

اگرچه افزایش ناگهانی و بی سابقه بهای نفت در چندماهه اخیر، صاحبان صنایع وابسته به نفت را به چالش کشیده است، اما به نظر می رسد مسئولان صنعت باد روزهای خوشی را سپری می کنند و پره های توربینهای تولیدی آنان با سرعت بیشتری در حال چرخش است. لطفاً راجع به آخرین وضعیت صنعت باد در دنیا و ایران برایمان توضیح دهید.

گزارش انجمن انرژی باد جهان (GWEC) در فوریه ۲۰۰۸ که شامل ارقام مربوط به توسعه انرژی باد در بیش از ۷۰ کشور در سراسر دنیاست، نشان می دهد در سال ۲۰۰۷ میزان نصب نیروگاه بادی در جهان به ۲۰۰۷۳ مگاوات رسیده که با توجه به این امر میزان کل نصب آن از ۷۴۱۳۳ مگاوات در سال ۲۰۰۶ به ۹۴۱۲۲ مگاوات در سال ۲۰۰۷ افزایش یافته است. راجع به ایران نیز باید به عرض برسانم که در سال ۲۰۰۷ میلادی، مجموع ظرفیت نیروگاههای بادی نصب شده در ایران، با ۴۰ درصد افزایش در مقایسه با سال ۲۰۰۶، به ۷۴/۶۴ مگاوات رسیده که ۴۶/۲۴ مگاوات آن در سایت منجیل و ۲۸/۴ مگاوات دیگر نیز در سایت بینالود نصب شده و به بهره برداری رسیده است.

با توجه به اقبال مناسبی که از این صنعت در تمام دنیا و ایران پیش آمده است، وضعیت دانش فنی و محصولات تولیدی شما در مقایسه با رقبای خارجی چگونه است؟

همانطور که مستحضر هستید، شرکت صبا نیرو متعلق به گروه صنعتی سدید است که با بهره گیری از نیروهای متخصص و توانمند و تلاش فراوان موفق به بومی کردن صنعت تولید توربینهای بادی در کشور شده و توانسته است با ایجاد خط تولید توربینهای بادی ۶۶۰ کیلووات، تولید مجموعه کامل توربین بادی را با موفقیت کامل پشت سر بگذارد. همچنین این شرکت افتخار آن را دارد که در مقام اولین و تنها مرکز صنعتی در نوع خود در منطقه خاورمیانه، نصب و راه اندازی نیروگاههای بادی در سطح ایران و کشورهای همسایه را با موفقیت کامل به انجام برساند.

استقرار نظام مدیریت کیفیت جامع و اخذ گواهینامه های ISO ۹۰۰۱:۲۰۰۴ و مدیریت کیفیت، ISO ۱۴۰۰۱:۲۰۰۴ در محیط زیست و OHSAS ۱۸۰۰۱:۱۹۹۹ ایمنی و بهداشت حرفه ای، در زمینه طراحی، برآورده سازی الزامات استانداردهای معتبر بین المللی در ارائه خدمات فنی و اجرایی نیز از دیگر دستاوردهای این شرکت به شمار می رود.

اما در حال حاضر، محصول اصلی شرکت صبا نیرو، توربین بادی ۳۴۷-۶۶۰ با ظرفیت ۶۶۰ کیلووات است که در مقایسه با تکنولوژی روز دنیا (توربینهای مگاواتی به ظرفیت ۱/۵، ۲ و حتی ۵ مگاوات) از توربینهای سایز متوسط محسوب می شود. با توجه به تجارب و توانمندیهای ارزنده این شرکت در ارائه تکنولوژی توربینهای بادی، طراحی و تولید توربینهای چندین مگاواتی یا انتقال دانش فنی و تولید در داخل کشور به عنوان برنامه های آینده این شرکت مدنظر است.

با توجه به موقعیت مناسب ایران از نظر جغرافیایی، چرا تاکنون در زمینه گسترش نیروگاههای بادی موفقیت چندانی نداشته ایم؟

همانطور که می دانید ایران به دلیل موقعیت جغرافیایی خود، از پتانسیل بسیار مناسب انرژی باد برخوردار و علاوه بر مناطق Onshore، ایران دارای پتانسیل احداث مزارع Offshore در خلیج فارس است. هرچند تاکنون هیچ پروژه و برنامه تحقیقاتی در زمینه توسعه تکنولوژی Offshore در ایران صورت نگرفته، اما تحقیقاتی که سازمان انرژیهای نو انجام داده، نشان می دهد ایران از پتانسیل بسیار مناسبی در زمینه انرژی باد برخوردار است که این موضوع را آژانس بین المللی انرژی و مؤسسه German Wuppertal نیز تایید کرده اند و پیش بینیها حاکی از ظرفیت حداقلی ۶۵۰۰



انرژیهای تجدیدپذیر گفتگو

مدیرعامل صبا نیرو در گفتگو با «تازه های انرژی» تاکید کرد؛

خیز بلند برای دستیابی به ۵۰۰ مگاوات برق بادی

امیر صالحی

تکنولوژی استفاده از انرژی بادی در سالهای اخیر پیشرفتهای بسیاری را خصوصاً در اروپا تجربه کرده و به دنبال آن، توربینها همواره در حال ارزانتر و قدرتمندتر شدن است، طول پره های بیشتر مساوی است با تولید الکتریسیته بیشتر و کاهش هزینه های تولید برق. این تحولات روزانه را در حالی تجربه می کنیم که اولین مزرعه بادی تجاری در سال ۱۹۹۱ در دلابول واقع در کرن وال انگلستان مجهز به توربینهای ۴۰۰ کیلوواتی بود و امروزه شاهد به کارگیری توربینهایی با قدرت چندین مگاوات در مزرعه های بادی آلمان هستیم.

لزوم توجه بیش از پیش به پتانسیلهای بسیار برای استفاده از نیروی عظیم باد در کشور ما از یکسو و توانمندی شرکت «سدید صبا نیرو» به عنوان تنها تولیدکننده توربینهای بادی در ایران و خاورمیانه، از سوی دیگر بهانه ای شد برای گفتگو با مهندس نادر نیک طبع، مدیرعامل این شرکت که در زمینه ساخت، طراحی، مهندسی و نصب توربینهای بادی تا ظرفیت تولید ۷۵۰ کیلووات نیروی برق و نصب لوازم و تجهیزات و قطعات وابسته به آن فعالیت دارد. شرکتی که در زمینه فعالیتهای خود برای ساخت و نصب نیروگاههای بادی، با سفارش ساخت و تولید ۱۲۳ دستگاه توربین بادی ۶۶۰ کیلوواتی به ظرفیت کل ۸۱/۵ مگاوات مواجه شده تا در مناطق منجیل، رودبار و هرزویل نصب و از آنها بهره برداری شود که عملیات اجرایی این پروژه در حال انجام است.