



**INSPIRUJEMY
ENERGIĘ PRZYSZŁOŚCI**



DISE

DOLNOŚLĄSKI INSTYTUT STUDIÓW ENERGETYCZNYCH

Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych z siedzibą we Wrocławiu, to jeden z najważniejszych polskich Think Tank'ów zajmujących się problemami bezpieczeństwa energetycznego, liberalizacji rynku gazu, zarządzania finansami przedsiębiorstw energetycznych oraz zagadnieniami efektywności projektów infrastrukturalnych w energetyce. DISE jest Fundacją skupiającą grupę doświadczonych ekspertów: praktyków gospodarczych, menadżerów z branży energetycznej i wydobywczej, a także przedstawicieli świata nauki. Zespół DISE przygotowuje na potrzeby administracji rządowej, samorządowej, organizacji pozarządowych

oraz firm z branży energetycznej i wydobywczej analizy, opinie jak również ekspertyzy gospodarcze, ekonomiczne, prawne, geopolityczne i techniczne w zakresie energetyki i polityki paliwowej. Zapewnia też merytoryczne wsparcie dla polskich i unijnych parlamentarzystów. Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych prowadzi również działalność naukową, badawczą i oświatową, organizując między innymi wyjazdy studialne do najważniejszych obiektów z branży energetycznej i wydobywczej na świecie.

WŁADZE DISE

Zarząd Dolnośląskiego Instytutu Studiów Energetycznych tworzą:



Prezes – Remigiusz Nowakowski

Prezes Zarządu PILE ELBUD S.A., Member of the Board, EURELECTRIC – Unia Przedsiębiorstw Energetycznych w Europie, wiceprezydent ogólnopolskiej organizacji Pracodawcy Rzeczypospolitej Polskiej. Był prezesem zarządu TAURON Polska Energia S.A., przewodniczącym Rady Nadzorczej Tauron Dystrybucja SA, oraz członkiem Rady Nadzorczej PKN ORLEN SA.



Wiceprezes – Dawid Jackiewicz

Polityk, samorządowiec, przedsiębiorca, konsultant i doradca branży paliwowej i petrochemicznej. W latach 2015–2016 Minister Skarbu Państwa w rządzie premier Beaty Szydło oraz członek Komitetu Rozwoju pod kierownictwem wicepremiera Mateusza Morawieckiego. W latach 2014–2015 poseł do Parlamentu Europejskiego, zasiadał w Komisji Przemysłu, Badań Naukowych i Energii oraz Komisji Rynku Wewnętrznego i Ochrony Konsumentów.

RADA FUNDACJI



Krzysztof Radomski
Przewodniczący Rady Fundacji



Krzysztof Hnatio



Mateusz Gramza



prof. dr hab. inż. Waldemar Skomudek

ZESPÓŁ FUNDACJI



Beata Włodarska
Dyrektor Wykonawczy / Prokurent
+48 501 807 141
beata.wlodarska@dise.org.pl



Paulina Sroka
Project Manager
+48 571 807 157
paulina.sroka@dise.org.pl



Milena Radomska
Specjalista ds. Projektów
+48 571 806 908
milena.radomska@dise.org.pl

RADA PROGRAMOWA KONGRESU

Szczegółowy program IV Kongresu opracowała Rada Programowa, w skład której wchodzi:



Maciej Bando



Henryk Baranowski



Marcin Chłodziński
Prezes Zarządu
KGHM Polska Miedź SA



Wojciech Hann



prof. dr hab. Andrzej Kaleta
Rektor, Uniwersytet
Ekonomiczny we Wrocławiu



prof. Waldemar Kamrat
prof. dr hab. inż.
Politechniki Gdańskiej



Mirosław Kowalik
Business Consulting,
Energy Strategies, Advisor



Michał Kurtyka
Minister Klimatu



Radosław Kwiecień
Członek Zarządu
Bank Gospodarstwa
Krajowego



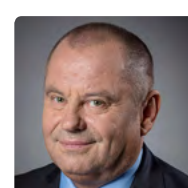
prof. dr hab. Leszek Kwiecieński
Zakład Studiów
Strategicznych
i Europejskich Uniwersytetu
Wrocławskiego



prof. dr hab. inż. Władysław Mielczarski
Politechnika Łódzka



dr inż. Wojciech Myślecki
prof. h.c., NCBiR,
Przewodniczący Zespołu
Nowych Technologii
w Energetyce



prof. dr hab. Alojzy Nowak
Rektor,
Uniwersytet Warszawski



prof. Wojciech Nowak
Prof. dr hab. inż.
Akademii
Górnictwo - Hutniczej
im. Stanisława Staszica
w Krakowie



prof. dr hab. inż. Andrzej Osiadacz
Politechnika Warszawska



prof. Jan Popczyk
Prof. dr hab. inż.
Politechniki Śląskiej



dr hab. inż. Waldemar Skomudek
Profesor Politechniki
Opolskiej



ks. dr hab. Grzegorz Sokołowski
Papieski Wydział
Teologiczny we Wrocławiu,
sekretarz Rady Społecznej



dr hab. inż. Izabela Sówka, prof. PWR
Wydział Inżynierii
Środowiska, Politechnika
Wrocławska



dr hab. Mariusz Swora
Członek Rady
Odwoławczej
ACER



prof. dr hab. inż. Jan Szmidt
Rektor Politechniki
Warszawskiej
w latach 2012-2020



prof. Marek Wróblewski
Kierownik Zakładu
Międzynarodowych
Stosunków Gospodarczych
i Integracji Europejskiej
w Instytucie Studiów
Międzynarodowych
Uniwersytetu
Wrocławskiego



Piotr Zawistowski
Prezes Zarządu,
Towarowa Giełda
Energii S.A.



dr Adam Węgrzyn
Dyrektor Programowy,
Ekspert DISE





I KONGRES ENERGETYCZNY

NOWA STRATEGIA DLA POLSKIEGO RYNKU GAZU

2015
ROK

15
PAŹDZIERNIKA



HASTON CITY
HOTEL WROCLAW

Tematyka pierwszej edycji konferencji była poświęcona zagadnieniom dotyczącym:

- nowej strategii dla polskiego rynku gazu,
- bezpieczeństwa energetycznego,
- kierunków liberalizacji rynku gazu w Polsce,
- propozycji dla nowej polityki wobec rynku gazu ziemnego w Polsce,
- rozwiązań i koncepcji sprzyjających rozwojowi rynków paliwowo-energetycznych w Polsce i Europie Środkowej.

KONKLUZJE

- Brak stabilizacji bezpieczeństwa rynku polskiego gazu ziemnego.
- Niekorzystne warunki ekonomiczne importu gazu ziemnego do Polski.
- Niewystarczająca gwarancja bezpieczeństwa polskiego rynku gazu pomimo działających na granicach polsko-niemieckiej i polsko-czeskiej interkonektorów oraz rewersu na rurociągu Jamaskim.
- Wysokie upolitycznienie gazu ziemnego oraz brak postrzegania przez zachodnich członków Unii Europejskiej, gazowej dominacji Rosji w kategoriach problemu czy zagrożenia.
- Niedostateczny stan zaawansowania procesu liberalizacji rynku gazu ziemnego.
- Głęboka dysproporcja na krajowym rynku inwestycyjnym między inwestorami a polskimi firmami wykonawczymi, polegająca na obciążaniu ryzykiem związanym z realizacją inwestycji wykonawcy. Negatywnym zjawiskiem jest także preferowanie zagranicznych firm wykonawczych, które uzyskały uprzywilejowaną pozycję na rynku względem rodzimych konkurentów.

90

UCZESTNIKÓW

3

PANELE DYSKUSYJNE



II KONGRES ENERGETYCZNY

NOWA DOKTRYNA PALIWOWO – ENERGETYCZNA POLSKI

2016
ROK

13
PAŹDZIERNIKA



HOTEL MERCURE
WROCLAW CENTRUM

Nowa doktryna paliwowo-energetyczna dla Polski była motywem przewodnim drugiej edycji Dolnośląskiego Kongresu Energetycznego. W trakcie kongresu organizatorzy przedstawiali temat na trzech płaszczyznach: strategiczno - politycznej, menadżerskiej i eksperckiej. Najszym celem było wyodrębnienie kluczowych elementów formującej się od roku strategii energetycznej oraz przedstawienie pluralizmu metodologicznego w tym zakresie. Jednakowoż program kongresu pozwolił na uwzględnienie wieloaspektowości omawianej tematyki obejmującej swoim zakresem zagadnienia z obszaru elektroenergetyki, ropy naftowej i gazu ziemnego.

KONKLUZJE

- Pilna potrzeba opracowania i przyjęcia kompleksowej, przejrzystej i spójnej wewnętrznie doktryny paliwowo-energetycznej dla Polski.
- Odpolitycznienie prac na doktryną paliwowo-energetyczną i potraktowanie prac nad nią przez wszystkie siły polityczne jako priorytetowe dla dobra państwa.
- Uwzględnienie zwiększającej się dynamiki zmian technologicznych, rynkowych i politycznych przy opracowaniu doktryny.
- Generowanie innowacyjności w energetyce jako jedne z podstawowych założeń doktryny energetycznej, która poprzez zmiany jakościowe powinna dążyć do podnoszenia konkurencyjności polskiego sektora paliwowo-energetycznego.
- Uwzględnienie potencjału rodzimych zasobów energetycznych w wytycznych doktryny, które powinny być objęte m.in. racjonalną polityką surowcową kraju.
- Umocnienie bezpieczeństwa energetycznego jako jedne z pryncypiów doktryny paliwowo-energetycznej, w której zagadnienie to powinno być ujęte w sposób holistyczny uwzględniający m.in. także aspekt geopolityczny.
- Polityka energetyczna państwa nie może być elementem polityki społecznej, ale stanowi istotną część polityki gospodarczej państwa, dążącej do uzyskania trwałej rentowności szeroko rozumianego sektora energetycznego i uwzględniającej wymogi związane z zachowaniem mechanizmu konkurencji na rynku.

