**Hitachi Energy zdobywa duże zamówienie na pierwsze tego typu podmorskie połączenie energetyczne w regionie Bliskiego Wschodu i Afryki Północnej, które przyczyni się do zapewnienia zrównoważonej przyszłości energetycznej w Abu Dhabi**

*HVDC Light® połączy niskoemisyjną energię z sieci kontynentalnej z morskimi instalacjami produkcyjnymi ADNOC w ramach strategicznego projektu, który zapewni zrównoważone, odporne i bezpieczne dostawy energii.*

Firma Hitachi Energy ogłosiła, że zdobyła duże zamówienie od Samsung C&T Corporation, jednej z największych na świecie firm inżynieryjnych i budowlanych, na połączenie morskich instalacji należących do ADNOC z lądową siecią energetyczną w Abu Dhabi, której właścicielem i operatorem jest Abu Dhabi National Energy Company PJSC (TAQA).

Technologia HVDC Light® firmy Hitachi Energy oraz cyfrowa platforma sterowania MACHTM1 umożliwią przesyłanie czystszej i bardziej wydajnej energii z sieci lądowej do instalacji produkcyjnych ADNOC, zmniejszając ich emisję gazów cieplarnianych o 35 procent. To innowacyjne rozwiązanie wzmacnia zaangażowanie Hitachi Energy we wspieranie klientów i krajów w dążeniu do przyszłości neutralnej węglowo i pomaga w realizacji inicjatywy Zjednoczonych Emiratów Arabskich „2050 Net-Zero Initiative”.

Łącze HVDC o mocy 3200 megawatów (MW) to dotychczas zdecydowanie najpotężniejsze rozwiązanie HVDC w zakresie zasilania energią elektryczną z lądu w regionie Bliskiego Wschodu i Afryki Północnej, jak również pierwsze tego typu poza wodami norweskimi. Odzwierciedla ono sposób, w jaki Hitachi Energy kontynuuje wdrażanie pionierskich technologii w odpowiedzi na rosnące wśród krajowych oraz niezależnych firm naftowych i gazowych zainteresowanie zasilaniem ich przybrzeżnych zakładów produkcyjnych bezemisyjną energią z lądowych sieci energetycznych.

‒ Jesteśmy dumni, że możemy pomóc Abu Dhabi i ADNOC w poczynieniu znaczących postępów na drodze do realizacji ambicji Zjednoczonych Emiratów Arabskich, by osiągnąć neutralność węglową do 2050 roku - powiedział Claudio Facchin, CEO Hitachi Energy. ‒ Hitachi Energy jest orędownikiem pilnej transformacji energetycznej i to duże zamówienie potwierdza, że jesteśmy partnerem, do którego warto zwracać się, aby rozwijać i wdrażać technologie sprawiające, że światowy system energetyczny staje się bardziej zrównoważony, odporny i bezpieczny.

‒ Hitachi Energy to zaufany partner, który wnosi solidne globalne kompetencje oraz dobre wzorce w zakresie współpracy i innowacji ‒ powiedział SH Kim, dyrektor ds. zamówień w Samsung C&T Corporation. ‒ Razem będziemy dostarczać firmie ADNOC pionierskie technologie, które sprawdzają się w tak dużych projektach HVDC. Cały projekt będzie obejmował dwa łącza HVDC, które połączą z lądową siecią energetyczną dwa klastry podmorskich zakładów produkcyjnych z sektora ropy naftowej i gazu ziemnego na odcinku 140 kilometrów.

Hitachi Energy dostarczy cztery stacje przekształtnikowe, które będą konwertować prąd zmienny na prąd stały do przesyłu w kablach podmorskich, a następnie ponownie przekształcą go na prąd zmienny do wykorzystania w morskich systemach energetycznych. Technologia HVDC zostanie dostarczona przez globalne centra kompetencyjne Hitachi Energy. Zamówienie obejmuje również badania systemowe, projektowanie dostawę, nadzór nad instalacją i uruchomienie. Jako preferowany partner, Hitachi Energy będzie wspierać klientów w ramach długoterminowej umowy serwisowej, aby zapewnić dostępność i niezawodność systemu przez długi cykl eksploatacji łączy HVDC.

HVDC Light to technologia przekształcania napięcia, której pionierem jest Hitachi Energy. Jest to preferowana technologia dla wielu zastosowań sieciowych, w tym łączenia krajowych sieci energetycznych, integracji morskich farm wiatrowych z systemami przesyłowymi na stałym lądzie, dostarczania większej ilości energii do zatłoczonych centrów miast, łączenia sieci asynchronicznych działających z różnymi częstotliwościami oraz zasilania z lądu.

Cechami wyróżniającymi HVDC Light są wyjątkowo kompaktowe stacje przekształtnikowe (co jest niezwykle ważne w aplikacjach, gdzie przestrzeń ma znaczenie krytyczne, takich jak morskie elektrownie wiatrowe, morskie zakłady produkcyjne i zasilanie centrów miast), bardzo niskie straty elektryczne oraz zdolność do black-startu w celu przywrócenia zasilania po awarii sieci.

Firma Hitachi Energy była pionierem komercyjnej technologii HVDC prawie 70 lat temu i zrealizowała ponad połowę światowych projektów HVDC Classic oraz ponad 70 procent światowych projektów HVDC z przekształceniem źródeł napięcia.

**Uwagi:**

1. [Modular Advanced Control for HVDC](https://www.hitachienergy.com/it/it/offering/product-and-system/hvdc/mach-control-and-protection-system) (MACH™)

**O Hitachi Energy**

Hitachi Energy jest światowym liderem technologicznym, który dąży do zapewnienia zrównoważonej przyszłości energetycznej dla wszystkich. Obsługujemy klientów z sektorów użyteczności publicznej, przemysłu i infrastruktury, oferując innowacyjne rozwiązania i usługi w całym łańcuchu wartości. Wspólnie z klientami i partnerami tworzymy pionierskie technologie i umożliwiamy cyfryzację niezbędną do przyspieszenia procesu transformacji energetycznej w kierunku neutralnej węglowo przyszłości. Udoskonalamy światowy system energetyczny tak, aby stał się bardziej zrównoważony, odporny i bezpieczny, równoważąc jednocześnie korzyści społeczne, środowiskowe i ekonomiczne. Hitachi Energy może poszczycić się udokumentowanym doświadczeniem i niezrównaną bazą zainstalowanych rozwiązań w ponad 140 krajach. Nasza siedziba główna znajduje się w Szwajcarii, a w 90 krajach zatrudniamy około 38 000 osób, generując obroty o wartości około 10 mld USD.

<https://www.hitachienergy.com>

<https://www.linkedin.com/company/hitachienergy>

<https://twitter.com/HitachiEnergy>

**Kontakt:**

Jacek Pielka

Hitachi Energy Poland

jacek.pielka@hitachienergy.com

# # #