

«دنیای اقتصاد» فرصت‌ها و چالش‌های توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر را در شهرک‌های صنعتی بررسی کرد

مُسکن خورشیدی ناترازی برق صنایع

فرشته رضایی

ناترازی شدید برق در سال‌های اخیر به یکی از مهم‌ترین عوامل اختلال در تولید شهرک صنعتی کشور تبدیل شده است. قطعی‌های مکرر، به‌ویژه در فصل تابستان، کاهش ظرفیت تولید، آسیب به تجهیزات، افزایش هزینه‌های عملیاتی و در نهایت این‌ها چند عامل هزینه‌زا و ناپسند برای واحدهای صنعتی محسوب می‌شود. بسیاری از شهرک‌های صنعتی در ماه‌های گرم سال، فستقنای چند روز یا محدودیت در روزها رو به‌رو دارند و صنایع کوچک و متوسط به عنوان آسیب‌پذیرترین بخش، بیشترین خسارت را متحمل شده‌اند. در چنین شرایطی، سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و غیر هسته‌ای نیروی برق (سایا) توسعه نیروگاه‌های خورشیدی در شهرک‌های صنعتی را به عنوان یکی از راهکارهای کاهش فشار بر شبکه برق مطرح کرده و وعده داده است واحدهایی که بخشی از برق مصرفی خود را از این طریق تامین کنند، از محدودیت‌های رایجی که برای واحدهای صنعتی در این حال، این پرسش مهم‌تر است که آیا این سیاست صرفاً راهکاری کوتاه‌مدت برای مدیریت تقاضای مصرف است یا می‌تواند در کاهش ناترازی ساختاری برق نیز نقش موثری ایفا کند. فعالان اقتصادی معتقدند کنونی استفاده‌های دولتی، هزینه‌بالای سرمایه‌گذاری، دشواری تامین ارز و تجهیزات، کمبود زمین مناسب و محدودیت دسترسی به تسهیلات بانکی همچنان از مهم‌ترین موانع توسعه این نیروگاه‌ها در شهرک‌های صنعتی به‌شمار می‌آید.

بر اساس گزارش خبرگزاری مهر، اساتید اعلام کرده‌اند زمان صدور مجوز احداث نیروگاه خورشیدی در شهرک های صنعتی، در صورت امکان اتصال به شبکه کراس‌دیسک و ارائه کامل مدارک، تا ده هفته طولانی نخواهد رفت. سرمایه‌گذارانی نیز تا یکصد میلیارد واحد های صنعتی که بخشی از ظرفیت مصرفی خود را از نیروگاه خورشیدی تامین کنند، به نوع فعالیت از محدوده‌های با ظرفیت ۴۰ درصد برای واحدهای تک‌شیفت، و ۸۰ درصد برای واحدهای دو شیفت و ۸۰ درصد برای واحدهای شبانه‌روزی، شرط بهره‌مندی از ۱۱۰۰۰ مترمربع زمین خواهد داشت. بر اساس این مقصود، بیش از ۵۵ هزار واحد صنعتی در شهرک های صنعتی می‌توانند در مجموع بیش از ۵ هزار مترمربع نیروگاه خورشیدی احداث کنند. بر تقویتی استناد در داخل شهرک مصرف می‌شود و مازاد آن نیز در تابلو سبز انرژی عرضه خواهد شد. همچنین اساتید پیش‌بینی کرده‌اند، تسهیلات بانکی برای واحدهای صنعتی با همکاری سازمان منابع طبیعی احداث نیروگاه های صنعتی، منجر به افزایش اشتغال و بهرسانه های استان خواهد شد. این طرح با سرعت بیشتری پیش می‌رود و سهم انرژی های تجدیدپذیر در تامین برق صنایع افزایش یابد.

دو پیش شرط توسعه خورشیدی ها

در همین رابطه، حمیدرضا صالحی، عضو هیات نمایندگان و کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی ایران، تأکید کرد کوتاه شدن زمان صدور مجوز به تنهایی تضمین کننده توسعه این نیروگاه‌ها نیست و تحقق این هدف، علاوه بر تأمین منابع مالی، به اصلاح زیرساخت‌های شبکه برق، هوشمندسازی کتور، ها و ایجاد مشورت، ها، عملی، برا، صاحبان، صنایع نیاز دارد.

