

#1

ForumPress

15 września 2019 r.

SEC SZCZECIŃSKA ENERGETYKA CIEPŁNA

Izba Gospodarcza Ciepłownictwo Polskie



## Wspomnijmy ubiegłoroczne FORUM

Dokładnie 9-12 września ubiegłego roku, podczas 22. edycji organizowanej przez IGCP, udział wzięło 650 uczestników, a swoją komercyjną ofertę w ramach EXPO przedstawiło 40 firm.

W gronie gości byli ciepłownicy oraz przedstawiciele parlamentu, administracji rządowej i samorządowej, nauki, mediów, dostawcy materiałów, urzędów, technologii i usług dla branży.

Tradycyjnie Forum Ciepłowników Polskich zainaugurowało uroczyste otwarcie EXPO w Domu Kultury. Część merytoryczną rozpoczęło wręczenie Laurów Ciepłownictwa.

Przypomnijmy zwycięzców: Laur Honorowy otrzymał Marian Babiuch, wieloletni prezes EC Zielona Góra i były prezes PTEZ; Laur Zasłużony dla Ciepłownictwa otrzymał Krzysztof Rodak, prezes MPEC Tarnów, a Laur dla przedsiębiorstw otrzymały kolejno firmy: ZEC Rawa Mazowiecka, Veolia Szczytno i GPEC Gdańsk.

W panelu rządowym na temat przyszłości ciepłownictwa głos zabrali Paweł Salek, doradca Prezydenta RP; Maciej Bando, prezes URE; Tomasz Świątlicki, dyrektor Departamentu Elektroenergetyki i Ciepłownictwa ME; Przemysław Hofman, dyrektor Departamentu w MPiT; Artur Michalski, wiceprezes Zarządu NFOŚiGW i Paweł Mzyk, kierownik KOBIZE. Dyskusja miała też wymiar branżowy. O strategiach dla małych i dużych przedsiębiorstw dyskutowali praktycy w panelu samorządowym oraz w trzech panelach merytorycznych. Nowoczesność branży zaprezentowano także w prelekcjach Dni Nowych Technologii.

Wolny czas umilali Aga Zaryan, Urszula i Siergiej Kriuczok z Riverboat Ramblers.

Sponsorami FCP byli ECO, SEC, Veolia, PGE Energia Ciepła i Unisoft.



**Dariusz Marczewski**  
Prezes zarządu PEC Płońsk

Istotnym do omówienia tematem jest wysoka cena uprawnień do emisji dwutlenku węgla i jej wpływ na kondycję finansową firm ciepłowniczych. W ciągu ostatnich 2,5 roku te ceny wzrosły aż 6-krotnie. Firma, którą reprezentuję nie odczuła tego boleśnie, przeciwnie – zarobiła na tym, ale było to możliwe tylko i wyłącznie dzięki inwestycjom w OZE, wykonanym 10 lat temu.

Współczuję tym, którzy zamiast inwestować w modernizację wykładają grube miliony na zakup uprawnień. Ci, którzy mają odpowiednie warunki techniczne opuszczają ETS, ale czy nie jest szkodliwa dla nich jakaś niespodzianka finansowa?

Ważne jest zachowanie Regulatora, który w taryfach w pełni powinien kompensować koszty zakupu uprawnień. Dochodzą nas sygnały, że w wielu przypadkach tak nie jest. To pogarsza kondycję finansową branży. Od inwestowania w OZE nie uciekniemy, ale potrzeba czasu i kapitału. Liczę, że podczas Forum właśnie o tym porozmawiamy i URE zabierze w tym temacie głos.



**Małgorzata Niestępska**  
Prezes zarządu PEC Ciechanów

Patrzę na nasz biznes w wymiarach regulacji, rynku konsumenckiego i działalności ciepłowniczej. Kluczowe jest pytanie – jaka strategia jest najlepsza, jak szybko ją zrealizujemy, by zminimalizować koszt społeczny i utrzymać bezpieczeństwo dostaw?

