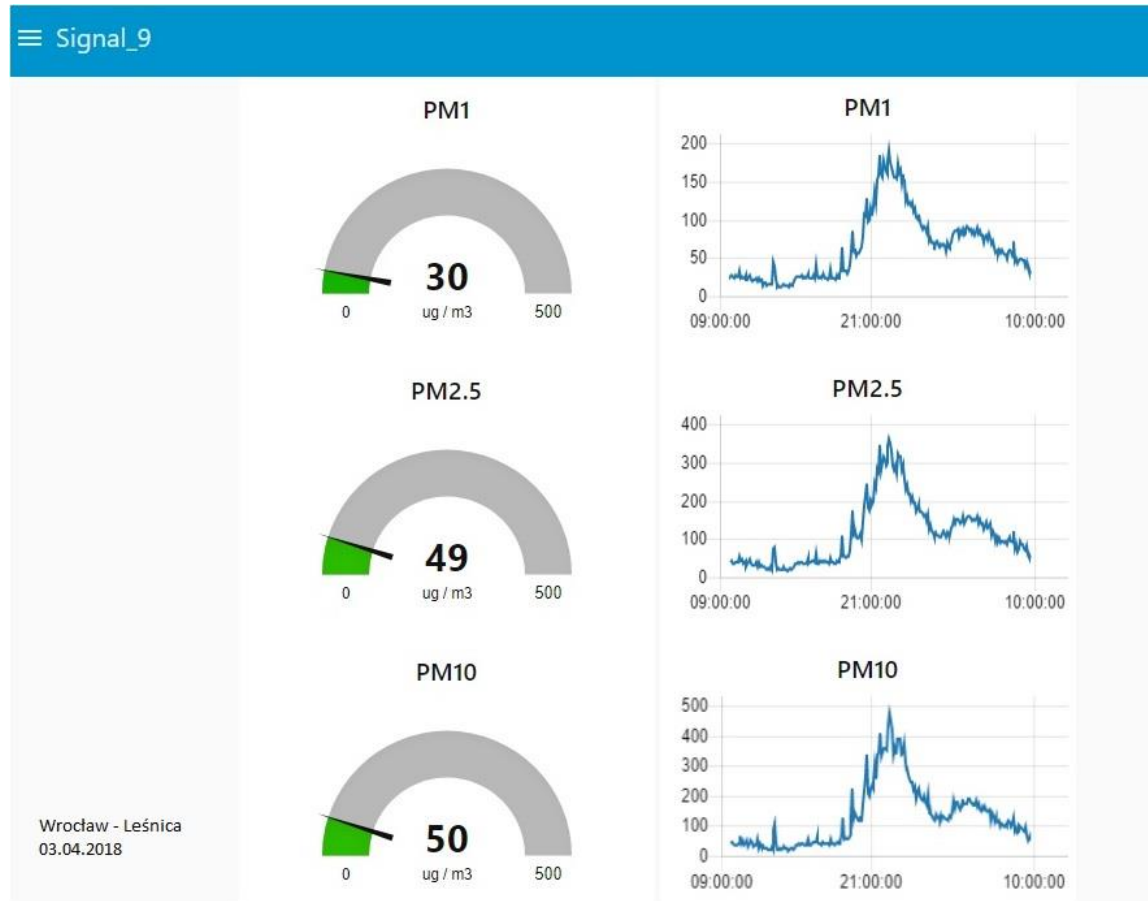
## Przykład systemu do monitorowania energii.



### MOC



## Przykład systemu do monitorowania parametrów procesu np. temperatury, pyłów, wilgotności.





Polska Efektywność Energetyczna

**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ**

**Prelegent: Adam Sierański – Prezes Zarządu**  
**mobile: +48 513 092 312**  
**mail: [adam.sieranski@pee.com.pl](mailto:adam.sieranski@pee.com.pl)**