

W terminie 25–27 stycznia 2023 roku w Kocierz Hotel & SPA w Targanicach odbyła się kolejna, siódma edycja Konferencji Techniczno-Naukowej „Gazociągi wysokiego ciśnienia – nowe technologie, prace specjalistyczne, usługi i urządzenia infrastruktury sieci gazowej” Energias 2023. Wydarzenie w tym roku zgromadziło ponad 150 osób z branży gazowniczej.



Konferencja została zorganizowana przez Politechnikę Śląską w Gliwicach oraz Gascontrol Polska Sp. z o.o. W radzie naukowej zasiadli profesorowie z Katedry Techniki Ciepłej: Prof. dr hab. inż. Ireneusz Szczygiel oraz dr hab. inż. Wojciech Kostowski Profesor Politechniki Śląskiej.

Energias 2023 odbył się pod patronatem Izby Gospodarczej Gazownictwa. Partnerami głównymi konferencji było Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo oraz Solar Turbines. Wydarzenie zostało wsparte przez takie firmy z branży naftowo-gazowniczej jak: Anticor Sp. z o.o., Arma-pol Sp. z o.o., Auma Polska Sp. z o.o., Broen Poland Sp. z o.o., Chart Ferox Inc., Emerson Automation Solutions, Gascontrol Group, Fastra s.r.o., Lincoln Electric Bester Sp. z o.o. oraz Picarro, Inc. W konferencji brali udział m.in. przedstawiciele PGNiG Obrót Detaliczny Sp. z o.o., PSG Sp. z o.o. oraz Gaz-System S.A. Patronat medialny nad wydarzeniem został objęty przez CIRE.PL, miesięcznik „Gaz Woda i Technika Sanitarna” oraz CNG-LNG.pl.

W ramach konferencji zaprezentowano cztery panele tematyczne. Pierwszy z nich związany był z kierunkami rozwoju rynku gazowego w Polsce, mającymi na celu zwiększenie niezależności dostaw paliwa, ze szczególnym uwzględnieniem LNG, CNG, biometanu oraz wodoru. Tematyka referatów w tym panelu dotyczyła m.in. wymagań jakościowych dla LNG, biometanu i wodoru w ujęciu wymagań polskich i europejskich dokumentów standaryzacyjnych; wykorzystania odwróconego obiegu Braytona w procesach regazyfikacji LNG; nowoczesnych rozwiązań w instalacjach gazu skroplonego LNG, BIO LNG oraz wodoru; armatury w instalacjach wodorowych; budowy stacji regazyfikacji gazu LNG jako Zakładu Podwyższonego Ryzyka; zagadnień związanych z obsługą stacji regazyfikacji LNG; przykładami analizy bezpieczeństwa w instalacjach wodorowych, realizowanych z wykorzystaniem symulacji komputerowych; roli magazynów wodoru we wdrażaniu gospodarki wodorowej; zatlaczania wodoru do sieci gazowej oraz stacji tankowania wodoru do autobusów; przetłaczania gazu ziemnego z zamkniętych odcinków gazociągów oraz zrealizowanych projektów zatlaczania biometanu do gazociągów.

Drugi panel tematyczny dotyczył nowoczesnych technologii do budowy infrastruktury gazowej. Przedstawiono referaty związane z modułowymi tłoczniami gazu; technologiami redukcji emisji dwutlenku węgla w kontekście zrównoważonego rozwoju; rozwiązaniami do redukcji i raportowania emisji metanu; doświadczeniami w zakresie testowania i eksploatacji czujników do pomiaru

odkształceń i naprężeń w gazociągach; podstawami pomiaru jakości gazu oraz innowacyjnym systemem sterowania ciągami RAF; zarządzaniem projektami z obszaru gazownictwa; elektrodami otulonymi dla zastosowań w budowie gazociągów oraz energetyce; standardowymi i specjalnymi napędami elektrycznymi w infrastrukturze sieci gazowych; powłokami antykorozyjnymi na rurach stalowych i armaturze rurociągów; kompozytowymi materiałami naprawczymi GC WRAP oraz z innowacyjnymi urządzeniami do prac hermetycznych.

Kolejnym punktem konferencji był panel dyskusyjny, w którym udział wzięli przedstawiciele głównych podmiotów rynku gazowego w kraju a także uczelni i firm wykonawczych. Omówiono aktualną strategię związaną z wtlaczaniem wodoru oraz biometanu do sieci gazowych, zwrócono uwagę na coraz większą rolę gazu skroplonego LNG oraz omówiono wyzwania stojące przed elementami infrastruktury gazowej związane z wtlaczaniem wodoru do sieci gazowych.

W trzecim dniu obrad przedstawiono ostatnią sesję tematyczną, dotyczącą innowacji w gazownictwie. Omówiono metodologię identyfikacji procesów destrukcyjnych w krytycznej infrastrukturze gazowej metodą emisji akustycznej; przedstawiono instrumenty do pozyskiwania innowacji od startupów w ramach programów InnVento oraz PGNiG Ventures; zaprezentowano światłowodowy system do pomiaru wydłużenia kompensatorów, omówiono kierunki rozwoju podmiotów wytwarzających armaturę gazową oraz wymagania Urzędu Dozoru Technicznego związane z rurociągami przesyłowymi gazu.

Aktualna sytuacja rynku gazowego w Polsce i na świecie jest dynamiczna i trudno w sposób jednoznaczny przewidzieć kierunek rozwoju. Podczas konferencji zadano wiele pytań, które nie uzyskały jednoznacznych odpowiedzi. Czy dynamiczny rozwój rynku gazu w Polsce, wzrost znaczenia biometanu, gazu skroplonego LNG, wodoru oraz rozwój energetyki gazowej w świetle dekarbonizacji gospodarki zagwarantują gazownictwu stabilną pozycję? Jakie znaczenie ma przy tym mnogość wyzwań technologicznych, prawnych i organizacyjnych? Na te i inne pytania postaramy się odpowiedzieć przy okazji kolejnej, VIII już edycji, zaplanowanej na 24-26 stycznia 2024 roku.

Po więcej informacji zapraszamy na stronę www.konferencjaenergias.pl

Krzysztof Górny, Gascontrol Polska Sp. z o.o.

Patronat Honorowy:



Partner Główny:



Partner wspierający:



Patronaty medialne:



Współorganizator:

