

ENERGIA I CIEPŁO

REKLAMA

PARTNER

34282472



Piątek, 27 października 2023

Redaktor prowadząca: Kamilla Sierocka

Cztery filary strategii

OPEC Gdynia: Idziemy w stronę zielonej transformacji

Spółka komunalna OPEC przyjęła strategię rozwoju do 2040 r. Przedsiębiorstwo planuje zainwestować wraz z partnerami miliardy złotych w zieloną energię i unowocześnienie firmy. O wizji i planach spółki rozmawiamy z Wojciechem Folejewskim, prezesem OPEC.

PAWEŁ WOJCIECHOWSKI: Kiedy dwa lata temu obejmował pan funkcję prezesa OPEC Gdynia, jedną z pierwszych pana decyzji było przystąpienie do prac nad długofalową strategią rozwoju spółki. W jakim miejscu prac nad wdrożeniem nowych pomysłów spółka jest dzisiaj?

WOJCIECH FOLEJEWSKI: Strategia została w całości przygotowana przez OPEC i jest to autorski dokument naszej spółki. Zarząd firmy w marcu 2022 r. powołał radę ekspertów złożoną zarówno ze specjalistów zatrudnionych w firmie, jak i z ekspertów zewnętrznych. Projekt strategii był gotowy z końcem ubiegłego roku, a w pierwszym kwartale 2023 r. Strategia OPEC 2023–2040 została przyjęta przez zarząd i uchwalona na zgromadzeniu wspólników spółki, czyli przez prezydentów Gdyni i Wejherowa, burmistrza Rumi, przewodniczącego Komunalnego Związku Gmin Doliny Redy i Chylonki, przy udziale burmistrza Redy i wójta Kosakowa. Strategia obowiązuje już zatem od pół roku i jesteśmy na etapie wdrażania przygotowanych rozwiązań.

Jaka wizja rozwoju przyswiecała autorom nowych rozwiązań? – Warto podkreślić, że sensem istnienia OPEC jest zapewnienie komfortu cieplnego w mieszkaniach, instytucjach i przedsiębiorstwach naszego regionu, a pozyskiwanie energii ma się opierać na bezpiecznej i neutralnej dla klimatu technologii tzw. zielonej energii. Z jednej strony chcemy być instytucją proklimatyczną, która może korzystać z energetyki w sposób bezpieczny dla środowiska. Z drugiej strony pamiętamy o tym, dla kogo nasza spółka istnieje. Jesteśmy spółką komunalną, samorządową, powstałą z myślą o mieszkańcach regionu, a nie nastawioną na maksymalny zysk jak przedsiębiorstwa komercyjne. OPEC spełnia przede wszystkim rolę społeczną, co ozna-

cza zabezpieczenie dostaw ciepła i ciepłej wody przy minimalizowaniu kosztów i cen energii dla mieszkańców. Mamy ambicję być przedsiębiorstwem energetycznie nowoczesnym, sprawnie zarządzanym, wdrażającym nowe technologie, które są przyjazne dla środowiska. Nasze działania zmierzają do redukcji śladu węglowego poprzez wykorzystanie neutralnych dla klimatu źródeł energii.

Jakie obszary tematyczne składają się na strategię działania?

– Wyodrębniliśmy cztery główne obszary, na których będą się opierać realizowane cele, które zamierzamy osiągnąć do 2040 r. Te filary to kolejno: zielona transformacja, klient w cyfrowej opiece, rozwój i konsolidacja oraz zespół i kompetencje.

W jakim punkcie rozwoju w kontekście zakładanych celów OPEC jest dzisiaj?

– Obecnie 90 proc. naszej energii zapewnia proces spalania miału węglowego, 9 proc. pochodzi z gazu i oleju. Tylko w 1 proc. korzystamy ze źródeł odnawialnych, opartych głównie na instalacjach fotowoltaicznych.

Jakie są zatem kroki milowe do zmiany tej sytuacji?

– Zamierzamy mocno zredukować ślad węglowy. W tej chwili emitujemy do atmosfery 130 tys. ton dwutlenku węgla rocznie. W 2032 r. chcemy zejść do poziomu ok. 70–80 tys. ton, czyli obniżyć emisję o 40 proc. Plan ten realizujemy pod rękę z miastem Gdynia, które wdraża swój plan dekarbonizacji. Szukaliśmy zbieżności naszych celów. Znaczące przyspieszenie odchodzenia od węgla nastąpi po 2032 r., zgodnie z dyrektywami unijnymi. Do 2040 r. chcemy zejść do poziomu poniżej 30 tys. ton emisji dwutlenku węgla rocznie. Co ważne, obniżenie wskaźnika śladu węglowe-

• **Wojciech Folejewski, prezes OPEC**

FOT. MATERIAŁY PRASOWE



go nie jest jednoznaczne z całkowitą likwidacją spalania węgla. Ślad węglowy jest spowodowany również spalaniem innych surowców energetycznych, takich jak odpady. Nasze plany zakładają przyspieszone odejście od technologii spalania węgla we własnych zakładach, w Wejherowie jak najszybciej – już do 2030 r. Trzeba jednak mieć świadomość, że nasz plan dekarbonizacji nie dotyczy samej Gdyni, gdyż miasto bazuje tu na zewnętrznym wobec OPEC źródle ciepła – elektrociepłowni Wybrzeże, która jest własnością spółki skarbu państwa PGE EC. Nasz wpływ na tempo dekarbonizacji tej elektrociepłowni jest ograniczony.

Jakie rozwiązania przyswiecały radzie ekspertów podczas tworzenia strategii?

– Inspiracją były dla nas rozwinięte rynki ciepłownicze, na czele z rynkiem duńskim. Dania od lat jest uznanym wzorem technologii dla rynku energetyki cieplnej, podstawowa transformacja dokonała się tam ok. 40 lat temu. Dania swój model ciepłownictwa oparła na niezależności i samowystarczalności lokalnych źródeł surowców energetycznych, takich jak odpady, biomasa, biogaz, geotermia, OZE. Było to konieczne z uwagi na kryzys energetyczny, jaki nastąpił po blokadzie dostaw irańskiej ropy w latach 70. W Polsce z podobnym kryzysem energetycznym mieliśmy do czynienia niedawno, po wybuchu

rosyjskiej wojny w Ukrainie, kiedy podstawowym problemem okazała się dostępność węgla oraz szalejące ceny energii. Skupiliśmy się zatem w rozważaniach na rynku lokalnym – w naszej strategii znajduje się nowatorska analiza zatytułowana „Mapa potencjału energetycznego w województwie pomorskim”.

Jakie surowce mamy na Pomorzu?

– Przede wszystkim jest to biomasa drzewna i słomiana. Mówimy oczywiście o odpadach drzewnych, a nie o wycince lasów. Ciepło odpadowe możemy pozyskiwać ze ścieków, odpadów komunalnych czy zakładów przemysłowych. Chcemy skorzystać z zasobów OZE występujących w energii wód, wiatru i energii słonecznej. Powiat po powiecie i gmina po gminie przeanalizowaliśmy, jaki jest potencjał Pomorza pod kątem pozyskiwania tych surowców i korzystania z energii odnawialnej. I okazuje się, że ogromny. Wyniki naszych analiz pokazują, że gdyby dostosować technologię do skonsumowania potencjału energetycznego wymienionych surowców, to wszystkie potrzeby energetyczne mieszkańców i przemysłu mamy zapewnione z nadwyżką. Wiatry morskie i słońce to zasoby właściwie niewyczerpywalne. Potencjał biomasy też jest odnawialny. Tereny leśne i rolnicze zachowują pewną cyrkulację cyklu życiowego. W nawiązaniu do tej analizy surowcowej wypracowaliśmy tzw. ma-

sterplan, a więc listę kluczowych inicjatyw inwestycyjnych, które są w stanie do 2040 r. zapewnić osiągnięcie wspomnianych celów dekarbonizacyjnych. Wśród kilkunastu inicjatyw są wymieniane m.in.: instalacje fotowoltaiczne i solarne, instalacje morskich pomp ciepła czy odzysk ciepła z oczyszczalni ścieków Dębogórze.

Plany brzmią ambitnie. Znajdą się na to finanse?

– Jesteśmy optymistami. Oczekiwane są środki zewnętrzne, szczególnie z Krajowego Planu Odbudowy, które w dużej mierze zostały przeznaczone na zieloną transformację. Wiele polskich podmiotów branży energetycznej, w tym również my, bardzo liczy na te pieniądze. Jesteśmy przygotowani do racjonalnego skonsumowania tych środków, zgodnie z celami wyznaczonymi przez Komisję Europejską, czyli finalnie w zakresie osiągnięcia neutralności klimatycznej. Szacowany koszt łączny realizacji całego programu to 2 mld zł. Warto mówić o tej kwocie, bo jest konkretna i z jednej strony brzmi astronomicznie, nieosiągalnie, natomiast z drugiej – gdy podzieli się to na lata transformacji, wychodzi po mniej więcej 100 mln zł rocznie. Jeśli przyjmujemy, że część inwestycji powinna być zrealizowana w wyniku zaangażowania firm korporacyjnych, w tym spółek państwowych jak grupy PGE czy Orlen, a przede wszystkim ca-

la lista inicjatyw transformacyjnych winna uzyskać znaczące dofinansowanie z funduszy europejskich, to mówimy o możliwościach całkowicie realnych. Dziś OPEC wydaje na rozwój i inwestycje ok. 30–40 mln zł rocznie. Przy skutecznym odblokowaniu KPO i pozyskaniu funduszy zewnętrznych oraz przy aktywnym udziale kapitału prywatnego jesteśmy w stanie zrealizować pełen plan transformacji energetycznej.

Nie mniej ważnym celem od transformacji energetycznej jest cyfryzacja OPEC. Bez nowych rozwiązań w tym zakresie trudno mówić o postępie.

– Zgodnie z naszą strategią mamy już opracowaną mapę informatyzacji OPEC. Mamy do podjęcia kilkadziesiąt inicjatyw o różnej skali, ale najważniejszą jest osiągnięcie bezpieczeństwa strategicznego spółki w obszarze cyfryzacji. W obliczu zagrożeń hakerskich tworzymy zabezpieczenia informatyczne, żeby spółka była odporna na potencjalne ataki. Dotyczy to unowocześnienia i rozwijania systemów cyfrowych OPEC. W strategii celowo mówimy także o „klientach w cyfrowej

opiece”. Dziś praktycznie każdy na co dzień korzysta z różnego rodzaju aplikacji, np. bankowych czy zakupowych. Dalsze zmiany wymusza też zmieniające się prawo. Za niespełna rok tradycyjna faktura będzie zastąpiona fakturą elektroniczną, więc każdy i tak musi być przygotowany na cyfrowy obieg dokumentów elektronicznych. Rozwijamy zdalną możliwość obsługi klientów. Urozmaicamy także – jako fachowy doradca energetyczny – szeroki pakiet usług pozakoncesyjnych. Nasi klienci coraz częściej oczekują od nas nie tylko dostaw samego ciepła i ciepłej wody użytkowej, ale także wentylacji, z czasem chłodu, oraz rozmaitych usług okołoenerygetycznych, jak chociażby chemiczne płukanie instalacji grzewczych.

Dla mieszkańców chyba najważniejszym obszarem działania OPEC jest dostępność do ciepła systemowego. Jakie plany będą realizowane w tym zakresie?

– W lutym fizycznie połączyliśmy sieć ciepłowniczą Gdyni-Rumi z Redą. Było to jedno z pierwszych założeń strategii, które zostało wdrożone. Powstał system naczyń łączonych: obszar Redy zaczął być zasilany

przez ciepło systemowe z OPEC, pochodzące z elektrociepłowni Gdynia. Wcześniej Reda była zasilana wyłącznie własną kotłownią węglową. Poprzez ograniczenie jej produkcji wpłynęliśmy na zmniejszenie śladu węglowego w regionie. To jeden z przykładów planu rozwoju i konsolidacji firmy. Planujemy rozwój sieci ciepłowniczej w wielu rozwojowych obszarach Gdyni, Kosakowa, Rumi i Redy. Chcemy włączyć do sieci zarówno stare budownictwo, jak i nowe osiedla deweloperskie czy zakłady przemysłowe. Pierwszym, realizowanym już kierunkiem strategicznym jest Gdynia Chwarzno-Wiczlino. Ciepło systemowe pod koniec przyszłego roku powinno popłynąć do pierwszych budynków tego rejonu. Kolejnymi kierunkami są Pogórze i Kosakowo, a dalej – obszary rumskie, redzkie i wejherowskie. Chcemy wspomóc znaczące ograniczenie w użytkowaniu lokalnych pieców czy junkersów. Istotnym elementem naszej strategii jest też konsolidacja. Mam tu na myśli wdrożenie rozwiązań oszczędnościowych i racjonalizujących zużycie ciepła i energii w obiektach komunalnych, takich jak szkoły, przedszkola, biblioteki,

obiekty sportowe, urzędy i inne instytucje publiczne.