Bo transformacja jest nieunikniona. Teraz potrzebujemy wiedzy, czy mechanizmy finansowania przy kosztach uprawnień umożliwią nam prowadzenie inwestycji. Czy będziemy mogli sięgać po bezzwrotne dofinansowanie, oraz co przewiduje dla nas Fundusz inwestycyjny kolejnej fazy 2021-2030 rynku EU ETS.

Interesująca jest też wizja i punkt widzenia prezesa URE. Jak widzi przyszłość rynku ciepła. Czy będziemy tkwić w micie o monopolu, czy mechanizmy taryfowych nastąpią zmiany, byśmy mogli podążać za potrzebami klienta i dostosowywać biznes do innych dostawców (w tym OZE)?

Liczę, że uda się usłyszeć również od energetyki zawodowej odpowiedź – jak widzą ciepłownictwo. Czy jesteśmy partnerami czy konkurencją?



**Kazimierz Stec**  
Prezes zarządu MPEC w Przemyślu

Od Forum oczekuję omówienia prawa energetycznego ws. indywidualizacji dostaw ciepła i rozliczeń w budynkach wielokomunalnych oraz polityki energetycznej dla miast średniej wielkości. Obecnie odbiorcą może być tylko „budynek”. Tymczasem stosowane już rozwiązania techniczne pozwalają zindywidualizować dostawę ciepła, opomiarować i rozliczać poszczególne lokale, tak jak przy dostawach gazu czy prądu. W ciepłe też jest to wykonalne, jednak wymaga skomplikowanych protez i uzupełniania umów - umowami cywilnoprawnymi, doregulowującymi wiele kwestii.

Z doświadczeń i sygnałów z innych PEC-ów wynika, że zindywidualizowanie usługi dostawy ciepła jest atrakcyjne dla mieszkańców i oczekiwane przez zarządców, którzy często od tego uzależniają decyzję o przyłączeniu do sieci. Tym bardziej, że alternatywne systemy grzewcze preferują indywidualne, a nie kolektywne podejście do odbiorcy i są przez to niestety uprzywilejowane.



## Ciepłownictwo ma wymiar globalny

**Jacek Szymczak**  
prezes  
Izby Gospodarczej  
Ciepłownictwo Polskie

w stwarzanie warunków dla racjonalnego i bezpiecznego zaopatrywania w ciepło mieszkańców. Przedsiębiorstwa ciepłownicze do podejmowania odważnych decyzji inwestycyjnych, realizowanych na podstawie stabilnego prawa i dobrej współpracy z lokalnym samorządem. Bardzo pozytywnym jest dostrzeżenie i docenianie potencjału sektora ciepłownictwa systemowego, zarówno na poziomie inżynierii jak i krajowym. Hasło przewodnie tegorocznego Forum CHARAKTER LOKALNY – WYMIAR GLOBALNY to nie frazes. Nasz sektor jest istotnym narzędziem z punktu widzenia realizacji szeregu krajowych celów energetycznych i klimatycznych. Natomiast dla indywidualnego mieszkańca zaopatrzenie w ciepło zawsze pozostanie w podstawie zaspakajania podstawowych potrzeb.

Przez ostatnich co najmniej kilka lat dyskutowaliśmy o wyzwaniach stojących przed ciepłownictwem systemowym. Wskazywaliśmy na przygotowywane rozwiązania prawne na poziomie unijnym i krajowym, omawialiśmy istniejące wraz ze skutkami ich wprowadzenia, analizowaliśmy różne warianty przekształceń w sektorze.

W bieżącym roku natomiast, znając już w znacznym stopniu otoczenie prawne i długoterminową unijną politykę klimatyczno-energetyczną, powinniśmy w zasadzie prezentować przyjętą dla całego ciepłownictwa (nie tylko systemowego) strategię krajową oraz wpisujące się w nią działania przedsiębiorstw. Z punktu widzenia podejmowania strategicznych decyzji w przedsiębiorstwach, długości procesów inwestycyjnych, wejścia w życie pakietu zimowego, dyrektywy MCP, konkluzji BAT czy skutków ETS-u, praktycznie powinniśmy być na szeroko rozumianym etapie realizacyjnym.

