

 PRZEJŚCIE NA ENERGIĘ ODNAWIALNĄ

Droga do energii odnawialnej



Produkcja: Reuters Plus na zlecenie Epson

Redaktor handlowy Tristan de Souza

Tekst David Benady

Dyrektor artystyczny Emily McKay

Kierownik projektu Asako Tanaka

Opiekun klienta Yui Kashiwagi

Kierownik zespołu w Japonii Melynie Yoneda

Wprowadzenie

Przejsie na energie odnawialna jest waznym krokiem na drodze do powstrzymania zmian klimatu. Jednak istnieje szereg powaznych przeszkod tej na drodze.

Rzady na calym swiecie radykalnie zwiekszaja produkcje energii elektrycznej ze zrodel odnawialnych, dazac do osiagniecia zerowej emisji dwutlenku wegla netto do 2050 roku. Epson wierzy, ze rozwiazania tych problemow sa dostepne i juz dzis wykorzystuje wiele z nich w swojej dzialalnosci.

Podczas konferencji klimatycznej COP28 w Dubaju ponad 120 krajow i regionow podjelo historyczne zobowiazanie do potrojenia produkcji energii odnawialnej na swiecie do 2030 roku. Znacznie zwieksza to cele produkcyjne w branzy, ktora juz teraz pracuje na pelnych obrotach. Epson stale wspolpracuje z dostawcami, by zapewnic popyt na technologie odnawialne i umozliwic ich producentom bezpieczne planowanie produktow do szerokich wdrozen na calym swiecie we wszystkich sektorach.

W ciagu ostatniej dekady dostepnosc energii odnawialnej gwałtownie wzrosła, a w 2023 r. oczekiwano wzrostu o jedna trzecia - najwiekszego w historii rocznego

zwiekszenia dostepnosci energii wiatrowej i slonecznej. Odnawialne zrodla stanowiły 27,8% swiatowej produkcji energii elektrycznej w 2021 r., a dalszy gwałtowny wzrost mocy bedzie wymagal po swiecenia i innowacji ze strony narodow, rzadow i przedsiebiorstw.

Potrojenie mocy energii odnawialnej zostalo określone przez Międzynarodową Agencję Energetyczną jako "cel ambitny, ale mozliwy do osiagniecia". Osiagniecie go bedzie wymagal podniesienia produkcji energii ze zrodel odnawialnych do co najmniej 11 000 gigawatow (GW) w perspektywie roku 2030 r., czyli o 20% wiecej niz obecna prognoza Bloomberg NEF wynosząca 9 000 GW. Inwestycje w energie odnawialna, ktore w 2022 r. osiagnęły poziom 600 mld USD, beda musialy jeszcze wzrosnac.

Osiagniecie 100% wykorzystania energii odnawialnej w produkcji na calym swiecie bedzie wymagal ogromnego wysilku. Mamy jednak narzedzia, by to osiagnac. Zmiany nabieraja rozpędu. Produkcja zmierza w kierunku rewolucji w zakresie odnawialnych zrodel energii.

Wyzwania stojące przed transformacją energetyczną

Wielu liderów biznesu zobowiązuje się do osiągnięcia celów redukcji emisji CO₂ w myśl Porozumień Paryskich z 2015 r., by zatrzymać wzrost globalny temperatury na poziomie 1,5 stopnia Celsjusza powyżej poziomu sprzed epoki przemysłowej. Do osiągnięcia tego potrzebne jest radykalne ograniczenie emisji dwutlenku węgla do zerowego poziomu netto, a kluczem jest przejście na energię odnawialną. Jednak chociaż firmy zasygnalizowały wyraźną wolę transformacji, nadal istnieją znaczne bariery w dostawach energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych. Wytwórcy energii ze źródeł odnawialnych muszą pokonywać przeszkody, takie jak uzyskiwanie pozwoleń i podłączanie do sieci.

Budowę nowych farm wiatrowych utrudniają przeszkody biurokratyczne, protesty mieszkańców, a także trudności ze znalezieniem odpowiednich lokalizacji².

