

Nowoczesne i ekologiczne podejście do ciepłownictwa? Szczecińska Energetyka Ciepła podejmuje wyzwanie!

O transformacji energetycznej mówi się coraz więcej. Firmy wielu branż i sektorów zastanawiają się, co zrobić, aby ich działalność była nie tylko przyjazna dla Klientów, ale także dla środowiska naturalnego. Odejście od węgla omawiane jest przez kolejne przedsiębiorstwa, a również na naszym terenie dzieją się zmiany, które warto poznać. O ekologii, nowoczesnych rozwiązaniach i współpracy między firmami opowiada Beata Kurdelska, Prezes Zarządu SEC.



Jakim powietrzem oddychają mieszkańcy Szczecina?

Coraz lepszym – czystszy, zdrowszy i bezpieczniejszy. Według najnowszego rankingu „Business Insider”, Szczecin jest na szóstym miejscu pod względem jakości powietrza w Polsce. Szczecińska Energetyka Ciepła (SEC) ma w tym niemały udział. Dzięki naszym działaniom związanym z modernizacją sieci ciepłowniczej i źródeł własnych, inwestycjom w sieci niskotemperaturowe, w tym opartym na technologii ectogrid™, do powietrza trafia rokrocznie przynajmniej 20 tys. ton mniej dwutlenku węgla (czyli tyle, ile pochlania las o powierzchni 5 tys. hektarów*). Nie możemy też zapominać o działaniach naszych partnerów – Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów oraz PGE. Razem dbamy o powietrze w Szczecinie. Ale nie tylko szczecinianie mają przywilej oddychania czystym powietrzem. Również w miastach, gdzie SEC ma spółki córki – Barlinek, Choszczno, Chojnice, Dębno, Łobez, Myślibórz, Połczyn-Zdrój, Ślubice, Strzelce Krajeńskie, Zgorzelec – przeprowadziliśmy lub prowadzimy modernizację systemów, która przyczynia się do poprawy jakości powietrza przez obniżenie emisji dwutlenku węgla.

Co to są sieci piątej generacji?

Są to sieci wodne ultraniskich temperatur, gdzie temperatura czynnika grzewczego nie przekracza 50°C i może współpracować z układami chłodniczymi. W porównaniu z tradycyjnymi sieciami ciepłowniczymi, w sieciach niskotemperaturowych straty ciepła są minimalne. Sieci te pozwalają na wykorzystanie ciepła odpadowego i umożliwiają dostawy chłodu.

Sieci niskotemperaturowe piątej generacji to nasza, czyli ciepłownictwa systemowego, przyszłość. Traktowane obecnie jako innowacja, za 10–15 lat staną się standardem. Powstanie więcej takich obszarów, jak szwedzki Medicon Village czy wzorowana na nim szczecińska Łasztownia – samowystarczalnych energetycznie, wykorzystujących jako źródło energii ciepło odpadowe, niemal bezemisyjnych, bezpiecznych i opłacalnych dla użytkownika końcowego

Zastosowane w Szczecinie rozwiązanie jest unikatowym w Polsce, a jego wprowadzenie było możliwe dzięki temu, że twórca technologii ectogrid™ – koncern

E.ON – jest udziałowcem i partnerem SEC. Do inteligentnej niskotemperaturowej sieci w czerwcu br. zostało podłączone Morskie Centrum Nauki mieszczące się na Łasztowni.

Co planuje SEC w najbliższych latach dla podniesienia efektywności systemu ciepłowniczego?

Podstawowe założenia to: redukcja emisji dwutlenku węgla – o 30 proc. względem roku 2016 i o 50 proc. na kWh sprzedaży energii, neutralne pod względem emisji budynki oraz zelektryfikowana flota.

Aktualnie specjaliści wszystkich obszarów biznesowych spółek w grupie E.ON Energy Infrastructure Solutions (EIS) opracowują alternatywę dla źródeł węglowych, uwzględniając możliwości technologiczne oraz aspekt ekonomiczny w postaci końcowej ceny ciepła dla klienta.

Jako grupa spółek ciepłowniczych, które funkcjonują w różnych warunkach geoeconomicznych, musimy się „mierzyć” ze współpracą „ponad granicami”. Każda z lokalizacji ma swoje uwarunkowania – pracujemy nad połączeniami transgranicznymi, współpracujemy z innymi podmiotami energetycznymi, władzami samorządowymi, które planują inwestycje nie tylko bezpośrednio pod kątem energetycznym, ale także związane np. z zagospodarowaniem odpadów poprzez budowę spalarni.