Bardzo istotnym byłoby, by tegoroczne Forum Ciepłowników Polskich zmobilizowało administrację rządową do jak najszybszego dokończenia prac nad strategią dla ciepłownictwa wraz z wprowadzeniem niezbędnych uregulowań prawnych, dających możliwość jej realizacji. Jest to zadanie szczególnie istotne w obecnej sytuacji, kiedy wzrost zewnętrznych, niezależnych od przedsiębiorstw kosztów jest niezwykle niebezpieczny z ekonomicznego punktu widzenia, a wyzwania inwestycyjne największe od dekad. Administrację samorządową skłoniło do większego zaangażowania w ramach swych kompetencji i niezbędnych narzędzi,

## Ciepłownictwo przyszłości

Ciepłownictwo odgrywa istotną rolę pod każdą szerokością geograficzną. Dlatego hasło tegorocznego Forum brzmi: Charakter Lokalny – Wymiar Globalny.

Tegoroczne, XXIII już Forum Ciepłowników Polskich, odbywa się w czasie prac administracji rządowej nad strategią dla ciepłownictwa, czemu towarzyszy praca nad regulacją prawną, dzięki której możliwe będzie realizacja strategii w praktyce. To niezwykle ważny czas, gdyż branża ciepłownicza jest niezbędnym uczestnikiem w realizacji wielu zadań stojących nie tylko przed nią, ale i przed innymi: zmiany klimatyczne, ochrona środowiska naturalnego, realizacja celów energetycznych i społecznych stojących przed Polską. Sprawa jest tym poważniejsza, że przez wiele lat sektor był traktowany po macoszu i oskarżony o największy udział w „produkcji” smogu. Teraz to właśnie ciepłownicy są w awangardzie walki z zanieczyszczeniami środowiska naturalnego. Ciągłe unowocześnienie systemów w elektrociepłowniach ze szczególną dbałością o ekologiczny wymiar tych działań, popularyzowanie

zalet ciepła systemowego, kogeneracja, uświadamianie zalet ciepła pochodzącego z OZE – to tylko niektóre działania podejmowane przez branżę ciepłowniczą.

O tym, ale i o wielu innych sprawach dotyczących ciepłownictwa, będzie mowa podczas spotkań odbywających się w ramach Forum. Przede wszystkim uczestnicy międzydrojskiego spotkania zastanawiać się będą nad tym, w jaki sposób osiągnąć konkretny cel, jakim jest doprowadzenie do tego, aby istniejące systemy ciepłownicze osiągnęły wymóg „efektywnego systemu ciepłowniczego”. Dzięki temu zwiększeniu ulegałyby wykorzystanie ciepła ze źródeł OZE, zmniejszenie emisji CO2 i wzrost kogeneracji w procesach powstawania ciepła. Wszystko to docelowo po to, aby odbiorca końcowy, czyli przede wszystkim gospodarstwa domowe, mogły korzystać z ciepła systemowego w jak największym zakresie. A za tym idzie drugi ważny temat – ekonomiczna opłacalność. Przecież wytwórcy ciepła systemowego to firmy, które działają na zasadach rynkowych na rynku stawiającym coraz wyższe wymagania. Pogodzenie tych wszystkich oczekiwań to nie lada wyzwanie, ale czy niemożliwe do osiągnięcia?



**Szanowni Państwo, drogie koleżanki i koledzy!**

Ufam, że przygotowany program merytoryczny tegorocznego Forum Ciepłowników Polskich spotka się z Państwa zainteresowaniem, że uczestniczyć będziecie w debatach i panelach oraz, że gremialnie odwiedzicie wystawę Expo w Domu Kultury. Zapraszamy!

Oprócz merytoryki towarzyszyć nam będą także liczne atrakcje, które dla uczestników Forum przygotował organizator – IGCP oraz Sponsorzy FCP.