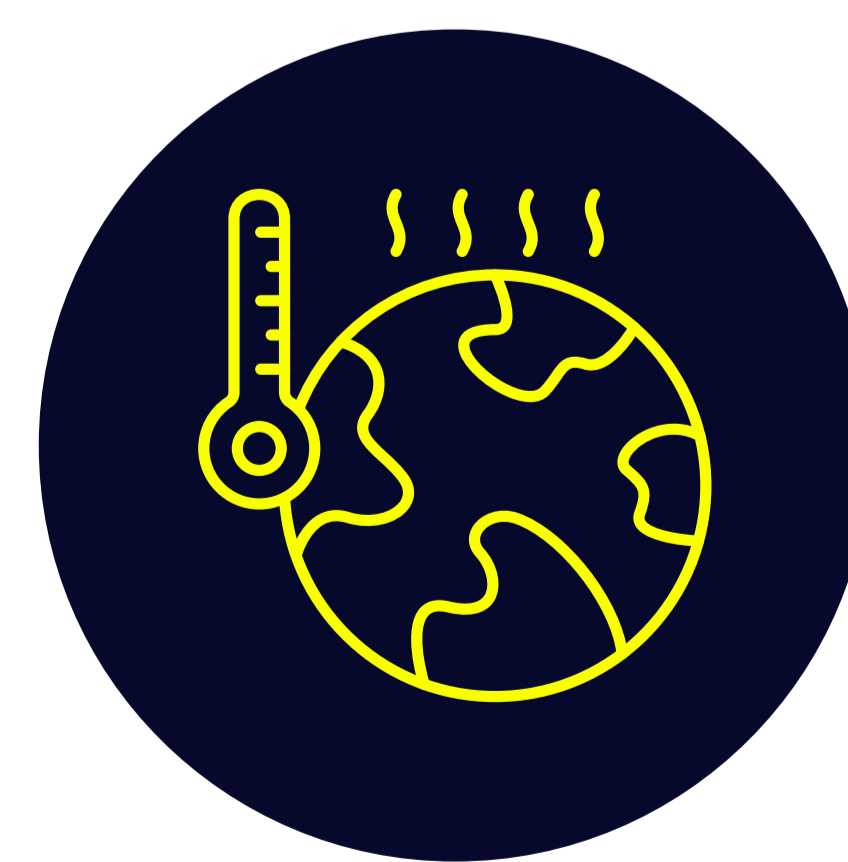
Po wybudowaniu źródeł odnawialnych kolejnym wyzwaniem jest podłączenie ich do sieci elektroenergetycznej, składającej się z rozległej sieci kabli, podstacji i transformatorów, które dostarczają energię do odbiorcy końcowego. Bywa, że projekty energii odnawialnej latami czekają na podłączenie do sieci, a wraz z rosnącą liczbą nowych inwestycji tworzą się wąskie gardła. Operatorzy sieci i rządy muszą podjąć pilne działania w celu zwiększenia liczby przyłączy. Musi też istnieć mechanizm zakupu energii odnawialnej, gwarantujący stabilność dostaw.

Po uruchomieniu odnawialnych źródeł energii konieczne jest odejście od systemu krajowych monopolii energetycznych. Zamiast tego potrzebny jest system zderegulowany, który pozwoli przedsiębiorstwom na swobodny zakup energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych. W przeciwnym razie są zmuszeni do kupowania od centralnego dostawcy, często uzależnionego od paliw kopalnych.

Plusem jest to, że dzięki upowszechnieniu technologii energetyki odnawialnej w ciągu ostatniej dekady koszty budowy infrastruktury mocno spadły.³ Ma to związek ze zwiększeniem produkcji przez dostawców ogniw fotowoltaicznych i turbin wiatrowych. Część z tych korzyści niestety znika, ponieważ niedobory podaży i inflacja powodują wzrost cen surowców. Gdy dodamy do tego brak wykwalifikowanych instalatorów i konserwatorów w energetyce odnawialnej, cel potrojenia mocy z tych źródeł wydaje się być trudny do realizacji.

Celem Porozumienia Paryskiego z 2015 r. jest ograniczenie globalnego ocieplenia do

1,5° C



² <https://www.weforum.org/agenda/2023/01/speeding-up-sustainable-energy-bottlenecks-and-how-you-resolve-them-davos2023/>
³ https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2017/Nov/%20IRENA_Sharply_falling_costs_2017.pdf

Zdecydowana większość największych firm produkcyjnych na świecie z listy RE100 za termin osiągnięcia 100% energii z odnawialnych źródeł przyjmuje rok 2050



Pokonywanie przeszkód związanych z transformacją energetyczną

Przedsiębiorstwa będą musiały odegrać dużą rolę w promowaniu transformacji energetycznej, realizując ambitne cele. Do międzynarodowej inicjatywy RE100, której celem jest wykorzystanie w 100% energii odnawialnej do zasilania ich operacji biznesowych, dołączyło już ponad 400 firm. Działając wspólnie, duże korporacje mogą wywierać znaczący wpływ na rządy i przemysł energetyczny, aby przyspieszyć przejście na stabilną i tanią energię odnawialną.

