



همچنین باید افزود که پلمب کنتور برق بهمنظور اطمینان از دقت و صحت اندازه‌گیری میزان مصرف برق از اهمیت بسیاری برخوردار است؛ این اقدام نه‌تنها موجب حفظ عدالت در توزیع برق و جلوگیری از نقض حقوق دیگران می‌شود، بلکه به شرکت‌های توزیع برق کمک می‌کند تا دقت در مدیریت منابع انرژی را افزایش دهند.

درعین حال باید تاکید کرد که تأمین به‌موقع تجهیزات و زیرساخت‌های موردنیاز احداث نیروگاه‌های خورشیدی، در راستای پیشبرد اهداف بالادستی و اجرای پروژه‌ها مطابق برنامه زمان‌بندی، نقش فراوانی در تسریع روند توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر دارد و هر گونه تاخیر در تأمین تجهیزات اصلی و زیرساخت‌های فنی، می‌تواند روند اجرایی پروژه‌ها، اتصال نیروگاه‌ها به شبکه سراسر و انجام فرآیند پلمب کنتورها را با اختلال مواجه کند.

سخن پایانی

اختلاف‌نظر درباره آمار ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر، بیش از آنکه صرفاً به یک عدد مشخص محدود باشد، نشان‌دهنده ضرورت شفافیت و یکسان‌سازی در ارائه داده‌های صنعت برق است. ظرفیت نصب‌شده و انرژی تولیدی دو شاخص متفاوت هستند و هر یک، کارکرد مشخصی در ارزیابی وضعیت نیروگاه‌ها دارند. بنابراین قضاوت درباره میزان واقعی بودن ظرفیت اعلام‌شده، زمانی می‌تواند از‌نظر فنی قابل‌انکا باشد که اطلاعات مربوط به ظرفیت، میزان تولید، زمان بهره‌برداری و وضعیت اتصال نیروگاه‌ها به شبکه در کنار یکدیگر بررسی شوند. از سوی دیگر، فاصله میان ظرفیت نصب‌شده و برق ثبت‌شده در سامانه‌ها نیز لزوماً به معنای غیرواقعی بودن ظرفیت نیست. نیروگاه ممکن است احداث شده و حتی به شبکه متصل باشد، اما تا زمان تکمیل فرآیندهایی مانند پلمب کنتور، تولید آن به شکل کامل و رسمی در سامانه ثبت نشود. به همین دلیل، برای جلوگیری از شکل‌گیری برداشت‌های متناقض، لازم است وضعیت هر نیروگاه از زمان احداث تا اتصال، بهره‌برداری و ثبت تولید به‌صورت شفاف قابل پیگیری باشد. در کنار این موضوع، تأمین تجهیزات، زیرساخت‌های فنی و تکمیل فرآیند اتصال نیز نقش مهمی در تبدیل ظرفیت اسمی به تولید واقعی دارد. هر گونه تاخیر در این مراحل می‌تواند فاصله میان ظرفیت اعلام‌شده و تولید ثبت‌شده را افزایش دهد.

در نهایت، توسعه تجدیدپذیرها زمانی می‌تواند به یک دستاورد واقعی برای صنعت برق تبدیل شود که آمار آن دقیق، قابل راستی‌آزمایی و قابل فهم برای افکار عمومی باشد. شفافیت داده‌ها نه‌تنها از شکل‌گیری ابهام و اختلاف‌نظر جلوگیری می‌کند، بلکه اعتماد به روند توسعه انرژی‌های پاک و ارزیابی درست عملکرد این بخش را نیز افزایش خواهد داد.

پشت پرده آمار تولید برق تجدیدپذیرها

اعلام عبور ظرفیت نصب‌شده نیروگاه‌های تجدیدپذیر از مرز ۵۸۰۰ مگاوات، پرونده‌ای تازه از اختلاف‌نظر میان منتقدان و متولیان صنعت برق گشوده است؛ جایی که منتقدان این عدد را «عددسازی» می‌خوانند و طرف مقابل بر صحت آمار اعلامی اصرار دارد. اما ریشه این مناقشه را نه در کم‌وکیف اعداد، بلکه در خلط دو شاخص فنی متفاوت باید جست: «ظرفیت نصب‌شده» که با واحد مگاوات سنجیده می‌شود و حداکثر توان تولیدی یک نیروگاه در شرایط مشخص را نشان می‌دهد، و «انرژی تولیدی» که با مگاوات‌ساعت اندازه‌گیری می‌شود و مجموع برق تحویلی به شبکه در یک بازه زمانی معین را گزارش می‌کند. پرسش اصلی این گزارش آن است که آیا مقایسه مستقیم این دو شاخص بدون تعیین بازه زمانی مشترک و در نظر گرفتن شرایط بهره‌برداری، مبتنی فنی درستی برای قضاوت درباره واقعی یا غیرواقعی بودن آمار ظرفیت است؛ پرسش‌شی که پاسخ آن، هم تکلیف منتقدان را روشن می‌کند و هم ضرورت شفاف‌سازی داده‌های تولید و اتصال نیروگاه‌ها را برجسته می‌سازد.

یکی از مهم‌ترین منشا‌های اختلاف‌نظر درباره آمار نیروگاه‌های تجدیدپذیر که اخیراً و با افزایش ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر و به ویژه خورشیدی نمود یافته، مقایسه دو شاخص متفاوت ظرفیت نصب‌شده و انرژی تولیدی است.

۵۸۰۰ مگاوات؛ ظرفیت نصب‌شده یا برق تولیدی؟

منتقدان و برخی کارشناسان معتقدند آمار اعلامی به‌طور مثال میزان کنونی ۵۸۰۰ مگاوات ظرفیت نصب‌شده عددسازی است. ظرفیت نصب‌شده با واحد مگاوات (MW) بیان می‌شود و نشان می‌دهد یک نیروگاه، در شرایط مشخص، حداکثر چه میزان توان تولید برق دارد. اما انرژی تولیدی با واحد مگاوات‌ساعت (MWh) سنجیده می‌شود و به مجموع برق تولیدشده در یک بازه زمانی برای مثال یک ساعت، یک روز یا یک ماه اشاره دارد که این شاخص برای همه نیرو‌های حرارتی، بادی، آبی و خورشیدی و هسته‌ای استفاده می‌شود.

به بیان ساده، اگر روی تابلو یک نیروگاه خورشیدی عدد ۵۸۰۰ مگاوات درج‌شده باشد، آیا باید انتظار داشت این نیروگاه در تمام ۲۴ ساعت شبانه‌روز، ۵۸۰۰ مگاوات برق به شبکه تحویل دهد؟ پاسخ فنی روشن است: خیر. در واقع ظرفیت اسمی، معادل تولید دائمی نیست و به‌طور مثال عدد ۵۸۰۰ مگاوات، توان نامی یا ظرفیت اسمی نیروگاه است؛ نه میزان برق تولیدی آن در همه ساعات شبانه‌روز.

مگاوات، اسب‌بخار است؛ مگاوات‌ساعت، مسافت پیموده شده

برای درک ساده‌تر این‌طور می‌توان گفت که مگاوات مانند توان موتور خودرو است که در اصطلاح با اسب‌بخار بیان می‌شود؛ اما مگاوات‌ساعت مانند مسافتی است که خودرو در یک بازه زمانی طی می‌کند. پس نمی‌توان قدرت موتور را مستقیماً با مسافت پیموده‌شده مقایسه کرد. همان‌گونه که سرعت خودرو به عواملی مانند پیچ‌وخم جاده، راندمان خودرو، پستی‌وبلندی‌ها و اصطکاک لاستیک با جاده و ... وابسته است، تولید

واقعی یک نیروگاه خورشیدی به عوامل متعددی وابسته است، از جمله:

- ❖ شدت و مدت تابش خورشید
- ❖ دمای محیط و دمای پنل‌ها
- ❖ فصل و موقعیت جغرافیایی نیروگاه
- ❖ راندمان پنل‌ها، اینورترها و سایر تجهیزات
- ❖ تعمیرات و دوره‌های توقف برنامه‌ریزی‌شده
- ❖ محدودیت یا آمادگی شبکه برای دریافت برق
- ❖ زمان بهره‌برداری واقعی نیروگاه در دوره موردبررسی
- ❖ مراحل آزمایش، راه‌اندازی و اتصال تدریجی واحدها به شبکه

❖ مقایسه دقیق، نیازمند بازه زمانی مشترک است

بنابراین، مقایسه مستقیم «ظرفیت نصب‌شده» با «تولید برق» بدون تعیین بازه زمانی مشترک و در نظر گرفتن شرایط بهره‌برداری، مقایسه‌ای دقیق و فنی نیست.

درنتیجه، قراردادن مثلاً «۵۸۰۰ مگاوات ظرفیت» در برابر یک عدد «مگاوات‌ساعت تولید ماهانه» و نتیجه‌گیری درباره واقعی یا غیرواقعی بودن ظرفیت، بدون تبدیل شاخص‌ها و تعیین دوره زمانی مشترک، مقایسه دقیقی نیست.

کارشناسان پایش ساتبا نیز در مستندات موردبررسی تأکید کرده‌اند که برای ارزیابی عملکرد نیروگاه‌ها، مقایسه توان لحظه‌ای در شرایط زمانی مشابه شاخص دقیق‌تری از مقایسه ساده ظرفیت اسمی با انرژی تولیدی است. این توضیح البته به معنای آن نیست که هر فاصله‌ای میان ظرفیت و تولید باید بدون بررسی پذیرفته شود. برعکس، دقیقاً به همین دلیل باید داده‌های تولید، زمان، شرایط جوی و وضعیت اتصال نیروگاه‌ها منتشر و قابل راستی‌آزمایی باشند.

❖ چرا برق برخی نیروگاه‌ها در سامانه دیده نمی‌شود؟

اما یک مسئله دیگر باقی می‌ماند: در برخی موارد نیروگاه نه‌تنها ساخته

شیرکت جهان فولاد سیرجان

شیرکت جهان فولاد سیرجان

نوبت اول

مزایده ۱۴۰۵۱۰

شیرکت جهان فولاد سیرجان در نظر دارد مقدار حداکثر ۴۰۰۰ تن لجن حوضچه و ۴۰۰۰ تن نرمه کلاسی فایر مازاد بر نیاز خود را طبق آنالیز شیمیایی و سید اقلام مندرج در اسناد مزایده از طریق مزایده عمومی بفروش برساند. متقاضیان شرکت در مزایده می‌توانند جهت آگاهی از شرایط مزایده و دریافت اوراق مزایده و ارائه پیشنهاد همه روزه به استثنای ایام تعطیل رسمی، پنجشنبه و جمعه از تاریخ ۱۴۰۵/۰۵/۲۸ لغایت ۱۴۰۵/۰۶/۰۹ از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ به آدرس تهران، میدان ونک، بزرگراه حقانی بعد از جهان کودک، خیابان شهیدی، کوچه ژوبین، پلاک ۲، طبقه ۲ مراجعه نموده و یا با شماره تماس ۰۳۴۳۱۲۵۷۶۱۰ و ۰۲۱۸۶۰۸۴۶۴۲۰ واحد بازرگانی فروش تماس حاصل نمایند.

همچنین آگهی و اسناد مزایده نوبت اول ۱۴۰۵۱۰ د در قابل سایت اینترنتی شرکت جهان فولاد سیر جان به آدرس sjscو.ir پرتال فروش و مشتریان قسمت مزایده ها، مزایده های داخلی قابل مشاهده می‌باشد و یا با ارسال درخواست در پیام رسان روبیکا به شماره ۰۹۳۵۷۹۳۱۸۲۰ دریافت نمایند.

شرکت جهان فولاد سیرجان

شیرکت جهان فولاد سیرجان

شیرکت جهان فولاد سیرجان

نوبت اول

مزایده ۱۴۰۵۱۱

شیرکت جهان فولاد سیرجان در نظر دارد مقدار حداکثر ۲۰۰۰ تن نرمه گندله مازاد بر نیاز خود را طبق آنالیز شیمیایی و سید اقلام مندرج در اسناد مزایده از طریق مزایده عمومی بفروش برساند. متقاضیان شرکت در مزایده می‌توانند جهت آگاهی از شرایط مزایده و دریافت اوراق مزایده و ارائه پیشنهاد همه روزه به استثنای ایام تعطیل رسمی، پنجشنبه و جمعه از تاریخ ۱۴۰۵/۰۵/۲۸ لغایت ۱۴۰۵/۰۶/۰۹ از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ به آدرس تهران، میدان ونک، بزرگراه حقانی بعد از جهان کودک، خیابان شهیدی، کوچه ژوبین، پلاک ۲، طبقه ۲ مراجعه نموده و یا با شماره تماس ۰۳۴۳۱۲۵۷۶۱۰ و ۰۲۱۸۶۰۸۴۶۴۲۰ واحد بازرگانی فروش تماس حاصل نمایند.

همچنین آگهی و اسناد مزایده نوبت اول ۱۴۰۵۱۱ در قابل سایت اینترنتی شرکت جهان فولاد سیرجان به آدرس sjscو.ir پرتال فروش و مشتریان قسمت مزایده ها، مزایده های داخلی قابل مشاهده می‌باشد و یا با ارسال درخواست در پیام رسان روبیکا به شماره ۰۹۳۵۷۹۳۱۸۲۰ دریافت نمایند.

شرکت جهان فولاد سیرجان

شیرکت جهان فولاد سیرجان

شیرکت جهان فولاد سیرجان

نوبت اول

مزایده ۱۴۰۵۱۲

شیرکت جهان فولاد سیرجان در نظر دارد مقدار حداکثر ۲۰۰۰ تن نرمه گندله مازاد بر نیاز خود را طبق آنالیز شیمیایی و سید اقلام مندرج در اسناد مزایده از طریق مزایده عمومی بفروش برساند. متقاضیان شرکت در مزایده می‌توانند جهت آگاهی از شرایط عمومی مزایده و دریافت اوراق مزایده و ارائه پیشنهاد همه روزه به استثنای ایام تعطیل رسمی، پنجشنبه و جمعه از تاریخ ۱۴۰۵/۰۵/۲۸ لغایت ۱۴۰۵/۰۶/۰۹ از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ به آدرس تهران، میدان ونک، بزرگراه حقانی بعد از جهان کودک، خیابان شهیدی، کوچه ژوبین، پلاک ۲، طبقه ۲ مراجعه نموده و یا با شماره تماس ۰۳۴۳۱۲۵۷۶۱۰ و ۰۲۱۸۶۰۸۴۶۴۲۰ واحد بازرگانی فروش تماس حاصل نمایند.

همچنین آگهی و اسناد مزایده نوبت اول ۱۴۰۵۱۲ در قابل سایت اینترنتی شرکت جهان فولاد سیرجان به آدرس sjscو.ir پرتال فروش و مشتریان قسمت مزایده ها، مزایده های داخلی قابل مشاهده می‌باشد و یا با ارسال درخواست در پیام رسان روبیکا به شماره ۰۹۳۵۷۹۳۱۸۲۰ دریافت نمایند.

شرکت جهان فولاد سیرجان

شیرکت جهان فولاد سیرجان

شیرکت جهان فولاد سیرجان

نوبت اول

مزایده ۱۴۰۵۱۳

شیرکت جهان فولاد سیرجان در نظر دارد مقدار حداکثر ۲۰۰۰ تن پوسته اکسید مازاد بر نیاز خود را طبق آنالیز شیمیایی و سید اقلام مندرج در اسناد مزایده از طریق مزایده عمومی بفروش برساند. متقاضیان شرکت در مزایده می‌توانند جهت آگاهی از شرایط عمومی مزایده و دریافت اوراق مزایده و ارائه پیشنهاد همه روزه به استثنای ایام تعطیل رسمی، پنجشنبه و جمعه از تاریخ ۱۴۰۵/۰۵/۲۸ لغایت ۱۴۰۵/۰۶/۰۹ از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ به آدرس تهران، میدان ونک، بزرگراه حقانی بعد از جهان کودک، خیابان شهیدی، کوچه ژوبین، پلاک ۲، طبقه ۲ مراجعه نموده و یا با شماره تماس ۰۳۴۳۱۲۵۷۶۱۰ و ۰۲۱۸۶۰۸۴۶۴۲۰ واحد بازرگانی فروش تماس حاصل نمایند.

همچنین آگهی و اسناد مزایده نوبت اول ۱۴۰۵۱۳ در قابل سایت اینترنتی شرکت جهان فولاد سیرجان به آدرس sjscو.ir پرتال فروش و مشتریان قسمت مزایده ها، مزایده های داخلی قابل مشاهده می‌باشد و یا با ارسال درخواست در پیام رسان روبیکا به شماره ۰۹۳۵۷۹۳۱۸۲۰ دریافت نمایند.

