

# ใบพัดกังหันลมยักษ์ของซีเมนส์มาถึงประเทศไทยแล้ว

ว



เจ้าหน้าที่กำลังยกใบพัดยักษ์ซึ่งมีความยาวราว 50 เมตร ออกจากเรือเพื่อการขนส่งต่อไปยังคลังเก็บสินค้าของบริษัท สยามาต ทรานสปอร์ต จำกัดก่อนที่จะขนส่งต่อไปยังพื้นที่โครงการฯ ที่ อ. ห้วยบงในราวปลายเดือน เม.ย

ชิ้นส่วนกังหันลมยักษ์ชุดแรกของซีเมนส์อันประกอบไปด้วยใบพัด (Blades) 36 ใบสำหรับกังหันลมจำนวน 12 ต้น (ต้นละ 3 ใบ x 12 = 36 ใบ) ชุดห้องเครื่อง (Nacelle) 12 เครื่อง และคัมใบพัด (Hub) 12 ชิ้นสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่ใหญ่ที่สุดของประเทศไทยเดินทางมาถึงท่าเรือแหลมฉบังในประเทศไทยแล้วเมื่อสัปดาห์ที่ผ่านมา โดยที่ผ่านมากลุ่มธุรกิจพลังงานของบริษัท ซีเมนส์ได้รับคำสั่งซื้อ 2 ยอดจากบริษัท เค อาร์ ทุ จำกัด และ บริษัท เฟอร์สโคราชวินด์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทลูกของบริษัท วินด์ เอนเนอร์ยี โฮลดิ้ง จำกัด ในการเป็นผู้จัดหากังหันลม รุ่น SWT2.3-101 ซึ่งมีกำลังการผลิตต้นละ 2.3 เมกะวัตต์สำหรับโครงการฟุ้งกังหันลมแห่งแรกของประเทศไทยซึ่งได้แก่ โคราช 1 จำนวน 45 ต้น และโคราช 2 จำนวน 45 ต้น ใน จ. นครราชสีมา โดยโครงการฟุ้งกังหันลมทั้งสองโครงการนี้จะมีกำลังผลิตรวมทั้งสิ้น 207 เมกะวัตต์ (โครงการละ 103.5 เมกะวัตต์) ทั้งนี้กังหันลมรุ่นดังกล่าวเป็นเทคโนโลยีที่มีความทันสมัยและเหมาะสมที่สุดกับสภาพของลมในพื้นที่ของโครงการซึ่งตั้งอยู่ที่ ต. ห้วยบง อ. ด่านขุนทด จ. นครราชสีมา ทั้งนี้ ชิ้นส่วนของกังหันลมของทั้งสองโครงการรวม 90 ต้นจะทยอยส่งมายังประเทศไทยภายในเดือนตุลาคมศกนี้ ซึ่งการติดตั้งของทั้งสองโครงการจะเริ่มขึ้นในไตรมาสที่ 2 ของปีงบประมาณ 2555 และคาดว่าจะการทดสอบระบบของโรงไฟฟ้าจะทำได้ภายในปลายปี พ.ศ. 2555 และต้นปี พ.ศ. 2556 ตามลำดับ เมื่อติดตั้งทั้งสองโครงการแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์จะสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลมที่สะอาดส่งให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ) ได้มากกว่า 1 กิกะวัตต์-ชั่วโมง (หนึ่งล้านหน่วย) ต่อปี



ชุดห้องเครื่อง (Nacelle) กำลังถูกลำเลียงออกจากเรือ

ขอข่างานที่กลุ่มธุรกิจพลังงานของบริษัท ซีเมนส์รับผิดชอบครอบคลุมตั้งแต่การจัดหากังหันลม งานขนส่งจากท่าเรือไปยังจุดติดตั้ง การติดตั้ง การทดสอบระบบ การจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าระบบส่ง และการให้บริการด้านบำรุงรักษาภายใต้ข้อตกลง 5 ปีซึ่งโครงการดังกล่าวนี้ถือเป็นโครงการพลังงานลมโครงการแรกของซีเมนส์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



ดุมใบพัด (Hub)

กังหันลมของซีเมนส์รุ่น SWT2.3-101 ซึ่งจะผลิตพลังงานถูกออกแบบมาให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเชื่อถือได้โดยเป็นรุ่นที่เหมาะสมกับบริเวณที่มีความแรงลมระดับต่ำไปจนถึงระดับปานกลาง ซึ่งเส้นผ่าศูนย์กลางใบพัดขนาด 101 เมตรทำให้สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้มากในภาวะที่ระดับความเร็วลมต่ำ ดังนั้นจึงสามารถเพิ่มอัตราผลตอบแทนการลงทุนของโครงการฯ ได้อย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้กังหันลมของซีเมนส์รุ่นนี้เป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในตระกูล SWT2.3 ของซีเมนส์ซึ่งถือเป็นตระกูลที่มีการใช้มากที่สุดในอุตสาหกรรม