Kilka firm poczyniło już znaczne postępy w transformacji energetycznej. Amerykański gigant technologiczny Apple ogłosił w 2018 roku, że wszystkie jego biura korporacyjne, centra danych i sklepy detaliczne na całym świecie są zasilane wyłącznie odnawialną energią elektryczną. Firma zachęcała swoich dostawców do zmian w tym zakresie, a w 2022 roku ogłosiła, że dostawcy ponad dwukrotnie zwiększyli wykorzystanie tych źródeł. W 2023 roku wprowadziła na rynek swoje pierwsze produkty neutralne pod względem emisji dwutlenku węgla z serii Apple Watch i planuje, aby do końca dekady każdy produkt był neutralny pod względem emisji dwutlenku węgla.

W rocznym raporcie RE100 za 2023 r. znalazło się 31 firm członkowskich, które zostały niezależnie zweryfikowane jako te, które do 2021 r. przeszły w całości na energię odnawialną. Lista była zróżnicowana – od Canary Wharf Group i Etsy po Lloyds Banking Group i Tesco – ale w 2021 r. składała się głównie z firm z siedzibą w Europie i USA.

Sam Kimmins, dyrektor ds. energii w Climate Group, która zarządza RE100, mówi, że najlepszym sposobem,

w jaki rządy mogą pomóc firmom w przejściu na energię odnawialną, jest deregulacja dostaw energii elektrycznej, która pozwoli przedsiębiorstwom kupować energię odnawialną bezpośrednio od jej dostawców. Przedsiębiorstwa mogą następnie zawierać umowy zakupu energii z dostawcami farm wiatrowych i energii słonecznej, uiszczając roczną opłatę za dostawę odnawialnej energii elektrycznej. "Otwarcie rynku na konkurencję i zapewnienie przedsiębiorstwom środków do bezpośredniego zakupu odnawialnych źródeł energii umożliwia producentom energii odnawialnej konkurowanie na równych warunkach", mówi Kimmins.

Innym modelem jest produkcja własnej energii odnawialnej przez firmy za pomocą paneli solarnych montowanych na należących do nich nieruchomościach i budowa farm wiatrowych. Sieć meblowa Ikea posiada 575 turbin wiatrowych w 17 krajach, 20 parków słonecznych i prawie milion paneli słonecznych na dachach swoich sklepów i magazynów.

Do RE100 należy 85 japońskich firm. Jest to druga co do wielkości grupa firm po USA. Wszystkie one dążą do całkowitego przejścia na energię odnawialną.

Na początku 2024 roku firma Epson ogłosiła, że jest pierwszą firmą w japońskim sektorze produkcyjnym, która w

100%
przeszła
na energię
odnawialną



Japonia — kraj energii odnawialnej

Japonia wciąż ma przed sobą długą drogę do przejścia na energię odnawialną. Według danych Ember w 2022 r. paliwa kopalne stanowiły 71% krajowej produkcji energii elektrycznej, w porównaniu z zaledwie 39% w Unii Europejskiej.

W najnowszym, szóstym z kolei, strategicznym planie energetycznym z 2021 r. rząd Japonii zobowiązał się do osiągnięcia od 36% do 38% wykorzystania energii odnawialnej do 2030 r. Niektóre firmy zwracają jednak uwagę, że jest to plan niewystarczająco ambitny i deklarują cele na poziomie 50%. Do RE100 należy ponad 80 japońskich firm, które lobbowały u przedstawicieli rządu o maksymalizację celów w zakresie energii odnawialnej i przyspieszenie transformacji poprzez zwiększenie działań politycznych, prawnych i inwestycyjnych.

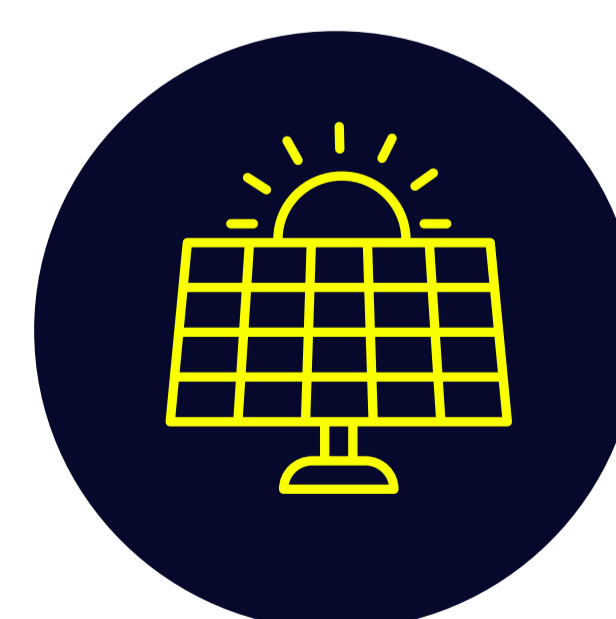
Epson, globalny producent sprzętu, osiągnął istotny kamień milowy w dążeniu do przejścia na energię odnawialną. Na początku 2024 r. ogłosił, że od grudnia 2023 r. stał się pierwszą japońską firmą produkcyjną z grona RE100, która w całości przeszła na energię odnawialną we wszystkich globalnych operacjach. Epson zużywa około 876 GWh energii elektrycznej rocznie, co przekłada się na zmniejszenie emisji dwutlenku węgla o około 400 000 ton rocznie w oparciu o normy z 2022 roku.