Już w niedzielę 15 września br. UNISOFT zaprasza na towarzyski Turniej bowlingowy w Hotelu Amber Baltic. Natomiast o godzinie 20.00 Izba zaprasza do sali Marco Polo, gdzie wystąpi Martyna Jakubowicz z zespołem.

Życzymy wszystkim owocnych obrad, ciekawych rozmów i miłych spotkań towarzyskich.

Wszystkiego dobrego!

## Z Forum Press przez całe Forum

To już tradycja. Dobra tradycja, którą Państwo polubiliście. Codziennie podczas Forum Ciepłowników Polskich było, jest i będzie do Państwa dyspozycji Forum Press. Każdego dnia będziemy Państwu relacjonowali na bieżąco wydarzenia, w których bierzecie udział.

Forum Press w tym roku będzie miało trzy edycje. Pierwszą trzymacie Państwo w rękę, druga i trzecia będą dostępne o poranku w poniedziałek i wtorek.

Zapraszamy do lektury.

SEC

Zapraszamy na koncert szantowy

# Qfry



Qfry – zespół osadzony w nurcie tradycyjnej muzyki szantowej. Na scenie od 1995 r. Wielokrotnie laureat nagrody im. Stana Hugilla „Za wierność szcancie klasycznej”. Qfry to głównie wykonania a capella, ale dają się również poznać jako znakomici instrumentalści. Występowali z Tomem Lewisem i Bobbym McFerrinem.



Bar na plaży



22:00 START



Przed koncertem powitalny drink Pełnia Mocy lub Kolorowa Energia.

## Strategia dla ciepłownictwa jeszcze w tym roku

**Krzysztof Tchórzewski**  
Minister Energii



Jeszcze w bieżącym roku Ministerstwo Energii ma zakończyć prace nad strategią dla ciepłownictwa, która będzie dokumentem wykonawczym do Polityki Energetycznej Polski do 2040 roku.

Przed sektorem ciepłownictwa i kogeneracji w najbliższych latach stoi wiele wyzwań związanych m.in. z wymogami środowiskowymi oraz przepisami zawartymi w Pakiecie Zimowym. Dlatego pracujemy intensywnie nad Strategią dla ciepłownictwa, którą, mam nadzieję, uda się zaprezentować już wkrótce – informował minister energii Krzysztof Tchórzewski podczas I Kongresu Kogeneracji, który w czerwcu odbył się w Kazimierzu Dolnym.

Działania te, mają duże znaczenie dla budowy nowych jednostek kogeneracji i rozwoju efektywnych energetycznie systemów ciepłowniczych. Przyczynią się one nie tylko do poprawy jakości powietrza poprzez ograniczenie zjawiska smogu i niskiej emisji, ale i w znaczący sposób wpłyną zarówno na bezpieczeństwo dostaw energii elektrycznej do krajowego

systemu elektro-energetycznego oraz ciepła do odbiorców przyłączonych do systemów ciepłowniczych.

Minister Tchórzewski podkreślił znaczenie właściwego wdrożenia nowego mechanizmu wsparcia dla energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji poprzez ustawę o promowaniu energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji oraz pakiet rozporządzeń w tym zakresie.

To jeden z priorytetów Ministerstwa Energii – dodał. – Nasze ciepłownictwo musi być częścią związanych z chłodzeniem.

ME powołało specjalny zespół do opracowania strategii, współpracując z przedstawicielami środowisk branżowych. Założonym terminem zakończenia budowy nowej strategii jest koniec tego roku. Dokument ma być zatwierdzony przez rząd RP i będzie określał wytyczne dla branży ciepłowniczej do polityki energetycznej kraju.

