
Białystok, dnia 22 lipca 2025 r.

Electrum zrealizuje projekt budowy elektrolizera o mocy 5 MW dla Rafinerii Gdańskiej

Electrum Sp. z o.o. podpisało umowę z Rafinerią Gdańską Sp. z o.o. na realizację projektu budowy w formule “pod klucz” instalacji produkcji wodoru przy wykorzystaniu elektrolizy wody. To pionierskie przedsięwzięcie w regionie i jedno z największych w Polsce, stanowiące pierwszy krok w kierunku dekarbonizacji przemysłu rafineryjnego.

Kompleksowa realizacja w formule “pod klucz”

Zakres projektu obejmuje kompleksowe wykonanie instalacji elektrolizy wody o mocy 5 MW w technologii alkalicznej, wraz z pełną infrastrukturą towarzyszącą. Electrum odpowiada za cały cykl inwestycyjny – od opracowania projektu koncepcyjnego, przez projekt budowlany i wykonawczy, aż po dostawę, montaż i uruchomienie instalacji. W ramach kontraktu wykonane zostaną również prace ziemne, fundamentowe, instalacje sanitarne, elektryczne oraz budowa estakady pod rurociągami wodorowe.

Technologia i partnerstwo

W projekcie zastosowana zostanie technologia elektrolizy alkalicznej, wiodącego dostawcy tego typu technologii na świecie. Electrum, jako generalny wykonawca, aktywnie uczestniczy w procesie dostosowania technologii do specyficznych potrzeb zakładu, współtworząc schematy technologiczne i integrując rozwiązania w ramach infrastruktury rafinerii.

– To projekt o strategicznym znaczeniu – zarówno dla nas, jako wykonawcy, jak i dla całego sektora przemysłowego w Polsce. Pokazuje, że wykorzystanie zielonego wodoru w procesie dekarbonizacji przemysłu energochłonnego może iść w parze z efektywnością kosztową oraz operacyjną. Nasze doświadczenie w realizacji złożonych inwestycji energetycznych oraz kompetencje w zakresie logistyki, automatyki i integracji systemów są kluczowe dla sukcesu tego przedsięwzięcia – mówi Michał Świerczyński, Dyrektor Handlowy w Electrum.

Wodór dla przemysłu – przyszłość zaczyna się dziś

Projekt realizowany w Gdańsku to nie tylko odpowiedź na potrzeby konkretnego zakładu, ale również element szerszej strategii transformacji energetycznej w Polsce. Budowany elektrolizer o mocy 5 MW jest obecnie pierwszą przemysłową instalacją produkcji zielonego wodoru w województwie pomorskim.

Instalacja będzie produkować 85 kg wodoru na godzinę w jakości nie gorszej niż 99,995% czystości oraz spełniającego wymagania norm: SAE J2719, PN-EN 17124 oraz ISO 14687:2019. Wodór ten zostanie wykorzystany na potrzeby automotive, czyli jako paliwo dla środków transportu.

– Elektroliza to dziś jedna z najbardziej obiecujących technologii dla przemysłu, który chce działać nowocześnie i odpowiedzialnie. Uruchomienie własnej instalacji tego typu pozwala nam nie tylko zredukować emisyjność procesów, ale też zbudować przewagę w obszarze paliw alternatywnych oraz zdobyć wiedzę i kompetencje w zakresie obsługi i zarządzania instalacją jak i jej wpływu na prace istniejącej infrastruktury. To inwestycja wpisująca się w unijne zielone regulacje, ale przede wszystkim w konkretne potrzeby rynku i sektora transportu. Cieszymy się, że możemy realizować ten projekt z partnerem, który rozumie zarówno technologię, jak i specyfikę pracy w środowisku przemysłowym – podkreśla Adrian Szkudlarski, prezes Zarządu Rafinerii Gdańskiej.

Nauka i technologia w służbie transformacji energetycznej

W Electrum rozwój technologii to nie tylko hasło – to codzienna praktyka. Kluczową rolę odgrywa tu zespół R&D, który łączy kompetencje inżynierskie, naukowe i projektowe, koncentrując się na wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań w obszarze energetyki odnawialnej, systemów zarządzania energią i technologii wodorowych. Zespół ten aktywnie uczestniczy w projektowaniu i adaptacji technologii do potrzeb przemysłu, współtworząc rozwiązania, które są nie tylko nowoczesne, ale i skalowalne.

O Electrum

Grupa Electrum to wiodący polski biznes Climate Tech z siedzibą w Białymstoku, oferujący kompleksowe rozwiązania z zakresu najnowszych technologii rozwoju, budowy i zarządzania projektami w obszarze energii i informacji. Dojrzałość technologiczna jej ekspertów pozwala na dostarczanie produktów i usług, które są odpowiedzią na potrzeby przemysłu i biznesu zmieniające się wraz z postępującą transformacją energetyczną.

Grupa ma na swoim koncie **blisko 400 ukończonych projektów obiektów i instalacji energetycznych, prawie 3 GW mocy w zarządzaniu oraz ponad 4 GW mocy wyprodukowanej z farm wiatrowych i fotowoltaicznych**, co czyni ją jednym z liderów transformacji energetycznej w regionie.

Electrum tworzy i wprowadza w życie rozwiązania oraz buduje projekty oparte o ideę indywidualnego miksu energetycznego, zachowując równowagę między odpowiedzialnością społeczną i środowiskową biznesu a aspektem ekonomicznym.

Więcej o grupie Electrum można znaleźć na naszych kanałach społecznościowych na [LinkedIn](#), [Facebooku](#) i [Instagramie](#).

O Rafinerii Gdańskiej

Rafineria Gdańska sp. z o.o. zarządza jednym z najnowocześniejszych zakładów produkcyjno-processingowych w tej części Europy. Jego moce przerobowe to ponad 10 mln ton ropy rocznie. Otrzymany surowiec przerabia się tu na wysokomarżowe produkty. Spółka zatrudnia obecnie ponad 1300 pracowników.

W listopadzie 2021 r., w wyniku reorganizacji ówczesnej Grupy Kapitałowej LOTOS, w jednym podmiocie zintegrowano całą działalność rafineryjną zlokalizowaną w Gdańsku. Wtedy to, ze spółki produkcyjno-handlowej (pod nazwą LOTOS Asfalt Sp. z o.o. funkcjonowała do 19 lipca 2022 r.) stała się podmiotem w pełni produkcyjnym.

Kontakt dla prasy

Jan Roguz
Brand Business Partner
Electrum
jroguz@electrum.pl
tel. +48 539 732 610

Mikołaj Szlagowski
Rzecznik prasowy
Rafineria Gdańska
mikolaj.szlagowski@rafineriagdanska.pl
tel. +48 505 00 12 11