Ważne są inwestycje nie tylko w nowe rozwiązania technologiczne, ale też w ludzi. Temu jest poświęcony ostatni, czwarty filar strategii.

– Chcemy rozwijać profesjonalną kadre, stale podnosić kompetencje pracowników i wyprzedzać trendy, aby przygotować pracowników do obsługi zielonych tech-

nologii i nowych rozwiązań cyfrowych. OPEC musi działać efektywnie, z czym wiąże się sprawne zarządzanie zarówno systemami technologicznymi, jak i relacjami z klientami poprzez pakiety obsługi cyfrowej. Chcemy współpracować z lokalnymi ośrodkami akademickimi i szkolnymi. Organizujemy praktyki dla uczniów szkół i absolwentów, część z nich znajduje u nas zatrudnienie. W tej chwili zatrudniamy w całej firmie ok. 490 osób, z czego jedna trzecia to kadra inżynierska. W związku z odejściami emerytalnymi oraz naturalną fluktuacją co roku zatrudniamy ok. 30–40 nowych osób. Jesteśmy atrakcyjnym miejscem pracy, zapewniamy bezpieczeństwo socjalne, a także całe pakiety szkoleń, stawiamy na nieustanny rozwój i podnoszenie kompetencji w niezwykle perspektywicznej branży. Stawiamy na zespół! W końcu ktoś tę naszą strategię musi wdrożyć. Nie pozwolimy, aby była to jedynie piękna broszura odłożona na półkę. Ma to być realny plan, który będziemy realizować skutecznie, pożytecznie i z satysfakcją. ●

Rozmawiał Paweł Wojciechowski

Sensem istnienia OPEC-u jest zapewnienie komfortu cieplnego w mieszkaniach, instytucjach czy przedsiębiorstwach naszego regionu, a pozyskiwanie energii ma opierać się na bezpiecznej i neutralnej dla klimatu technologii tzw. zielonej energii

Innowacyjne rozwiązania

Sztuczna inteligencja w walce ze śladem węglowym

W Gdyni po raz pierwszy w Polsce wykorzystano sztuczną inteligencję do zarządzania ciepłem systemowym, co przekłada się na obniżenie śladu węglowego. Jak to działa?

Paweł Wojciechowski

Od kwietnia tego roku OPEC Gdynia korzysta z innowacyjnego urządzenia firmy Grundfos, które wykorzystując technologie sztucznej inteligencji, optymalizuje pracę sieci ciepłej w rejonie Karwin w Gdyni. Projekt ten sprawdził się m.in. w ciepłownictwie duńskim, dlatego w Gdyni zdecydowano się na wdrożenie pilotażu tych rozwiązań.

Jak to działa? Na wydzielonym fragmencie sieci ciepłowniczej OPEC, z komory K-614 A w obszarze ul. Buraczanej w Gdyni-Karwinach, zainstalowano nowoczesny moduł firmy Grundfos. Dzięki inteligentnej kontroli i redukcji temperatury osiągnięto zmniejszenie strat ciepła i obniżono temperaturę w sieci ciepłowniczej, z zachowaniem komfortu cieplnego odbiorców. Działania te pozwalają na skuteczną redukcję emisji dwutlenku węgla i są realizacją jednego z kluczowych założeń polityki klimatycznej Miasta Gdyni.

– To innowacyjne rozwiązanie, którego dotąd w Polsce jeszcze nigdzie nie zastosowano – zauważa Wojciech Szczurek, prezydent Gdyni. – Sprawdzili je Duńczycy, którzy słyną z czystych ekologicznie technologii. Skorzystamy z ich doświadczeń jako pierwsi i, mam nadzieję, otworzymy ścieżkę dla innych miast. W ubiegłym roku, również jako pierwsi w kraju, obliczyli-



• Od kwietnia tego roku OPEC Gdynia korzysta z innowacyjnego urządzenia firmy Grundfos
FOT. MATERIAŁY PRASOWE

śmy ślad węglowy naszego miasta. Zobowiązałem się, że do 2030 roku obniżymy go o 43 proc. – mówi prezydent Szczurek.

