

ABB levererar kraft- och automationsteknik till oljefält utanför Förenade Arabemiratens kust

2015-07-15 – Kraftstyrning, elektrifiering och telekommunikationslösningar ska öka säkerheten och tillförlitligheten och samtidigt sänka driftsinvesteringarna och utsläppen vid oljefält utanför kusten till Förenade Arabemiraten

ABB, det ledande kraft- och automationsföretaget, har fått beställningar från Hyundai Heavy Industries på el- och telekommunikationsteknik. Ordern är värd runt 100 miljoner dollar, varav runt hälften bokades i fjärde kvartalet 2014, nära 27 miljoner dollar i första kvartalet 2015 och 20 miljoner dollar i andra kvartalet 2015. ABB ska hjälpa Hyundai Heavy Industries att fullfölja sitt åtagande gentemot Abu Dhabi Marine Operating Co. under EPC-kontraktet för Nasr Full Field Development Project (Package 2).

Lösningen innehåller samverkande system för kraftstyrning, el från fastlandet och telekommunikation som ska säkerställa maximal effektivitet, tillförlitlighet och säkerhet. ABB var pionjärer och har utvecklat användningen av el från land vid oljeplattformar, vilket hjälper oljebolagen att minska sina utsläpp, underlätta driften samt skapa en tystare arbetsmiljö. De aktuella oljefälten ska förses med elkraft via en 132 kilovolts (kV) sjökabel för växelström (AC) som ska dras från ön Das, cirka 160 kilometer väster om Abu Dhabi.

“ABB:s omfattande erfarenhet från elektrifiering av olje- och gasfält till havs garanterar en hög driftsäkerhet och låga livscykelkostnader, samtidigt som oljefälten stärker sin miljöprestanda”, säger Peter Terwiesch, president för ABB:s division Process Automation. “Denna order är ännu ett exempel på affärsdrivet samarbete mellan våra automations- och kraftverksamheter i linje med strategin Next Level.”

Kraftstyrningen bygger på ABB:s styrsystem 800xA Extended Automation som integrerar nätverket av transformatorer och ställverk och med vars hjälp operatörerna kan kontrollera hela den omfattande elinstallationen på ett säkert och konsekvent sätt. Lösningen omfattar också ett intelligent system för förebyggande underhåll, vilket minskar driftkostnaderna och höjer utrustningens livslängd.

ABB ska leverera 28 kompakta ställverksfack (GIS) om vardera 132 kV till en landbaserad och två havsbaserade installationer, såväl som mellanspanningsutrustning inklusive ett 33 kV gasisolerat ställverk (GIS) samt ett 11 kV och ett 6,6 kV luftisolerat ställverk. ABB var först med att utveckla GIS för högspänning i mitten av 1960-talet och har en global installerad bas av mer än 23 000 ställverksfack. Produktportföljen täcker spänningsnivåer från 72,5 till 1 200 kV.

Därutöver ska ABB leverera flera typer av transformatorer och shuntreaktorer med tillhörande utrustning, från 500 kVA till 100 MVA, som ska bidra till minimala förluster genom hela livscykeln och låg miljöpåverkan. Dessa är särskilt lämpade för riskfyllda och hårt utsatta miljöer.

ABB ska också leverera ett komplett och fullt integrerat telekommunikationssystem till Al Nasr-komplexet för intern och extern kommunikation och fältsäkerhet. Nyckelprodukter i leveransen är datornätverk, elektronisk personal tracking, kamerasystem, radar, larmsystem, accesskontroll, ett telefonsystem, radioutrustning och ett överföringssystem mellan plattformarna.

Projektet kommer att genomföras av ABB:s ingenjers- och projektledarteam i Norge med utrustning tillverkad vid ABB:s fabriker i Tjeckien, Finland, Tyskland och Norge. Projektet ska levereras i tredje kvartalet 2016.

ABB har stöttat Al Nasr Full Field Development Project med ingenjörstjänster ända sedan konceptstadiet och nu med utrustning i byggfasen. I uppdraget ingår design, konstruktion, leverans, installation och driftsättning av beställd utrustning.

Om ABB

ABB (www.abb.com) är ledande inom kraft- och automationsteknik. Våra lösningar förbättrar prestanda och minimerar miljöpåverkan för kunder inom energi, industri, transport och infrastruktur. ABB-koncernens bolag verkar i omkring 100 länder och har ungefär 140 000 medarbetare.

För mer information kontakta:

ABB Group Media Relations
Thomas Schmidt, Antonio Ligi, Sandra Wiesner
Tel: +41 43 317 7111
media.relations@ch.abb.com

ABB Ltd
Affolternstrasse 44
8050 Zurich
Switzerland