Godna uwagi jest prędkość transformacji energetycznej Epson. W 2017 r. tylko 1% zużycia energii elektrycznej w Epson pochodziło ze źródeł odnawialnych. W ciągu zaledwie sześciu lat firma przekonała się do czystej

energii elektrycznej i przeszła na nią w całej działalności. Jest to duże osiągnięcie w Japonii, która z trudem zwiększa produkcję energii odnawialnej.

Przełom, jakim jest przejście Epsona wyłącznie na energię odnawialną w całym globalnym łańcuchu, nie tylko zwiększa popyt na ten rodzaj energii, ale też zwiększa jej produkcję i wyznacza kierunek dla innych przedsiębiorstw. To posunięcie pokazuje, że japońskie firmy mogą przodować w dekarbonizacji i naciskać na swój rząd, by robił więcej w kierunku zwiększania dostępności źródeł energii odnawialnej.

Japonia jest sygnatariuszem zobowiązania COP28 do potrojenia produkcji energii ze źródeł odnawialnych. Krajowe przedsiębiorstwa pokazują, że jest to cel osiągalny, pożądany i wart wysiłku.



Japonia zobowiązała się do przejścia na energię odnawialną w

36–38%

do 2030 r.

Filozofia firmy Epson

Firma Epson powstała w 1942 roku w mieście Suwa w japońskiej prefekturze Nagano, gdzie leży jezioro Suwa.

Harmonijne współistnienie ze miejscowymi społecznościami jest od dawna podstawą misji Epson, a firma ma długie tradycje angażowania się w ochronę środowiska. Była jedną z pierwszych na świecie, które wyeliminowały ze swojego procesu produkcyjnego chlorofluorowęglowodory (CFC).

Epson jest globalnym liderem w dziedzinie technologii, którego innowacyjne podejście do tworzenia wydajnych, kompaktowych i precyzyjnych produktów pozwala wzbogacać życie ludzi i budować lepszy świat. Firma koncentruje się na rozwiązywaniu problemów społecznych poprzez opracowywanie innowacji w dziedzinie druku domowego, biurowego, komercyjnego i przemysłowego, produkcji, technologii obrazowania oraz stylu życia.

Z jedną piątą przychodów pochodzących z Japonii, nieco większym udziałem z regionu Azji i Pacyfiku oraz Europy oraz prawie jedną trzecią przychodów generowanych w Stanach Zjednoczonych, Epson jest znaczącym globalnym graczem. Firma zatrudnia na całym świecie około 80 000 pracowników, a jej roczne przychody sięgnęły 1330,3 miliarda jenów (9,98 miliarda USD) w roku fiskalnym zakończonym 31 marca 2023 roku.

Ten globalny zasięg oferuje zarówno możliwości, jak i wyzwania, ponieważ Epson stara się wspierać zrównoważony rozwój i odpowiedzialność społeczną.

Filozofia zarządzania i świadomość ekologiczna firmy Epson opierają się na trzech koncepcjach: wydajnej, kompaktowej i precyzyjnej innowacji.

Jest to ujęte w japońskim zwrocie "Sho Sho Sei".

W firmie Epson panuje przekonanie, że innowacyjne rozwiązania oszczędzające energię i miejsce w połączeniu z najwyższą precyzją pomagają chronić środowisko naturalne i wzbogacają społeczności. Realizując filozofię dążenia do wydajnych, kompaktowych i precyzyjnych innowacji, Epson zapewnia wyższą jakość, która wzbogaca życie ludzi i pomaga tworzyć lepszy świat.

Aby jeszcze bardziej zakorzenić ten sposób myślenia w etosie firmy, w 2022 roku Epson opublikowała deklarację celu korporacyjnego: "Nasza filozofia wydajnych, kompaktowych i precyzyjnych innowacji wzbogaca życie ludzi i pomaga tworzyć lepszy świat". Celem firmy Epson jest współpraca z klientami i partnerami w celu osiągnięcia zrównoważonego rozwoju i wzbogacenia naszych społeczności.