Włodarz miasta zapewnia, że jest to technologia, która – w parze z modernizacją węzłów ciepłych w przedszkolech i wykonaniem mapy termowizyjnej miasta – doprowadzi do osiągnięcia zakładanych celów emisyjnych.

– Efektywniejsze wykorzystanie ciepła to więcej pieniędzy w portfelach mieszkańców i czystsze powietrze – dodaje prezydent Szczurek. – Tak właśnie w Gdyni chcemy wykorzystywać nowoczesne technologie. Mają służyć mieszkańcom, a jednocześnie być przyjazne dla środowiska – podkreśla prezydent Gdyni.

Sztuczna inteligencja a oszczędność energii

Stworzony przez firmę Grundfos iGRID, bo tak nazywa się nowe narzędzie, to cała gama rozwiązań dla branży sieci ciepłowniczych. Dzięki inteligentnej kontroli temperatury nie tylko pozwala walczyć ze stratami ciepła, ale też pomaga przygotować się do wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

– Zrównoważony rozwój, innowacyjne rozwiązania oraz jakość życia ludzi to są najważniejsze wartości, jakie przyświecają firmie Grundfos – mówi Alexander Gamolya, dyrektor generalny Grundfos Polska oraz dyrektor handlowy ds. rozwiązań cyfrowych w UE. – Wierzymy, że nasza współpraca z OPEC i władzami miasta Gdynia przyczyni się

do osiągnięcia celów klimatycznych poprzez skuteczną redukcję emisji dwutlenku węgla. Nasza firma zobowiązuje się do ciągłego dążenia do realizacji kluczowych założeń polityki klimatycznej oraz do partnerstwa z naszymi klientami w celu optymalizacji energetycznej, poprawy gospodarki wodnej, wydajności i niezawodności procesów – mówi Alexander Gamolya.

Zwiększenie wydajności sieci to także wydłużenie żywotności rur i instalacji. Dzięki temu OPEC będzie mógł zaoszczędzić w ten sposób fundusze przeznaczone na nowe inwestycje.

– Podstawowym celem inwestycji jest zwiększanie efektywności istniejącej sieci ciepłowniczej – tłumaczy Wojciech Folejewski, pre-

zes OPEC Gdynia. – Ponadto zamontowana technologia umożliwi nam sprawdzenie wpływu obniżenia parametrów temperatury wysokoparametrowej sieci ciepłej na komfort ciepła odbiorców i przyniesie rzeczywiste oszczędności energii. Tak zaimplementowane rozwiązanie technologiczne pozwoli na wyciągnięcie wniosków, czy w szybki sposób będziemy mogli zmierzać w kierunku przechodzenia na sieci ciepłe czwartej generacji i co najważniejsze, jakie zalecenia będą wynikały dla właścicieli budynków, które odbierają ciepło, abyśmy wszyscy mogli racjonalnie tym ciepłem zarządzać – mówi Wojciech Folejewski.

Efekty już są

Rozwiązanie iGRID zastosowane w gdynskim OPEC-u jest projektem pilotażowym. Przez najbliższe dwa lata będą zbierane dane dotyczące skuteczności działania urządzenia oraz na bieżąco prowadzona będzie weryfikacja kosztów związanych z jego wdrożeniem na większą skalę. – Po niecałym półroczu pracy systemu iGRID zebraliśmy wiele informacji o pracy sieci ciepłowniczej oraz podłączonych do niej węzłach ciepłych – mówi Łukasz Białopiotrowicz, technolog OPEC. – Jednocześnie analizując pozyskane dane, przystąpiliśmy do optymalizacji pracy sieci i węzłów, aby dostosować je do nowych warunków. Wynikiem powyższych prac jest osiągnięcie w okresie letnim obniżenia na zasilaniu sieci ciepłowniczej temperatury o około 8 stopni Celsjusza, natomiast w okresie przejściowym o około 15 stopni. Prace nad dalszą optymalizacją trwają nadal – zapewnia Łukasz Białopiotrowicz. ●

Infrastruktura

Ciepło połączyło miasta

Od początku sezonu grzewczego mieszkańcy Redy po raz pierwszy będą korzystali z systemowej sieci ciepłowniczej OPEC.