Fot. Krzysztof Skowron, Kancelaria Prezydenta RP



## Wywiad z

**Pawłem Sałkiem,**  
doradcą Prezydenta RP  
do spraw polityki klimatycznej,  
ochrony środowiska  
i zrównoważonego rozwoju

**Czy branża ciepłownicza ma świadomość konieczności wprowadzania zmian?**

– Ta świadomość ciągle rośnie i z tego powodu trzeba się cieszyć, bo zmiany są konieczne, a wyzwania przed nami potężne. Pakiet zimowy i konieczność ograniczenia emisji CO2 i walki ze smogiem są wyzwaniami naszych czasów. Musimy się do nich dostosowywać. Poprzedzać to muszą świadome działania przedsiębiorstw ciepłowniczych. Planowanie i realizacja inwestycji w systemy oparte o wykorzystanie paliw niskoemisyjnych czy – tam gdzie to możliwe – stosowanie geotermii.

## Ciepłownictwo ważne społecznie

**Jak się mają propozycje branży ciepłowniczej do potrzeb ochrony środowiska i ochrony klimatu?**

– Ciepłownictwo jest sektorem ważnym społecznie i powinno być szczególnie traktowane, a jednocześnie branża musi się dostosowywać do coraz bardziej rygorystycznych wymagań środowiskowych – mówi Paweł Sałek, doradca Prezydenta RP do spraw polityki klimatycznej, ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

**Jak, w Pana ocenie zmienić się sektor ciepłowniczy w ostatnich latach z punktu widzenia ochrony środowiska?**

– To branża, która przeszła i ciągle przechodzi bardzo duże zmiany. Jednak są one na różnym etapie. Mamy przedsiębiorstwa ciepłownicze posiadające bardzo zaawansowane technologicznie, najnowocześniejsze instalacje, ale są także takie miejsca, które dopiero czekają na inwestycje.

**Inwestycje, to koszty. Państwo powinno wspierać inwestorów?**

– I tak się dzieje. Są fundusze unijne, z których można korzystać. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej organizuje konkursy na dofinansowanie inwestycji proekologicznych. Ponadto uważam, że w przypadku tego rodzaju inwestycji powinny obowiązywać łagodniejsze przepisy dotyczące pomocy publicznej. Ostatecznie na tych zmianach korzystamy wszyscy, nie tylko inwestorzy.

**Czyli branża ciepłownicza w tym wypadku powinna być traktowana w specjalny sposób?**

– Tak. Ciepłownictwo, to bardzo ważny społecznie sektor. Zwłaszcza na tym poziomie powiatowym. Dlatego powinien być specjalnie traktowany, bo pozytywne zmiany w tym sektorze generować będą poprawę stanu środowiska, zmierzanie do wyznaczonych norm ograniczających emisję, a jednocześnie poprawę komfortu życia Polaków.

## Paweł Sałek

– doradca Prezydenta RP do spraw polityki klimatycznej, ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju. W latach 2005-7 członek gabinetu politycznego Ministra Środowiska. Był pierwszym kierownikiem Krajowego Administratora Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji w Instytucie Ochrony Środowiska. Po 2007 r. główny specjalista w Krajowym Centrum Inwentaryzacji Emisji.

Przed objęciem funkcji doradcy Prezydenta RP był Sekretarzem Stanu w Ministerstwie Środowiska i pełnomocnikiem rządu ds. polityki klimatycznej w gabinetach Beaty Szydło i Mateusza Morawieckiego.

## Jak zwiększyć efektywność PEC?

Wywiad z

**Arturem Michalskim,**  
wiceprezesem NFOŚiGW.

**Aktualne i planowane projekty zwiększające efektywność PEC**

– Niemal 45 proc. gospodarstw domowych w Polsce wykorzystuje do ogrzewania ciepło systemowe, dlatego też ciepłownictwo stanowi dla Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej priorytetowy obszar – przekonuje Artur Michalski, wiceprezes NFOŚiGW.

Ciepło systemowe jest nie tylko efektywne kosztowo i środowiskowo, ale ma także bardzo istotny potencjał absorpcji projektów z zakresu odnawialnych źródeł energii (OZE). Tymczasem właśnie walka ze smogiem i wysiłki na rzecz poprawy jakości powietrza w Polsce to obecnie zasadniczy cel działań NFOŚiGW.