150

UCZESTNIKÓW

4

PANELE DYSKUSYJNE





III KONGRES ENERGETYCZNY

BEZPIECZEŃSTWO TRANSFORMACJA EFEKTYWNOŚĆ

2017 ROK

18-19 PAŹDZIERNIKA

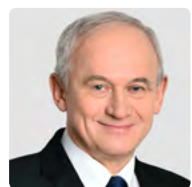
HOTEL MERCURE WROCLAW CENTRUM

320 UCZESTNIKÓW

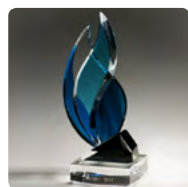
37 PANELISTÓW

9 PANELI DYSKUSYJNYCH

1 PRYZNANA NAGRODA NA GALI



Krzysztof Tchórzewski
Minister Energii



Osobowość Energetyki
2017

III Dolnośląski Kongres Energetyczny był przyczynkiem do przeprowadzenia merytorycznej dyskusji na fundamentalne tematy obecne w polskiej i światowej energetyce dotyczące:

- przyszłości energetyki opartej na węglu,
- funkcjonowania rynku hurtowego energii elektrycznej i gazu ziemnego w Polsce,
- strategicznych inwestycji w polskiej energetyce,
- rynków energii w Europie Środkowo-Wschodniej w latach 2020 – 2025,
- barier w zakresie transgranicznego obrotu gazu na rynkach Europy Środkowo-Wschodniej,
- kierunków transformacji współczesnych rynków energii - regionalizacja rynków,
- innowacji w energetyce,
- finansowania inwestycji w energetyce,
- doktryny bezpieczeństwa energetycznego Polski.

KONKLUZJE

- Energetyka węglowa w Polsce będzie podstawą zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego Państwa przez najbliższe lata.
- Udział węgla w miksie energetycznym spadnie z obecnego poziomu 80% do poziomu co najmniej 50% w perspektywie roku 2050.
- Polska może stać się centrum towarowych rynków energii w regionie Trójmorza pod warunkiem realizacji gazociągu Baltic Pipe.
- Gaz LNG importowany do Polski z USA może być realną alternatywą zaopatrzenia dla Ukrainy.
- Programy finansowania innowacji dają szansę na przyspieszenie transformacji w energetyce.
- Polska i kraje regionu posiadające sektor górnictwa będą mogły liczyć na środki europejskie wspierające reindustrializację.



IV KONGRES ENERGETYCZNY

NOWE OBLICZE POLSKIEJ ENERGETYKI

2018 ROK

19-20 WRZEŚNIA

HOTEL NOVOTEL WROCLAW CENTRUM

350 UCZESTNIKÓW

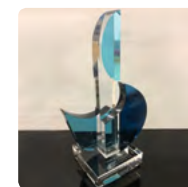
69 PANELISTÓW

6 PANELI DYSKUSYJNYCH

2 PRYZNANE NAGRODY NA GALI



Saulius Bilys
CEO, AB Amber Grid



Osobowość Energetyki
2018



Tomasz Stępień
Prezes Zarządu,
OGP GAZ SYSTEM SA

Tegoroczna, IV już edycja Dolnośląskiego Kongresu Energetycznego koncentrowała się wokół następujących zagadnień:

- nowe oblicze polskiej energetyki w doktrynie energetycznej państwa oraz strategiach przedsiębiorstw energetycznych,
- narodowy program budowy elektrowni atomowej - kluczowe założenia, perspektywa czasowa, możliwe modele finansowania,
- elektromobilność - budowa nowego przemysłu, szansa wykorzystania potencjału dla elektryfikacji transportu w Polsce,
- nowe modele biznesowe w energetyce - przegląd trendów globalnych oraz potencjał trendu elektryfikacji w Polsce,
- finansowanie innowacji w energetyce - jakie technologie będą dominować i w jaki sposób będą finansowane,
- potencjał rynków gazu w Polsce i krajach Trójmorza - pozycja Regionu na globalnym rynku LNG,
- wielkoskalowa energetyka OZE - farmy wiatrowe na morzu, fotowoltaika, magazyny energii.

KONKLUZJE

- Strategia energetyczna spójna z polityką gospodarczą Polski powinna zagwarantować sprostanie zmianom rynkowym oraz ambitnej polityce klimatycznej Unii Europejskiej.
- Rola wielkoskalowej energetyki konwencjonalnej będzie malała w perspektywie najbliższych kilkudziesięciu lat na rzecz rozproszonych źródeł energii.
- Nowe modele biznesowe w energetyce będą pochodną globalnych megatrendów takich jak elektryfikacja, digitalizacja i urbanizacja.
- Elektromobilność, budownictwo pasywne oraz elektryfikacja ciepłownictwa będą leżeć u podstaw zmian w sektorze energetycznym.
- Dostęp do globalnego rynku LNG zmieni status quo na europejskim rynku gazu zdominowanym przez gaz ziemny z kierunków wschodnich.
- Wielkoskalowa energetyka OZE wraz z rozwojem technologii magazynowania energii stanie się realną opcją na zastąpienia energetyki opartej na paliwach kopalnych.





V JUBILEUSZOWY KONGRES ENERGETYCZNY



2019
ROK

25-26
WRZEŚNIA

HOTEL NOVOTEL
WROCLAW CENTRUM

423
UCZESTNIKÓW

93
PANELISTÓW

9
PANELI DYSKUSYJNYCH

8
WYSTAWCÓW STREFY STARTUP

23
PATRONATY HONOROWE

41
PARTNERÓW

17
PATRONÓW MEDIALNYCH



Michał Kurtyka
Minister Klimatu



Osobowość Energetyki
2019

Priorytetowym celem organizowanego we wrześniu 2019 roku we Wrocławiu jubileuszowego V Kongresu Energetycznego było stworzenie miejsca spotkań w gronie ekspertów i praktyków, będącego także platformą wymiany doświadczeń i poglądów na temat najważniejszych zagadnień dotyczących polskiej energetyki, a także jej obrazu na tle branży w Europie i w świecie.

W trakcie tegorocznego kongresu koncentrowano się na kierunkach rozwoju oraz wyzwaniach w obliczu których stanie polska branża energetyczna, w kontekście nowej polityki energetycznej Polski do 2040 roku. Pozostaliśmy także w kręgu tematów związanych z odnawialnymi źródłami energii oraz integracji OZE w systemie energetycznym z konwencjonalnych źródeł wytwórczych. W trakcie Kongresu podjęliśmy także próbę oceny skuteczności działania ustawy o elektromobilności. Staraliśmy się też odpowiedzieć na pytania dotyczące warunków rozwoju elektromobilności, dostępności infrastruktury ładowania czy możliwości produkcji baterii w Polsce.

Szerokie spektrum prezentowanych na Kongresie paneli dyskusyjnych pozwoliło też na poruszenie zagadnień związanych z morską energią wiatrową, skonfrontowaliśmy nasze dotychczasowe osiągnięcia w tym zakresie z doświadczeniem innych krajów.

V KE był w naszym przekonaniu doskonałą platformą do swobodnej wymiany myśli, poglądów i dalekosiężnych wizji. Wierzymy, że pomoże to w kształtowaniu długofalowych planów i podejmowaniu przyszłych decyzji dotyczących funkcjonowania tej neuralgicznej dla kraju branży.



ZAGADNIENIA, NA KTÓRYCH KONCENTROWAŁA SIĘ V JUBILEUSZOWA EDYCJA KONGRESU

- Nowa polityka energetyczna Polski
- Miks energetyczny Polski w 2040 i jego wpływ na kształtowanie cen energii w Polsce
- Rozwój odnawialnych źródeł energii oraz integracja OZE w systemie energetycznym z konwencjonalnych źródeł wytwórczych
- Potencjał i warunki rozwoju magazynów energii, dostępne technologie oraz funkcjonalności
- Znaczenie LNG w procesie transformacji sektora energetycznego
- Elektromobilność - warunki rozwoju, dostępność infrastruktury ładowania, możliwość produkcji baterii w Polsce
- Obszary wykorzystania wodoru w procesie dekarbonizacji i globalnej transformacji energetycznej – jego rola w magazynowaniu energii i bilansowaniu systemu elektroenergetycznego zdominowanego przez OZE
- Morska energetyka wiatrowa - czynniki sukcesu budowy farm offshore w polskiej strefie Morza Bałtyckiego, doświadczenia z innych krajów, rozwój technologii, ramy prawne i mechanizmy wsparcia
- Warunki rozwoju energetyki solarnej w Polsce - jak zrealizować założony udział w miksie energetycznym
- Cyfryzacja energetyki oraz wykorzystanie sztucznej inteligencji
- Program czyste powietrze - jak ciepłownictwo i elektryfikacja transportu mogą wpłynąć na osiągnięcie założonych celów
- Innowacje w energetyce i ich kluczowa rola w rozwijaniu energetyki niskoemisyjnej





VI KONGRES ENERGETYCZNY

2020 ROK

7-8 PAŹDZIERNIKA

THE BRIDGE WROCLAW – MGALLERY

249 UCZESTNIKÓW

84 PANELISTÓW

10 PANELI DYSKUSYJNYCH

23 PATRONATY HONOROWE

22 PARTNERÓW

20 PATRONÓW MEDIALNYCH



Osobowość Energetyki 2020
Daniel Obajtek, prezes PKN ORLEN S.A.

Tematem przewodnim VI Kongresu Energetycznego był European Green Deal. Debata ogniskowała wokół nowej wizji Europy w horyzoncie 2050 r. oraz wyzwań i szans włączenia Polski we wspólny kurs po neutralność klimatyczną. DISE jako think – tank od lat wspiera polską ścieżkę transformacji energetycznej, ale dziś, kiedy cele nowe, wysoce ambitne cele klimatyczne determinują kształt sektora energii nasze działania są jeszcze bardziej intensywne.

PODSUMOWANIE NAJWAŻNIEJSZYCH TEZ, JAKIE PADŁY W DYSKUSJACH:

- Polska ma szansę rozwinąć OZE oraz ograniczyć emisję CO2, a Dania i Norwegia deklarują współpracę w zakresie zielonych inwestycji w Polsce.
- Konieczne jest zachowanie sprawiedliwości społecznej, stąd duży nacisk będzie położony na dobre wykorzystanie środków z Just Transition Fund.
- Dla Polski na drodze do neutralności klimatycznej istotna jest przede wszystkim integracja europejska, stabilna polityka klimatyczna – energetyczna oraz zachęcanie społeczeństwa do wdrażania OZE.
- Bardzo istotne jest tworzenie bezpiecznych i stabilnych ram prawnych, gdyż jedynie one mogą zachęcić przedsiębiorców do inwestycji w OZE.
- Istotne jest stabilne i pewne otoczenie prawne dla rozwoju OZE.
- Konieczna jest zmiana percepcji społecznej, pokazując społeczeństwu, że cena energii nie jest jedynym wyznacznikiem, ale również zdrowie.
- Uchwalenie długo wyczekiwanej ustawy o promowaniu wytwarzania energii elektrycznej z morskich farm wiatrowych ma nastąpić do końca 2020 r. Do 2030 r. ma nastąpić pięciokrotny wzrost mocy z offshore i produkcja 500 GW mocy z offshore do 2040 r.



PANELE DYSKUSYJNE VI KONGRESU ENERGETYCZNEGO European Green Deal w Polsce



- ◆ European Green Deal – zielony plan odbudowy dla Europy
- ◆ Race to Zero Forum: Morska energetyka wiatrowa sposobem na dekarbonizację polskiego miksu energetycznego
- ◆ Energetyka rozproszona. Klastery energii i prosumenci
- ◆ Rola gazu ziemnego jako paliwa przejściowego w procesie transformacji energetycznej
- ◆ Zielony Ład – Zielony Gaz – Zielona Gospodarka. Biometan a neutralność klimatyczna UE
- ◆ Efektywność energetyczna i OZE w przemyśle ważnym czynnikiem na drodze do neutralności klimatycznej
- ◆ Mechanizm finansowania sprawiedliwej transformacji energetycznej w Europie
- ◆ Digitalizacja w energetyce
- ◆ Technologie wodorowe w energetyce
- ◆ Transformacja polskiego ciepłownictwa



PATRONATY I PARTNERZY VI KONGRESU ENERGETYCZNEGO

Partner Tytułarny



Partner Strategiczny
- Gazownictwo



Partner Strategiczny
- Finanse



Partner Strategiczny
- Przemysł



Partner Strategiczny
- Energetyka



Partnerzy Złoci



Partnerzy Srebrni



Partnerzy Brązowi



Partner Artystyczny Wydarzenia



Partner Bezpieczeństwa

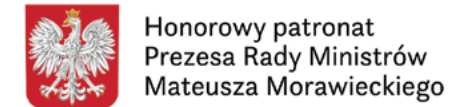


Partner Tłumaczeń

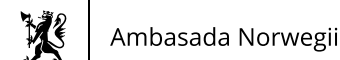
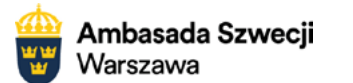


PATRONATY I PARTNERZY VI KONGRESU ENERGETYCZNEGO

Patroni Honorowi



Patronat Honorowy Prezydenta Wrocławia



DISE W MEDIACH

wydarzenia | ENERGETYKA

Polskę czeka skok energetyczny

REMIGIUSZ NOWAKOWSKI
GRAŻYNA RASZKOWSKA

Stopniowe odchodzenie od węgla, postawienie na OZE i zwiększenie efektywności energetycznej, a wszystko to w czasie, gdy zapotrzebowanie na prąd i jego zużycie będzie się zwiększać. Jak polska energetyka jest przygotowana do zmian i jak zdefiniowała związane z nimi problemy, mówi Remigiusz Nowakowski, prezes Dolnośląskiego Instytutu Studiów Energetycznych.

Jakże na obecnie najważniejsze wyzwania stojące przed polską energetyką, które powinny się przełożyć w publicznych praktykach?

Remigiusz Nowakowski: Wskazałbym cztery trendy, na których najbardziej powiniano skupić uwagę: elektryfikację, dekarbonizację, rozwój źródeł odnawialnych i wzrost efektywności energetycznej. Pierwsze wyzwanie: ponowna elektryfikacja, związana w dużej mierze z rozwojem transportu elektrycznego. Elektryfikacja to po prostu wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną, m.in. w związku z konwersją niektórych części gospodarki zasilanej paliwami kopalnymi. To między innymi caka kwestia mobilności i rozwoju samochodów elektrycznych. W przyszłości przemysł motoryzacyjny będzie w coraz większym stopniu oparty na elektryczności, a to wygeneruje zupełnie nowe wyzwania. Jednym z nich jest zmiana infrastruktury m.in. po to, by w momentach szczytowego zapotrzebowania na energię nie następowalo zbyt wysokie obciążenie stacji energetycznych.

Drugim wyzwaniem jest budowa energetyki opartej na źródłach odnawialnych i całej infrastruktury z nimi związanej. Wzrost źródeł odnawialnych wynika m.in. z naszych zobowiązań podjętych na szczycie Konferencji Klimatycznej w Paryżu. Do 2020 r. mamy osiągnąć 15 proc. udziału energii odnawialnej i wzrost efektywności energetycznej. Właśnie te wyzwania stoją przed nami. Patrząc na najbliższą przyszłość, będą to głównie źródła farmy wiatrowe i fotowoltaika. Ale w przyszłości – i już o tym mówimy – to duże inwestycje w morskie farmy wiatrowe.

Mówiąc obrazowo: jeśli nowy blok węglowy w Kozłowiekach to 1000 megawatów, mieścimy w tym wypadku 10 takich bloków. Takie może powstać w polskiej strefie Bałtyku w latach 2030-2035. Właśnie się to oczyszczenie z przyjęciem całego pakietu legislacyjnego. Ten projekt ustawy jest przygotowywany w Ministerstwie Energii. Będzie to też wymagało przesunięcia odpowiedniej strefy w rejonie Morza Bałtyckiego. Ale to nie jest tylko sam przemysł elektryczny.

DISE jest stale obecne w mediach zarówno lokalnych jak i ogólnopolskich. Zarówno prezes zarządu DISE - Remigiusz Nowakowski jak i pozostali eksperci zasiadający w radzie fundacji komentują bieżące sprawy związane z branżą energetyczno-paliwową na łamach prasy, w radiu, telewizji oraz internecie. Nasi eksperci przygotowują zarówno artykuły problemowe, komentują i udzielają wywiadów.

Stale współpracujemy z mediami branżowymi, które od lat obejmują patronatami medialnymi wydarzenia, które organizujemy – Kongres Energetyczny, Gazterm, wyjazdy studyjne. Jesteśmy obecni na portalach: CIRE, BiznesAlert, Energetyka24, Wysokie Napięcie, a także prasie Wiadomości Naftowe i Gazownicze, Gazeta Bankowa, Kapitał Polski, Gazeta Prawna etc.

„Można wyróżnić cztery trendy, na których najbardziej powinniśmy skupić uwagę: elektryfikację, dekarbonizację, rozwój źródeł odnawialnych i wzrost efektywności energetycznej. Pierwsze wyzwanie: ponowna elektryfikacja, związana w dużej mierze z rozwojem transportu elektrycznego. Elektryfikacja to po prostu wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną m.in. w związku z konwersją niektórych części gospodarki zasilanej paliwami kopalnymi. Tu mieści się m.in. cała kwestia mobilności i rozwoju samochodów elektrycznych. W przyszłości przemysł motoryzacyjny będzie w coraz większym stopniu oparty o elektryczność, a to wygeneruje zupełnie nowe wyzwania.”

Remigiusz Nowakowski Gazeta Bankowa (11/2019)



Gospodarka

Dekarbonizacja? Tak, ale na pewnych warunkach

Pod znakiem OZE i elektromobilności przebiegał V Kongres Energetyczny we Wrocławiu, zorganizowany przez Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych.

Podczas 490 uczestników, różnorodnej debaty i kilkunastu paneli, o OZE to było zdecydowanie najciekawsze wydarzenie. Odnawialne źródła energii to nie tylko energia, ale także sposób na zrównowaczenie budżetu państwa i rozwój gospodarki. To główne przesłanie i przesłanie kongresu, które miało miejsce w dniach 11-12 października w ramach V Kongresu Energetycznego, w którym udział wzięli między innymi Michał Morawiec, prezes zarządu PGE, Janusz Szlachetka, prezes zarządu CEZ, Andrzej Kozłowski, prezes zarządu KGHM, Tomasz Łopaciński, prezes zarządu KGHM, Tomasz Łopaciński, prezes zarządu KGHM, Tomasz Łopaciński, prezes zarządu KGHM.

W dobie przemian energetyki w kierunku odnawialnych źródeł, OZE to nie tylko energia, ale także sposób na zrównowaczenie budżetu państwa i rozwój gospodarki. To główne przesłanie i przesłanie kongresu, które miało miejsce w dniach 11-12 października w ramach V Kongresu Energetycznego, w którym udział wzięli między innymi Michał Morawiec, prezes zarządu PGE, Janusz Szlachetka, prezes zarządu CEZ, Andrzej Kozłowski, prezes zarządu KGHM, Tomasz Łopaciński, prezes zarządu KGHM.

W dobie przemian energetyki w kierunku odnawialnych źródeł, OZE to nie tylko energia, ale także sposób na zrównowaczenie budżetu państwa i rozwój gospodarki. To główne przesłanie i przesłanie kongresu, które miało miejsce w dniach 11-12 października w ramach V Kongresu Energetycznego, w którym udział wzięli między innymi Michał Morawiec, prezes zarządu PGE, Janusz Szlachetka, prezes zarządu CEZ, Andrzej Kozłowski, prezes zarządu KGHM, Tomasz Łopaciński, prezes zarządu KGHM.