Paweł Wojciechowski

Od ponad roku sytuacja na rynku ciepła jest bezprecedensowa. Rosnące ceny rynkowe wywołały kłopoty finansowe, które mogły wpływać na bezpieczne świadczenie usług związanych z produkcją, przesyłem i dystrybucją ciepła. W takiej sytuacji znalazło się Miejskie Przedsiębiorstwo Ciepłowniczo-Komunalne „Koksik”, dostarczające ciepło mieszkańcom Redy. Samorządowcy Gdyni, Rumi i Redy, jako właściciele lokalnych przedsiębiorstw ciepłowniczych, postanowili wyjść naprzeciw trudnościom rynkowym i zdecydowali w lutym o połączeniu systemów ciepłowniczych gdyńsko-rumskiego z redzkim. – Współpraca samorządów i lokalnych wspólnot to zawsze wartość dodana, która lokalnie przynosi wiele korzyści – mówi Wojciech Szczurek, prezydent Gdyni. – Teraz, dzięki porozumieniu między naszymi miastami, usprawniamy działanie infrastruktury ciepłowniczej, czyli jednej z najważniejszych usług, które docierają do naszych domów i z której korzysta coraz więcej mieszkańców. To niezwykle ważne, szczególnie w tak trudnym gospodarczo czasie, gdy przez sytuację

międzynarodową ceny paliw i opału są niestabilne, a jednocześnie wymogi dotyczące emisji dwutlenku węgla i wpływu infrastruktury na środowisko stają się coraz bardziej wyśrubowane. W tej sytuacji wspólne działanie pomaga nam realizować najważniejsze cele – mówi o połączeniu obu systemów prezydent Gdyni.

Rezygnujemy z pieców węglowych

List intencyjny w tej sprawie na początku roku podpisały spółki OPEC Gdynia i MPCK „Koksik”. Przedmiotem porozumienia jest sprzedaż ciepła o mocy zamówionej 8 MW i świadczenie usługi przesyłu ciepła przez OPEC na rzecz MPCK „Koksik” obecnie i w przyszłości.

– Połączenie tych sieci ciepłowniczych ma bardzo istotne znaczenie, również z punktu widzenia mieszkańców Rumi – zauważa Michał Pasieczny, burmistrz Rumi. – Bardzo nam zależy, aby wspólna sieć ciepłownicza się rozwijała i aby jak największą liczbę budynków było do niej podłączonych. Rezygnując z pieców węglowych czy instalacji gazowych, przyczyniamy się do podwyższenia jakości powietrza, którym wszyscy oddy-



• Im szerzej sieć ciepłownicza będzie sięgać, tym większa szansa na zdobycie tańszego źródła

FOT. MATERIAŁY PRASOWE

chamy. Połączenie tych dwóch systemów pozwoli też na lepsze wykorzystanie nowych źródeł energii czy ciepła, które muszą się pojawiać. Dlatego im szerzej sieć ciepłownicza będzie sięgać, tym większa szansa na zdobycie tańszego źródła, co z punktu widzenia mieszkańców jest bardzo korzystne – przekazuje Pasieczny.

Burmistrz Redy po zawarciu porozumienia stwierdził natomiast, że umowa na dostarczanie ciepła jest wyrazem integracji gmin Gdyni i okolic, a także ma wpływ na ograniczenie emisji CO₂ na tym obszarze. – Docelowo oznacza ograniczenie zużycia 11 tys. ton węgla oraz 23 tys. ton emisji dwutlenku węgla do atmosfery – mówi Krzysztof Krzemiński, burmistrz Redy.

Cel: ograniczenie kosztów i czyste powietrze

Dla wszystkich jasne jest, że ciepło systemowe jest w naszym kra-

ju jednym z pewniejszych rozwiązań zapewniających komfort cieplny. Nie bez znaczenia są koszty tej energii. Ceny ciepła systemowego są pod nadzorem Urzędu Regulacji Energetyki, a takiego bezpieczeństwa cenowego nie daje żadna inna forma tworzenia i dostarczania ciepła w Polsce. Ma to niebagatelne znaczenie w niestabilnych czasach.

