

# Energas 2017

Krzysztof Górny, Gascontrol Polska

W okresie 25–27.01.2017 r. w Rezydencji Prezydenta RP Zamek w Wiśle odbyła się druga edycja konferencji techniczno-naukowej Energas 2017.

Konferencja zorganizowana została przez Gascontrol Polska sp. z o.o. oraz Instytut Techniki Ciepłej Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej w Gliwicach. W radzie naukowej konferencji zasiadali prof. dr hab. inż. Andrzej Szlęk, dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej w Gliwicach i dyrektor Instytutu Techniki Ciepłej, oraz dr hab. inż. Wojciech Kostowski. Patronat nad konferencją Energas 2017 objął Cezary Mróz, prezes zarządu Izby Gospodarczej Gazownictwa.

Partnerami konferencji były firmy branżowe, takie jak Fastra s.r.o., Cepsa.s., Centrum Diagnostyki Rurociągów i Aparatury Sp. z o.o., Termo-Rex S.A., Solar Turbines Inc., SMF Hodonin s.r.o., Vietz GmbH, PAS Katowice sp. z o.o., NRI Inc. oraz Fornovogass.r.l.

W ramach konferencji odbyły się trzy główne panele tematyczne. Pierwszy związany był z dostawami gazu ziemnego w formie sprężonej CNG (*Compressed Natural Gas*) oraz skroplonej LNG (*Liquefied Natural Gas*). Przedstawiono referaty związane z dostawami spotowymi gazu ziemnego sprężonego CNG oraz skroplonego LNG (Marcin Przywara z Gascontrol Polska), kompletnymi rozwiązaniami dla stacji sprężania gazu ziemnego CNG (Federico Tosi, Fornovogas) oraz doświadczeniami czeskimi w budowie i eksploatacji stacji sprężania gazu ziemnego CNG (Milan Slamečka z Gascontrol).

Drugi panel tematyczny dotyczył budowy gazociągów oraz problemów eksploatacyjnych występujących na istniejących gazociągach. Wygłoszone zostały referaty związane z pracami specjalistycznymi na gazociągach, takimi jak inspekcje gazociągów za pomocą tłoków inteligentnych, zabezpieczenia po-



Uczestnicy konferencji Energas 2017.

łączeń spawanych, stopowania hermetyczne przepływu gazu. Ponadto, omówiono aspekty związane z budową tłoczni gazu, problemami ze szczelnością armatury zaporowej oraz obróbką cieplną w różnych gałęziach przemysłu.

Drugi panel tematyczny otwierał referat związany z przeglądem urządzeń do budowy gazociągów (Artur Koszyk, Pas Katowice, przedstawiciel firmy Vietz). Następnie omówiono zautomatyzowane czołówki spawalnicze, stosowane w budowie liniowych odcinków gazociągów (Robert Szołtysek, Gascontrol Polska). Kolejny referat związany był z oceną stanu technicznego rurociągów z wykorzystaniem inteligentnych tłoków ultradźwiękowych (Paweł Raczyński, Centrum Diagnostyki Rurociągów i Aparatury CDRiA, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Politechnika Gdańska). Ponadto, omówiono inspekcję tłokowania gazociągów na przykładzie gazociągu wysokiego ciśnienia DN 600, wykonaną z udziałem firm CEPS, CDRiA oraz Gascontrol Polska (referat wygłosił Marcin Przywara z Gascontrol Polska). Kolejny referat dotyczył zabezpieczeń połączeń spawanych rurociągów oraz możliwości odbudowy uszkodzonych izolacji na gazociągach (Krzysztof Kaczmarczyk z NRI Eurasia). Następnie omówiono problemy związane ze szczelnością armatury zaporowej (Janusz Pietruszewski



Federico Tosi podczas prezentacji, Fornovogas.



Krzysztof Kaczmarczyk podczas prezentacji, NRI Eurasia.



Marcin Przywara i Zdzisław Kaczorowski z Gascontrol Polska podczas otwarcia konferencji Energas 2017.

z GAZ-SYSTEM Świerklany). Kolejne dwa referaty związane były ze stopowaniami hermetycznymi przepływu gazu w gazociągach. Pierwszy dotyczył gazociągów średniego ciśnienia i stopowań przepływu z wykorzystaniem urządzeń firmy Fasta. Drugi to analiza techniczno-ekonomiczna zastosowań hermetycznych stopowań w gazociągach przy wykorzystaniu urządzeń T.D. Williamson. Oba referaty wygłosił Marek Zieliński z Gascontrol Polska.

