

## 39. EuroPOWER & 9. OZE POWER ENERGETYKA - SPOŁECZEŃSTWO - GOSPODARKA

### *Dzień I*

**9:00 - 9:10 Otwarcie konferencji**

**BLOK: Transformacja energetyczna a rozwój gospodarczy w Polsce: Wyzwania i perspektywy**

**9:10 - 9:25 Wprowadzenie - wystąpienie Przewodniczącego Rady Programowej**

**9:25 - 9:45 Wystąpienie Przedstawiciela Rządu**

**9:45 - 11:00 Transformacja energetyczna a rozwój gospodarczy w Polsce: Wyzwania i perspektywy**

Transformacja sektora energii jest programem dalekosiężnych działań, które przesądzą o naszej przyszłości i miejscu w nowoczesnej Europie. Stajemy w obliczu wręcz fundamentalnych zmian. Nowy rząd i nowe podejście, nowe wyzwania i nowe perspektywy. Ile kontynuacji a ile zmian i dlaczego czeka nas w podstawowych dokumentach rządowych i implikowanych przez nie, realnych procesach gospodarczych, w tym inwestycyjnych? Jak możemy i powinniśmy finansować wzmożony wysiłek inwestycyjny? Jak zmieni się nasz mikś energetyczny, kiedy realnie odstawimy od paliw kopalnych w naszej gospodarce? Czy zasady zrównoważonego rozwoju będą sprzyjać usuwaniu dotychczasowych barier czy też wygenerują nowe? Jakie obszary, procesy lub zagadnienia wymagają pilnej interwencji i modyfikacji? Na ile transformacja i R&D w sektorze energii będą przyspieszać wzrost gospodarczy oraz podwyższać poziom życia Polek i Polaków? W całym procesie transformacji nie możemy tracić z pola widzenia bezpieczeństwa źródeł wytwarzania energii i infrastruktury krytycznej.

- Polityka energetyczna Polski do 2040 r., w tym program polskiej energetyki jądrowej, strategia dla ciepłownictwa oraz na rzecz niskoemisyjności gospodarki
- Polityka energetyczna a zrównoważony rozwój: Dialog między sektorem publicznym a prywatnym
- Jak transformacja energetyczna powinna wspierać rozwój gospodarczy?
- Środki z KPO - podział i finansowanie na efektywną transformację energetyczną
- Znoszenie barier rozwoju OZE
- Czy bezpieczeństwo energetyczne powinno być oparte o energetykę wielkoskalową czy jednak budowane lokalnie?
- Inwestycje w zieloną transformację finansowane z unijnego systemu certyfikatów ETS
- Co dalej po zamrożeniu cen prądu?

**BLOK: Zrównoważony rozwój i odnawialne źródła energii w Polsce: strategie i innowacje****11:00 - 11:10 Prezentacja: Regulacja i kompensacja mocy biernej na farmie PV**

- Przedstawiciel **Alseva**

**11:10 - 12:05 Zrównoważony rozwój i odnawialne źródła energii w Polsce: strategie i innowacje**

W polskim sektorze elektroenergetyki stawiamy na rozwój OZE. Czy i na ile planowana transformacja sektora energii dostrzega ich różnorodność i na ile potrafimy tę różnorodność zdyskontować? Jakie znaczenie mają strategie rozwojowe poszczególnych rodzajów OZE? Na ile są one spójne i komplementarne a na ile konkurencyjne? Które rodzaje OZE w największym stopniu będą mobilizować i absorbować polski potencjał wytwórczy (tzw. local content)

- Rozwój wielkoskalowych farm fotowoltaicznych w regionie CEE
- Wspieranie energetyki wiatrowej jako źródła czystej energii
- W jaki sposób energetyka wodorowa może wpłynąć na przyszłość sektora?
- Energetyka wodna jako źródło energii odnawialnej
- Energia ze słońca - wyzwania i rozwinięcie infrastruktury
- Zrównoważone miasta i społeczności: Nowe strategie energetyczne
- Biogaz - droga do zeroemisyjności i gospodarki o obiegu zamkniętym
- Czy potrzebujemy reformy mechanizmu wsparcia? Czy PPA wystarczą?

