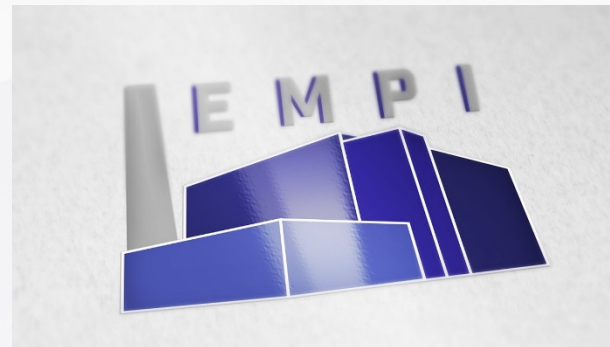


Wprowadzenie do nowych zagadnień

Warsztaty nr 2 - Serock

28-29 listopad 2016



Hans Even Helgerud

Główny konsultant

Norsk Energi

Hans.even.helgerud@energi.no

www.energi.no

Tel +47 22 06 18 00

Zarządzanie energią w polskim przemyśle

Projekt wdrażany przez Narodową Agencję Poszanowania Energii (NAPE) we współpracy z Norsk Energi. Finansowany przez Bilateral Cooperation Found EEA Financial Mechanism i Norwegian Financial Mechanism 2009-2014 w zakresie PL04 Programu operacyjnego „Energy saving and promoting renewable energy sources”.

Spis treści 1/3



1. Zarządzanie energią – krok po kroku
2. Nowe zagadnienia – WS2
3. Wskaźniki wydajności ISO 50001 - 4.6.1
4. Dlaczego mierzyć wydajność?
5. Monitorowanie i planowanie (M&T – Monitoring and Targeting)
6. Przepływ informacji - Zarządzanie energią
7. Struktura EnPI
8. Raportowanie energetyczne
9. Źródła danych - Przykład: Potencjalne źródła danych dla systemu zarządzania energią (EMS)
10. Zintegrowane systemy zarządzania
11. Plan informacyjny - Przykład: grupy docelowe i informacje
12. Plan pomiarów
13. Plan pomiarów - Przykład: Mierzone zasoby
14. Plan pomiarów - Przykład: krytyczne parametry pracy
15. Lista kontrolna 8 - Pomiar wydajności



Spis treści 2/3



16. ISO 50000 rodzina standardów
17. Obliczanie oszczędności energii
18. Jak obliczać oszczędność energii?
19. Krótkie warsztaty (10 minut)
20. Recenzja przeglądu energetycznego
21. Związek między kluczowymi tematami - Przykład: SEU, cele, EnPI, plany działania
22. Plan działania - Przykład: Zarządzanie energią
23. Lista kontrolna 9 - Ustalanie celów i planów działań
24. kompetencje, szkolenia i świadomość (ISO 50001 – 4.5.2)
25. Wiedza i motywacja
26. Krótkie warsztaty(15 minut) - Szkolenie i plan uświadamiania
27. Szkolenia i uświadomienie - Przykład: Szkolenie i plan uświadamiania
28. Co robisz i dlaczego ?
29. Jak osiągnąć wewnętrzną motywację?
30. Lista kontrolna 10 - Szkolenie i plan uświadamiania



Spis treści 3/3



31. Plan komunikacji
32. Komunikacja - Przykład: dobra komunikacja
33. Lista kontrolna 11 – Komunikacja
34. Dokumentacja ISO 50001 – 4.5.4
35. Dokumentacja – Powszechna struktura
36. Wymagana dokumentacja
37. Lista kontrolna 12 – Dokumentacja
38. Kontrola operacyjna ISO 50001 – 4.5.5
39. Lista kontrolna 13 - Kontrola operacyjna



Kontakt



W celu otrzymania większej ilości informacji prosimy o kontakt:

tel.: +48-22-50-54-661, +48-22-50-54-654

e-mail: empi@nape.pl