Gospodarka

Giełda stawia na dialog z rynkiem

Z Piotrem Listwoniem, Wiceprezesem Zarządu, Towarowej Giełdy Energii S.A., rozmawia Marcin Prynda

Towarowa Giełda Energii S.A. stawia na dialog z rynkiem. Wiceprezes Zarządu, Piotrek Listwonię, rozmawia Marcin Prynda. Giełda stawia na dialog z rynkiem, a nie tylko na transakcjach. To jest najważniejsza zmiana w podejściu Towarowej Giełdy Energii S.A. do rynku. Wiceprezes Zarządu, Piotrek Listwonię, rozmawia Marcin Prynda. Giełda stawia na dialog z rynkiem, a nie tylko na transakcjach. To jest najważniejsza zmiana w podejściu Towarowej Giełdy Energii S.A. do rynku. Wiceprezes Zarządu, Piotrek Listwonię, rozmawia Marcin Prynda.

MY COMPANY POLSKA

VI Kongres Energetyczny DISE wektorem Europejskiego Zielonego Ładu w Polsce

NAJNOWSZE

- Waga na bilansie i rozwój. Twoja firma może na tym skorzystać!
- Płatności karta do 200 zł bez PIN-u? Polacy nie chcą zmian
- Nowy numer My Company Polska niedługo w sprzedaży
- Ponad 8 tysięcy "COVID-owych inwestycji". Nadzór budowlany ocenia konkretnie
- Czy pakiet musi budować drogi przy prywatnych inwestycjach?

DISE

Dawid Jackiewicz

WICEPREZES ZARZĄDU DOLNOŚLĄSKIEGO INSTYTUTU STUDIÓW ENERGETYCZNYCH

TVP3 WROCLAW

FAKTY.COM

KONFERENCJA

OZE w Polsce i na świecie

Andrzej Kozłowski, Dyrektor Polityki Energetycznej, Prezes KGHM, Tomasz Łopaciński, Prezes KGHM, Tomasz Łopaciński, Prezes KGHM.



TERMINAL LNG W ZEEBRUGGEE

Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych prowadzi także działalność naukową, badawczą i oświatową, organizując między innymi wyjazdy studialne do najważniejszych obiektów z branży energetycznej i wydobywczej na świecie. Na miejscu pomaga menadżerom i decydentom, związanym z tą branżą, w nabywaniu nowych doświadczeń, co jest niezbędne w późniejszym procedowaniu.

Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych (DISE) w porozumieniu z belgijskim operatorem terminalu gazowego Fluxys zorganizował wyjazd studyjny, którego tematykę stanowiły podstawy organizacyjno-prawne i praktyczna działalność największego w Europie hubu gazowego – LNG Terminal w Zeebrugge. Zlokalizowany w belgijskim Zeebrugge hub gazowy jest najstarszym i jednym z największych hubów gazowych kontynentalnej Europy.

Należący do belgijskiego operatora systemu przesyłowego Fluxys hub swoją działalność rozpoczął w listopadzie 1998 roku. Powstał w oparciu o uruchomiony jeszcze w latach 80. XX w. terminal LNG zlokalizowany na sztucznym półwyspie w północnej części belgijskiego wybrzeża. Jego obecne możliwości odbiorcze wynoszą 9 mld m³ gazu rocznie, a po rozbudowie mają osiągnąć 12 mld m³ rocznie w 2019 roku. To na bazie tego obiektu zaczęto tworzyć pierwszą ofertę usług logistycznych dla rynku. Z biegiem lat infrastruktura transportowa została rozbudowana o połączenia przesyłowe czyniąc z belgijskiego Zeebrugge węzeł infrastrukturalny, do którego trafiały strumienie gazu z różnych kierunków i źródeł. Na infrastrukturę tę składa się m.in. interlokutor łączący Belgię z Wielką Brytanią (w miejscowości w Bacton), którym w obie strony można przesyłać 25,5 mld m³ gazu rocznie.



PŁYWAJĄCY TERMINAL LNG W KŁAJPEDZIE

Polska i Litwa od czternastu lat są członkami Unii Europejskiej jednak ich rynki gazu nadal są od siebie odseparowane. Istnieje na szczęście duża szansa, że ten nienaturalny stan rzeczy w perspektywie kilku lat ulegnie zmianie. Czy oznacza to, że po latach nastąpi także integracja rynkowa? Czy pomiędzy państwami regionu nadbałtyckiego, będącego częścią Trójmorza, rozwinie się w niedalekiej przyszłości handel gazem? Czy to wystarczy by zapewnić regionowi bezpieczeństwo?

Na powyższe pytania oraz wiele innych kwestii starano się znaleźć odpowiedzi podczas organizowanego przez DISE oraz Polsko-Litewską Izbę Handlową seminarium wyjazdowego na Litwę.

W ramach seminarium zwiedzano pływający terminal LNG w Kłajpedzie, stację przekształtnikową (the NordBalt HVDC), uczestnicy wyjazdu spotkali się także w siedzibie Amber Grid AB (litewskiego operatora systemu przesyłowego gazu) oraz wizytowali LITGRID AB, spółkę będącą operatorem sieci energetycznej na Litwie. W drugim dniu seminarium wyjazdowego uczestnicy wzięli udział w 7 edycji konferencji Energy Forum w Wilnie. Do wygłoszenia prelekcji podczas konferencji na temat bezpieczeństwa energetycznego regionu w ramach koncepcji Trójmorza, zaproszony został Prezes Fundacji Remigiusz Nowakowski, ponadto podczas debat kwestie dotyczące komplementarności rynków energetycznych w Polsce i na Litwie przedstawione zostały przez Wiceprezesa dr Piotra Paszko.

NADBAŁTYCKIE RYNKI ENERGII – PERSPEKTYWY WSPÓŁPRACY



BELGIA - WIZYTA
W HUBIE GAZOWYM
W ZEEBRUGGEE



50
UCZESTNIKÓW



LITWA - SEMINARIUM
WYJAZDOWE NA
PŁYWAJĄCY
TERMINAL LNG
ORAZ STACJĘ HVDC
W KŁAJPEDZIE



30
UCZESTNIKÓW



WYJAZD STUDYJNY NA MORSKĄ FARMĘ WIATROWĄ – ANHOLT W DANII

Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych prowadzi aktywną działalność w zakresie międzynarodowego transferu wiedzy oraz doświadczeń. Jednym z kluczowych elementów tych działań jest między innymi organizacja wyjazdów studyjnych do najważniejszych obiektów z branży energetycznej i wydobywczej na świecie dla branżowych decydentów. Pozyskane na miejscu doświadczenie i wiedza znacząco wpływają na szybkość późniejszego procedowania. W partnerstwie z Polskim Stowarzyszeniem Energetyki Wiatrowej oraz Ambasadą Królestwa Danii, DISE zorganizował wyjazd studyjny na jedną z największych morskich farm wiatrowych w Europie, do Anholt w Danii. Wyjazd ten stanowi doskonałą okazję do poznania infrastruktury, sposobu działania oraz zarządzania farmami wiatrowymi typu offshore. To niezwykle

cenne doświadczenie w kontekście dynamicznego rozwoju morskiej energetyki wiatrowej na południowym Bałtyku w perspektywie najbliższych kilkunastu lat.

Kluczowe elementy wyjazdu stanowiły spotkania z przedstawicielami Orsted, Energinet czy MHI Vestas, firm działających w łańcuchu wartości morskich farm wiatrowych.

Głównym punktem wyjazdu studyjnego była natomiast wizyta na farmie morskiej - Anholt, która jest największą jednostką w Danii oraz na Morzu Bałtyckim. Usytuowana jest w cieśninie Kattegat, pomiędzy wyspami Djursland i Anholt. Moc zainstalowana to 400 MW przy 111 turbinach wiatrowych. Elektrownia pokrywa około 4% rocznego zapotrzebowania na energię Danii.



Partner Strategiczny



Partner Energetyczny



Patronat Honorowy

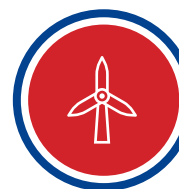


MINISTERSTWO ENERGII

Organizator



ROYAL DANISH EMBASSY
Warsaw



54 UCZESTNIKÓW



ENERGINET

State of Green
Connect. Inspire. Share. Think Denmark



WSPÓŁPRACA MERYTORYCZNA - KONFERENCJA PSEW 2018

W ramach współpracy merytorycznej podczas Konferencji PSEW 2018, Fundacja DISE została partnerem panelu dyskusyjnego „Wielkoskalowe OZE a bezpieczeństwo energetyczne”.

Remigiusz Nowakowski – prezes DISE wystąpił w roli moderatora panelu z udziałem:

- Mortena Bæk, Sekretarza Stanu, Ministerstwo Energii i Klimatu Danii,
- Grzegorza Tobiszowskiego, Sekretarza Stanu, Ministerstwo Energii,
- Eryka Kłossowskiego, Prezesa Zarządu, Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.,
- Gilesa Dickson, CEO, WindEurope,
- Ulrika Stridbæk, Wiceprezesa, Dyrektora ds. Regulacyjnych, Ørsted,
- Janusza Gajowieckiego, Prezesa Zarządu, Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej.

W programie m.in.:

- Architektura rynku energii
- Nowelizacja ustawy o OZE
- Aukcje OZE – 2018
- Modernizacja turbin
- Lifetime extension
- Reforma rynku bilansującego – skutki dla farm wiatrowych od 1 stycznia 2019
- Kodeks dobrych praktyk

Ponadto skupiliśmy się na rynku offshore i przedstawiliśmy:

- Market update
- Założenia ustawy o MEW
- Łącuch dostaw
- Przyłączenia MEW do KSE



Partner Merytoryczny PSEW



KONFERENCJA OFFSHORE WIND 2019

Konferencja Offshore Wind organizowana jest przez Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej od 2012 roku i już na dobre wpisała się w krajobraz wydarzeń branżowych. Tematyka i zagadnienia związane z offshore pozostają w jednym z głównych kręgów zainteresowań DISE. Natomiast współpraca z Polskim Stowarzyszeniem Energetyki Wiatrowej na polu merytorycznym zaowocowała już wieloma wspólnymi inicjatywami, dlatego też nie mogło zabraknąć DISE na jednym z flagowych wydarzeń poświęconych tematyce offshore.