– W obliczu gwałtownie zmieniających się zewnętrznych warunków działalności przedsiębiorstw energetycznych w połowie 2022 r. podjęliśmy decyzję o połączeniu systemów ciepłowniczych Redy i Gdyni – mówi z kolei Jarosław Kubera, prezes MPCK „Koksik”. – Naszym celem było ustabilizowanie i ograniczenie kosztów ciepła oraz osiągnięcie wymiernych korzyści ekologicznych w postaci ograniczenia emisji substancji szkodliwych powstających w wyniku spalania węgla w ciepłowni miejskiej w Re-

dzie. Dodatkowym aspektem połączenia są również kwestie bezpieczeństwa dostawy ciepła zarówno dla mieszkańców Redy, jak i Rumi oraz – szczególnie w okresie letnim – również dla części odbiorców Gdyni. Podłączenie drugiego źródła ciepła do systemu gdyńskiego podnosi pewność dostawy ciepła dla naszych odbiorców – przekonuje Jarosław Kubera.

Połączenie systemów ciepłowniczych wpisuje się w strategię OPEC na lata 2022-2040. Celem strategicznym spółki jest systematyczna redukcja śladu węglowego z perspektywą zeroemisyjności.

– Sensem funkcjonowania sieci jest jej rozwój – mówi Wojciech Folejewski, prezes OPEC Gdynia. – Gdy łączy się sieci ciepłownicze, jest to szczególnie wartościowe z perspektywy rozwoju regionu i przedsiębiorstw, a co najważniejsze – służy bezpieczeństwu ciepłowniczemu mieszkańców. Bardzo się cieszę, że w przyjazny i partnerski sposób doprowadziliśmy z firmą Koksik do połączenia redzkiej sieci z gdyńsko-rumską siecią OPEC. Nasze sieci zostały połączone fizycznie w zautomatyzowanej komorze technicznej na granicy Redy i Rumi i włączone w jeden system dozoru OPEC, gwarantując mieszkańcom Redy czyste i atrakcyjne cenowo ciepło – podsumowuje Wojciech Folejewski. ●

Edukacja

Ekologia dla każdego

Mądre korzystanie z energii ciepłej to nie tylko nowoczesne rozwiązania technologiczne. Wiele zależy od nas samych. W ramach edukacji ekologicznej OPEC uczy przedszkolaków i uczniów szkół, jak odpowiedzialnie myśleć o ciepłe w naszych domach.

Paweł Wojciechowski

OPEC Gdynia jako przedsiębiorstwo komunalne podejmuje wiele inicjatyw edukacyjnych, które mają przelozyc się na mądre i odpowiedzialne korzystanie z energii ciepłej przez wszystkich odbiorców, tych starszych i tych najmłodszych.

W ramach edukacji ekologicznej, przy współpracy z Komunalnym Związkiem Gmin „Dolina Redy i Chylonki”, OPEC organizuje seminaria dla seniorów oraz warsztaty terenowe dla uczniów szkół podstawowych i średnich. Podczas tych spotkań uczestnicy poznają zasady funkcjonowania miejskiej sieci ciepłowniczej, a także zdobywają wiedzę dotyczącą odpowiedzialności za swoje bliższe i dalsze otoczenie.

Dla przykładu, podczas wizyty w Zakładzie Energetyki Ciepłej w Wejherowie uczniowie z Centrum Kształcenia Zawodowego i Usta-

wicznego nr 3 w Gdyni mieli okazję poznać od kuchni, jak pracuje serce systemu ciepłowniczego w tym rejonie. Spotkania to nie tylko sama edukacja, ale też inspiracja dla ewentualnych chętnych do podjęcia w przyszłości pracy w zawodzie ciepłownika.

Uczniowie mogli dowiedzieć się m.in., że samo obniżenie temperatury w mieszkaniu o jeden stopień Celsjusza pozwala zaoszczędzić ok. 5 proc. ciepła, a nie wychładza mieszkania. Optymalna temperatura ciepła w pokojach dziennych to 20 stop. C., a w nocy podczas snu – 18 stop. C.

Zmiany zaczynamy od siebie

OPEC pamięta też o najmłodszych mieszkańcach regionu. Przedstawiciele firmy regularnie spotykają się z dziećmi w wieku przedszkolnym, aby wyrabiać w nich codzienne nawyki ekologiczne, a także uczyć wrażliwości na środowisko naturalne.

Jedną z takich lekcji odbyła się w Przedszkolu Samorządowym nr 2 im. Kubusia Puchatka w Wejherowie. Najmłodszy mogli dowiedzieć się, dlaczego pomieszczenia warto wietrzyć przy zakręconym kaloryferze, dlaczego na noc obniża się temperaturę w mieszkaniach i jakie korzyści daje oszczędzanie

cieplej wody i korzystanie z energii słońca.