W swojej Wizji ekologicznej 2050 Epson ogłosił plan osiągnięcia ujemnego poziomu emisji CO2 i całkowitego odejścia od zasobów kopalnych do roku 2050. Zgodnie z tą wizją będzie realizować programy dekarbonizacji i recyklingu zasobów, dostarczać produkty i usługi zmniejszające wpływ na środowisko oraz rozwijać technologie środowiskowe.

W ciągu 10 lat, do 2030 roku, Epson planuje wydać i zainwestować 100 miliardów jenów (700 milionów dolarów) w dekarbonizację, recykling surowców i rozwój technologii

ochrony środowiska. Oczekuje się, że wysiłki te umożliwią firmie zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych w łańcuchu dostaw o ponad dwa miliony ton.

Równolegle Epson planuje skoncentrować się na tworzeniu produktów i usług zmniejszających wpływ na środowisko dla swoich klientów we wszystkich obszarach działalności.



省
小
精

**Japońskie motto
„Sho, Sho, Sei”.**

Reprezentuje filozofię zarządzania
Epson opartą na wydajnych,
kompaktowych i precyzyjnych
innowacjach.

Lekcje i inspiracje dla innych

Gdy korporacje przechodzą na energię odnawialną, wysyłają silny sygnał o wzroście popytu tak do rynku wytwórców, jak i do rządów, zachęcając je do wprowadzania ułatwień dostępu do czystej energii. Pokazują również innym przedsiębiorstwom, że taka transformacja się opłaca, jest wykonalna i pożądana. Biorąc pod uwagę, że przedsiębiorstwa komercyjne i przemysłowe odpowiadają za połowę końcowego zużycia energii elektrycznej na świecie⁵, muszą one zintensyfikować działania i odegrać swoją rolę w przechodzeniu na odnawialne źródła energii.

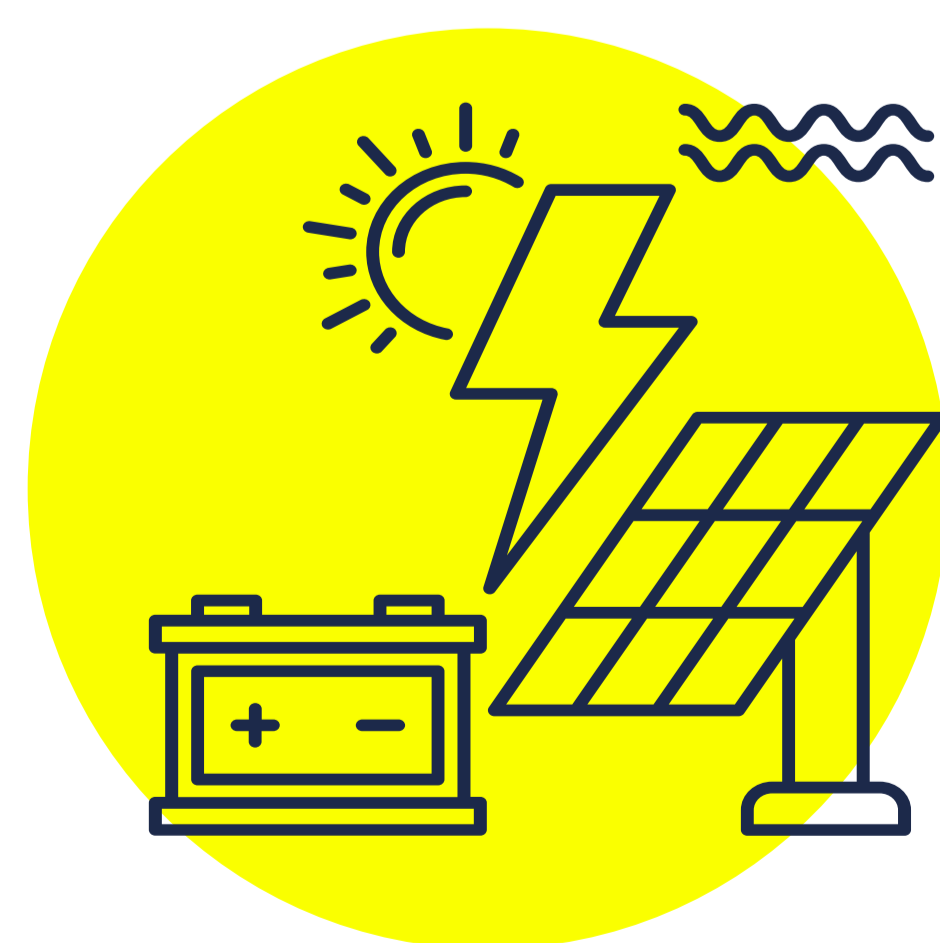
Droga Epsona do pełnego przejścia na energię odnawialną, którą firma ukończyła w 2023 r., jest lekcją dla innych firm, które chcą istotnie przyczynić się do zmniejszenia światowej emisji dwutlenku węgla.

Zużycie energii elektrycznej w całej Japonii to około 60% całkowitego zużycia energii elektrycznej przez Epson. W listopadzie 2021 r. Epson stała się pierwszą japońską firmą produkcyjną w RE100, która przeszła w 100% na odnawialną energię elektryczną we wszystkich swoich zakładach w Japonii – cztery miesiące przed terminem – przechodząc około 530 GWh rocznie na wytwarzanie czystej energii. Dzięki temu firma zmniejszyła roczną emisję CO₂ o 250 000 ton.

"Na początku było bardzo trudno. Japonia ma niski wskaźnik penetracji energii odnawialnej. Rozmawialiśmy

o tym z firmami energetycznymi, ale nie miały one oferty sprzedaży energii odnawialnej” – powiedział Junichi Watanabe, dyrektor zarządzający i generalny menedżer administracyjny w dziale planowania produkcji, odpowiedzialny za promowanie strategii zakupowych Epsona w łańcuchu dostaw, w za tym korzystanie z energii odnawialnej.

Epson rozpoczął działania w zakresie zamówień na energię odnawialną w 2016 r. W czasie, gdy energia elektryczna ze źródeł odnawialnych nie była powszechna, firmy energetyczne nie miały możliwości jej sprzedaży. W końcu po dwóch latach rozmów i negocjacji udało się ustalić ofertę zakupu energii odnawialnej.



W zaledwie

6 lat

Epson przestawił całą działalność na czystą energię elektryczną

Kluczem do wykazania, że Epson poważnie podchodzi do swoich celów, było stworzenie długoterminowego kontraktu z partnerami i lokalnymi dostawcami energii odnawialnej. Stworzenie stabilnego i długoterminowego popytu na energię odnawialną przynosi obniżenie kosztów, na czym korzysta również Epson.

Każda firma, która chce przejść w 100% na czystą energię, musi od samego początku mieć jasno ustalone cele i pamiętać, że jest to wysiłek wspólny. Partnerstwo z dostawcami, wytwórcami energii elektrycznej, władzami lokalnymi i innymi producentami jest kluczowym elementem transformacji.

Część opłat za energię elektryczną ponoszonych przez Epson w Nagano, jest przeznaczana na rozwój nowych odnawialnych źródeł energii. Daje to nadzieję na szerszą dekarbonizację japońskiego społeczeństwa poprzez podobne partnerstwa między przedsiębiorstwami, samorządami lokalnymi i firmami energetycznymi.

Oprócz zakupu odnawialnego prądu Epson współtworzy i rozwija inne źródła energii w ramach ciągłych zakupów energii ze źródeł odnawialnych. Firma zainicjowała wsparcie dla elektrowni wodnych w japońskiej prefekturze Nagano we współpracy z lokalnymi władzami prefektury oraz firmą Chubu Electric Power Miraiz Company, Inc. Dwie z nich już działają (łącznie 5 770 kilowatów), a kolejna ma rozpocząć pracę w 2024 roku. Do 2025 r. planowana jest zwiększenie ich liczby do pięciu.

Już teraz widać pozytywne efekty transformacji energetycznej Epson. Inne firmy w regionie Nagano poszły w ślady Epson i przestawiły się na energię odnawialną, a wykorzystanie odnawialnych źródeł energii stale rośnie.

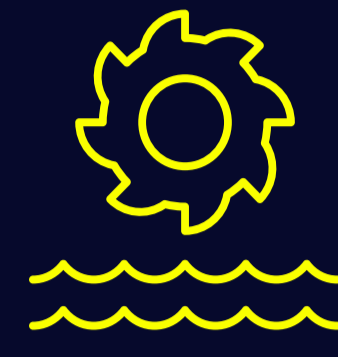
„Najważniejszy jest rozwój źródeł energii, zakorzenionych w lokalnej społeczności, by były tańsze i łatwiej dostępne”.

Junichi Watanabe

Dyrektor zarządzający
i generalny menedżer
w dziale planowania produkcji

W regionie Tohoku Epson pobiera prąd z lokalnej elektrowni wodnej Tohoku Electric Power Co., która zasila zakład produkcji półprzewodników w Sakata. Epson wierzy, że w ramach długoterminowego kontraktu będzie w stanie zapewnić sobie niezakłócone dostawy energii elektrycznej po stabilnej cenie przez dłuższy czas. Osadza to infrastrukturę energii odnawialnej i zapewnia jej stały popyt oraz długoterminową przyszłość.