Tegoroczna edycja Offshore Wind 2019 przebiegała pod honorowym patronatem Ministerstwa Energii i ministra Krzysztofa Tchórzewskiego. Na obradach zgromadzono przedstawicieli branży offshore największych polskich spółek, a także ekspertów energetycznych oraz zagranicznych dyplomatów: Ole Egberg Mikkelsena, Ambasadora Królestwa Danii i Olava Myklebusta, Ambasadora Norwegii, którzy podzielili się swoimi cennymi doświadczeniami odnośnie rozwoju sektora offshore w swoich krajach.

Po raz kolejny doceniono doświadczenie i merytorykę ekspertów DISE włączając przedstawiciela Fundacji w główny nurt merytoryczny konferencji.

O kierunkach rozwoju sektora offshore, wyzwaniach i zagrożeniach, a także ustawie o morskiej energetyce wiatrowej planowanej przez Ministerstwo Energii debatowano w trakcie sesji inauguracyjnej. Moderatorem tej najważniejszej części konferencji był Remigiusz Nowakowski, prezes DISE, który wspólnie z przedstawicielem Ministerstwa Energii oraz Moniką Morawiecką, prezesem PGE, Januszem Gajowieckim, prezesem PSEW i Janem Staniłko, dyrektorem Departamentu Inwestycji w Ministerstwie Przedsiębiorczości i Technologii, dyskutowali o pozycji morskiej energetyki wiatrowej w krajowym planie w zakresie energii i klimatu na lata 2021–2030, a także przygotowaniu planu zagospodarowania przestrzennego dla polskich obszarów morskich.

W trakcie Konferencji Offshore Wind 2019 poruszono także zagadnienia:

- możliwości rozwoju morskiej energetyki wiatrowej w Polsce i w regionie Morza Bałtyckiego.
- przekazanie uczestnikom wiedzy na temat aktualnego stanu projektów offshore w Polsce oraz planowanych przez inwestorów na najbliższe lata portfelach zamówień.
- zbliżenie inwestorów, wykonawców, usługodawców, stowarzyszeń branżowych i polityków podejmujących decyzje dotyczące rozwoju morskiej energetyki wiatrowej.



Patron Konferencji





WSPÓŁPRACA MERYTORYCZNA - KONFERENCJA EUROPOWER 2018

Podczas tegorocznej Konferencji Energetycznej EuroPOWER, ważnego spotkania dotyczącego rozwoju sektora energii w Polsce, zakres tematyczny przygotowała Rada Programowa pod przewodnictwem dr Leszka Juchniewicza oraz Remigiusza Nowakowskiego. W jej skład wchodzi prezesi i członkowie zarządów kluczowych dla rynku podmiotów, reprezentanci administracji rządowej, w tym także regulatora.

W ramach konferencji wszyscy kluczowi przedstawiciele branży gromadzą się, aby wspólnie przedyskutować najistotniejsze zmiany zachodzące na rynku, przeanalizować nowe trendy oraz modele biznesowe, pozwalające realizować przyjęte strategie.

Prezes Fundacji DISE zabrał głos podczas debaty: „Polityka energetyczna Polski vs Konkurencyjność polskiej gospodarki”. W trakcie drugiego dnia wydarzenia Wiceprezes dr Piotr Paszko aktywnie uczestniczył w debacie poświęconej ciepłownictwu i kogeneracji.

Jesienna edycja EuroPOWER skupiła się na przedstawieniu konkretnych rozwiązań dla energetyki w gronie kluczowych osób decyzyjnych dla polskiej gospodarki.

Partner Honorowy EuroPOWER



DISE NA COP24

Tematem przewodnim tegorocznej Konferencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu - COP24 była wizja energetyczna i klimatyczna do roku 2050. Jednym z kluczowych diskutowanych zagadnień, była tzw. sprawiedliwa transformacja, czyli proces przemian prowadzących do przekształcenia gospodarki w niskoemisyjną.

Na COP24 byli obecni zarówno prezes zarządu DISE Remigiusz Nowakowski jak i wiceprezes Piotr Paszko. Uczestniczyli między innymi w panelach dyskusyjnych. Remigiusz Nowakowski debatował w jednym z modułów na temat zaangażowania sektora prywatnego i jego kluczowego znaczenia dla skali wysiłków na rzecz przeciwdziałania zmianie klimatu. Panel dyskusyjny zorganizowany w brytyjskim pawilonie przez PwC i UNDP, zgromadził między innymi takich prelegentów jak: Agnieszka Gajewska, Edward Claessen, Terry McCallion, Karolina Mucha-Kuś, Jo Scheuer.

Natomiast dr Piotr Paszko uczestniczył w dyskusji nad tym czy podnoszenie efektywności energetycznej w przemyśle może być sposobem na sprostanie rosnącym wymaganiom państw w zakresie ochrony środowiska i redukcji emisji CO₂. Energetyka ukierunkowana na zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych była bowiem tematem przewodnim dyskusji w polskim pawilonie. Eksperti i praktycy wskazywali m.in. na możliwości poprawy efektywności energetycznej, z korzyścią zarówno dla środowiska i klimatu, jak i dla przedsiębiorstw, które dzięki nowym technologiom mogą uzyskać znaczące oszczędności i poprawić rentowność. Panel prowadził Piotr Danielski z DB ENERGY SA. A jego gośćmi byli oprócz Piotra Paszko, Andrzej Ziółkowski – Urząd Dozoru Technicznego, Paweł Kowalczewski – Dozamel, Manfred Wawrzynosek – Tameh i Jacek Bobownik – Barlinek.





FORUM GOSPODARKI ENERGETYCZNEJ KRAKÓW 2019

Krajowa energetyka i ciepłownictwo w dobie wdrażania rynku mocy – pod takim hasłem przebiegała druga edycja Forum Gospodarki Energetycznej Kraków 2019. Organizatorem konferencji jest Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk we współpracy ze Stowarzyszeniem na rzecz Gospodarki Energetycznej Polski, będącym afiliacją prestiżowego International Association for Energy Economics (IAEE). IGSMiE PAN posiada bogate doświadczenie w organizacji renomowanych konferencji, jednak wsparcie merytoryczne ze strony PAEE stanowi dodatkową gwarancję jakości i wyjątkowości tego wydarzenia.

Swoje wystąpienie w panelu dyskusyjnym w trakcie konferencji miał prezes zarządu DISE Remigiusz Nowakowski w temacie: Ceny energii elektrycznej – rentowność spółek energetycznych, a konkurencyjność gospodarki.



KRAJOWA ENERGETYKA I CIEPŁOWNICTWO W DOBIE WDRAŻANIA RYNKU MOCY



WSPARCIE MERYTORYCZNE - ENERGY INDUSTRY MIXER

Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych czynnie bierze udział w wydarzeniach wspierających nowoczesny rozwój branży energetycznej i stwarzających platformę do branżowego dialogu. I edycja Energy Industry Mixer, międzynarodowego spotkania networkingowego dla firm z branży elektroenergetycznej, które odbyło się we Wrocławiu przebiegała właśnie pod patronatem DISE. W trakcie wydarzenia przedstawiciele firm mieli możliwość spotkania się w jednym miejscu i w jednym czasie w trakcie krótkich spotkań biznesowych. Optymalizacja kosztów energii, dostosowanie polskiej infrastruktury do zasilania z odnawialnych źródeł energii oraz inwestycje w systemy smart city – to główne zagadnienia jakimi zajmowali się uczestnicy marcowej imprezy Energy Industry Mixer.

Patronat nad jednym z paneli dyskusyjnych pod hasłem: „Optymalizacja kosztów energii dla odbiorców przemysłowych”, objął Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych, a jego moderatorem był Remigiusz Nowakowski prezes zarządu DISE wraz z: Romanem Gabrowskim (Tauron Ekoenergia), Marcinem Karykowskim (DB Energy SA) Bogdanem Platą (Inpact i WSSE Invest Park), Marco Ferrara (Energemini Polska) oraz Michele Santovito (AssoEGE) debatowali o możliwościach obniżenia zużycia energii i potencjalnych oszczędnościach.

Partner Merytoryczny ENERGY INDUSTRY MIXER





DISE NA KONFERENCJI TOWARZYSTWA GOSPODARCZEGO POLSKIE ELEKTROWNIE

Towarzystwo Gospodarcze Polskie Elektrownie wraz z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju, Izbą Gospodarczą Ciepłownictwo Polskie, Dolnośląskim Instytutem Studiów Energetycznych oraz wyższymi uczelniami technicznymi jest organizatorem ogólnopolskiej konferencji podejmującej temat lokalnego bezpieczeństwa energetycznego pod hasłem „Lokalne bezpieczeństwo energetyczne – mini strefy gospodarcze” organizowanej w dniach 28-29 marca w Warszawie. Tematem przewodnim konferencji było wytwarzanie energii w oparciu o energetykę rozproszoną w kontekście bezpieczeństwa energetycznego oraz nowej Polityki Energetycznej Państwa do roku 2040. Obecny i nadchodzący czas to bez wątpienia rewolucyjny okres dla rozwoju energetyki. Wdrażanie wspólnych regulacji z zakresu ochrony powietrza oraz redukcji emisji

zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych postawiło przed polską energetyką wiele wyzwań. Konieczność transformacji technologii wytwarzania energii oraz coraz większego udziału OZE w produkcji energii elektrycznej powoduje konieczność wdrażania nowych rozwiązań. Powinny one gwarantować bezpieczeństwo dostaw energii elektrycznej, przy jednoczesnym zachowaniu standardów emisji oraz wdrażaniu technologii odnawialnych. Jednym z możliwych kierunków jest wytwarzanie oparte o energetykę rozproszoną, która jest tematem przewodnim konferencji.

Swoje wystąpienie podczas konferencji, miał Remigiusz Nowakowski, prezes zarządu DISE, w którym poruszył kwestię: Kierunków transformacji energetyki w wyniku oddziaływania globalnych megatrendów.



FORUM EKONOMICZNE - KRYNICA 2019

„Europa jutra. Silna czyli jaka?” pod takim właśnie hasłem przebiegało tegoroczne 29. Forum Ekonomiczne w Krynicy-Zdroju zaliczane do najważniejszych tego typu wydarzeń w Europie Środkowej. W tym roku w debatach, panelach dyskusyjnych i prezentacjach Forum wzięło udział blisko 5 tys. osób. Wśród gości Forum w Krynicy, tradycyjnie byli przedstawiciele rządów i parlamentów z krajów Europy środkowo-wschodniej, szefowie wiodących spółek, eksperci, naukowcy, ludzie kultury oraz mediów z kilkudziesięciu krajów.