Warsztaty i seminaria w OPEC to nie tylko edukacja. To także budzenie świadomości i zaangażowanie młodszych i starszych w działania proklimatyczne. Uczestnicy mają okazję dowiedzieć się, jakie korzyści niesie ze sobą oszczędzanie energii w codziennym życiu oraz jakie są proste sposoby na to, aby pomóc w ochronie środowiska naturalnego.

Warto pamiętać, aby wychodząc z pomieszczenia, wyłączać światło i telewizor, nie pozostawiać urządzeń elektronicznych w trybie czuwania i wyłączać listwę, gdy nie korzystamy z podłączonych do niej urządzeń. Pralkę i zmywarkę warto włączać tylko wtedy, gdy są zaopatrzone, i najlepiej korzystać z programów ECO. Gotowanie bardziej opłaca się z przykrywką na garnku i ilością wody, która jest nam faktycznie niezbędna. Żelazko natomiast powinno się włączać wówczas, gdy mamy do prasowania więcej rzeczy. To tylko kilka przykładów ekologicznych nawyków, jakie mogą poznać uczestnicy seminariów OPEC.

Zajęcia terenowe są natomiast dobrym przykładem tego, jak można angażować otoczenie w kwestie zrównoważonego rozwoju i przeciwdziałanie zmianom klimatycznym. ●

Modernizacje

Nowoczesne ciepło

Przedszkole nr 27 „Malutkowo” oraz Szkoła Podstawowa nr 29 w Gdyni zyskały nowoczesne węzły ciepłownicze. Zmodernizowała je spółka OPEC we współpracy z gdyńskim samorządem.

Spółka OPEC i gdyński samorząd postavili na optymalizację zużycia ciepła w miejskich placówkach oświatowych. Tym sposobem w przedszkolu nr 27 „Malutkowo” i Szkole Podstawowej nr 29 jesienią 2022 r. zmodernizowano węzły ciepłownicze. Po roku od tej inwestycji firma może pochwalić się realnymi oszczędnościami w zużyciu energii w tych placówkach. Remont w zakresie prac budowlanych zrealizował gdyński samorząd, a OPEC dołożył starań do unowocześnienia instalacji ciepłej.

W gdyńskim przedszkolu odnotowano oszczędność zużycia ciepła rok do roku na poziomie 15 proc. w sezonie grzewczym. W miesiącu referencyjnym wykazano natomiast spadek zużycia ciepła o 16 proc. W szkole podstawowej oszczędność zużycia ciepła również stanęła na poziomie 15 proc., natomiast w miesiącu referencyjnym (marzec 2022–2023) zużycie ciepła spadło o 10 proc.

Modernizacja polegała na wyłączeniu wszystkich starych urządzeń, które były tam zamontowane. W ich miejsce pojawił się nowoczesny węzeł, który po pierwsze jest energooszczędny, po drugie jest elementem systemu zdalnego sterowania. – Zachęcamy do oszczędzania ciepła nie tylko w wymiarze ekonomicznym, lecz także ze względu na ochronę środowiska i nasze zdrowie – zachęca Wojciech Folejewski, prezes OPEC Gdynia. – Jeden stopień mniej to niższe 5 proc. zużycie ciepła. Zmieniamy nawyki, przed wyjściem z pomieszczenia lekko przykręcamy ogrzewanie. Reagujemy, widząc otwarte okna lub drzwi, przez które niepotrzebnie ulatuje powietrze – wylicza Wojciech Folejewski.

Plusy inwestycji wymienia też Bartosz Bartoszewicz, wiceprezydent Gdyni ds. jakości życia.

– Placówki oświatowe to nie tylko kwestie pedagogiczne, lecz także zarządzanie budynkami – mówi Bartosz Bartoszewicz, oddając inwestycję do użytku. – Chcemy, żeby były one jak najlepiej zoptymalizowane pod względem wydatków i jak najbardziej inteligentne. W budynku, który przeszedł termomodernizację, koszty utrzymania już są znacznie niższe. ● **Paweł Wojciechowski**

OPEC dobrym pracodawcą



opec



- lubisz wyzwania?
- szukasz inspirującej pracy?
- interesują Cię nowe technologie?
- dbasz o środowisko naturalne?

skontaktuj się z nami



OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ Spółka z o.o.
opecgdy.com.pl | e-mail: hr@opecgdy.com.pl

