

Siemens skal levere højspændingsudstyret til gigant havmølleprojekt i USA

Semco Maritime har tildelt Siemens Energy i Danmark ordren på at levere den elektriske infrastruktur til havvindmølleparken Mayflower Wind, der fremover kan producere energi til op mod 680.000 amerikanske husstande. Som den nu tredje i rækken af danske leverandører til projektet, placerer Danmark sig endnu engang på verdenskortet over førende virksomheder i havvindindustrien.

Mayflower Wind er navnet på den nye enorme havvindmøllepark, der skal ligge ved kysten til Massachusetts i et område, der er udpeget til udviklingen af vindenergi. Mayflower Wind har en planlagt kapacitet på op til 1.600 megawatt (MW). Til sammenligning har Danmarks største havmøllepark, Horns Rev III, en kapacitet på 407 MW.

Tidligere på året blev et joint-venture mellem danske Bladt Industries og Semco Maritime valgt som leverandører til at designe og fremstille den elektriske serviceplatform til havmølleparken, herunder design, indkøb og installation af elektrisk udstyr. Det er Semco Maritime, der nu har tildelt Siemens Energy kontrakten.

Siemens Energy skal levere højspændingskomponenter og kontrolsystemer til Mayflower Wind's elektriske serviceplatform, bestående af bl.a. koblingsanlæg, shunt-reaktorer og substation-kontrolsystem. Den elektriske serviceplatform fungerer som havmølleparkens knudepunkt, da den opsamler energien fra havmøllerne og transformerer spændingsniveauet op for at kunne sende strømmen effektivt og stabilt i land med mindst muligt energitab.

”Når det kommer til havvind, er verdens øjne ofte rettet mod Danmark. I Siemens har vi efterhånden over 10 års erfaring med løsninger specifikt til offshore vind, så jeg er glad for, at Semco Maritime har valgt os som leverandør af højspændingsudstyret. Og så er jeg stolt over, at det er danske virksomheder, der er med til at sikre en effektiv transmission, installation og tilslutning af grøn strøm verden over”, siger Peter Weinreich-Jensen, der er CEO i Siemens Energy A/S.

”I Semco Maritime har vi gennem en årrække skabt en særdeles stærk track record for at levere konkurrencedygtige kvalitetsprojekter inden for elektrisk infrastruktur til havvind. Vi ser frem til samarbejdet med Siemens, der er en dygtig og pålidelig partner”, siger Carsten Nielsen, der er Senior Vice President for vedvarende energi i Semco Maritime

Specialdesignet systemløsning reducerer vægten på udstyr med 22 ton

Kontrakten kommer oven på, at Siemens Energy i de senere år har styrket ingeniørkompetencerne inden for havvindindustrien gennem et globalt kompetencecenter placeret i Ballerup.

Det danske kontor har bl.a. udviklet en integreret systemløsning bestående af alle de nødvendige elektriske komponenter til serviceplatforme. Denne systemløsning er designet specifikt til havmølleparker, hvilket betyder, at både størrelsen og vægten af platformen reduceres betydeligt. Det mindsker behovet for stål i konstruktionen og gør således platformen mere ressource- og omkostningseffektiv.

”Integrationen mellem komponenterne i vores systemløsning gør, at kunden kan spare på stål i opførelsen af platformen, fordi komponenterne samlet vejer og fylder mindre. Når vi kigger på andre af vores igangværende projekter, har vi på vægten sparet 16 ton på transformere, fire ton på GIS og to ton på diverse andre leverancer. Det er altså en samlet vægtbesparelse på 22 ton, svarende til ca. 5 %, hvilket bestemt ikke er uvæsentligt i et klima- og ressourcemæssigt perspektiv”, forklarer Kristian Poulsen, der er projektdirektør og chef for det globale kompetencecenter for havvind.

Fakta

- Energiteknologi udgør ca. 12,5 % af Danmarks samlede vareeksport. I 2018 blev der eksporteret for 108 milliarder kroner.

- Mayflower Wind havmøllepark vil efter idriftsættelsen have potentiale for at reducere CO₂-udledningen med 2,5 millioner ton om året.
- Siemens skal levere hovedkomponenter til havmølleparkens elektriske serviceplatform, bestående af 72 kV og 275 kV koblingsanlæg, 265 MVAr shunt-reaktorer, substation kontrolsystem og beskyttelse, samt udstyr til overvågningssystem.
- Siemens skal levere komponenterne til Semco Maritime i 2022, og Mayflower Wind har planlagt idriftsættelse i 2025.

For mere information om Siemens højspændingsprodukter:

www.siemens.com/transmissionproducts

Yderligere oplysninger

Ditte Ribberholt Ipsen, Mobil: +45 28 87 16 94

E-mail: ditte.ipsen@siemens.com

Følg Siemens på Twitter: www.twitter.com/SiemensDanmark

Om Siemens

Siemens er en mere end 170 år gammel global teknologivirksomhed, der beskæftiger omkring 385.000 medarbejdere i over 200 lande. 44 % af den globale omsætning kommer fra bæredygtige og miljøvenlige produkter. I Danmark beskæftiger Siemens ca. 6.200 medarbejdere, hvoraf ca. 1.500 er ingeniører. Siemens i Danmark havde i regnskabsåret 2019 en samlet omsætning på 34 milliarder kroner. Den største del af omsætningen kommer fra vindmøller, hvoraf hovedparten eksporteres. Siemens i Danmark består af Siemens A/S, Siemens Energy A/S, Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Siemens Industry Software A/S, Siemens Mobility A/S og Siemens Healthineers (Siemens Healthcare A/S).