Na program tegorocznego Forum złożyło się sześć sesji plenarnych, ponad 200 paneli dyskusyjnych i wykładów oraz rozmaite prezentacje.

W panelu dyskusyjnym poświęconym „Miksowi energetycznemu Polski do 2040 roku” udział wzięli Remigiusz Nowakowski, prezes zarządu DISE.

„Potrzebujemy pilnych działań inwestycyjnych „tu i teraz” aby obniżyć emisyjność polskiego miks energetyczny do 2040 roku” – Remigiusz Nowakowski.

LOKALNE BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE – MINI STREFY GOSPODARCZE



**Towarzystwo Gospodarcze
Polskie Elektrownie**



IV FORUM PRZEMYSŁOWE - KARPACZ 2019

Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych został Partnerem Instytucjonalnym IV Forum Przemysłowego w Karpaczu, który odbyło się w dniach 12-13 grudnia 2019 roku.

W trakcie Forum odbyło się kilkadziesiąt wydarzeń: debat, sesji plenarnych, rozmów, prezentacji i bloków tematycznych. Wydarzenie to było okazją do szerokiej debaty o kluczowych problemach przemysłu europejskiego, takich jak: reindustrializacja, gospodarka cyfrowa, rewolucja elektryczna w motoryzacji, polityka klimatyczna, bezpieczeństwo energetyczne, nowoczesne i tradycyjne gałęzie przemysłu. Debaty oscylowały wokół wszystkiego, co dotyczy szeroko pojętego „przemysłu czasu wolnego”, a więc m.in. turystyki, kultury i rozrywki.

Program IV Forum Przemysłowego realizowany w pięciu ścieżkach tematycznych:

- Inwestycje
- Społeczeństwo
- Gospodarka
- Innowacje
- Infrastruktura

Podczas Forum DISE było także gospodarzem panelu dyskusyjnego zatytułowanego: Kierunki rozwoju energetyki rozproszonej na Dolnym Śląsku na przykładzie Energetycznego Klastra Oławskiego EKO.

W panelu udział wzięli: Remigiusz Nowakowski – Prezes Zarządu DISE Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych, Andrzej Jeżewski – Właściciel Promet Plast, Lider Energetycznego Klastra Oławskiego, Roman Gabrowski – Tauron Ekoenergia. Moderatorem debaty był natomiast prof. Waldemar Skomudek z Politechniki Opolskiej.

Tematyka dyskusji dotyczyła rozwoju energii rozproszonej jako efektu oddziaływania globalnych mega trendów. Jak zgodnie zauważyli paneliści sprzyja to tworzeniu klastrów energetycznych jako lokalnych źródeł dających możliwość niezależności od scentralizowanych systemów energetycznych oraz zapewnieniu dostaw bez emisyjnej energii dla przemysłu i lokalnych samorządów.

Uczestnicy debaty dyskutowali także o koncepcji wykorzystania uwarunkowań regionu Dolnego Śląska do rozwoju energetyki rozproszonej na przykładzie prężnie rozwijającego się Energetycznego Klastra Oławskiego EKO. Przedmiotem debaty była także kwestia inwestycji i dostosowania infrastruktury, technologii i narzędzi do zarządzania rozproszoną siecią.

Partner Instytucjonalny



DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA I WSPÓŁPRACA Z UCZELNIAMI WYŻSZYMI

Działalność statutowa Fundacji obejmuje także współpracę z uczelniami państwowymi a także jednostkami administracji publicznej w celu wypracowywania rozwiązań dotyczących bezpieczeństwa

energetycznego, ochrony środowiska w kontekście propagowania niskoemisyjności, a także efektywności projektów infrastrukturalnych w energetyce.

WIZYTA KRAJOWEJ GRUPY ROBOCZEJ DS. OCHRONY POWIETRZA I ENERGETYKI W RAMACH SIECI „PARTNERSTWO: ŚRODOWISKO DLA ROZWOJU”



Przykładem takiej współpracy była organizacja wraz z Politechniką Wrocławską, Instytutem Rozwoju Terytorialnego oraz Ministerstwem Środowiska wizyty krajowej grupy roboczej ds. ochrony powietrza i energetyki.

Ekspertki przez trzy dni debatowali o systemie monitoringu jakości powietrza na Dolnym Śląsku, innowacyjnych sieciach czujników do pomiarów stężeń pyłów, a także sposobach i wyzwaniach związanych z poprawą jakości powietrza w województwie.

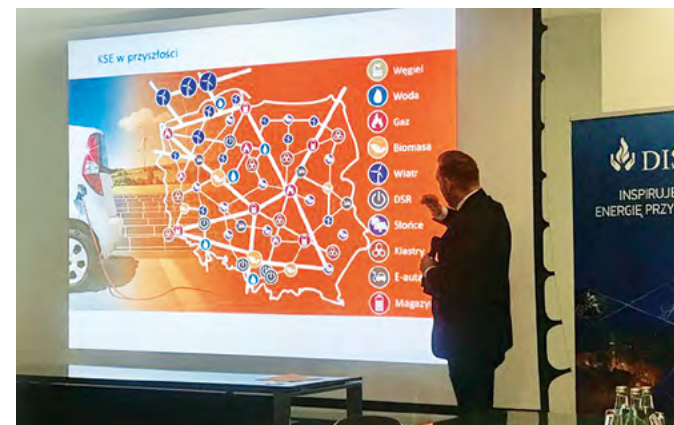
Omówiono także projekty naukowców PWR realizowane na Wydziale Inżynierii Środowiska, w tym m.in. „Zastosowanie innowacyjnych układów czujnikowych do oceny jakości powietrza na terenie kampusu Politechniki Wrocławskiej”.

Jednym z punktów była wizyta w Oławskim Klastrze Energetycznym w Gaju Oławskim. W 2012 roku powstało tam Centrum Badawczo-Rozwójowe wykorzystania odnawialnych źródeł energii w procesach produkcyjnych, z halą prototypowni, produkcji, logistyki i magazynowania. Dzięki

temu powstał pierwszy w Polsce zakład produkcji artykułów medycznych w technologii zerowej emisji CO₂. To unikatowa na skalę województwa inicjatywa łączenia niskoemisyjności produkcji i wytwarzania własnej energii.

Podczas wizyty prezes DISE, Remigiusz Nowakowski wystąpił tam z prezentacją dotyczącą kierunków transformacji polskiej energetyki w wyniku oddziaływania globalnych megatrendów. Natomiast lider oławskiego klastra, Andrzej Jeżewski, właściciel firmy Promet-Plast opowiedział o koncepcie wirtualnej elektrowni, a także kolejnych inwestycjach dotyczących instalacji fotowoltaicznych i budowy magazynów litowo-jonowych.

W trakcie wizyty studyjnej na terenie firmy, uczestnicy mogli zapoznać się ze strukturą i rozwiązaniami zastosowanymi w kontekście ochrony powietrza i klimatu oraz optymalizacji działań w zakresie produkcji, dystrybucji i magazynowania energii pozyskiwanej z odnawialnych źródeł energii przez Oławski Klastr Energetyczny.



KONFERENCJA KLASTER ENERGETYCZNY - GAJ OŁAWSKI 2020

Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych wraz z Energetycznym Klastrem Oławskim EKO, Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w partnerstwie z Tauron Polska Energia S.A. byli organizatorami konferencji: „Klaster energetyczny na rzecz ochrony klimatu jako czynnik nowej polskiej strategii klimatyczno-energetycznej”, która miała miejsce 16 stycznia w Gaju Oławskim na terenie Energetycznego Klastra Oławskiego EKO.

Merytoryka konferencji skoncentrowała się na szerokim spektrum zagadnień związanych z energią rozproszoną oraz innowacyjnych trendach w energetyce. W trakcie wystąpień poruszane były między innymi takie kwestie jak rozwój energetyki rozproszonej jako czynnik fundamentalnych zmian w systemie elektroenergetycznym, trendach energetyki w Polsce oraz magazynach wodorowych i innowacyjnych rozwiązaniach w tym zakresie.

Wiceminister klimatu Ireneusz Zyska, który był jednym z zaproszonych gości podkreślił, że głównym celem Ministerstwa Klimatu jest obecnie prowadzenie skutecznych działań, które realnie wpłyną na poprawę jakości powietrza, obniżą poziom emisji gazów cieplarnianych oraz zdyktują rozwój OZE w Polsce.

Strategia klimatyczna Polski polega przede wszystkim na przechodzeniu na niskoemisyjną gospodarkę, jak największą neutralność klimatyczną i jak największe zastosowanie efektywnych urządzeń technologicznych w przemyśle i gospodarstwach domowych - mówił Artur Michalski z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

KLASTER ENERGETYCZNY NA RZECZ OCHRONY KLIMATU JAKO CZYNNIK NOWEJ POLSKIEJ STRATEGII KLIMATYCZNO-ENERGETYCZNEJ



Partner Główny



Organizator



Ważną częścią konferencji było także wystąpienie Remigiusza Nowakowskiego, prezesa DISE z prezentacją dotyczącą Trendów energetyki w Polsce.

Strategicznym celem dla Polski jest obecnie sformułowanie takiej propozycji transformacji energetyki, która zostanie zaakceptowana w UE i pozwoli nam proporcjonalnie w największym stopniu wykorzystać środki z Funduszu Sprawiedliwej Transformacji, gdyż fundamentalnie mamy ku temu podstawy posiadając jeden z najbardziej emisyjnych mikśów energetycznych w całej Europie.

W trakcie konferencji wystąpili także: dr inż. Wojciech Myślecki z prelekcją: Rozwój energetyki rozproszonej jako czynnik fundamentalnych zmian w systemie elektroenergetycznym, Roman Gabrowski, Pełnomocnik Zarządu ds. Technicznych Tauron Ekoenergia z prezentacją: Energetyka rozproszona, a klastry energii.

