

Στην ABB το μεγαλύτερο υπεράκτιο αιολικό πάρκο στον κόσμο

Στην ABB, το Διεθνή Ομιλο Ενέργειας και Αυτοματισμού, ανατέθηκε από τη Γερμανική επιχείρηση ηλεκτρισμού E.ON Netz GmbH, παραγγελία αξίας πάνω από 400 εκ. δολ. ΗΠΑ. Η παραγγελία περιλαμβάνει την προμήθεια του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού που θα συνδέσει το μεγαλύτερο παγκοσμίως υπεράκτιο αιολικό πάρκο με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας της Γερμανίας.

Η ABB θα συνδέσει το πάρκο Borkum-2 ισχύος 400 MW χρησιμοποιώντας την πρωτοπόρα και φιλική στο περιβάλλον τεχνολογία Συνεχούς Ρεύματος Υψηλής Τάσης -HVDC Light, η οποία διασφαλίζει πλήρη έλεγχο της παροχής του ηλεκτρικού ρεύματος και αυξάνει την ευστάθεια του δικτύου. Θα είναι το πιο απομακρυσμένο από την ξηρά αιολικό πάρκο στον κόσμο, καθώς θα βρίσκεται περισσότερα από 100 χιλιόμετρα μακριά από τις γερμανικές ακτές στη Βόρεια Θάλασσα.

Το αιολικό αυτό πάρκο θα λειτουργήσει το Σεπτέμβριο του 2009 και θα περιορίζει τις εκπομπές του διοξειδίου του άνθρακα κατά 1,5 εκ. τόνους ετησίως μέσω της υποκατάστασης συμβατικών θερμικών σταθμών παραγωγής.

Η ABB είναι υπεύθυνη για τη μελέτη του όλου συστήματος, συμπεριλαμβανομένων και του σχεδιασμού, της προμήθειας και εγκατάστασης του υπεράκτιου σταθμού μετατροπής επάνω σε εξέδρα, των συστημάτων καλωδίωσης στη θάλασσα και στην ξηρά, καθώς και του σταθμού μετατροπής στην ξηρά. Το μεγαλύτερο μέρος από αυτό το σύστημα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας που θα προμηθεύσει η ABB, είτε θα ποντιστεί στο νερό, είτε θα υπογειοποιηθεί, μειώνοντας κατ' αυτόν τον τρόπο στο ελάχιστο τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Το σύστημα HVDC Light προσφέρει πολλά άλλα περιβαλλοντικά οφέλη, όπως εξουδετέρωση των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων, καλώδια χωρίς έλαιο και συνεπτυγμένους σταθμούς μετατροπής. Είναι ιδανικό για τη σύνδεση απομακρυσμένων αιολικών πάρκων με τα δίκτυα της στεριάς, χωρίς περιορισμούς σε θέματα απόστασης ή στους όρους σύνδεσης με τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας στα οποία συνδέονται.

Η ABB είναι ο μεγαλύτερος προμηθευτής ηλεκτρολογικών προϊόντων και υπηρεσιών στους κατασκευαστές ανεμογεννητριών. Οι δραστηριότητες του Ομίλου, όσον αφορά την αιολική ενέργεια, αναπτύχθηκαν κατά μέσο όρο περισσότερο από 50% ετησίως - τα τελευταία 3 χρόνια- και τα σχετιζόμενα έσοδα, το 2006, ήταν περισσότερα από 500 εκ. δολ. ΗΠΑ.