 Warszawa, 13 lipca 2022

**Shell rozpocznie budowę największej w Europie wytwórni odnawialnego wodoru**

Spółki zależne Shell plc, Shell Nederland B.V. oraz Shell Overseas Investments B.V., podjęły ostateczną decyzję inwestycyjną dotyczącą budowy Holland Hydrogen I
— wytwórni odnawialnego wodoru, która po rozpoczęciu działania w 2025 roku będzie największym takim zakładem w Europie.

Elektrolizer o mocy 200 MW zostanie zbudowany na terenie Tweede Maasvlakte w porcie w Rotterdamie i będzie wytwarzać do 60 000 kg odnawialnego wodoru dziennie.

Energia odnawialna dla elektrolizera będzie pochodzić z morskiej farmy wiatrowej Hollandse Kust (noord), która jest częściowo własnością firmy Shell.

Odnawialny wodór będzie dostarczany rurociągiem HyTransPort[[1]](#footnote-1) do Shell Energy and Chemicals Park Rotterdam, gdzie zastąpi część szarego wodoru (produkowanego z gazu ziemnego), który jest wykorzystywany w rafinerii. Przyczyni się to do częściowej dekarbonizacji wytwórstwa produktów energetycznych w tym zakładzie, takich jak benzyna, olej napędowy i paliwo lotnicze. Ze względu na pojawienie się na rynku samochodów ciężarowych na wodór, a także rozwijają się sieć obsługujących je stacji paliw, wodór odnawialny może znacząco przyczynić się do dekarbonizacji transportu drogowego.

– *Holland Hydrogen I jest dowodem na to, jak nowe rozwiązania energetyczne mogą współdziałać, by zaspokajać potrzeby społeczne związane z czystszą energią. To także kolejny przykład zaangażowania Shell w realizację celu, jakim jest osiągnięcie statusu firmy o zerowym poziomie emisji netto do 2050 roku* – powiedziała Anna Mascolo, wiceprezes wykonawcza ds. nowych rozwiązań energetycznych w Shell. – *Wodór odnawialny będzie odgrywać decydującą rolę w systemie energetycznym przyszłości, a inwestycja ta stanowi ważny krok w realizacji jego potencjału* – dodała Anna Mascolo.

Shell chce przyczyniać się do budowy globalnej gospodarki opartej na wodorze. W tym celu firma rozwija możliwości w zakresie produkcji, przechowywania, transportu i dostarczania wodoru do odbiorców końcowych. Zatwierdzenie budowy Holland Hydrogen I to ważny kamień milowy na tej drodze — nie tylko dla Holandii jako lidera w dziedzinie gospodarki opartej na wodorze, ale też dla firmy Shell na całym świecie.

**Informacje dotyczące inwestycji wodorowych Shell:**

Shell jest właścicielem i operatorem około 10% globalnej mocy produkcyjnej zainstalowanych elektrolizerów wodorowych, w tym 20-megawatowego elektrolizera w Chinach i 10-megawatowego elektrolizera z membraną elektrolitowo-polimerową (PEM) w Niemczech. Mogą one produkować odpowiednio 3000 i 1300 ton wodoru rocznie. Shell pracuje także nad inwestycjami w niskoemisyjną produkcję wodoru o potencjalnej wydajności przekraczającej 950 kiloton rocznie (wskaźnik ten dotyczy udziału Shell).

Warunki klasyfikacji wytwarzanego wodoru jako wodoru ze źródeł odnawialnych lub paliwa odnawialnego pochodzenia niebiologicznego (RFNBO) określa ustawodawstwo Unii Europejskiej. Kryteria te zostały wskazane w *dyrektywie w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych (RED)* i dążymy do wytwarzania wodoru zgodnie z tą dyrektywą oraz powiązanymi z nią aktami delegowanymi. Niektóre części ustawodawstwa UE, takie jak akty delegowane, są przedmiotem dyskusji i nie zostały jeszcze sfinalizowane. Podczas produkcji Shell będzie uwzględniał wymogi przepisów w ich ostatecznym brzmieniu.