**Przerwa 12:05 - 12:40****BLOK: Sieci dystrybucyjne w Polsce: Rozwój infrastruktury dla nowej ery energetyki****12:40 - 13:35 Sieci dystrybucyjne w Polsce: Rozwój infrastruktury dla nowej ery energetyki**

Jakie strategie są potrzebne, aby sprostać wyzwaniom związanym z transformacją sieci dystrybucyjnych i jednocześnie zapewnić ich efektywność oraz zrównoważony rozwój? W jaki sposób można istotnie zwiększyć inwestycje w unowocześnianie infrastruktury sieciowej? A tym samym w zagwarantowaniu odbiorcom stabilnych i nieprzerwanych dostaw energii. W jakim tempie sieci rozdzielcze przystosują się do pracy dwukierunkowej i zapewnią źródłom wytwarzania efektywne funkcjonowanie? Musimy szybko wypracować plan stosownych działań i pilnie go realizować, aby sprawnie transformować sieci dystrybucyjnych na rzecz energetyki rozproszonej, opartej na OZE.

- Karta Efektywnej Transformacji Sieci Dystrybucyjnych Polskiej Energetyki - realizacja i przyszłość
- Potrzeby modernizacji istniejącej infrastruktury energetycznej, włączając w to rozwijanie sieci inteligentnych (smart grids) i technologii cyfrowych

- Cyfryzacja i cyberbezpieczeństwo w kontekście dystrybucyjnym - cyfryzacja procesów dystrybucyjnych i cyfrowe modele sieci energetycznych
- Rozwój magazynów energii i ich finansowanie
- Upowszechnianie cable poolingu

**13:35 - 13:45 Prezentacja**

- Przedstawiciel IFS

**BLOK: Energetyczna rewolucja cyfrowa: Nowe technologie dla efektywności i zrównoważonej przyszłości****13:45 - 14:00 Wystąpienie wprowadzające do debaty**

- **Dariusz Standerski**, Sekretarz Stanu, Ministerstwo Cyfryzacji

**14:00 - 14:10 Prezentacja**

- Przedstawiciel Google Cloud Poland
- Przedstawiciel Sygnity

**14:10 - 14:20 Prezentacja: Efektywne zarządzanie zasobami w branży energetycznej**

- **Michał Jankowski**, Digital Business Partner CEE, Hitachi

**14:20 - 15:10 Energetyczna rewolucja cyfrowa: Nowe technologie dla efektywności i zrównoważonej przyszłości**

Cyfryzacja wpływa na rewolucję w podejściu do efektywności i operacyjnego funkcjonowania sektora energetycznego. Jak zatem zaawansowane technologie informatyczne, analityka danych czy wykorzystanie sztucznej inteligencji przyczyniają się do optymalizacji procesów produkcji i dystrybucji energii? Cyberbezpieczeństwo, koncepcja prosumenta energetycznego czy współpraca między firmami technologicznymi a energetycznymi - jak te czynniki mogą wpłynąć na przyszłość sektora energetycznego w naszym kraju?

- Rola technologii IoT w monitorowaniu, zarządzaniu i optymalizacji infrastruktury energetycznej
- Rozwój sieci inteligentnych i ich znaczenie dla zwiększenia efektywności energetycznej oraz integracji OZE
- Dyrektywa NIS2 - cyberbezpieczeństwo infrastruktury krytycznej
- Rola technologii cyfrowych w promowaniu rozproszonej produkcji energii, w tym mikrosieci energetycznych
- Koncepcja prosumenta energetycznego i rola technologii cyfrowych
- Relacje między firmami technologicznymi a firmami energetycznymi. Co powinniśmy zrobić by skala ekosystemu związanego z transformacją energetyczną firm technologicznych była znacznie większa niż dzisiaj?

