

PRESSEMELDING

Flytende offshore vindturbin til forskningsformål

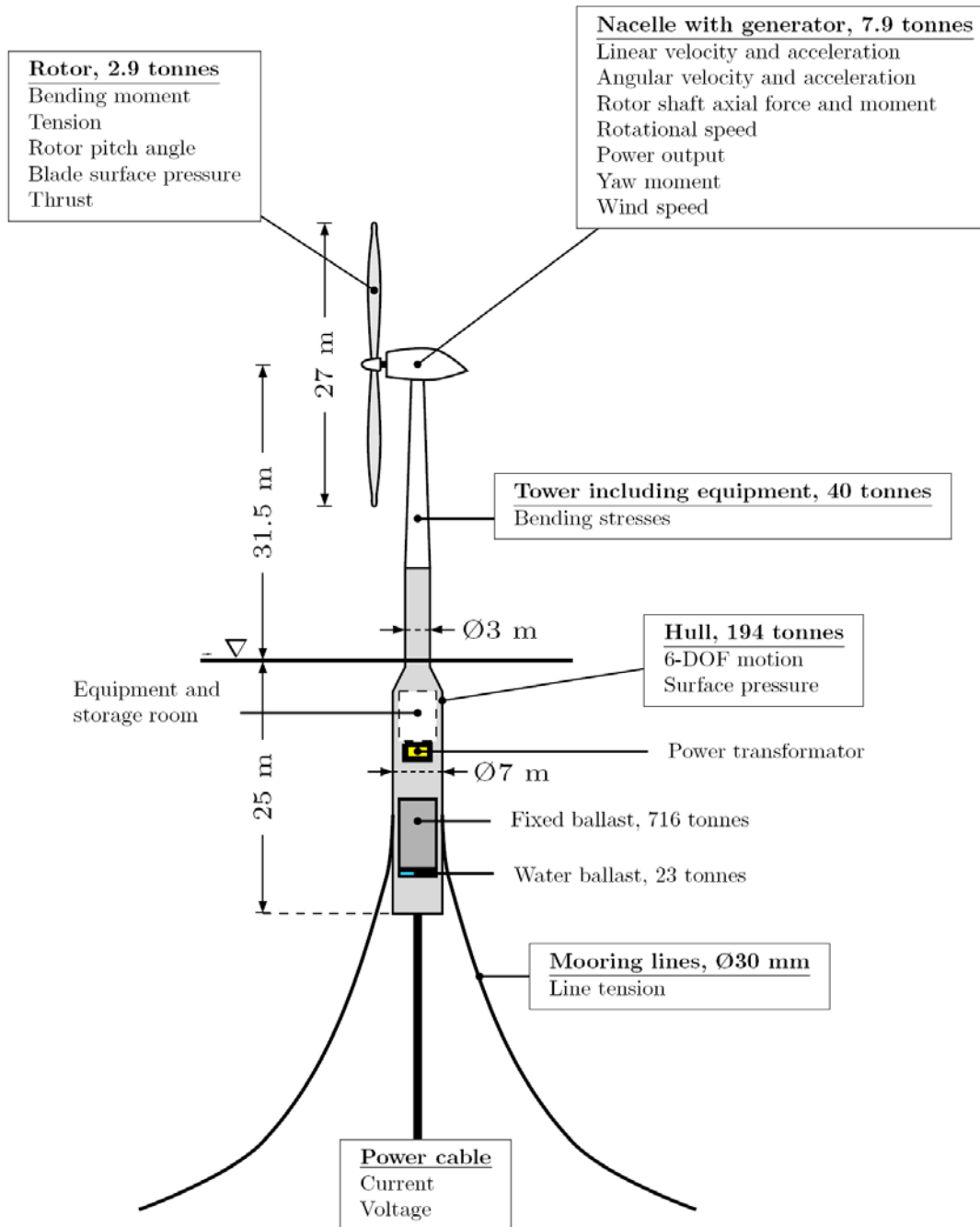
Norges Forskningsråd tildelte onsdag 14. april 45 mill NOK til utvikling, bygging og installasjon av en flytende testturbin til offshore vindforskning. Turbinen vil bli en middels stor, fullt utstyrt vindturbin på ca 225 kW. Dette er den første offshore flytende vindturbinen i verden som bygges for forskningsformål og den vil gi norsk forskning og industri innen offshore vind en unik infrastruktur for forsknings-, utviklings- og demonstrasjonsformål.

”Vi er svært glade for at Norges Forskningsråd med dette er med å styrke ytterligere den norske satsningen på utvikling av flytende vindturbiner”, sier Kristin Guldbrandsen Frøysa, daglig leder for NORCOWE. ”Store deler av det norske forskningsmiljøet innen havvind står bak denne søknaden. Denne unike infrastrukturen vil bety et skikkelig løft for det arbeidet som blir gjort innen to av sentrene for miljøvennlig forskning på havvind NOWITECH og NORCOWE”.

”Den nye flytende vindturbinen vil gi norske forskningsmiljø en unik tilgang på data fra en slik flytende havvindturbin. Dette gir helt nye muligheter for å kunne verifisere ulike beregningsmodeller for havvindmøllene og utvikle og teste ny turbinteknologi. Vi ser for oss at man kan prøve ut nye kontrollsystemer for vindturbinen, alternativ utforming av ulike deler av vindmøllen, teste ulike ankringssystem, gir-teknologi, osv. Det er meningen at testplattformen blir modulært oppbygget så det er lett å legge til rette for et stort spekter av forsøk og testing på alle deler av vindturbinene”, sier hun.

Denne nye infrastrukturen vil også gi et løft til utdanningssektoren og danne grunnlag for mange spennende master- og doktorgradsoppgaver i årene fremover. ”Dette vil motivere mange nye kandidater til å utdanne seg innen havvind og sikrer rekruttering og kompetanse til videreutvikling av norsk industri på dette viktige satsningsområdet: Industrien trenger høyt kvalifisert arbeidskraft for å lykkes i satsingen sin”, understreker hun.

Søknaden ble utarbeidet av forskningspartnere fra de to FME-sentrene NOWITECH OG NORCOWE: Christian Michelsen Research (CMR), Universitetet i Bergen, SINTEF, NTNU og Institutt for Energiteknikk. CMR er ansvarlig institusjon for prosjektet og har koordinert arbeidet med søknaden.



Skjematisk tegning av den flytende testturbinen. Dimensjonene på tegningen er foreløpige. Tegningen viser også hvor en kan tenke seg å plassere ulike målepunkt.