Problematykę innowacyjnych rozwiązań w magazynach wodorowych poruszył z kolei w swoim wystąpieniu prof. Wojciech Nowak, dyrektor Centrum Energetyki AGH. Natomiast zagadnienia związane z systemem i zarządzaniem wirtualnymi elektrowniami przybliżył Przemysław Prus, Szef Biura Energetyki Rozproszonej Badań i Rozwoju, Tauron Ekoenergia sp. z o.o.

Konferencję zakończyło wystąpienie Andrzeja Jeżewskiego, lidera Energetycznego Klastra Oławskiego w temacie przedsięwzięć na rzecz ochrony klimatu jakie będą w najbliższej przyszłości realizowane w klastrze oławskim.

Wśród zaproszonych Gości na konferencji znaleźli się między innymi:

- Ireneusz Zyska, Sekretarz Stanu w Ministerstwie Klimatu,
- Piotr Czopek, Dyrektor Departamentu Energii Odnawialnej i Rozproszonej Ministerstwo Aktywów Państwowych,
- Jarosław Broda, Wiceprezes Zarządu ds. Zarządzania Majątkiem i Rozwoju, TAURON Polska Energia S.A.,
- dr inż. Wojciech Myślecki, prof. h.c., NCBiR, Przewodniczący Zespołu Nowych Technologii w Energetyce,
- Rafał Gawin, Prezes Urzędu Regulacji Energetyki,
- Artur Michalski, Zastępca Prezesa Zarządu NFOŚiGW.





WSPÓŁPRACA MERYTORYCZNA - GAZTERM 2018

DISE już po raz trzeci miał przyjemność i zaszczyt współpracować przy organizacji konferencji GAZTERM.

Tak jak przed rokiem GAZTERM miał zasięg międzynarodowy. Centralnym wydarzeniem pierwszego dnia konferencji był: „Szczyt gazowy USA – Trójmorze”, na które DISE zaprosiło liczne grono gości reprezentujących amerykańską branżę gazowniczą (m.in. **Andrew Walker Vice President LNG Strategy and Communications - Cheniere Marketing Ltd**, **Greg Vesey - CEO & Managing Director - LNG Limited**, **Thomas Earl Chief Commercial Officer - Venture Global Marketing LLC**, **Scott Chrisman Vice President, Commercial & Development - Sempra LNG & Midstream**), a także międzynarodowe ośrodki eksperckie (**Peter Thompson Baringa Partners**) i akademickie (**dr Anna Mikulska Centrum Studiów Energetycznych Instytutu Bakera na Uniwersytecie Rice'a w Houston**).

Okazją do wymiany doświadczeń i opinii na temat przyszłości polsko-amerykańskiej współpracy gazowej oraz sytuacji na

rynkach międzynarodowych stał się panel dyskusyjny „Potencjał i zakres współpracy gazowej USA – Trójmorze”. Amerykańscy eksperci wzięli także udział w panelu dyskusyjnym dedykowanym pozyskiwaniu metanu z pokładów węgla, dzieląc się swym bogatym doświadczeniem. Ta szczególnie zasłużona, dla profesjonalnej debaty o polskim gazownictwie, konferencja po raz dwudziesty pierwszy zgromadziła w Międzyzdrojach wybitne grono menadżerów i specjalistów branży gazowniczej.

Partner Merytoryczny GAZTERM



GAZTERM 2019

Tegoroczny XXII Bałtycki Szczyt Gazowy GAZTERM przebiegał pod hasłem „Integracja rynków gazu w regionie bałtyckim”. DISE po raz kolejny zostało partnerem merytorycznym wydarzenia, które honorowym patronatem objął Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Andrzej Duda.

Zaangażowanie eksperckie DISE sprawiło, że konferencja ta zyskała już rangę międzynarodowego wydarzenia i jest jednym z najważniejszych wydarzeń branży gazowniczej w tej części Europy, na którym pojawiają się najważniejsi decydenci branży wydobywczej oraz dyplomaci z Polski i zagranicy. Na tegorocznej konferencji gościliśmy znamienitych przedstawicieli administracji rządowej oraz biznesu gazowego z Danii, Finlandii, Litwy, Polski i Stanów Zjednoczonych. Z inicjatywy DISE na XXII GAZTERMIE osobiście pojawił się **Žygimantas Vaičiūnas - Minister Energii Republiki Litewskiej**, a także **Ole Egberg Mikkelsen - Ambasador Królestwa Danii w Polsce**.

Głównym tematem tegorocznej edycji konferencji była integracja rynków gazu w regionie bałtyckim, której poświęcono specjalne wydarzenie - Bałtycki Szczyt Gazowy.

Zaszczyt otwarcia inauguracyjnych obrad XXII edycji GAZTERM przypadł prezesowi DISE Remigiuszowi Nowakowskiemu, który moderował otwierający konferencję panel dyskusyjny poświęcony „Bezpieczeństwu, rozwojowi i integracji nadbałtyckich rynków gazu”. Udział wzięli w nim tak znamienici goście jak **Minister Piotr Naimski, Pełnomocnik Rządu do spraw Strategicznej Infrastruktury Energetycznej**, **Žygimantas Vaičiūnas - Minister Energii Republiki Litewskiej**, **Ole Egberg Mikkelsen - Ambasador Królestwa Danii w Polsce**, a także **Marcin Roszkowski - Prezes Zarządu Instytutu Jagiellońskiego**.

Ranga uczestniczących w tym wydarzeniu gości pokazuje jakim zaufaniem i ekspercką estymą cieszą się eksperci DISE, którym powierzone są do moderacji kluczowe debaty i dyskusje konferencyjne.

PATRONAT HONOROWY PREZYDENTA RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ ANDRZEJA DUDY



PREZYDENT.PL

PARTNER MERYTORYCZNY KONFERENCJI

DISE
Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych

ORGANIZATOR KONFERENCJI

studio | 4u

GAZTERM XXI
2018 KONFERENCJA

Stan i perspektywy współpracy gazowej USA – Trójmorze

7-9 maja 2018, MIĘDZYZDROJE, HOTEL AMBER BALTIC

PARTNER GŁÓWNY KONFERENCJI

PGNiG

BRANŻOWY PARTNER KONFERENCJI

Izba Gospodarcza Gazownictwa

PARTNER GŁÓWNY KONFERENCJI

PGNiG

PARTNER BRANŻOWY KONFERENCJI

Izba Gospodarcza Gazownictwa

PARTNER MERYTORYCZNY KONFERENCJI

DISE
Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych

ORGANIZATOR KONFERENCJI

studio | 4u

GAZTERM XXII
2019 KONFERENCJA

Bałtycki szczyt gazowy. Integracja rynków gazu w regionie bałtyckim.

6-9 MAJA 2019, MIĘDZYZDROJE, HOTEL AMBER BALTIC





WSPÓŁPRACA MERYTORYCZNA - GAZTERM 2020

W dniach 27-30 września 2020 r. w Międzyzdrojach odbyła się po raz XXIII międzynarodowa konferencja GAZTERM, której głównym wydarzeniem był „Szczyt gazowy Trójmorza przebiegający pod hasłem bezpieczeństwo, integracja, transformacja”. Tak jak w poprzednim roku patronem merytorycznym konferencji był Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych.

Najwybitniejsi eksperci rynku gazu, ministrowie, politycy i przedsiębiorcy debatowali nad konsekwencjami realizacji postanowień Europejskiego Zielonego Ładu dla polskiego gazownictwa. Tematyka tegorocznej edycji Gazterm jest zbieżna z problematyką analiz prowadzonych przez DISE.

Podsumowanie najważniejszych tez, jakie padły w dyskusjach:

- Priorytetem dla polskiej strategii wobec gazu ziemnego pozostaje bezpieczeństwo dostaw, które osiągnięte zostanie dzięki zakończeniu projektów infrastrukturalnych.
- Zdywersyfikowane dostawy będą fundamentem rozwoju dla płynnego handlu w regionie Trójmorza, któremu dedykowany został projekt utworzenia w Polsce hubu gazowego.

- Inicjatywa Trójmorza stworzyła dogodne ramy polityczne dla rozwoju regionalnej współpracy w obszarze integracji rynków gazu. Wsparciem dla tej kooperacji służą już pierwsze instytucje w postaci Funduszu Trójmorza.
- Gaz ziemny w warunkach polskich ale także europejskich powinien pełnić rolę paliwa pomostowego.
- Transformacja energetyczna tworzy warunki dla rozwoju produkcji biometanu i zielonego wodoru, które jako paliwa przyszłości mogą stać się polską specjalnością.

Partner Merytoryczny GAZTERM





Szczyt Gazowy Trójmorza - bezpieczeństwo, integracja, transformacja.
27-30 WRZEŚNIA 2020 r. MIĘDZYZDROJE HOTEL VIENNA HOUSE AMBER BALTIC

PARTNER MERYTORYCZNY



Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych

ORGANIZATOR

studio | 4u



WEBINAR - CYBEROCHRONA W DOBIE CHAOSU, CZYLI JAK OUTSIDER STAJE SIĘ INSIDEREM

Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych był organizatorem tegorocznego webinaru „Cyberochrona w dobie chaosu czyli jak outsider staje się insiderem”, razem z partnerami wydarzenia TestArmy oraz TestArmy CyberForces oraz patronem BiznesAlert.pl.

W dobie postępującej cyfryzacji, obecnej w wielu obszarach naszego życia oraz determinującej niemal wszystkie procesy zachodzące w przedsiębiorstwach, cyberbezpieczeństwo jest jedną z najważniejszych składowych bezpieczeństwa gospodarczego w skali globalnej. Systemy energetyczne jako część infrastruktury krytycznej są szczególnie narażone na cyberataki, które mogą mieć ogromne konsekwencje (nie tylko wpływają na bezpośrednie bezpieczeństwo i komfort życia lu-

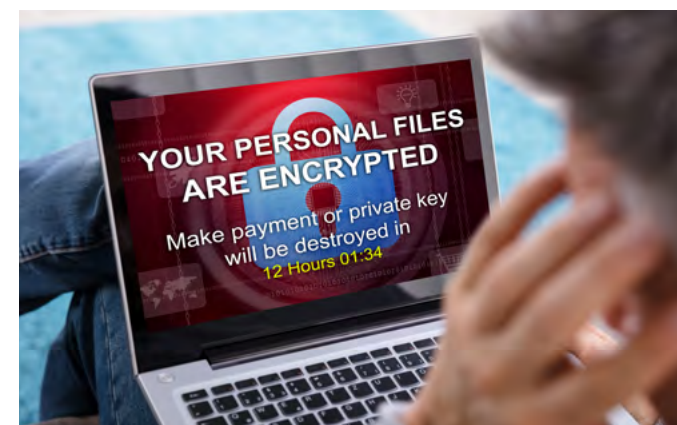
dzi, ale także powodują chaos i panikę wśród społeczeństwa, co z kolei przekłada się na wzrost poczucia zagrożenia, brak stabilności całego państwa).

