

XI SYMPOZJUM Informacyjno-Szkoleniowe DIAGNOSTYKA I REMONTY URZĄDZEŃ CIEPLNO-MECHANICZNYCH ELEKTROWNI

Wisła, Hotel STOK, 30.09-2.10.2009 r.

Kolejne XI Sympozjum: **DIAGNOSTYKA I REMONTY URZĄDZEŃ CIEPLNO-MECHANICZNYCH ELEKTROWNI**, w tym roku, pod hasłem: **„Warunki eksploatacji urządzeń energetycznych powyżej 300 000 godzin”** odbyło się w dniach 30.09-02.10 w Hotelu STOK, w Wiśle.

Patronat honorowy nad Sympozjum objął – podobnie jak w latach ubiegłych – **Prezes Urzędu Dozoru Technicznego, Pan Marek Walczak**. Głównymi partnerami **Pro Novum** przy organizacji tegorocznej edycji Sympozjum były firmy: **Południowy Koncern Energetyczny S.A., Zakłady Remontowe Energetyki „Katowice” S.A., Energoremont Sp. z o.o., Ecol Sp. z o.o. i Hydro-Pomp Sp. z o.o.**

Udział w Sympozjum wzięło 190 osób, w większości przedstawicieli polskich elektrowni, firm remontowych i diagnostycznych, Urzędu Dozoru Technicznego oraz uczelni. Podczas trzech sesji wygłoszono 18 referatów.

Sympozjum otworzył **Jerzy Trzeszczyński, Prezes Zarządu Pro Novum**. W swoim wystąpieniu m.in. zwrócił uwagę, że problematyka modernizacji mających na celu wydłużenie czasu pracy bloków energetycznych jest ciągle tematem niepopularnym a nawet „wstydlwym”. Założono, trochę a priori że praca powyżej 300 000 godzin jest możliwa i nie musi jej towarzyszyć większy intelektualny wysiłek. Można nawet spotkać się z poglądem, że zamiast modernizacji wystarczy wykonać „wydłużony remont” z dostosowaniem bloku do wymagań ekologicznych. Wyraził nadzieję, że w referatach i dyskusji pojawią się poglądy polemizujące z takimi uproszczeniami. Kontynuując swoją wypowiedź, **Prezes Jerzy Trzeszczyński** wyraził pogląd, że bez specjalnego podejścia diagnostycznego przed, w trakcie i po modernizacji, bez zastosowania, w niektórych przypadkach, specjalnych technologii oraz bez akceptacji działań przez Urząd Dozoru Technicznego i firmy ubezpieczeniowe, wykonanie dobrze zaplanowanych modernizacji zapewniających odpowiednią trwałość, dyspozycyjność i bezpieczeństwo, mogą okazać się niemożliwe.

Barierom związanym z szybkim budowaniem nowych źródeł poświęcił, w znacznym stopniu, swoje wystąpienie **Prezes Południowego Koncernu Energetycznego S.A., Jan Kurp**. **Prezes PKE S.A.** stwierdził, że PKE SA ma zarówno duże potrzeby inwestycyjne jak również od dawna dobrze przygotowane projekty budowy nowych źródeł ale występują problemy, które przekraczają możliwości Koncernu bo nie tylko nie ma „armat” tzn. odpowiednich środków na ich budowę, ciągle także brakuje sektorowi energetycznemu w Polsce kompleksowej i realistycznej strategii. „Zamiast budować nowe bloki energetyczne, mówimy, że będziemy je budować, zamiast zamysłać finansowanie inwestycji... informujemy ile będą kosztować”, kończył w ten sposób swoją wypowiedź **Prezes Jan Kurp**.

Następne wystąpienie **Herberta Gabrysia** można potraktować, jako potwierdzenie w liczbach, wcześniej wygłoszonych, pesymistycznych opinii. Na trwający od lat regres sektora wytwórczego, w szczególności jego części wykorzystującej jako paliwo węgiel kamienny, nałożył się globalny kryzys, który skutkuje nie tylko spadkiem produkcji i rentowności, ale także utrudni dostęp do kredytów, bez których o budowie nowych bloków energetycznych można tylko pomarzyć.

W referatach wygłoszonych przez przedstawicieli **Centrum Zarządzania PKE, Elektrowni Łaziska, Elektrowni Rybnik, Elektrowni Pątnów i Elektrowni Koźnice** przedstawiono, w różnych fazach zaawansowane przygotowania do remontów modernizacyjnych mających na celu przygotowanie bloków energetycznych do pracy, nawet powyżej 300 000 godzin. Wydaje się, że najbardziej zaawansowane są prace mające na celu dostosowanie tych bloków do wymagań ekologicznych, (głównie w zakresie redukcji NO_x) po 2016 roku. Powszechnie przyjmowano założenie, że wydłużanie czasu pracy jest strategicznie racjonalne, ekonomicznie realne i technicznie wykonalne. Najmniej skomplikowaną strategię, w tym zakresie posiada **Elektrownia Turów**, która po 2012 roku planuje wyłączenie długoeksploatowanych bloków 200 MW z eksploatacji i ... wybudowanie, nowego równoważnego pod względem utraconej mocy źródła.