**Jak może pan ocenić działania przedsiębiorstw ciepłowniczych w kierunku poprawy swej efektywności?**

– Znajdujemy się w końcowej fazie kontraktacji w ramach Programu



Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (POIiŚ) na lata 2014-2020, z którego przedsiębiorstwa ciepłownicze pozyskały znaczne środki na poprawę efektywności w pełnym zakresie swojej działalności. W obszarze działań dedykowanych budowie i modernizacji sieci NFOŚiGW przygotował dziewięć naborów, których łączny budżet do rozdysponowania wyniósł 2,8 mld zł. W trakcie ich trwania oceniono 214 wniosków o dofinansowanie podmiotów, które ubiegały się o wsparcie w wysokości 2 mld zł. Z uwagi na wymóg efektywnego systemu ciepłowniczego, wielkość alokacji była wyższa niż zainteresowanie, stąd też dodatkowe działania skoncentrowano na budowie nowych „efektywnych” źródeł ciepła.

**To jednak nie była jedyna ścieżka umożliwiająca uzyskanie dofinansowania inwestycji.**

– W ramach POIiŚ wsparcie mogło trafić do podmiotów zainteresowanych instalacjami kogeneracyjnymi oraz odnawialnymi źródłami energii (ciepłownie). W trakcie dziewięciu konkursów, których łączny budżet przekroczył 1,5 mld zł, wpłynęło prawie 350 wniosków na łączną kwotę 4 mld zł. Dominującą grupę wśród beneficjentów stanowią oczywiście ciepłownice, a skala zainteresowania nowymi źródłami potwierdziła konieczność większego zaangażowania także środków krajowych. W związku z tym zainicjowano nowe programy takie jak Energia Plus, Ciepłownictwo Powiatowe oraz Polska Geotermia Plus, których łączny budżet to 5,1 mld zł.

**Jakich efektów oczekujecie od beneficjentów?**

– Dzięki programom ze środków krajowych wprowadzenie ciepłownictwa na stabilną ścieżkę rozwoju w kierunku efektywnych systemów ciepłowniczych będzie bardziej intensywne, a wdrażane inwestycje będą mogły objąć cały łańcuch wartości – od etapu wytwarzania, przesyłu i dystrybucji, aż po nowe modele biznesowe. Kompleksowe podejście ograniczy zakres zagrożeń płynących z prowadzenia działalności ciepłowniczej oraz pozwoli sprostać nowym wyzwaniom. Liczymy przede wszystkim na zapewnienie oczekiwanego potencjału przyłączania nowych odbiorców, co skutecznie ograniczy zjawisko niskiej emisji.

**Jakie są plany Funduszu na kolejne lata?**

– Planujemy na przyszłość głównie ewaluację obecnej oferty obowiązującej do końca roku, która pozwoli ustalić, czy podjęte działania były optymalne oraz jakich zmian należy dokonać. W zakresie funduszy zagranicznych przed nami uruchomienie środków norweskich oraz przygotowanie założeń do nowej unijnej perspektywy finansowej 2021-2027.



## Ryszard Wasilek

Wiceprezes Zarządu ds. Operacyjnych  
PGE Polska Grupa Energetyczna S.A.

Przewodniczący Rady  
IZBY GOSPODARCZEJ CIEPŁOWNICTWO POLSKIE

To z kolei oznacza dodatkowe nakłady i koszty do poniesienia przez naszą branżę. Jako Izba musimy walczyć, aby równoważyć te dwa bieguny – poprawiać jakość życia mieszkańców polskich miast, ale bez nadmiernego wpływu na płacone przez nich rachunki za ciepło.

Z perspektywy przewodniczącego Rady Izby widzę i doceniam działania Izby zmierzające do unowocześniania i kompleksowego rozwoju segmentu ciepłowniczego, w tym dynamicznie zmieniającym się, niepewnym otoczeniu. Dobrym przykładem jest współpraca Izby z Ministerstwem Energii oraz innymi Towarzystwami przy przygotowaniu Strategii Ciepłowniczego Polski, która będzie dopasowana do zmieniających się regulacji i otoczenia makro-ekonomicznego. W pracach tych głównym zadaniem Członków Izby jest propagowanie nowoczesnej wiedzy techniczno – ekonomicznej,

W ostatnich latach profesjonalne ciepłownictwo nieustannie zyskuje na znaczeniu jako doskonałe narzędzie do walki ze smogiem i sposób na poprawę jakości życia Polaków. Ciepło znajduje się wśród dóbr podstawowych, które powinny być dostępne dla każdego i po akceptowalnej cenie. Jednak nadchodzące lata niosą ze sobą wyzwania związane z lawiną nowych, głównie unijnych, regulacji, które zwiększają wymogi jakościowe i środowiskowe nakładane na sektor.

współdziałanie w ustalaniu programów rozwoju ciepłownictwa i jego rekonstrukcji w takim kształcie, aby zapewnić równowagę między ceną dla odbiorcy, decydującą o konkurencyjności ciepła systemowego i wpływem na środowisko.

W ostatnich latach Izba zrealizowała szereg projektów, które przyczyniły się do ukształtowania warunków sprzyjających rozwojowi ciepłownictwa oraz na bieżąco dokonuje ocen merytorycznych projektów zmian regulacji, dzięki czemu są one dopasowywane do realnych potrzeb rynku. Jako Przewodniczący Rady Izby jestem usatysfakcjonowany działaniami realizowanymi przez jej Członków i z optymizmem patrzę na przyszłość krajowego ciepłownictwa.

Życzę Państwu owocnych, ciekawych i inspirujących dyskusji.

## Wspólnie napędzamy zmianę

Wywiad z

**Stefanem Håkanssonem,**

Global Director City Energy Solutions, E.ON SE



**W swojej prezentacji będzie Pan mówił o zmieniających się miastach. W jaki sposób się one zmieniają?**

Zmieniają się na wiele sposobów, przede wszystkim bardzo szybko rosną. Do 2050 roku ok. 70% światowej populacji będzie mieszkać w miastach. Gminy mogą na dłuższą metę zarządzać tym nagłym wzrostem jedynie poprzez zrównoważone rozwiązania; krótkoterminowe sposoby już się nie sprawdzają.

**Jak wpłynęło to na ciepłownictwo?**

Wpływ tego trendu na ciepłownictwo obserwujemy już dzisiaj. Przede wszystkim jest on zauważalny w sposobie, w jaki myślimy o tej branży i jej roli w gwałtownie rozwijających się miastach, gdzie rozwiązania energetyczne są w centrum zrównoważonego rozwoju. Wymaga to od nas zmiany modeli biznesowych. Aby pomyślnie przejść tę zmianę, ciepłownictwo musi stać się bardziej zdecentralizowane, przejść proces dekarbonizacji i cyfryzacji.

**Jak mamy to osiągnąć?**

W pierwszej kolejności musimy spojrzeć na daną lokalizację i jej warunki, aby w pełni zrozumieć, co można wykorzystać. Dzięki cyfryzacji możemy wykorzystać strumienie ciepła niskotemperaturowego i odzysk ciepła. W Szwecji, w Wielkiej Brytanii, Niemczech i Polsce – w całej Europie pracujemy nad nowymi projektami, bazującymi na trendach, które pojawiły się w ciepłownictwie w ostatnich latach. Sieci niskotemperaturowe i o niskiej efektywności, zarówno ciepłej jak i chłodniczej; dwukierunkowe sieci, pozwalające na działania prosumenckie; nowe technologie wytwarzania ciepła, itd. – to do nas należy teraz testowanie i wypróbowywanie tych rozwiązań w celu znalezienia najbardziej efektywnych sposobów na włączenie ich w nowy miejski krajobraz.

**Jak widzi Pan Polskie ciepłownictwo za kolejne 10 lat?**

Widziałbym zwrot w kierunku większego wykorzystania ciepła odpadowego i znaczne zmniejszenie wykorzystania węgla.

Miasta i gminy prowadzą nas ku zrównoważonemu rozwojowi



SEC SZCZECIŃSKA ENERGETYKA CIEPŁNA