Dr Marcin Sienkiewicz (ekspert Dolnośląskiego Instytutu Studiów Energetycznych) był jednym z zaproszonych gości, który podkreślił, że „celem ataków i przedmiotem ochrony jest infrastruktura krytyczna, w tym energetyczna, taka jak sieci wysokiego napięcia, magazyny gazu, terminale, gazociągi i elektrownie. Nie jest to ochrona fizyczna i prawna, ale też ze strony IT. Z racji wagi funkcjonowania tej infrastruktury, jest to kuszący obiekt ataku dla wrogów. Za bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej odpowiedzialni są w pierwszej kolejności operatorzy tej infrastruktury”.



ONLINE

Partnerzy Wydarzenia





WSPÓLPRACA KONWENCJONALNYCH ŹRÓDEŁ WYTWÓRCZYCH I WIELKOSKALOWEGO OZE PREZENTACJA WYNIKÓW RAPORTU „WĘGIEL I OZE”

DISE we współpracy z Polskim Stowarzyszeniem Energetyki Wiatrowej opracował raport: „Współpraca konwencjonalnych źródeł wytwórczych i wielkoskalowego OZE”, którego wyniki zostały zaprezentowane podczas konferencji w Ministerstwie Energii. Głównym założeniem konferencji było wskazanie obszarów współpracy i synergii między energetyką węglową i odnawialną, które pozwolą zapewnić bezpieczeństwo energetyczne i środowiskowe kraju, a w dłuższej perspektywie także tanią energię elektryczną dla rozwijającej się gospodarki.

W czasie swojego wystąpienia w trakcie konferencji prezes zarządu DISE Remigiusz Nowakowski, podkreślił, że biorąc pod uwagę sytuację energetyczną Polski, rozsądne wydaje się połączenie wielkoskalowego OZE i energetyki konwencjonalnej. Natomiast szybka zmiana przez Pol-

skę mixu energetycznego, może zapewnić pokrycie rosnącego zapotrzebowania na energię w przyszłości oraz utrzymać konkurencyjność gospodarki. Podkreślił także, że wszystkie te działania powinny być realizowane w zgodzie z globalnymi trendami i oczekiwaniami mieszkańców chociażby pod względem czystego powietrza.

W konferencji uczestniczył m.in. Sekretarz Stanu ds. Restrukturyzacji Górnictwa Węgla Kamiennego, Grzegorz Tobiszowski.



MINISTERSTWO
ENERGII



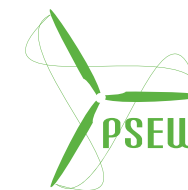
MINISTERSTWO ENERGII



RAPORT „WSPÓLPRACA KONWENCJONALNYCH ŹRÓDEŁ WĘGLOWYCH I WIELKOSKALOWEGO OZE”

Dolnośląski Instytut Studiów energetycznych wraz z Polskim Stowarzyszeniem Energetyki Wiatrowej opracował raport dotyczący ewolucji zmian w branży energetycznej. Stopniowe odejście od węgla na rzecz niskoemisyjnych źródeł wytwarzania energii, zmiana mixu energetycznego, a także równoległe zastępowanie źródeł węglowych nowoczesnymi blokami to nieuchronna perspektywa jaka czeka branżę energetyczną w okresie najbliższych lat. Jednocześnie Polski nie omiłą globalne trendy, które zakładają stopniową ewolucję w kierunku OZE oraz większe wykorzystanie mocy farm wiatrowych.

Raport jest próbą praktycznego wskazania, że obecność OZE może znacząco przyczynić się do efektywnego wykorzystania źródeł węglowych. Prezentowane w raporcie założenia i koncepcje współpracy źródeł konwencjonalnych oraz OZE są sformułowane tak aby transformacja sektora energetycznego przebiegała z jak największą korzyścią dla odbiorców energii.



2.11 Prognozowanie energii z wiatru

W poprzednim punkcie (2.10) wskazane zostało, że źródła wiatrowe mają stochastyczny charakter pracy i powoduje to określone skutki dla systemu elektroenergetycznego w postaci spadku mocy w systemie itp. Jednak niezaprzeczalny fakt, że są to źródła o zmiennej charakterystyce pracy, nie oznacza, że są to źródła nieprzewidywalne. Dziś dzięki rozwojowi narzędzi progностycznych coraz łatwiej jest z wyprzedzeniem przewidzieć i złożyć produkcję energii ze źródeł wiatrowych. Wynika to z faktu, że osiągnięty został bardzo wysoki poziom trafności prognozowania produkcji energii, jest to efektem monitorowania warunków atmosferycznych i niewątpliwie bardzo złożonych modeli matematycznych, dzięki którym możliwe jest przewidywanie produkcji energii w horyzoncie 12 godzin naprzód z dokładnością do 90% trafności prognozy. Posiadając wiedzę o przewidywanej mocy chwilowej, możliwe jest jej sterowanie poprzez ograniczanie, lub – jak to się dzieje obecnie – poprzez sterowanie innych źródeł wytwórczych, w tym konwencjonalnych.

Poniżej pokazano przykładowy sposób przygotowania prognozy dla produkcji pracy farmy wiatrowej. Schemat został przedstawiony w formie uproszczonej, za którą stoi skomplikowany model matematyczny, który jest w stanie pokazać prognozę produkcji bardzo zbliżoną do stanu rzeczywistego, co zobrazowane jest na kolejnym rysunku.

28 www.dise.org.pl www.psew.pl





RAPORT - GAZ ZIEMNY W PROCESIE TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ W POLSCE

16 listopada odbyła się premiera najnowszego raportu pt. „Gaz ziemny paliwem przejściowym w energetyce”. Eksperti Dolnośląskiego Instytutu Studiów Energetycznych analizują możliwe warianty ścieżek transformacji z wykorzystaniem gazu ziemnego jako paliwa pomostowego, wyznaczają perspektywę osiągnięcia neutralności klimatycznej oraz szacują koszt przyjęcia Europejskiego Zielonego Ładu w Polsce.

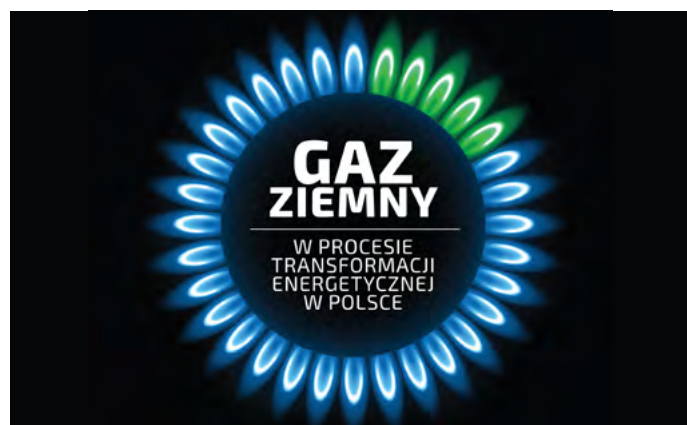
Transformacja energetyczna to wyzwanie, którego realizacja wciąż rodzi wiele znaków zapytania. Na postawione pytania nie mamy jednoznacznej odpowiedzi pomimo tego, iż jak mogłoby się wydawać, wartości leżące u podstaw ochrony klimatu są elementem globalnego konsensusu.

Prezes Dolnośląskiego Instytutu Studiów Energetycznych Remigiusz Nowakowski, jeden z autorów raportu podkreślił, że „Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych podjął się próby opracowania scenariusza polskiej transformacji energetycznej uwzględniającej rolę gazu jako paliwa w procesie transformacji. Raport, do którego lektury serdecznie Państwa

zapraszamy powstał w ramach grantu Europejskiej Fundacji Klimatycznej. Jest to próba pogodzenia dwóch racji, z jednej strony coraz silniejszych zielonych trendów wynikających z polityki klimatycznej, a z drugiej konieczności zapewnienia bezpieczeństwa dostaw oraz przeprowadzenia zmian w energetyce, w modelu społecznie akceptowalnym (...)”.

Opracowanie zostało docenione przez Ministra Klimatu i Środowiska Michała Kurtykę, który uznał raport za ważny głos w dyskusji na temat transformacji energetycznej: „(...) idealnie wpasowuje się w prowadzoną na wielu forach dyskusję na temat transformacji energetycznej i interesującą szczególnie uczestników rynku w Polsce rolę gazu ziemnego w tej transformacji. Niniejsza publikacja porusza bardzo ważny, nie tylko dla sektora gazowego, ale również dla całego sektora energetycznego i gospodarki, temat umiejscowienia gazu ziemnego zarówno w europejskich strategiach, jak i w krajowym miksie energetycznym.” – pisze w słowie wstępnym do raportu Minister Kurtyka.

Raport powstał w ramach grantu przyznanego przez European Climate Foundation



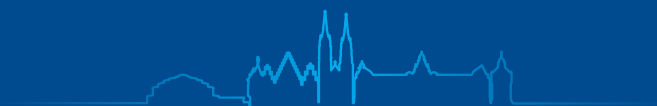
ZAPRASZAMY NA

VII KONGRES ENERGETYCZNY 29-30 września 2021 r. Wrocław



dise.energy/kongres





Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych

 Aleja Wiązowa 14, 53-127 Wrocław

 +48 575 757 837

 biuro@dise.energy

 **dise.energy**