

ABB bokar order värd över 900 miljoner dollar på UHVDC-länk i Indien

Världens första multiterminalsystem för ultrahögspänd likström ska överföra vattenkraft över 1700 kilometer med den högsta strömriktarkapaciteten någonsin – sätter nya riktmärken inom HVDC-teknik. HVDC från ABB i Ludvika. Transformatorer och andra högspänningsprodukter från ABB i Ludvika och Indien samt kylsystem från ABB i Landskrona.

2011-12-22 – ABB, det ledande kraft- och automationsföretaget, har bokat en order värd mer än 900 miljoner dollar från Power Grid Corporation of India Ltd. avseende leverans av ett överföringssystem för ultrahögspänd likström (UHVDC). Länken ska transportera vattenkraft från nordöstra Indien till den folkrika regionen Agra i centrala Indien, en sträcka på över 1 700 kilometer.

”Detta är den största HVDC-order någonsin för ABB och vi är mycket hedrade över att ha blivit valda som leverantör till detta historiska kraftprojekt. Projektet visar på ABB:s unika styrka inom ultrahögspänd likströmsteknik”, säger Johan Söderström, vd för ABB Sverige.

Nordöstra Indien har rikliga resurser av vattenkraft utspritt över ett stort område, medan folktäta områden ofta är belägna flera tusen kilometer bort. Indien planerar att skapa samlingspunkter i regionen för att samla elektricitet som genererats av flera vattenkraftsverk och transportera den på elkraftsmotorvägar till stora befolkningstäta områden.

UHVDC-länken för 800 kV kommer att ha en strömriktarkapacitet på 8 000 megawatt, den högsta som hittills byggts, motsvarande elförsörjningen till 90 miljoner människor i Indien baserat på genomsnittstal för elkonsument i landet.

Länken blir världens första UHVDC-länk med tre strömriktarstationer. Två sändande stationer ska omvandla kraften från växelström till likström för överföring i en enda kraftledning fram till den tredje mottagande stationen i Agra. Där omvandlas elkraften tillbaka till växelström för att sedan distribueras till användarna. Kraftlänken kommer att passera genom en mycket smal korridor (22 km bred x 18 km lång) i delstaten Västbengalien som gränsar till Nepal och Bangladesh. Att använda ultrahögspänd likström minimerar överföringsförlusterna och förbättrar energieffektiviteten. Multiterminal-lösningen minskar kostnaderna väsentligt jämfört med alternativet att bygga separata kraftlänkar.

”HVDC-tekniken är idealiskt för överföring av elkraft, med minimala förluster, över långa sträckor och där linjegatan är begränsad, säger Peter Leupp, chef för ABB:s division Power Systems. ”Projektet kommer att sätta många nya riktmärken och understryker ABB:s ledande globala ställning inom HVDC-teknik. Vi är mycket glada att få fortsätta bidra till utvecklingen av Indiens kraftinfrastruktur.”

ABB ska genomföra projektet tillsammans med BHEL (Bharat Heavy Electricals Ltd.), ett ledande indiskt statligt kraftbolag, som ska leverera den resterande delen av projektet, som totalt är värt runt 1,1 miljarder dollar. Projektet ska levereras som en nyckelfärdig lösning, inklusive konstruktion, systemteknik, leverans, installation samt driftsättning och ska enligt plan vara färdigt att tas i drift under 2015.

Överföring av ultrahögspänd likström (UHVDC) är en vidareutveckling av HVDC-tekniken, där ABB var en av pionjärerna för mer än 50 år sedan. UHVDC står för det största tekniska framsteget vad gäller överföringskapacitet och effektivitet på över två decennier. ABB är världsledande på HVDC-teknik, med många banbrytande innovationer och mer än 70 installerade projekt med en sammanlagd kapacitet på runt 60 000 MW runt om i världen.

ABB kommunicerade i mars att företaget hade blivit valt till detta projekt.

ABB (www.abb.com) är ledande inom kraft- och automationsteknik. Våra lösningar förbättrar prestanda och minimerar miljöpåverkan för energiföretag och industrier. ABB-koncernens bolag verkar i omkring 100 länder och har ungefär 130 000 medarbetare.

För mer information kontakta:

ABB Sverige:

Christine Gunnarsson

Tel: 021-32 32 32

press@se.abb.com