



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

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”

Efektywność energetyczna oraz procesowa



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,**
- ❑ OPTIMALIZACJA WARUNKÓW ROZLICZEŃ Z OSD; oszczędności kilkadziesiąt tysięcy złotych rocznie.**

„EFEKTYWNOŚĆ SIĘ OPŁACA”

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”

Efektywność energetyczna oraz procesowa



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



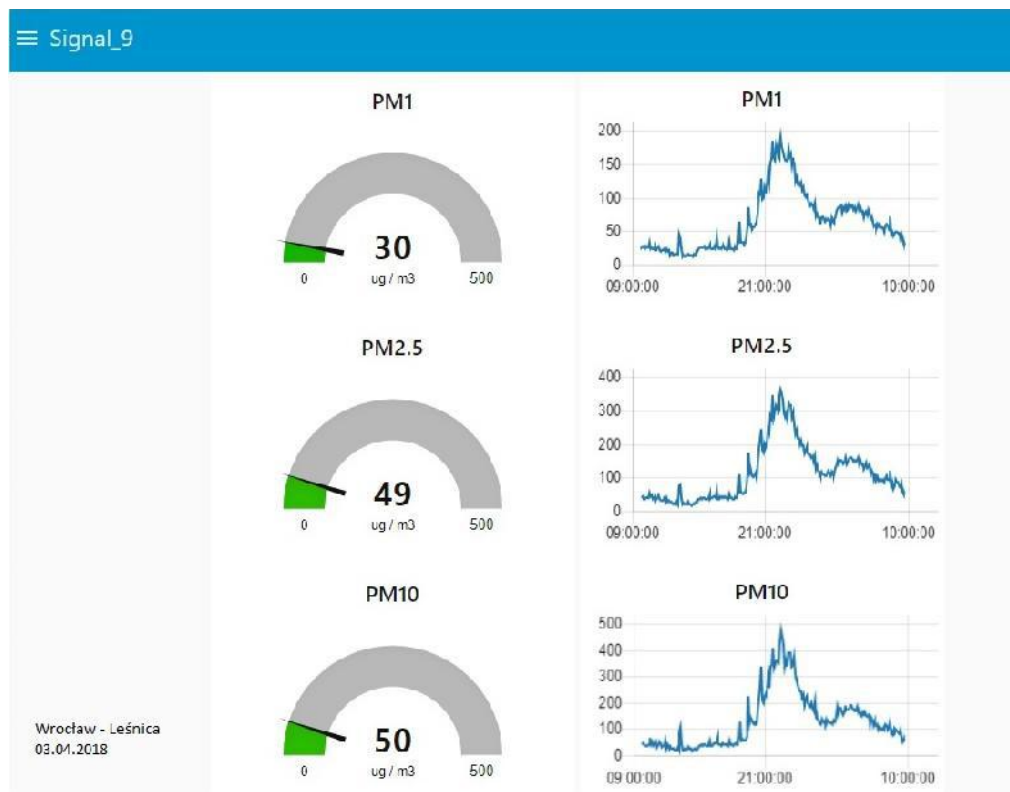
Przykład systemu do monitorowania energii.



Efektywność energetyczna oraz procesowa



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