Jaka jest przyszłość ciepłownictwa systemowego? Jak ma przebiegać transformacja energetyczna?

Naszym głównym celem jest odejście od węgla i znalezienie alternatywnych technologii. Dla tak dużych systemów energetycznych jak nasze, paleta technologii jest znana i określona, a pula rozwiązań zamknięta. Wyzwaniem jest dopasowanie odpowiednich technologii do systemów i znalezienie odpowiedzi na pytanie, jak zlikwidować barierę ekonomiczną w kontekście tego, że inwestując pieniądze musimy się czuć bezpiecznie, że „je odzyskamy”, a naszych klientów będzie stać na oferowane przez nas ciepło. Proces transformacji energetycznej opiera się na dwóch obszarach: digitalizacji i dekarbonizacji. Wdrożenie technologii cyfrowych do analizy danych i monitorowania służy optymalizacji zużycia energii. Wykorzystanie inteligentnych sieci energetycznych umożliwi dynamiczne zarządzanie dostawą energii i jej zużyciem, co oznacza aktywne zaangażowanie odbiorców.

Kluczowym zadaniem w walce ze zmianami klimatycznymi jest zwiększenie udziału źródeł odnawialnych w ogólnej produkcji energii.

Do tego inwestycje w technologie pozwalające na efektywne akumulowanie i dystrybucję energii z OZE, integracja systemów, czyli tworzenie spójnych systemów integrujących różne źródła energii i technologie, umożliwiające sprawny przepływ energii między obiektami o różnym profilu zapotrzebowania energetycznego.

Zmianę zacznij od siebie... Na ile SEC jest zieloną firmą?

Poza rozwijaniem naszego biznesu w tym

„
Specjaliści E.ON opracowują alternatywę dla źródeł węglowych. Podstawowym założeniem jest redukcja emisji dwutlenku węgla o 30%

kierunku, jak chyba każda firma mamy zespół ESG, który analizuje, jaki wywieramy wpływ na środowisko i inspiruje do wprowadzania zmian. Pracujemy w biurze o najwyższym standardzie energetycznym, a nasza flota jest już w 80 proc. zelektryfikowana. A z rzeczy codziennych: wodę butelkowaną kilka lat temu zastąpiliśmy wodą z kranu, digitalizujemy dokumenty, a jeśli musimy je drukować, to drukujemy dwustronnie, dajemy drugie życie przedmiotom, np. z bannerów reklamowych szyjemy torby na zakupy, staramy się kupować gadzety pochodzące z recyklingu. Dostawcy i kontrahenci SEC-u są zobowiązani do przestrzegania standardów ekologicznych w zakresie ochrony środowiska, zasobów, emisji czy odpadów.

Nasi pracownicy przenoszą efektywnościowe działania z firmy na grunt prywatny, sami również zgłaszają dobre pomysły stosowane w ich domach lub gdzieś podpatrzono. Przyjmujemy to z entuzjazmem. Czujemy i widzimy świeżą aktywność, zaangażowanie i inicjatywy pracownicze – np. balkony pełne kwiatów, gdzie można złapać chwilę oddechu i napić się kawy, albo zielone ściany w środku biura. Teraz trwa w SEC-u prosta, ale szalenie sympatyczna akcja „Energooszczędni” – od Działu Administracji, zainspirowanego podobną akcją kolegów z E.ON Polska, dostajemy systematycznie newslettery na temat oszczędzania energii, wody, papieru, z podpowiedziami, co jeszcze sami możemy zrobić dla środowiska w miejscu pracy.



Jest Pani związana z branżą, postrzeganą jako „bardziej męska”. Jak zachęciłaby Pani kobiety, by związały swoje zawodowe losy z ciepłownictwem?

To, co obecnie dzieje się w branży energetycznej, porównałabym do rewolucji przemysłowej. Zachodzą daleko idące zmiany technologiczne, gospodarcze, społeczne. Innowacyjne pomysły są niezwykle cenne, a to kobiety często wykazują się kreatywnością i zdolnością do myślenia poza utartymi schematami. Każda kobieta może znaleźć swoją własną unikalną inspirację, bez względu na to, jaką branżę wybierze. Kluczem jest odnalezienie pasji i ciągłe rozwijanie umiejętności. Dziewczyny, kobiety – bądźcie w tym odważne!

*Popularny wśród szczecinian Park Krajobrazowy „Puszcza Bukowa” rozciąga się na powierzchni 9096 ha.

cieplosystemowe.pl / sec.com.pl