وی در باره اعلام دولت مبنی بر صدور مجوز احداث نیروگاه خورشیدی طرف جدا کثر دو هفته، در صورت امکان اتصال به شبکه، به ادبیای اقتصاد گفت: «اصل این تصمیم خبر مثبتی است و هر اقدامی که به یوروکراسی اداری را کاهش دهد، به نفع سرمایه گذاری در حوزه انرژی های تجدیدپذیر خواهد بود. اما واقعیت این است که توسعه نیروگاه های خورشیدی تنها به سرعت صدور مجوز وابسته



یست و مجموعه‌ای از الزامات فنی، اقتصادی و اجرایی نیز باید همزمان فراهم شود.

نه گفته صالحی، استفاده از سقف سوله‌های موجود برای نصب پل‌های خورشیدی، هزینه اجرای پروژه را به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد؛ زیرا دیگر نیازی به خرید زمین یا احداث بخش مهمی از سازه‌های مورد نیاز نیست، همین موضوع زمان اجرای پروژه را نیز کوتاه‌تر می‌کند و از نظر اقتصادی جذابیت بیشتری را برای صاحبان صنایع دارد.

وی در عین حال با اشاره به موانع موجود اظهار کرد: «مهمترین چالش پیش روی توسعه مدیریت شبکه برق در شهرهای استان، سرمایه گذاری نامی در برخی شهرها و عدم اشتراک اشتغال مستقلاً در اماکن است. به سبب این که شهرهای کوچکتر به صورت مشترک مدیریت می شوند، در چنین شرایطی امکان ایجاد تعدادی از واحدهای انرژی احداث نیروگاه خورشیدی سرمایه گذاری کنند. اما سایر واحدها و اقدامات انجام شده در زمان اعمال مدیریت های بنی بر امکان تفکیک این دو گروه وجود نخواهد داشت و همین موضوع انگیزه سرمایه گذاری را کاهش می دهد».

اولویت اتصال به تجهیزات هوشمند

این عضو کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی ایران ادامه داد: «یکی از مهم‌ترین مشوق‌های در نظر گرفته شده برای صنایع، کاهش یا حذف محدودیت‌های برق برای واحدهایی است که در احداث نیروگاه‌های جدید پذیر سرمایه‌گذاری می‌کنند، اما اگر امکان شناسایی دقیق این واحدها وجود نداشته باشد، این مزیت عملاً قابل اجرا نخواهد بود.»

[illegible]

در حالی که این امتیازات شامل واحدهایی که سرمایه‌گذاری نکرده‌اند، نخواهد شد. به اعتقاد وی، ایجاد چنین زیرساختی می‌تواند انگیزه ورود صنایع به این حوزه را به شکل محسوسی افزایش دهد.

عوامل موثر بر کاهش انگیزه صنایع

صالحی با اشاره به تجربه‌های سال گذشته در اجرای طرح‌های مشابه گفت: «اگرچه ظرفیت‌های توسعه نیروگاه‌های خورشیدی در شهر کرج صنعتی بسیار بالاست، اما تجربه نشان داده است استقبال از صنایع معمولاً کمتر از ظرفیت‌های اعلامی بوده است. مهم‌ترین دلیل این کمبود منابع مالی، بسیاری از صنایع کوچک و متوسط و در شرایط فعلی توان مالی سرمایه‌های اولیه و نیز برای احداث نیروگاه خورشیدی و مانداندن، حتی اگر از اقتصادی بودن این سرمایه‌گذاری اطمینان داشته باشند. وی افزود: «بازها پیشنهاد شده دولت بخشی از منابع حمایتی خود را به توسعه نیروگاه‌های خورشیدی در صنایع اختصاص دهد. برای مثال، منابع به‌صورت ۱۰ یا سایر منابع حمایتی بخش تولید می‌تواند در صنایع تسهیلات ازان قیمت در اختیار واحدهای صنعتی قرار گیرد تا امکان احداث نیروگاه خورشیدی فراهم شود. این اقدام در واقع سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های تولید کشور است، زیرا امروز برق به یکی از مهم‌ترین زیرساخت‌های توسعه صنعتی تبدیل شده و بدون تأمین پایدار انرژی، امکان توسعه تولید وجود ندارد. اما اعتقاد این عضو هیأت‌مآخذگان اتاق بازرگانی ایران، این دولت تسهیلات کم‌بهره و بلندمدت در اختیار صنایع قرار دهد و هم‌زمان مشکلات این شبکه نیز برطرف شود. استیضاح استقبال از طرح انرژی‌های سبز، خودخواهد بود، زیرا احداث نیروگاه خورشیدی از نظر اقتصادی کاملاً توجیه‌پذیر است.

مزیت رقابتی برق سبز در صادرات

صالحی درباره صرفه اقتصادی این سرمایه‌گذاری نیز اظهار کرد: «سرمایه‌های خوشبختی دیگر صرفه یک‌پایه نیست محضی نیستند، بلکه یک سرمایه‌گذاری اقتصادی محسوب می‌شوند. سرمایه‌گذار یک سال‌های ابتدایی، هزینه‌های خود را باز می‌گیرد و پس از آن تاسال‌های طولانی از منافع اقتصادی آن بهره‌مند می‌شود. در حقیقت این سرمایه‌گذار حدود ۲۰ سال و حتی بیشتر است و پس از آنکشت سرمایه، درآمد حاصل از تولید برق می‌تواند سود مناسبی برای صاحبان صنایع ایجاد کند. و با اشاره به الزامات جدی‌تر بحث بین المللی نیز گفت: «صنایع باید هم اکنون به آینده‌های انرژی صوری توجه داشته باشند. در حال‌های آینده بسیاری از بازارهای جهانی از تولیدکنندگان خواهند خواست میزان انتشار کربن به محصول خود را کاهش دهند و بر خورداری از گواهی‌های مرتبط با کاهش انتشار کربن به یکی از الزامات صادرات تبدیل خواهد شد. این امر، استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، علاوه بر کاهش هزینه انرژی، مزایای رقابتی صنایع را در بازارهای صادراتی نیز افزایش می‌دهد. می‌توان همچنین برآورد پیشنه‌های اتاق بازرگانی برای توسعه مشارکت صنایع در احداث نیروگاه‌های خوشبختی گفت: «الزامی وجود ندارد که همه شهرک‌های صنعتی صرفاً روی سقف محصول تولیدی نیروگاه احداث کنند. در بسیاری از شهرک‌ها زمین‌های مناسبی در مجاورت شهرک وجود دارد که می‌توان با مشارکت واحدهای صنعتی، نیروگاه‌های بزرگ مقیاس ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ مگاواتی در آنجا احداث کرد. به شرط کافی، در این مدل، واحدهای صنعتی به صورت مشترک در احداث یک نیروگاه بزرگ سرمایه‌گذاری می‌کنند و هر واحد متناصب با سهم خود از برق تولیدی و مزایای قانونی آن بهره‌مند می‌شود. این علاوه بر کاهش هزینه‌های سرمایه‌گذاری، مدیریت شبکه، تسریع در صدور مجوزها اقتصادی مثبت است، اما اگر این سیاست با اصلاح زیرساخت‌های شبکه، نصب تجهیزات هوشمند، ارائه تسهیلات از آن قیمت و اجاری مشوق‌های مؤثر همراه نشود، بعید است ظرفیت ۵ هزار مگاواتی پیش‌بینی شده به‌طور کامل تحقق شود. صالحی همچنین با اشاره به نقش خصوصی در ارائه راهکارها، اظهار کرد: بخش خصوصی می‌تواند نقش کرده‌است دیدگاه‌های کارشناسی خود را در اختیار دولت قرار دهد و برای حل مشکلات حوزه انرژی، پیشنهادها را عملی‌تر ارائه کند. ممکن است همه این پیشنهادها اجرایی نشود. اما اتاق بازرگانی و فعالان اقتصادی می‌توانند وظیفه خود را دانند مطالبات بخش تولید را مطرح کرده و برای پیش‌گیری از هتک کشور، راهکارها را کارشناسی ارائه دهند.»