Holland Hydrogen I ma na celu produkcję wodoru z wykorzystaniem energii elektrycznej generowanej przez morską elektrownię wiatrową Hollandse Kust (noord). W lipcu 2020, Shell i Eneco w ramach consorium CrossWind wygrały przetarg na morską farmę wiatrową Hollandse Kust (noord) o łącznęj mocy zainstalowanej 759 megawatów, która powstanie bez subsydiów (udział Shell 79.9%). Zgodnie z planem farma wiatrowa zacznie działać w 2023 r., generując 3,3 TWh rocznie – równowartość 2.8% zapotrzebowania na energię elektryczną w Holandii. Farma wiatrowa będzie zlokalizowana 18,5 km od wybrzeża Holandii w pobliżu miasta Egmond aan Zee.

Informacje dotyczące inwestycji offshore Shell:

Shell ma 50-lat doświadczenia w realizacji złożonych, zintegrowanych projektów morskich na Morzu Północnym, 20-letnie doświadczenie w rozwoju energetyki wiatrowej. Niedawno Shell potwierdził swój udział w przetargu polskiego rządu dotyczącym morskiej energetyki wiatrowej, który obejmuje jedenaście obszarów na Morzu Bałtyckim. Według WindEurope, na polskim Morzu Bałtyckim do 2050 r. może powstać nawet 28 GW mocy w morskiej energetyce wiatrowej. Dzięki doświadczeniu w realizacji złożonych, zintegrowanych projektów morskich na Morzu Północnym, 21 GW potencjalnych morskich projektów wiatrowych, a także dzięki możliwościom finansowym, Shell chce odegrać kluczową rolę w zapewnieniu części tych mocy.

**Kontakt z Shell Polska:**

Gabriela Strokirk, dyrektorka ds. relacji zewnętrznych, rzeczniczka prasowa Shell Polska, gabriela.kulesza@shell.com

**Shell**to globalna grupa spółek energetycznych i petrochemicznych, prowadząca działalność w ponad 70 krajach. Firma wykorzystuje zaawansowane technologie i nowatorskie podejście, aby budować zrównoważoną przyszłość energetyczną. Shell w Polsce operuje aktualnie ponad 440 stacjami oferującymi najwyższej jakości paliwa, bogatą ofertę kawową oraz asortyment produktów spożywczych i motoryzacyjnych. W 2021 r. po raz 11. Shell został nagrodzony Gwiazdą Jakości Obsługi, co potwierdza zaufanie klientów do marki. Shell dysponuje również szeroką gamą olejów i smarów do samochodów i dla przemysłu, a do klientów biznesowych skierowana jest oferta kart paliwowych, usług drogowych i innych rozwiązań dla flot w ramach programu Shell Card. Ponadto w Krakowie działa Shell Business Operations, jedno z największych centrów nowoczesnych usług dla biznesu w Polsce: 4400 pracowników stanowi wsparcie dla grupy Shell globalnie w obszarach finansów, logistyki, zakupów, procesów kadrowych, obsługi klientów, jak również w komunikacji zewnętrznej czy wewnętrznej. W 2021 roku praktyki Shell Polska w obszarze zrównoważonego rozwoju znalazły się w raporcie „Odpowiedzialny Biznes w Polsce. Dobre praktyki”. W tym roku Shell uzyskał również Biały Listek CSR i wyróżnienie za dobre praktyki „Zrównoważony rozwój biznesu – działania na rzecz klimatu i środowiska”. Global Compact Network Poland nadał Shell tytuł Rzecznika Standardu Etyki wyróżniający firmy, które konkurują w oparciu o transparentne zasady biznesowe, wiarygodność i wzajemną odpowiedzialność.

1. [**HyTransPort**](https://urldefense.com/v3/__https%3A/hytransportrotterdam.com/en/__;!!BupLon6U!s4AmKjx48JZo7eWr0VHz_niY08EMb7jXtHUXEjzdLCI2IsdX9vRfkAPn_nunG0qtOHYR9BSUoMhNx1Y-FtwUZgLh7dbCkw4gMpw$)to nowy rurociąg wodorowy przebiegający przez port w Rotterdamie, który będzie stanowić element infrastruktury wodorowej Holandii. [↑](#footnote-ref-1)