Najbardziej optymistycznie zabrzmiały referaty wygłoszone przez przedstawicieli firm diagnostycznych i remontowych: **ZRE Katowice S.A., Energoremont Sp. z o.o., Ecol Sp. z o.o., Pro Novum Sp. z o.o. i Hydropomp Sp. z o.o.** W referatach tych firm przedstawiono specjalne technologie remontowe, metody badań i kompletne systemy diagnostyczne, dedykowane modernizacją wydłużającym czas pracy urządzeń ciepłno-mechanicznych elektrowni. Szczególnie imponujące wypadło wystąpienie **ZRE Katowice S.A.** dot. naprawy przez spawanie wirników turbin oraz regeneracji łopatek. **Jerzy Kurzak, Prezes Zarządu ZRE Katowice S.A.** poinformował o właśnie rozpoczętej rozbudowie Centrum Produkcyjnego w Jaworznie z wykorzystaniem wsparcia finansowego Unii Europejskiej.

W ostatnim dniu Sympozjum, podczas sesji **Prezentacje Firm** swoje aktualne oferty przedstawiły firmy: **ZRE Katowice S.A., Conco East Sp. z o.o., TurboLab Sp. z o.o., Ecol Sp. z o.o., Energoremont Sp. z o.o., Climbox Sp.j. i Pro Novum Sp. z o.o.** oraz **Towarzystwo Przyjaciół Muzeum Energetyki przy Elektrowni Łaziska**.

Wśród wielu ciekawych, nowych technologii, rozwiązań, metod badań, a nawet nowych, dużych inwestycji (**ZRE Katowice S.A.**) na uwagę zasługuje projekt **Centrum Diagnostyki i Profilaktyki** realizowany aktualnie przez **Pro Novum**. Twórcy tego projektu zakładają, że w pierwszej kolejności może być to centrum wiedzy i zaawansowanych usług badawczych i eksperckich dla bloków 200 MW, które planuje się jeszcze eksploatować przez 15÷20 lat.

Szczególnie interesująco przebiegało ostatnie spotkanie, tj. **Forum Dyskusyjne**. Mniej oficjalny charakter wystąpień, sprawił, że publicznie przyznawano się do szeregu wątpliwości związanych z technicznymi kryteriami dopuszczenia krytycznych elementów kotłów (wałczaki, rurociągi) i turbin (wirniki, tarcze kierownicze, kadłuby i komory zaworowe) do ekstremalnie długiej eksploatacji.

Z uwagą przyjęto wystąpienie przedstawiciela **Alstom Power, Aleksandra Malca**, który przedstawiając szereg argumentów technicznych wskazywał, że dopuszczenie m.in. wirników turbin do pracy powyżej 300 000 godzin powinno być poprzedzone szeregiem technicznych analiz i specjalnych badań.

Część uczestników Forum Dyskusyjnego skierowała do organizatora Sympozjum, firmy **Pro Novum** apel/zobowiązanie, do podjęcia wraz z **Urzędem Dozoru Technicznego** prac mających na celu opracowanie wytycznych oraz zasad o charakterze dobrych praktyk inżynierskich dot. wydłużania eksploatacji – podlegających nadzorowi **UDT** – ciśnieniowych części bloków energetycznych.





XI
sympozjum



XI
sympozjum



XI
sympozjum



XI
sympozjum



XI
sympozjum



Organizacja
pro.vum
RESEARCH & TECHNOLOGICAL SERVICES
Centrum Badawczo - Rozwojowe



Patronat Honorowy:
Urząd Dozoru Technicznego



Partner Organizacyjny:
Tech-Expo Bielsko- Biała

Współpraca:
Izba Gospodarcza Energetyki
i Ochrony Środowiska
Zespół Elektrowni
Pątnów-Adamów-Konin S.A.
PGE Elektrownia Turów S.A.
PKE S.A. Elektrownia Jaworzno III
PKE S.A. Elektrownia Łaziska
Elektrownia Rybnik S.A.
Elektrownia Kozienice S.A.

Patronat Medialny:
Energetyka
Przegląd Energetyczny
Nowa Energia
Dozór Techniczny
Cire.pl



XI
sympozjum



XI
sympozjum



XI
sympozjum



XI
sympozjum



XI
sympozjum