**BLOK: Jakie kroki podejmujemy dla zapewnienia bezpiecznej i zrównoważonej przyszłości energetyki jądrowej?**

**15:10 - 16:00 Jakie kroki podejmujemy dla zapewnienia bezpiecznej i zrównoważonej przyszłości energetyki jądrowej?**

Energetyka jądrowa, mimo, że od lat nieobecna w polskiej gospodarce, jak mało który sposób wytwarzania energii wzbudza wiele społecznych emocji i generuje niekończące się dyskusje i spory. Abstrahując od tych emocji – proponujemy realistyczne spojrzenie. Czy energia jądrowa jest kluczowym elementem na drodze ku zrównoważonej i bezpiecznej energetyce? Na ile zróżnicowane możliwości technologiczne, różne modele wielkoskalowej i lokalnej energetyki jądrowej, różne modele finansowania sprzyjają lub nie zaistnieniu atomu w polskiej gospodarce? Czy na dziś dołożono należytej staranności, by o atomie odpowiedzialnie rozmawiać, zwłaszcza z lokalnymi społecznościami?

- Główne wyzwania stojące przed projektami SMR-ów w najbliższych latach - definicja strategii
- Jak zmaksymalizować potencjał łańcucha dostaw przy realizacji energetyki jądrowej w Polsce?
- Jak przygotować kadry, aby energetyka jądrowa mogła się rozwijać?
- Bezpieczeństwo użytkowania reaktorów jądrowych, potrzeby utworzenia ubezpieczeniowego poolu jądrowego
- Jak zarządzać ryzykiem dostawców technologii oraz ryzykiem czasu i kosztów budowy?

**BLOK: Energetyka w obiektywie młodego pokolenia****16:00 - 16:30 Energetyka w obiektywie młodego pokolenia**

Zmiana oblicza polskiej energetyki to proces wieloletni, wręcz sekularny. Zmiany nie nastąpią z roku na rok, ale w wymiarze pokoleniowym. Dlatego tak ważne jest pytanie adresowane do Pokolenia Y i Z – beneficjentów tych zmian. Jakiej energetyki chcą, jakich produktów energetycznych oczekują od rynku energii? Jak widzą funkcjonowanie sektora energii, z jakimi ryzykami się liczą i jakie koszty są gotowi ponieść? Jakimi nowatorskimi pomysłami mogą nas zainspirować i jak widzą międzypokoleniowy dialog: dziś, jutro czy też w niedalekiej przyszłości.

- Identyfikacja głównych wyzwań, z jakimi młodzi muszą się zmierzyć w procesie promowania zrównoważonej energetyki; bariery i sposoby ich przewyższania
- Współpraca między pokoleniami; zasady dialogu międzypokoleniowego podstawą wypracowania konsensusu w zakresie kluczowych uzgodnień
- Aktywność i zaangażowanie młodych liderów w dziedzinie energii: Nowatorskie pomysły i wizje dotyczące zrównoważonej energetyki

**16:30 Lunch**

***Dzień II*****9:00 - 9:10 Otwarcie konferencji****BLOK: Inwestycje w sektorze energetycznym: źródła kapitału i efektywność finansowa****9:10 - 10:05 Inwestycje w sektorze energetycznym: źródła kapitału i efektywność finansowa**

Podstawowe źródła finansowania inwestycji w sektorze energetycznym obejmują różne rodzaje kapitału: zarówno fundusze publiczne, jak i w coraz szerszym wymiarze pochodzące z sektora prywatnego. Konieczne jest zidentyfikowanie kluczowych obszarów i projektów, które wymagają inwestycji, szczególnie w OZE. Czy i w jakim stopniu inwestycje wspierające ekologiczną transformację energetyki powinny być efektywne?

- Wpływ regulacji, prawa energetycznego i polityki publicznej na atrakcyjność procesów inwestycyjnych
- Korzyści finansowe związane z inwestycjami w OZE
- Rola rynków kapitałowych w finansowaniu sektora energetycznego i jego wpływ na dostępność kapitału
- Analiza dostępności finansowania dla projektów infrastrukturalnych w sektorze energetycznym
- Współpraca sektora prywatnego z publicznym - Jakie powinny być reguły uczestnictwa podmiotów prywatnych w procesie transformacji?
- Czy instytucje finansowe są już przekonane do finansowania inwestycji w OZE bez mechanizmów wsparcia?

**BLOK: Energetyka w erze danych****10:05 - 10:20 Prezentacja**

- Przedstawiciel **IBA Group**

**10:20 - 10:30 Prezentacja: CSIRE – wdrożenie nowego modelu realizacji procesów rynku energii**

- **Lesław Winiarski**, Dyrektor ds. OIRE, Biuro Pomiarów Energii, PSE S.A.

**10:30 - 10:40 Prezentacja wprowadzająca**

- Przedstawiciel **Asseco Poland**

**10:40 - 11:25 Energetyka w erze danych**

Rosnące znaczenie danych w sektorze energetycznym jest nieuniknione - rola danych w podejmowaniu decyzji, zarządzaniu zasobami i monitorowaniu wydajności. Ważną kwestią jest wykorzystanie danych w procesach produkcji, przesyłu i dystrybucji energii. Czy wdrożenie planowanego Centralnego Systemu Informacji Rynku Energii (CSIRE) usprawni

ten rynek? Unifikacja procedur procesowych, standaryzacja produktów – jakie koszty przedsiębiorstw energetycznych, jakie korzyści odbiorców? Nie zapominamy także o wyzwaniach związanych z bezpieczeństwem danych i strategiach ich ochrony przed cyberzagrożeniami.

- CSIRE jako podbudowa nowoczesnego rynku energii
- Wykorzystanie danych w procesach produkcji, przesyłu i dystrybucji energii
- Zalety monitorowania i analizy danych w celu zwiększenia efektywności energetycznej
- Wyzwania związane z bezpieczeństwem danych w sektorze energetycznym
- Strategie ochrony danych i zabezpieczeń przed cyberzagrożeniami
- Wystandaryzowane procesy i dane – na ile są niezbędne?

### **BLOK: Kierunek przemian w Polskim ciepłownictwie: czynniki decydujące o przyszłości**

#### **11:25 - 12:20 Kierunek przemian w Polskim ciepłownictwie: czynniki decydujące o przyszłości**

Ciepłownictwo to zakres polskiej energetyki, który generuje największe obciążenia kosztowe dla odbiorców. Także dla środowiska – w tym ocieplenie klimatu i jakości powietrza. Aktualna polityka i regulacje dotyczące ciepłownictwa w Polsce mają kluczowy wpływ na tempo i kierunek jego transformacji i są z pewnością niewystarczające dla poprawy sytuacji ciepłownictwa. Powinniśmy jak najszybciej wskazać najlepsze praktyki i technologie zwiększające efektywność w modernizacji ciepłownictwa. Czy potrafimy skutecznie zintegrować ciepłownictwo i elektroenergetykę?

- Znaczenie transformacji ciepłownictwa dla osiągnięcia celów zrównoważonego rozwoju i redukcji emisji gazów cieplarnianych
- Potrzeby modernizacji i rozbudowy infrastruktury ciepłowniczej. Plany inwestycyjne i wyzwania z nimi związane
- GOZ w ciepłownictwie - wykorzystanie zasobów, potencjał zakładów odzysku ciepła, współpraca z energetyką przemysłową
- Elektryfikacja ciepłownictwa - jak będzie przebiegała i czy mamy potencjał żeby ją zrealizować?
- Finansowanie R&D w ciepłownictwie
- Wielkoskalowe magazyny ciepła jako przykład sector coupling - współpracy z elektroenergetyką i pomocy w integracji źródeł odnawialnych

**Przerwa 12:20 - 12:50**

### **BLOK: W jaki sposób biogaz i biometan mogą kreować nową energetyczną rzeczywistość?**

#### **12:50 - 13:45 W jaki sposób biogaz i biometan mogą kreować nową energetyczną rzeczywistość?**

Kluczowe aspekty związane z wykorzystaniem biogazu jako stabilnego źródła zielonej energii i jego potencjał w różnych sektorach, a także wyzwania, jakie stoją przed tą branżą. Szukamy realnej i ekologicznej alternatywy dla gazu ziemnego. Surowce, regulacje, inwestycje na rzecz biometanu i biogazu. Czy infrastruktura gazowa jest gotowa do przyjęcia biometanu jako odnawialnego źródła energii?