Dostosowanie do lokalnego rynku



Obszar Tohoku:

Epson wykorzystuje lokalną energię wodną do zasilania swojego zakładu produkcji półprzewodników.



JAPONIA



Prefektura Nagano:

Epson wykorzystuje obfitość wody do produkcji energii hydroelektrycznej.

250 000 ton

Zmniejszenie emisji CO2 przez
Epson do listopada 2021 r.



Globalna dostępność energii odnawialnej

Wykorzystanie lokalnych zasobów naturalnych – czy to energii słonecznej, wodnej, wiatrowej czy zrównoważonej biomasy – zamiast importu zasobów energetycznych z daleka jest kluczową strategią w dążeniu do odnawialnej przyszłości. Lokalizacja energetyczna przynosi wiele korzyści, od tworzenia miejsc pracy przy lokalnym wytwarzaniu energii po zwiększanie dostępności energii odnawialnej w całym regionie. Skupienie się na wytwarzaniu lokalnym zarówno zmniejsza emisję dwutlenku węgla, jak i wzmacnia społeczność.

Energia z paneli słonecznych na dachach

Japonia przoduje w wykorzystaniu energii słonecznej, co jest bardzo atrakcyjne dla firm przechodzących na energię odnawialną, ponieważ panele słoneczne można umieszczać na dachach i dowolnych wolnych przestrzeniach na terenach należących do firm. Energia słoneczna została opisana przez IEA jako oferująca "najtańsze źródło energii elektrycznej w historii". Epson zainstalowała panele słoneczne na dachach niektórych swoich fabryk, gdzie można je wykorzystać do maksymalizacji wytwarzania energii.

Innym podejściem jest wdrożenie umów zakupu energii (PPA), w ramach których firmy zewnętrzne instalują, uruchamiają i utrzymują produkcję energii słonecznej na miejscu. Umowy PPA (ang. Power Purchase Agreement) są powszechnie stosowane, ponieważ zdejmują z firm ciężar inwestycji i uczenia się obsługi oraz konserwacji paneli słonecznych. Poszczególne placówki Epson indywidualnie decydują o tym, czy podjąć samodzielną inwestycję,

czy też podpisać PPA. To zależy od okoliczności w danym kraju i regionie. Po osiągnięciu w Japonii 100% odnawialnej energii elektrycznej, kolejnym celem Epson była zagranica. Około 40% energii elektrycznej zużywanej przez Epson jest wytwarzana poza granicami Japonii. Jako globalny gracz Epson stoi przed zróżnicowanym zestawem wyzwań. W poszczególnych krajach i regionach są różne warunki dostaw energii odnawialnej. Europa, na przykład, jest stosunkowo zaawansowana w oferowaniu opcji odnawialnych, podczas gdy znaczna część Azji, gdzie znajduje się znaczna część światowej produkcji, ma tu dużo do zrobienia. Zakłady Epson przechodziły na energię odnawialną stopniowo.

W latach 2017–2020 przejście na odnawialne źródła energii rozpoczęło się zakładach produkcyjnych Epson we Włoszech, Wielkiej Brytanii i na Filipinach. Zakłady w Chinach, Korei Południowej, Australii i Tajlandii dołączyły do transformacji w 2022 roku. Epson Precision Thailand w całości przeszedł na energię odnawialną w 2022 roku. W roku 2023 duże postępy w kierunku przejścia na czystą energię poczyniono w zakładach w Brazylii, Indonezji i Stanach Zjednoczonych.

Każdy kraj lub region stosuje własne rozwiązania w zakresie odnawialnych źródeł energii. Przykładowo spółka zależna Epson PT Indonesia Epson Industry przechodzi na zrównoważoną energię z biomasy, wykorzystując naturalne źródła, w tym łupiny ziaren palmowych (PKS) pozyskiwane z palm gęsto porastających ten obszar.

Energia elektryczna ze źródeł odnawialnych jest dostarczana na podstawie umowy z lokalnym dostawcą energii elektrycznej, który przechodził z węgla na energię z biomasy.

We wrześniu 2023 roku Singapur Epson Industrial Pte. Ltd. (SEP) ogłosiła, że osiągnęła 100% energii elektrycznej pochodzącej ze źródeł odnawialnych. Jest to znaczące osiągnięcie, ponieważ Singapur ma ograniczoną podaż energii odnawialnej ze względu na ograniczenia przestrzenne.

