

NASZE FORUM

 **TAURON**
WYTWARZANIE

Nr 10 (174)
Październik 2015

WEWNĘTRZNY MAGAZYN INFORMACYJNY PRACOWNIKÓW GRUPY TAURON – TAURON WYTWARZANIE

TECHNOLOGIE

Produkcja metanu z CO₂

RELACJE Z OTOCZENIEM

Domy pełne
energii

WYDARZENIA

Konferencja
Pro Novum



FOTO: J. ŚWADZIŃKA

Diagnostyka jako źródło

DIAGNOSTYKA JAKO ŹRÓDŁO WIEDZY WSPIERAJĄCE ZARZĄDZANIE MAJĄTKIEM – TAK BRZMIAŁ PODTYTUŁ XVII SYMPOZJUM INFORMACYJNO-SZKOLENIOWEGO „DIAGNOSTYKA I REMONTY URZĄDZEŃ CIEPLNO-MECHANICZNYCH ELEKTROWNI”, ZORGANIZOWANEGO W DNIACH 8-9 PAŹDZIERNIKA W KATOWICACH PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG NAUKOWO-TECHNICZNYCH PRO NOVUM PRZY WSPÓŁPRACY Z: TAURON WYTWARZANIE, EDF POLSKA, PGE GÓRNICTWO I ENERGETYKA KONWENCJONALNA ORAZ TOWARZYSTWEM GOSPODARCZYM POLSKIE ELEKTROWNIE.

■ ■ ■ Tematami tegorocznego sympozjum były: zarządzanie wiedzą o stanie technicznym urządzeń, zarządzanie utrzymaniem stanu technicznego według strategii CBM, RCM, RBM, przedłużanie eksploatacji bloków 200 MW i 360 MW, standaryzacja badań i oceny stanu technicznego majątku w grupach energetycznych, wykonywanie diagnostyki w zdalnym trybie, innowacyjne metody badań i oceny stanu technicznego urządzeń energetycznych oraz technologie zwiększające trwałość urządzeń.

Sympozjum otworzył prezes zarządu Pro Novum Jerzy Trzeczcyński. Głos zabrali także

m.in.: Jacek Janas – wiceprezes zarządu TAURON Wytwarzanie, Przemysław Ligenza – wiceprezes Urzędu Dozoru Technicznego, Franciszek Pchełka – dyrektor Towarzystwa Gospodarczego Polskie Elektrownie oraz Tomasz Bitner – redaktor naczelny „Computerworld”.

Ogółem podczas sympozjum odbyło się sześć sesji. Pierwszą z nich rozpoczął referat Jerzego Trzeczcyńskiego z Pro Novum zatytułowany „Zarządzanie majątkiem elektrowni – zarządzanie bezpieczeństwem”. Stwierdził on, że problemy z dostawami energii elektrycznej, jakie pojawiły się tego lata, pokaza-

ły, że wytwarzanie jest nie tylko źródłem kosztów w grupach energetycznych, ale może być ważnym elementem bezpieczeństwa Krajowego Systemu Energetycznego. To nic nowego. Stan techniczny majątku produkcyjnego jest jednym z najważniejszych czynników bezpieczeństwa energetycznego. Tej sprawie należy przywrócić odpowiednio wysoką rangę. Modele biznesowe optymalizujące nakłady na utrzymanie majątku produkcyjnego powinny uwzględniać aktualny stan techniczny urządzeń oraz regulacyjny charakter ich pracy.

Po nim głos zabrał Stanisław Noworyta z TAURON Wytwarzanie – przedstawiając referat „Zasady utrzymania dobrego stanu technicznego zmodernizowanych bloków 200 MW w TAURON Wytwarzanie”. – Ocena stanu technicznego urządzeń – dowodził – powstaje na podstawie badań diagnostycznych, analizy występujących awarii oraz przeprowadzonych napraw i modernizacji. Badania wykonuje się w oparciu o jednolite standardy techniczne. Obszary działań diagnostycznych



składających się na ocenę stanu technicznego urządzeń produkcyjnych dotyczą diagnostyki materiałowej, wibrodiagnostyki, diagnostyki urządzeń elektrycznych i diagnostyki termowizyjnej. Baza wiedzy tworzona jest i zarządzana w Departamencie Zarządzania Majątkiem Produkcyjnym. Na jej podstawie tworzone są raporty o aktualnym stanie technicznym urządzeń. Są one wykorzystywane przez specjalistów technicznych do planowania zakresów remontów i bieżących napraw. W referacie pokazano zasady utrzymania dobrego stanu

technicznego urządzeń zmodernizowanych bloków 200 MW z uwzględnieniem różnic w podejściu do elementów krytycznych, których przewidywany czas eksploatacji może przekroczyć 300 tys. godz. W drugim dniu sympozjum uczestnicy mieli okazję wysłuchania ciekawego referatu Wojciecha Barana z TAURON Wytwarzanie pt. „Uszkodzenia wirników NP z wylotem ND 37 zmodernizowanych bloków 200 MW”. W referacie „Strategia utrzymania zmodernizowanych bloków 200 MW na przykładzie wylotów

ND 37 wirnika NP turbiny” przedstawianym podczas poprzedniego sympozjum, zwrócono uwagę na występujące problemy z łopatkami ND 37, które wymagają systematycznego podejścia do ich kontroli i badań. Uwzględniając dotychczasowe obserwacje oraz wyniki badań, przedstawiono sposób postępowania przy określaniu bieżącego stanu technicznego topatek i wirników oraz prognozowaniu ich stanu technicznego. Ocena stanu technicznego obejmuje badania kształtu pióra łopatki, ubytków erozyjnych, stanu naprężeń w łopatce, badania na obecność pęknięć pióra i stopki oraz badania wrębów tarczy. W referacie przedstawiono również problemy techniczne występujące na 3. i 4. stopniach zmodernizowanych wirników z wylotem ND 37.

Tytuły pozostałych referatów oraz ich krótkie omówienie znajdziecie państwo w materiałach XVII Sympozjum „Pro Novum” DIAGNOSTYKA I REMONTY URZĄDZEŃ CIEPLNO-MECHANICZNYCH ELEKTROWNI.

Baza wiedzy tworzona jest i zarządzana w Departamencie Zarządzania Majątkiem Produkcyjnym. Na jej podstawie tworzone są raporty o aktualnym stanie technicznym urządzeń. Są one wykorzystywane przez specjalistów technicznych do planowania zakresów remontów i bieżących napraw.