شرکت جهان فولاد سیرجان

شیرکت جهان فولاد سیرجان

شیرکت جهان فولاد سیرجان

نوبت اول

مزایده ۱۴۰۵۱۴

شیرکت جهان فولاد سیرجان در نظر دارد مقدار حداکثر ۵۰۰ تن شمش درجه دو ۳۳P (۱۵۰*۱۵۰) به طول ۱۱۰ متر مازاد بر نیاز خود را طبق آنالیز شیمیایی و سید اقلام مندرج در اسناد مزایده از طریق مزایده عمومی بفروش برساند. متقاضیان شرکت در مزایده می‌توانند جهت آگاهی از شرایط مزایده و دریافت اوراق مزایده و ارائه پیشنهاد همه روزه به استثنای ایام تعطیل رسمی، پنجشنبه و جمعه از تاریخ ۱۴۰۵/۰۵/۲۸ لغایت ۱۴۰۵/۰۶/۰۹ از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ به آدرس تهران، میدان ونک، بزرگراه حقانی بعد از جهان کودک، خیابان شهیدی، کوچه ژوبین، پلاک ۲، طبقه ۲ مراجعه نموده و یا با شماره تماس ۰۳۴۳۱۲۵۷۶۱۰ و ۰۲۱۸۶۰۸۴۶۴۲۰ واحد بازرگانی فروش تماس حاصل نمایند.

همچنین آگهی و اسناد مزایده نوبت اول ۱۴۰۵۱۴ در قابل سایت اینترنتی شرکت جهان فولاد سیرجان به آدرس sjscو.ir پرتال فروش و مشتریان قسمت مزایده ها، مزایده های داخلی قابل مشاهده می‌باشد و یا با ارسال درخواست در پیام رسان روبیکا به شماره ۰۹۳۵۷۹۳۱۸۲۰ دریافت نمایند.

شرکت جهان فولاد سیرجان

شیرکت جهان فولاد سیرجان

شیرکت جهان فولاد سیرجان

آگهی فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله‌ای

شماره MH-۰۵۱۸۰۳۶-RND

تحت عنوان خرید میلگرد استنلس

شیرکت پالایش نفت امام خمینی(ره) شازند در نظر دارد تأمین کلای موضوع صدرالاشاره را از طریق مناقصه عمومی مطابق اسناد مناقصه به متقاضیان واجد شرایط واگذار نماید. شرکت‌های متقاضی می‌توانند جهت دریافت اطلاعات بیشتر و شرایط شرکت در مناقصه به سایت WWW.IKORC.IR مراجعه نمایند.

۱- موضوع مناقصه:

الف) شرح مختصر:

شماره مناقصه	موضوع مناقصه	تعداد	زمان تحویل کالا	مبلغ تضمین شرکت در مناقصه(ریال)
MH-۰۵۱۸۰۳۶-RND	۹ قلم میلگرد استنلس	۹۰۰۰ کیلوگرم	۶ ماه پس از شروع قرارداد	۳.۲۶۲.۰۰۰.۰۰۰

ب) تضمین مورد قبول شامل: ضمانتنامه بانکی / واریز وجه نقد / چک تضمینی / چک بین بانکی

ج) مناقصه گزار در رد یا قبول هر یک یا تمام پیشنهادها بدون آنکه محتاج به ذکر دلیل باشد مختار است.

۲) کلیه اشخاص حقوقی واجد شرایط می‌توانند مطابق تاریخ‌های ذیل جهت دریافت اسناد استعلام ارزیابی به آدرس اینترنتی فوق‌الذکر مراجعه نمایند و پس از دریافت اسناد و مطالعه آن، مستندات ارزیابی کیفی را در قالب لوح فشرده در مهلت مقرر به آدرس ذیل ارسال نمایند. بدیهی است پیشنهادهایی که با شرایط مندرج در فراخوان اختلاف داشته و ارسال مدارک مناقصه از سوی متقاضیان بعد از مهلت مقرر قابل پذیرش نمی‌باشد. پس از ارزیابی کیفی از متقاضیان تأیید شده جهت ادامه فرآیند مناقصه دعوت بعمل خواهد آمد.

۳) مهلت دریافت اسناد:

۳-۱- مهلت دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی: روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۶/۰۴

۳-۲- مهلت ارسال پاسخ استعلام ارزیابی کیفی: روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۶/۱۵

۴) نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گزار: اراک، کیلومتر ۲۰ جاده بروجرد- دو راهی شازند- شرکت پالایش نفت امام خمینی(ره) شازند- معاونت بازرگانی اداره تدارکات کالا- ساختمان مرکزی (LSF).

تلفن تماس: ۰۳۳۴۹۲۸۴۲-۰۸۶ (آقای عظیمی) و یا ۰۳۳۴۹۲۹۱۱-۰۸۶

فکس: ۰۳۴۱۶۶۲۴۳-۰۸۶ یا ۰۳۴۱۶۶۰۱۳-۰۸۶

روابط عمومی و امور بین الملل شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) شازند