Firma SEP, świadcząca usługi galwaniczne i wykończeniowe, zawarła umowę zakupu energii elektrycznej w jednym ze swoich zakładów. System wytwarzania energii słonecznej został zainstalowany na dachu zakładu, co czyni go 14. obiektem w grupie Epson, w którym zainstalowano panele solarne na dachu. Około 25 GWh rocznego zużycia energii elektrycznej przez SEP będzie pochodzić z wytwarzania energii na miejscu, a certyfikaty energii odnawialnej będą wykorzystywane. Pozwalają one firmom na zakup kuponów zaświadczających, że produkcja jest zasilana energią odnawialną. Chociaż nie spełnia to w pełni kryterium energii elektrycznej produkowanej lokalnie, jak określono w RE100, przyjęto kolejny najlepszy wariant.

Producenci zużywają ogromne ilości energii elektrycznej w porównaniu z biurami, więc w krajach lub regionach takich jak Japonia, Tajwan i Singapur, gdzie podaż energii odnawialnej jest ograniczona, energia elektryczna ze źródeł odnawialnych jest znacznie droższa niż zwykła energia elektryczna. Podjęcie zobowiązań do dalszego zakupu energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych w przyszłości stanowi znaczne obciążenie dla kierownictwa. Epson przyspiesza inwestycje, by osiągnąć cele zrównoważonego rozwoju i wzbogacać społeczność — czyli tworzyć wartość społeczną teraz i dla przyszłych pokoleń. Epson pracuje nad popularyzacją wykorzystania odnawialnej energii elektrycznej, nawet jeśli oznacza to

zaakceptowanie krótkoterminowego wzrostu kosztów, który może z tego wynikać.

Kimmins jest pod wrażeniem przejścia Epson na odnawialne źródła energii. Deklaracja całkowitego przejścia na energię odnawialną zostanie poddana audytowi przez globalną grupę The Carbon Disclosure Project (CDP): "Chociaż nie zweryfikowaliśmy tego jeszcze oficjalnie za pośrednictwem CDP, byłoby to niezwykle imponujące osiągnięcie. Epson przyjął ambitną postawę lidera w zakresie energii odnawialnej. Gdy japońska firma jest w stanie prawie w 100% przejść na odnawialne źródła energii elektrycznej, pozwala to obalić mit, że jest to zbyt trudne, i wskazuje drogę naprzód innym azjatyckim przedsiębiorstwom".

Siła partnerstwa

Duże firmy ponoszą ciężar przejścia na czystą energię, ale ilość tej energii musi znacznie wzrosnąć, jeśli małe i średnie przedsiębiorstwa oraz społeczeństwo mają przyłączyć się do tej transformacji.

Przejście na odnawialną energię elektryczną to bardzo duży krok. Ponieważ jednak większość emisji generowanych przez Epson pochodzi z łańcucha dostaw, niezbędne jest rozwijanie współpracy między Epson a jej dostawcami oraz dekarbonizacja w obrębie społeczności.

Epson będzie również prowadzić działania w całym łańcuchu dostaw, w tym wyznaczać cele dekarbonizacji dla dostawców i monitorować stan wprowadzania odnawialnej energii elektrycznej.

Epson jest tylko jedną firmą, a same jej wysiłki nie są w stanie zmienić społeczeństwa. Wierzą, że zwiększając liczbę osób i firm, które podzielają ich filozofię i współpracując z różnymi partnerami, mogą przyspieszyć zmiany społeczne z korzyścią dla całej planety.

Wykorzystanie energii odnawialnej w placówkach Epson na całym świecie w 2023 r.



Patrząc w przyszłość

Epson czerpie korzyści z przejścia na odnawialne źródła energii. Praktyczne podejście do innowacji oznacza, że nie rzucamy słów na wiatr, tylko dotrzymujemy słowa.

Chociaż przejście w 100% na odnawialne źródła energii mogło zwiększyć koszty operacyjne, promując stabilne dostawy źródeł odnawialnych, firma zapewniła, że koszty te spadną w dłuższej perspektywie.

Jednym z największych osiągnięć społeczeństwa jest promowanie infrastruktury odnawialnych źródeł energii, z której mogą korzystać inne przedsiębiorstwa i gospodarstwa domowe.

Transformacja Epson zainspiruje inne firmy w Japonii, Azji i na całym świecie do przejścia na energię odnawialną. Na podstawie doświadczeń Epson widzą, że dekarbonizacja jest jak najbardziej możliwa do osiągnięcia. Wystarczy inspirujące przywództwo i zaangażowanie, by każda duża firma w ciągu kilku lat przeszła na czystą energię.



Oświadczenie: Pracownicy Reutersa nie mieli żadnego udziału w powstaniu tego materiału. Został stworzony przez Reuters Plus, studio marketingu marki Reuters.



PRODUCED BY REUTERS PLUS FOR **EPSON**