Dwie prezentacje związane były zarówno z gazownictwem, jak i szeroko rozumianą energetyką. Pierwsza dotyczyła problematyki technicznej procesu inwestycyjnego – budowy i eksploatacji tłoczni gazu oraz układów CHP (Przemysław Tusznio,



Dostawa gazu skroplonego LNG realizowana przez Gascontrol Polska.

Gascontrol Polska). Druga natomiast dotyczyła obróbki cieplnej w różnych gałęziach przemysłu (Leszek Mirecki, Termo-Rex).

W trzecim panelu tematycznym omówiono rozwiązania innowacyjne w obszarze gazownictwa i zaprezentowano wyniki projektu badawczo-rozwojowego związanego z budową prototypu termogeneratora elektrycznego. Projekt realizowany był przez Konsorcjum Gascontrol Polska oraz Instytut Techniki Ciepłej Politechniki Śląskiej w Gliwicach w ramach projektu Gekon, który dofinansowano ze środków NFOŚiGW oraz NCBiR (projekt Gekon1/O2/214051/6/2014). W panelu tym zaprezentowano dwa referaty. Pierwszy dotyczył obliczeń cieplno-przepływowych dla projektu termogeneratora elektrycznego zasilanego gazem ziemnym (Wojciech Kostowski, Instytut Techniki Ciepłej Politechniki Śląskiej w Gliwicach),

a drugi procesu budowy prototypu termogeneratora elektrycznego (Krzysztof Górny, Gascontrol Polska).

W tym roku konferencja zgromadziła około stu specjalistów związanych z inżynierią gazownictwa oraz szeroko rozumianą energetyką gazową. W spotkaniu udział wzięli przedstawiciele Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S.A., Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o., Fiorentini Polska sp. z o.o., Komes sp. z o.o., cGAS Controls sp. z o.o., Geldbach Polska sp. z o.o., Budimex S.A., BroenOil&Gas sp. z o.o., Armapol sp. z o.o., Gamma-Montex sp. z o.o., Agcor s.c., Technologie NDT sp. z o.o., ZRB Janicki S.C., T.D. Williamson sp. z o.o., Metkom sp. z o.o., ZISiRO Zbigniew Szydlik sp. z o.o., oraz przedstawiciele biur projektowych: Is-kat biuro projektowe i usługi projektowe Serwacy Pierchała.



Budowa gazociągu DN300 MOP 4,0 MPa przy wykorzystaniu czołówki spawalniczej Gascontrol Polska

Ideę zorganizowania II Konferencji Energas 2017 podczas jej otwarcia przedstawił Marcin Przywara, członek zarządu Izby Gospodarczej Gazownictwa oraz prezes firmy Gascontrol Polska. Zaznaczył, iż w ostatnich latach brakowało tego typu spotkań, na które zwróciliby uwagę jednocześnie przedstawiciele uczelni technicznych, inwestorzy, projektanci, wykonawcy oraz dostawcy urządzeń. Takie spotkania umożliwiają omówienie problemów związanych z profesjonalną i bezpieczną realizacją obiektów infrastruktury gazowej, w tym gazociągów wysokiego ciśnienia, przy ciągle zmieniających się warunkach oraz coraz wyższych oczekiwaniach użytkowników.

Oprócz wysłuchania referatów uczestnicy konferencji mogli zapoznać się z ekspozycjami firm krajowych i zagranicznych, a także podzielić się uwagami i doświadczeniami podczas dyskusji toczonych zarówno na sali obrad, jak i w kulisach. O potrzebie spotkań związanych z tematyką inżynierii gazownictwa i energetyki gazowej, zrzeszających jednocześnie naukowców, inwestorów, projektantów, wykonawców i dostawców urządzeń, świadczyć może, jakże dla nas miła, zgłaszana przez wielu uczestników, chęć przyjazdu za rok na kolejną edycję konferencji Energas.

Podobnie jak w roku poprzednim, dla wszystkich uczestników konferencji przewidziano możliwość zwiedzenia odrestaurowanych wewnątrz Narodowego Zespołu Zabytkowego – historycznej Rezydencji Prezydentów RP – Zamku w Wiśle.