تنش و ژئوپلیتیک؛ محرک رشد انرژی پاک



تنش‌های نظامی در خاورمیانه و جهش قیمت سوخت، حرکت خانوارهای بااهلیه‌پیمانی را به سمت انرژی‌های پاک سوق داده است. افزایش هزینه نفت و برق، مصرف‌کنندگان این کشور را به سمت نصب پنل‌های خورشیدی و استفاده از خودروهای برقی سوق داده است. نمونه تغییر، افزایش سرمایه‌گذاری خانوارها بر سیستم‌های خورشیدی و خودروهای برقی است. این رشد قیمت سوخت در پی تهاجم نظامی به ایران است. بسیاری از مصرف‌کنندگان ساعد کاهش هزینه انرژی، به استفاده از برق تولیدی پنل‌های خورشیدی برای تأمین نیازهای خود روی آورده‌اند.

فیلیپین که حدود ۹۸ درصد نفت خام مورد نیاز خود را از خاورمیانه وارد می‌کند، بیش از نُه‌شنبه با سیلی پدیری ناشی از وابستگی به سوخت‌های فسیلی مواجه شده است. بر اساس تحلیل انجمن‌شکده انرژی امر، ظرفیت فعلی پالایش خورشیدی پست‌های این کشور تا آوریل ۲۰۲۶ با اضافه شدن حدود ۳۰۰ مگاوات ظرفیت جدید، به حدود هزار و ۱۰۰ مگاوات رسیده است. افزایش قیمت برقی نیز انگیزه تقویرها را برای نصب پل‌های خورشیدی یا توربین‌های گازی دوره بازگشت سرمایه این سامانه‌ها کاهش داده است. همزمان، بازار خودروهای برقی و هیبریدی نیز رشد کرده و فروش این خودروها در پنج ماه نخست سال ۲۰۲۶ بیش از دو هزار مدت مشابه سال قبل شده است.

با وجود رشد تقاضا، هزینه اولیه نصب سامانه‌های خورشیدی، خرید خودروهایی برقی و محدودیت زیرساخت‌های شارژ همچنان از موانع اصلی توسعه این بازار محسوب می‌شود. کارشناسان معتقدند تنش‌های اخیر، نگاه مصرف‌کنندگان را به امنیت انرژی و ضرورت کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی تغییر داده است.



شرکت ملی پست
جمهوری اسلامی ایران

تجدید مناقصه برونسپاری توزیع مرسولات وارده مازاد بر ظرفیت موزعین دولتی و شرکتی منطقه پستی جنوب غرب استان تهران

شرکت ملی پست جمهوری اسلامی ایران در نظر دارد تجدید مناقصه برونسپاری توزیع مرسولات وارده مازاد بر ظرفیت موزعین دولتی و شرکتی منطقه پستی جنوب غرب استان تهران، به شماره سامانه ۰۳۰۴۶۷۰۰۰۳۳، را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (سناد ایران) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی اعضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

تاریخ انتشار مناقصه در سامانه: ساعت ۸:۰۰ روز سه شنبه تاریخ ۱۴۰۵/۰۴/۲۳

مهلت زمانی دریافت اسناد: تا ساعت ۱۹:۰۰ روز دوشنبه تاریخ ۱۴۰۵/۰۵/۰۵

مهلت زمانی ارائه پیشنهاد: تا ساعت ۱۶:۰۰ روز سه شنبه تاریخ ۱۴۰۵/۰۵/۲۴

زمان بازگشایی پاکت: ساعت ۸ صبح روز شنبه تاریخ ۱۴۰۵/۰۵/۲۴

اطلاعات دستگاه دستگاه: جهت دریافت اطلاعات بیشتر درخصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت های الف به آدرس: تهران میدان رسالت ابتدای خیابان نیروی دریایی نبش کوچه سهنند طبقه دوم منطقه پستی شمال شرق تهران دبیرخانه کمیسیون معاملات مراجعه نمایند.

شماره آگهی: ۲۳۳۰۸۶۵
م/الف: ۱۳۸۰



South Kaveh Steel Co



South Kaveh Steel Co

آگهی مناقصه عمومی تأمین قطعات پمپ و بیرینگ با برند SULZER

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام)

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام) در نظر دارد جهت تأمین قطعات پمپ و بیرینگ با برند SULZER (مطابق موارد مندرج در اسناد) از طریق مناقصه عمومی یک مرحله‌ای از تأمین‌کنندگان واجد شرایط و توانمند دعوت نماید. متقاضیان می‌توانند برای اطلاع از شرایط مناقصه و خرید اسناد مناقصه از تاریخ چاپ آگهی تا پایان وقت اداری روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۰۶ به وب‌سایت شرکت فولاد کاوه جنوب کیش به نشانی www.skasco.ir (قسمت خرید و فروش بخش مناقصه‌های جاری) مراجعه نمایند. ۱۴۰۵/۰۵/۰۹ (نوبت دوم)

