

Bahrain World Trade Center Activates Wind Turbines

گردآورنده و برگردان : غلامرضا سرگلزانی

مرکز تجارت جهانی بحرین توربین های بادی را فعال نمود

ساخت مرکز تجارت جهانی بحرین با سه دستگاه توربین برق بادی در بین دو برق دوقلوی آن به اتمام رسید. طراحی زیبایی شناسی دریائی با قابلیت برج سنتی باد با یکدیگر هم آمیخته شده است. برجها بلند ترین ساختمان در منامه پایتخت بحرین و توربینها رسماً اولین بار در جهان و صنعت نیروگاههای بادی طراحی گردیده است. سه توربین بادی افقی محور بوسیله سه پل به وزن توجیهی 65 تن هر پل بین دو برج دوقلو تعبیه شده است که بین 11 تا 15 درصد برق مصرفی دو برج را تأمین مینماید

توربینهای برق بادی به قطر روتور 29 متر بیش از سه سال وقت مهندسان آرشیستک شرکت آتکینز را صرف احداث نموده است. مدیر عامل منطفه ای شرکت آتکینز هدف از ساخت این برجها را " افزایش آگاهی از پایداری در روح و روان معماران و مهندسان این پروژه به منظور نشان دادن چگونه با عزم و اراده پاسخ و خواسته مشتریان را تأمین نمودن بوده است " را بیان میدارد

سه توربین به قطر پره توربین m29 در نقطه ی عطف یاد بحرین هستند که برای اولین بار در جهان در چنین مقیاس یکپارچه بصورت توسعه تجاری پیش بینی می شود و ارائه انرژی معادل 11-15 درصد از قدرت برای دو برج به طور کامل عملیاتی میباشد. چرخش موفقیت آمیز پره همکاری بین معماران اتکینز و مهندسان و متخصصان Norwin توربین، که در بحرین برای رویداد نقطه عطف میداند، "چرخش هر سه توربین به طور همزمان نشان دهنده یک دستاورد تاریخی برای این پروژه نقطه عطفی است"، مدیر ارشد پروژه در بحرین آقای لیت راوو سیما می گوید:

" بکارگیری تکنولوژیهای بدست آمده از جمله تایپ تستهای توربینها با حداقل تغییرات بما این اطمینان را میدهد که هیچ گونه هزینه اضافی متحمل نشده و حتی حدود 3/5 درصد از کل پروژه را کاهش داده است و آنرا نه تنها از دید زیست محیطی بلکه از دیدگاه اقتصادی و سرمایه ای نیز قابل تأمل نموده است"

طراحی زیبایی شناسی دریائی این طرح ساختمان مرکز تجاری جهانی بحرین با برجهای بادی سنتی هم خوانی دارد. بادبانی شکل شبیه کشتی فرماندهی در ارتفاعات منامه پایتخت بحرین و قرار گرفتن در مسیر تونل باد که مستقیماً به پره های توربین میوزد منظره بسیار دل انگیزی را بوجود آورده است. برای طراحی و دستیابی به این شاهکار در خور توجه یک تیم منسجم و متنوع از مهندسان با ذوق و متخصص بنحوی که مفهوم زندگی را از طریق این پروژه نشان دهند اشتراک و هماهنگی لازم را داشته اند.

هماهنگی توربین های بزرگ بر روی اولین ساختمان جهانی احداث شده و در طول ماه های آینده توسط متخصصان توربین Norwin تحت پتانسیل تولید واقعی توربین ها مورد تجزیه و تحلیل دقیق و بهینه سازی قرار میگیرند. انتظار می رود توربین ها با راندمان تقریبی 50% کار نمایند

پروژه ساختمان مرکز تجاری بحرین برای نشان دادن بکارگیری تکنولوژی نوین و بمنظور آگاهی از طراحی های زیست محیطی و اهمیت حفظ محیط زیست ساخته شده است و راه را برای طراحان و مشتریان به عنوان سمبل محیط زیست و بکارگیری **انرژیهای نو و تجدیدپذیر و انرژی کارآمد** را در پیشرفت های آینده خود و کاهش انتشار آلاینده های زیست محیطی و کربن مهیا میسازد.

پروژه ساختمان مرکز تجاری بحرین تحسین بین المللی برای تعهد خود به توسعه پایدار را برانگیخته است و هم چنین برگ جوایز سال 2006 اعطا استفاده از بهترین تکنولوژی در طرح های بزرگ و نیز به تازگی از سازمان " ساخت جهان عرب " برنده جایزه طراحی سازگار با محیط زیست را دریافت نموده است

تشخیص این تمجید از دستاوردهای تحولات که مفهوم است حفاظت از محیط زیست و بهبود، شناخت و ارائه عمومی برای افراد و شرکت ها که دارای بالاترین استاندارد در طراحی و ساخت و ساز صنعت به دست آمده.

برای چنین پروژه ای توربینها صدای چندانی ندارد و بطور آزمایشی تستهای لازم را گذرانده اند و تیم حاضر پروژه با اطمینان می تواند ادعا کند که این فن آوری در این مقیاس برای اولین بار در جهان اجرا شده و با توجه به تأمین برق بین 11 تا 15 درصد هر دو برج حدود 3/5 % از کل هزینه را صرفه جوئی نموده است.



با همکاری :

محمد رضا کیخا مدیر وب سایت شرکت برق منطقه ای سیتان و بلوچستان (www.sbrec.co.ir)