- Rozwój produkcji biogazu i biometanu jako pomoc w procesie dekarbonizacji
- Potencjał produkcji biogazu z różnych źródeł, w tym rolnictwa, przemysłu spożywczego i oczyszczalni ścieków
- Identyfikacja głównych wyzwań, takich jak problem z surowcami i konkurencja o zasoby. Bariery regulacyjne i infrastrukturalne
- Inwestycje w sektor biogazu jako stymulator rozwoju lokalnych społeczności
- Przygotowanie gazowych sieci dystrybucyjnych do przyjmowania biometanu

### **BLOK: Energetyka wiatrowa w Polsce drogą do osiągnięcia celów klimatycznych**

#### **13:45 - 14:40 Energetyka wiatrowa w Polsce drogą do osiągnięcia celów klimatycznych**

Jakie innowacje i strategie wspierają najefektywniej rozwój energetyki wiatrowej jako kluczowego filaru zielonej energii? Analiza trendów rozwoju i produkcji energii wiatrowej oraz identyfikacja głównych wyzwań, takich jak akceptacja społeczna, planowanie przestrzenne i dostęp do sieci.

- Znaczenie energetyki wiatrowej w osiągnięciu celów zrównoważonego rozwoju i redukcji emisji CO<sub>2</sub>
- Przegląd obecnych mocy wiatrowych w Polsce i rosnącej liczby farm wiatrowych (onshore i offshore)
- Innowacje technologiczne i efektywność energetyki wiatrowej
- Rola rządu, regulatorów i sektora prywatnego w promowaniu rozwoju energetyki wiatrowej
- Jak uruchomienie energetyki wiatrowej, w szczególności mocy na Bałtyku może wpłynąć na klientów i odbiorców?
- Jak zachęcać do budowy farm wiatrowych maksymalizujących korzyści dla systemu, a nie tylko zorientowanych na wzrost produkcji?

### **BLOK: Droga ku zielonej komunikacji i elektromobilności: wyzwania i szanse w elektryfikacji transportu**

#### **14:40 - 15:30 Droga ku zielonej komunikacji i elektromobilności: wyzwania i szanse w elektryfikacji transportu**

Jakie znaczenie dla celów ekologicznych i redukcji emisji ma elektryfikacja transportu? Alternatywy, trendy globalne w elektryfikacji transportu oraz wyzwania związane z

rozbudową infrastruktury ładowania, a także główne wyzwania i bariery tej branży. Czy pełna elektromobilność ma sens i jakie ma perspektywy, będąc *de facto* obciążoną śladem węglowym związanym z produkcją pojazdów i w okresie utylizacji zużytych baterii. Jaką przyszłość ma transport międzynarodowy, krajowy i miejski, zarówno towarowy, jak i osobowy?

- Globalne trendy i wzrost rynku pojazdów elektrycznych
- Technologie i rodzaje baterii wykorzystywanych w pojazdach elektrycznych
- Możliwe alternatywy - eko diesel, wodór, gaz, paliwa syntetyczne i inne
- Główne wyzwania i bariery w procesie elektryfikacji transportu, takich jak cena, dostępność i zakres pojazdów.
- Przyszłość transportu miejskiego
- Technologia Vehicle to Grid (VtG) jako główny element elastyczności systemu w przyszłości

### **15:30 Lunch**

\*\* Organizator zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w agendzie oraz do zmiany lokalizacji i daty wydarzenia.