ردیف	شماره مناقصه	شرح	برند
۱	T-1405134355	قطعات پمپ	SULZER
۲	T-1405134351	بیرینگ	SULZER

روابط عمومی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام)



آگهی مناقصه عمومی تأمین سیلندر هیدرولیک

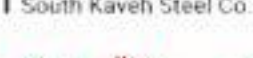
شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام)

آگهی شماره T-۱۴۰۵۱۳۴۴۴۴ (نوبت دوم)

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام) در نظر دارد جهت تأمین سیلندر هیدرولیک برند: GLUAL (مطابق موارد مندرج در اسناد) از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای از تأمین‌کنندگان واجد شرایط و توانمند دعوت نماید. متقاضیان می‌توانند برای اطلاع از شرایط مناقصه و خرید اسناد مناقصه از تاریخ چاپ آگهی تا پایان وقت اداری روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۰۶ به وب‌سایت شرکت فولاد کاوه جنوب کیش به نشانی www.skasco.ir (قسمت خرید و فروش بخش مناقصه‌های جاری) مراجعه نمایند. ۱۴۰۵/۰۹/۳۰

روابط عمومی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام)





آگهی مناقصه عمومی تأمین المنت هیتر

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام)

آگهی شماره ۱۴۰۵/۱۳۴۹۴۲-T (نوبت سوم)

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام) در نظر دارد جهت تأمین المنت هیتر (مطابق موارد مندرج در اسناد) از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای از تأمین کنندگان واجد شرایط و توانمند دعوت نماید. متقاضیان می‌توانند برای اطلاع از شرایط مناقصه و خرید اسناد مناقصه از تاریخ چاپ آگهی تا پایان وقت اداری روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۰۶ به وب‌سایت شرکت فولاد کاوه جنوب کیش به نشانی www.skSCO.ir (قسمت خرید و فروش بخش مناقصه‌های جاری) مراجعه نمایند. ۱۴۰۵/۰۹۴

روابط عمومی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام)



آگهی مناقصه عمومی تأمین پراب دمالنس و تاندیش

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام)

آگهی شماره ۱۴۰۵۱۳۴۹۱۹-T (نوبت دوم)

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام) در نظر دارد جهت تأمین پراب دمالنس و تاندیش (مطابق موارد مندرج در اسناد) از طریق مناقصه عمومی یک مرحله‌ای از تأمین کنندگان واجد شرایط و توانمند دعوت نماید. متقاضیان می‌توانند برای اطلاع از شرایط مناقصه و خرید اسناد مناقصه از تاریخ چاپ آگهی تا پایان وقت اداری روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۰۶ به وبسایت شرکت فولاد کاوه جنوب کیش به نشانی www.skasco.ir (قسمت خرید و فروش بخش مناقصه‌های جاری) مراجعه نمایند. ۱۴۰۵/۰۹/۱۴

روابط عمومی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام)


 شرکت فولاد کاوه جنوب کیش
 South Kavah Steel Co.

آگهی مناقصه عمومی تأمین یا تاقان محوری کمپرسور اکسیژن
شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام)
آگهی شماره ۱۴۰۵/۱۳۴۶۶۱-T (نوبت چهارم)
 شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام) در نظر دارد جهت تأمین یا تاقان محوری کمپرسور اکسیژن برنده: SICHUAN (مطابق موارد مندرج در اسناد) از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای از تأمین کنندگان واجد شرایط و توانمند دعوت نماید. متقاضیان می‌توانند برای اطلاع از شرایط مناقصه و خرید اسناد مناقصه از تاریخ چاپ آگهی تا پایان وقت اداری روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۰۶ به وب‌سایت شرکت فولاد کاوه جنوب کیش به نشانی www.skSCO.ir (قسمت خرید و فروش بخش مناقصه‌های جاری) مراجعه نمایند. ۱۴۰۵/۰۹/۱۴

روابط عمومی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش (سهامی عام)