

# Energas 2023 – VII edycja

**Krzysztof Górny**, Gascontrol Polska sp. z o.o.

**W** okresie 25–27 stycznia 2023 roku w Targanicach (Kocierz Hotel & SPA) odbyła się kolejna, siódma edycja Konferencji Techniczno-Naukowej „Gazociągi wysokiego ciśnienia – nowe technologie, prace specjalistyczne, usługi i urządzenia infrastruktury sieci gazowej” Energas 2023.

W tym roku uczestniczyło w niej ponad 150 osób z branży gazowniczej.

Konferencję zorganizowały Politechnika Śląska w Gliwicach oraz Gascontrol Polska sp. z o.o. W radzie naukowej zasiadli profesorowie z Katedry Techniki Ciepłej: prof. dr hab. inż. Ireneusz Szczygieł oraz dr hab. inż. Wojciech Kostowski, profesor Politechniki Śląskiej.

Energas 2023 odbył się pod patronatem Izby Gospodarczej Gazownictwa. Partnerami głównymi konferencji byli Oddział Centralny PGNiG w Warszawie PKN Orlen SA oraz Solar Turbines. Wydarzenie wsparły firmy z branży naftowo-gazowniczej: 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 udział wzięli przedstawiciele PGNiG Obrót Detaliczny sp. z o.o., PSG sp. z o.o. oraz GAZ-SYSTEM S.A. Patronat medialny nad wydarzeniem objęły firmy: CIRE.PL, Gaz Woda i Technika Sanitarna oraz CNG-LNG.pl.

Podczas konferencji odbyły się 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 i 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, bioLNG i 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, zatłaczania wodoru do sieci gazowej oraz stacji tankowania wodoru do autobusów, przetłaczania gazu ziemnego z zamkniętych odcinków gazociągów oraz zrealizowanych projektów zatłaczania 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 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 i biometanu do sieci gazowych, zwrócono uwagę na coraz większą rolę gazu skroplonego LNG, omówiono też 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 start-upów 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.

Obecnie 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, ósmej już edycji, zaplanowanej na 24–26 stycznia 2024 roku.

Więcej informacji na stronie [www.konferencjaenergass.pl](http://www.konferencjaenergass.pl)

Patronat Honorowy:



Partner Główny:



Partner wspierający:



Patronaty medialne:



Współorganizator:

