یادداشت

غلامرضا دهقان ناصرآبادی | عضو کمیسیون انرژی مجلس

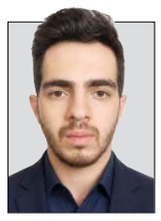
ناترازی برق؛ حاصل مصرف بالا و فرسودگی تجهیزات

امروز مبحث «ناترازی» به یکی از اصطلاحات رایج در ادبیات اقتصادی انرژی تبدیل شده است. ناترازی درواقع همان کمبود انرژی است که متأسفانه گریبانگیر کشور ما شده و آثار آن را در خاموشی‌ها، محدودیت‌های بخش تولید و فشار بر بخش‌های مختلف اقتصادی مشاهده می‌کنیم. بخش مهمی از این ناترازی به مصرف بالای وسایل و تجهیزات بازمی‌گردد؛ وسایلی که هم در بخش خانگی و هم در کارخانه‌ها، تأسیسات، شرکت‌ها و واحدهای صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرند. بسیاری از این تجهیزات ـ به‌ویژه تجهیزات قدیمی ـ مصرف انرژی بالایی دارند و همین مسأله باعث افزایش شدت مصرف انرژی در کشور شده است. عامل مهم دیگر، فرسودگی تجهیزات است. تجهیزات صنایع در طول سال‌های گذشته به‌دلیل عمر طولانی، شرایط اقتصادی و تحریم‌ها، آن‌گونه که باید بازسازی و بهسازی نشده‌اند. در نتیجه امکان به‌روزرسانی تجهیزات فنی کارخانه‌ها و استفاده گسترده از وسایل کم‌مصرف فراهم نشده است. بنابراین اگر بخواهیم در زمینه مدیریت مصرف اقدام جدی انجام دهیم، باید به‌سمت استفاده از تجهیزات و کالاهایی با مصرف انرژی کمتر حرکت کنیم. این کار بدون نوسازی تجهیزات امکان‌پذیر نیست. در بخش خانگی نیز باید تغییر و بهبود تجهیزات گرمایشی و وسایل مصرف‌کننده انرژی را دنبال کنیم. درخصوص بخش اداری کشور نیز بخشنامه‌ها و دستورالعمل‌هایی از سوی دولت برای کاهش مصرف ادارات صادر می‌شود، ممکن است در کوتاه‌مدت اثرگذار باشد اما تاثیر این اقدامات عمدتا مقطعی و موقتی است و نمی‌تواند مشکل ناترازی را به‌صورت ریشه‌ای حل کند. برای حل اساسی مشکل ناترازی، پیش از هر چیز باید در رفتار مصرف‌کنندگان تغییر ایجاد کنیم. تغییر رفتار در مصرف، هزینه کمتری دارد و با سرعت بیشتری قابل اجراست.

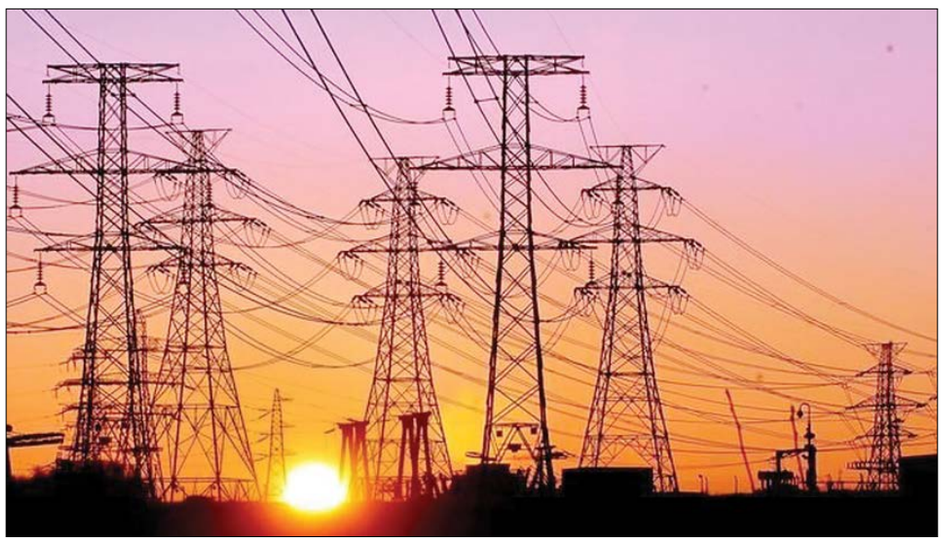
متن کامل را در جام جم آنلاین بخوانید

وعده پایان خاموشی از اول مهر

وزارت نیرو از افزایش ظرفیت تولید، کاهش محدودیت برق صنایع و برنامه‌ریزی برای پایان خاموشی‌های خانگی خبر داد



علیرضا مشرف
پژوهشگر حوزه انرژی



طبق گزارش ارائه شده وزارت نیرو به کمیسیون انرژی مجلس، ناترازی برق کشور از ۱۵ تا ۱۷ هزار مگاوات در سال گذشته به کمتر از ۱۰ هزار مگاوات کاهش یافته و در صورت تداوم شرایط کنونی، قطعی برق بخش خانگی از ابتدای مهرماه متوقف خواهد شد. همزمان مسئولان وزارت نیرو از افزایش مستمر ظرفیت تولید برق، توسعه نیروگاه‌های خورشیدی و برنامه‌ریزی برای رفع کامل ناترازی برق تا سال آینده خبر دادند.

رضا سپهوند، سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس درباره گزارش مسئولان وزارت نیرو به اعضای کمیسیون اظهار کرد: کمیسیون انرژی در جلسه‌ای با حضور وزیر نیرو، مدیرعامل شرکت توانیر و مدیران زیرمجموعه حوزه برق، به بررسی وضعیت جاری این بخش پرداخت. در این نشست که با حضور معاونان وزیر برگزار شد، گزارش‌های جامعی از چالش‌های زنجیره تولید، انتقال و مصرف برق ارائه شد و نمایندگان کمیسیون انرژی ضمن طرح پرسش‌های خود، پاسخ‌های لازم را دریافت کردند.

وی افزود: در بخش تولید گزارش شد که ظرفیت برق تجدیدپذیر ـ به‌ویژه برق خورشیدی ـ به ۵۷۰۰ مگاوات رسیده و هر هفته ۱۰۰ مگاوات ظرفیت جدید وارد مدار می‌شود. همچنین حدود ۹۷۰۰ مگاوات برق از طریق سدهای برق‌آبی وارد شبکه شده و نیروگاه‌های حرارتی نیز با حداکثر توان در حال تولید برق هستند. براساس گزارش وزارت نیرو، ناترازی برق که در سال گذشته بین ۱۵ تا ۱۷ هزار مگاوات بود، اکنون به زیر ۱۰ هزار مگاوات کاهش یافته است.

سپهوند اضافه کرد: در حوزه مصرف اشاره شد برخی نیروگاه‌های منطقه جنوبی و صنایع ذوب‌آهن اصفهان در اثر جنگ آسیب دیده و حدود ۴۲۰۰ مگاوات از ظرفیت آنها خارج شده که عملیات بازسازی این مراکز در حال انجام است. همچنین پتروشیمی‌هایی که پیش از این خودکفا بودند، اکنون توسط وزارت نیرو با تخصیص ۱۰۰۰ مگاوات برق، مشکل تامین انرژی خود را برطرف کرده‌اند.

وی با اشاره به گزارش وزارت نیرو درباره برق شهرک‌های صنعتی گفت: درخصوص قطعی برق شهرک‌های صنعتی، ابلاغیه هفته گذشته وزارت نیرو و شرکت توانیر منجر به کاهش مدت زمان قطعی برق از دو روز به یک روز شد. با این حال، این تصمیم تنها برای ۴۹ شهرک صنعتی منتخب در سراسر کشور اعمال شده که این موضوع مورد تردید قرار گرفته و کمیسیون انرژی پیگیر این مسأله است. سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس گفت: در بخش برق خانگی، طبق وعده وزیر و معاونان ایشان، از اول مهرماه جاری به شرط تداوم شرایط فعلی هیچ‌گونه قطعی برقی برای بخش خانگی نخواهیم داشت. همچنین پیش‌بینی شده تا سال آینده ناترازی برق در تمامی حوزه‌ها به‌طور کامل برطرف شود.

سپهوند گفت: همچنین طبق گزارش مسئولان مربوطه در کمیسیون، هدف‌گذاری شده ظرفیت تولید برق خورشیدی تا پایان سال ۱۴۰۵ به ۱۲ هزار مگاوات افزایش یابد.

ایران امروز تنها با مسأله قطعی برق دست‌وپنجه نرم نمی‌کند. واقعیت این است که اقتصاد و زندگی روزمره کشور همزمان با نشانه‌های کم‌آبی، کمبود گاز و در مقاطعی اختلال در تأمین سوخت مواجه است. تابستان با خاموشی و تنش آبی، زمستان با محدودیت گاز و در برخی دوره‌ها با اختلال در زنجیره تأمین سوخت، ناترازی خود را نشان می‌دهد.

این وضعیت نه مقطعی و نه صرفا فنی است؛ بلکه نشانه‌ای از چالش جدی در حکمرانی و مدیریت منابع انرژی به‌شمار می‌رود. برای سازمان‌ها، این بحران‌ها ترجمه مستقیمی دارند. خط تولیدی که به‌خاطر قطعی برق متوقف می‌شود، بیمارستانی که به ژنراتور اضطراری متکی می‌ماند، مدارس و دانشگاه‌هایی که تعطیل می‌شوند و ادارات دولتی که ساعت کاری‌شان کاهش می‌یابد. انرژی دیگر صرفا یک هزینه جاری نیست بلکه به یک ریسک عملیاتی تبدیل شده است. هر بار که بحران برق تشدید می‌شود، از اولین راه‌حل‌های مطرح‌شده، ساخت نیروگاه، افزایش ظرفیت شبکه، توسعه خطوط انتقال یا واردات برق است که همگی از جنس توسعه عرضه به‌شمار می‌روند. این اقدامات لازم‌اند اما به‌تنهایی کافی نیستند.

تجربه جهانی بارها این درس را تأیید کرده است. کالیفرنیا در بحران برق سال ۲۰۰۱، به‌جای تمرکز صرف بر نیروگاه‌های جدید، برنامه‌های گسترده مدیریت تقاضا را اجرا کرد و در کمتر از یک سال مصرف پیک را بیش از ۱۰ درصد کاهش داد. ژاپن پس از فاجعه فوکوشیما در ۲۰۱۱ و توقف اجباری نیروگاه‌های هسته‌ای، با برنامه‌های صرفه‌جویی سازمانی و مدیریت بار، توانست بدون قطعی گسترده از بحران عبور کند. اتحادیه اروپا نیز در چارچوب دستورالعمل بهره‌وری انرژی، شرکت‌های بزرگ را ملزم به گزارش‌دهی دوره‌ای مصرف انرژی کرد. در آمریکا نیز برنامه‌های «پاسخ به تقاضا» به سازمان‌ها اجازه می‌دهد از کاهش مصرف در ساعات بحرانی، درآمد کسب کنند.

وجه مشترک همه این تجربه‌ها یک چیز است، هرچه عرضه را گسترش دهیم، اگر مصرف بدون مدیریت رشد کند، ناترازی دوباره بازتولید می‌شود.

فراتر از خاموش کردن لامپ‌ها

در بخش بزرگی از شرکت‌ها، ادارات، بیمارستان‌ها و دانشگاه‌های ایران، هنوز نیروی انسانی متخصص و اختصاصی برای مدیریت انرژی وجود ندارد. نتیجه روشن است، انرژی تا زمانی که بحران ایجاد نکند، موضوعی حاشیه‌ای تلقی می‌شود. وقتی هزینه‌های انرژی بالا می‌رود یا محدودیت اعمال می‌شود، سازمان شتابزده وارد عمل می‌شود؛ چند کولر خاموش می‌شود، روشنایی اضافی کم می‌شود، بخشنامه‌ای صادر می‌شود. این اقدامات شاید اثری اندک داشته باشند اما نام‌شان مدیریت انرژی نیست.

اتلاف واقعی انرژی در سازمان‌ها معمولا نه در چراغ‌های روشن بلکه در بخش‌های پنهان است که چشم غیرمتخصص آنها را نمی‌بیند. موتورهای الکتریکی با راندمان پایین، سیستم‌های تهویه‌ای که بدون توجه به میزان اشغال فضا با ظرفیت ثابت کار می‌کنند، تجهیزات در حالت آماده‌باش، عایق‌بندی ناکافی و زمان‌بندی نادرست راه‌اندازی تجهیزات که پیک مصرف را بی‌دلیل بالا می‌برد.

شرکت‌های پیشرو جهانی این را سال‌هاست می‌دانند. شرکت زیمنس با اجرای ممیزی انرژی در کارخانه‌های خود توانست مصرف را تا ۲۰ درصد کاهش دهد. شرکت گوگل نیز در سال ۲۰۱۶ با بهره‌گیری از هوش مصنوعی برای بهینه‌سازی سیستم‌های خنک‌کننده مراکز داده، مصرف انرژی این بخش را ۴۰ درصد کاهش داد. اگر سازمانی نداند بیشترین مصرف انرژی‌اش دقیقا در کدام ساعت و توسط کدام تجهیزات رخ می‌دهد، خاموش کردن چند لامپ نه درمان بلکه صرفا مُسکنی موقت خواهد بود.

مدیر انرژی؛ نقشی که باید رسمیت پیدا کند

مدیریت انرژی در سازمان بدون مدیر انرژی عملا محکوم به شکست است؛ همان‌طور که مدیریت مالی بدون مدیر مالی به نتیجه نمی‌رسد. مدیر انرژی، ترکیبی از تحلیلگر داده، برنامه‌ریز راهبردی و مدیر تغییر است. الگوهای مصرف را رصد و تحلیل می‌کند، بارهای غیرضروری را شناسایی می‌کند و برای هر اقدام توجیه فنی و اقتصادی ارائه می‌دهد.

این جایگاه در بسیاری از کشورها رسمیت قانونی دارد. در اتحادیه اروپا، دستورالعمل بهره‌وری انرژی، شرکت‌های بزرگ را ملزم به انجام ممیزی انرژی دوره‌ای کرده است. در کره‌جنوبی، قانون مدیریت انرژی از دهه ۱۹۸۰ سازمان‌های پرمصرف را موظف به داشتن مدیر انرژی دارای گواهینامه رسمی کرده است. در ایالات متحده نیز برنامه‌های ملی صرفه‌جویی انرژی، هزاران متخصص دارای گواهینامه حرفه‌ای مدیریت انرژی را تربیت کرده‌اند.

مفهوم مدیریت تقاضا در همین چارچوب معنا پیدا می‌کند، اگر هزاران سازمان بزرگ کشور مصرف پیک خود را تنها ۱۵ درصد کاهش دهند، اثر تجمیعی آن معادل ظرفیت چندین نیروگاه متوسط خواهد بود، بدون آن‌که یک ریال در ساخت نیروگاه جدید سرمایه‌گذاری شود.

جایی که مدیر انرژی باید بنشیند

اگر این جایگاه تنها به واحد تأسیسات محدود شود، اثرات آن نیز در همان سطح متوقف می‌شود. مدیریت انرژی زمانی موفق می‌شود که به تصمیم‌سازی مدیریتی وصل شود، شاخص‌های انرژی در ارزیابی عملکرد دیده شوند، برای بهینه‌سازی بودجه اختصاص یابد و گزارش مصرف مستقیما به مدیریت ارشد برسد.

چارچوب ایزو ۵۰۰۰۱ مسیر روشنی برای این کار فراهم می‌کند. این استاندارد در بند ۵/۱ خود، سازمان را ملزم می‌کند که مدیریت ارشد، مسئولیت مستقیم سیستم مدیریت انرژی را بر عهده داشته باشد و این نقش به امور پشتیبانی محدود نشود. شرکت‌هایی که این استاندارد را در سطح حاکمیت سازمانی پیاده کرده‌اند، گزارش‌های انرژی را در کنار گزارش‌های مالی منتشر می‌سازند و انرژی را به یک متغیر راهبردی تبدیل کرده‌اند. ایران دیگر فرصت زیادی برای برخوردهای مقطعی با بحران انرژی ندارد. خاموش کردن لامپ‌های اضافه شاید شروع بدی نباشد اما راهکار اصلی برای پایان مشکل نیست. آینده انرژی در ایران علاوه بر توسعه نیروگاه‌های جدید با مدیران حرفه‌ای انرژی می‌تواند پایدار بماند.

نوبت دوم

آگهی مناقصه عمومی (یک مرحله‌ای)

موضوع مناقصه: عملیات اجرایی ساخت سازه بتنی یک باب ایستگاه پمپاژ و یک باب مخزن ۲۰۰۰ مترمکعبی به همراه ابنیه‌های جانبی در پژوه انتقال آب به شهر زاهدان از دشت تهلاب

دستگاه مناقصه‌گزار: قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء(ص)، موسسه اروندان

نشانی محل فروش اسناد: اصفهان، خواجه عمید، محله ملاصدرا، خیابان آذر بهرام، کوچه نور ۳۱، پلاک ۱۱ ساختمان پارسا، طبقه سوم، مدیریت فنی و مهندسی شماره تماس ۰۹۱۳۳۷۲۵۸۶۸ (مهندس شاه محمدی)

تضمین شرکت در مناقصه: ۱۴،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال (چهارده میلیارد ریال)

مهلت فروش اسناد: روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

مهلت تحویل پاکات: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

دریافت اسناد با ارائه فیش واریز به مبلغ ۵،۰۰۰،۰۰۰ ریال (پنج میلیون ریال) نزد یکی از شعب بانک سپه به شماره شبا IR980150000000515171806100 5 به نام واحد اجرایی اروندان امکان‌پذیر می‌باشد.

دعوت به شرکت در مناقصه
تأمین و ساخت ۳ دستگاه مخزن انحلال ادتیو
نوبت دوم

شرکت نفت پارس در نظر دارد تأمین و ساخت ۳ دستگاه مخزن انحلال ادتیو خود را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه متقاضیان محترم دعوت می‌شود جهت دریافت اسناد مناقصه به وب‌سایت رسمی شرکت به آدرس: http://www.parsoilco/fa/tender.html مراجعه فرمایند.

مهلت ارسال پاکات پیشنهاد: تا پایان وقت اداری روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۶/۱۵

تذکرات مهم:
- واگذاری موضوع مناقصه منوط به احراز شرایط قانونی و براساس مفاد اسناد مناقصه خواهد بود.
- به پیشنهادهای مشروط، فاقد امضاء، با مهر، مبهم، فاقد تضمین / سپرده شرکت در مناقصه و یا پیشنهادهایی که پس از مهلت مقرر در اسناد مناقصه ارسال شود، ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- این آگهی صرفا به منزله دعوت به مناقصه بوده و هیچ‌گونه تعهدی برای شرکت نفت پارس در پذیرش تمام یا بخشی از پیشنهادها ایجاد نمی‌نماید.
- شرکت در رد یا قبول پیشنهادها مختار است.

آگهی مناقصه عمومی همراه با ارزیابی کیفی فشرده
نوبت اول
شماره ۱۴۰۵/۷
اداره کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس هرمزگان

اداره کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس هرمزگان

در نظر دارد پروژه های مشروحه زیر را بر اساس بخشنامه ۹۶/۱۲۹۹۱۸۸ مورخ ۹۶/۰۵/۰۴ با فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴ از طریق مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir به مناقصه بگذارد، لذا از کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط دعوت به همکاری می نماید و در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

کلیه متقاضیان جهت دریافت اسناد به سامانه ستاد از روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۱۲ لغایت ۱۴۰۵/۰۵/۱۴ مراجعه نمایند. آخرین مهلت تحویل پیشنهادها تا ساعت ۱۳ روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۲۹ به سامانه ستاد و دبیرخانه اداره کل نوسازی مدارس هرمزگان به آدرس بندرعباس، کوی فرهنگیان، بلوار شهید ناصر، اداره کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان هرمزگان می باشد و پاکت های مناقصه و ارزیابی کیفی در روز شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۳۱ در محل اداره کل نوسازی مدارس استان هرمزگان بازگشایی خواهد شد. این اداره کل در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات مخدوش یا بدون مهر و امضاء مختار می باشد. ضمنا، هزینه درج آگهی بر عهده برنده می باشد.

در صورت هرگونه ابهام با واحد امور قراردادهای این اداره کل به شماره تلفن ۳۳۳۵۰۰۹۵-۰۷۶ تماس حاصل فرمایید.

ردیف	عنوان پروژه	مبلغ برآورد به ریال	مبلغ تضمین به ریال	نوع تضمین
۱	تکمیل مدرسه ۶ کلاسه عبد جاسک	۸۳،۱۴۷،۵۱۰،۷۲۰	۴،۱۵۷،۳۷۵،۵۳۶	۱) ضمانتنامه معتبر بانکی به مدت ۳ ماه اعتبار از تاریخ آخرین روز تسلیم پیشنهادها ۲) واریز نقدی به شماره حساب تمرکزی وجوه سپرده بانک مرکزی
۲	بازسازی و نوسازی دبستان ۱۲ کلاسه فاطمیه بندر پل	۱۷۴،۰۷۷،۷۷۵،۰۷۲	۸،۷۰۳،۸۸۸،۷۵۴	
۳	توسعه مرکز سنجش مهارت و آموزش فنی و حرفه‌ای جاسک	۱۱۵،۵۵۲،۰۵۴،۴۲۸	۵،۷۷۷،۶۰۲،۷۲۱	
۴	تخریب و بازسازی مدرسه ۶ کلاسه سرچاهان حاجی آباد	۱۰۰،۷۲۱،۴۲۹،۴۵۳	۵،۰۳۶،۰۷۱،۴۷۳	
۵	تکمیل متوسطه ۶ کلاسه دخترانه دولاب شهاب	۸۳،۴۹۰،۸۹۳،۹۲۶	۴،۱۷۴،۵۴۴،۶۹۶	
۶	تکمیل متوسطه ۶ کلاسه پسرانه دولاب شهاب	۸۳،۴۹۰،۸۹۳،۹۲۶	۴،۱۷۴،۵۴۴،۶۹۶	
۷	تکمیل مدرسه ۶ کلاسه ابتدایی توریان	۸۳،۴۹۰،۸۹۳،۹۲۶	۴،۱۷۴،۵۴۴،۶۹۶	
۸	تکمیل متوسطه اول امام توریان	۵۹،۱۲۲،۹۵۵،۶۱۴	۲،۹۵۶،۱۴۷،۷۸۱	
۹	احداث مدرسه ۳ کلاسه کهوردان میناب	۳۹،۷۵۲،۳۰۶،۷۶۵	۱،۹۸۷،۶۱۵،۳۳۸	
۱۰	تخریب و بازسازی مدرسه ۶ کلاسه مطهری گنج	۱۴۵،۶۷۶،۱۰۰،۱۵۴	۷،۲۸۳،۸۰۵،۰۰۸	
۱۱	تخریب و بازسازی مدرسه ۶ کلاسه شهید لواسانی نصیرایی میناب	۱۲۱،۰۴۶،۳۳۱،۵۱۲	۶،۰۵۲،۳۱۶،۵۷۶	
۱۲	تخریب و بازسازی مدرسه ۶ کلاسه رضوان فین	۳۹،۷۵۲،۳۰۶،۷۶۵	۵،۰۳۶،۰۷۱،۴۷۳	

آگهی مذکور در سایت اطلاع رسانی مناقصات به نشانی http://iets.mporg.ir و اداره کل نوسازی مدارس هرمزگان به نشانی http://www.nosazihormozgan.ir و http://www.setadiran.ir قابل رویت می باشد.

روابط عمومی اداره‌کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان هرمزگان

شناسه ۲۲۴۲۰۵۶

آگهی مناقصه عمومی
انتخاب پیمانکار مدیریت طرح (mc)

شرکت انرژی سبز گستر صبا به شماره شناسه ۰۱۴۰۰۷۸۶۵۶۳۱ در نظر دارد ساخت، نصب، راه‌اندازی و تحویل سازه و پوشش گلخانه هیدروپونیک واقع در شهرک گلخانه‌ای پارس‌آباد به وسعت ۳۹۱۶۸ متر مربع را با مشخصات فنی که پیوست اسناد مناقصه می‌باشد به شرکت ها و پیمانکاران حقوقی واجد شرایط واگذار نماید. لذا متقاضیان محترم می‌توانند در روزهای اداری برای دریافت اسناد مناقصه از ساعت ۸:۳۰ الی ۱۵ به نشانی تهران، خیابان ولیعصر، خیابان مهناز، پلاک ۱۴، طبقه یک، واحد شمال شرقی دفتر شرکت انرژی سبز گستر صبا مراجعه و برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۷۲۴۸۳۱۰۲-۰۲۱ تماس حاصل فرمایند.

الف) میزان سپرده: شرکت‌کنندگان در مناقصه باید مبلغ ۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال (دو میلیارد ریال) به عنوان سپرده شرکت در مناقصه به شماره شبا IR290170000000224663660507 نزد بانک ملی به نام صندوق قرض‌الحسنه جام‌جم جهت واریز به حساب ۳۸۶۴۷۷۳ نزد آن صندوق به نام شرکت انرژی سبز گستر صبا واریز و فیش آن را همراه با اسناد مناقصه به شرکت تحویل نمایند.

ب) مهلت قبول پیشنهادات: تا پایان وقت اداری روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۲۰ باشد.

ج) هزینه دریافت اسناد مناقصه: ۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال (پنجاه میلیون ریال) می باشد که باید این مبلغ توسط متقاضی به حساب مندرج در بند (الف) واریز و فیش واریزی را هنگام دریافت اسناد تحویل نمایند.

د) شرکت در قبول و رد پیشنهادات مختار است و هزینه آگهی به عهده برنده مناقصه خواهد بود.

مناقصه دو مرحله‌ای اجرای میکروپایل پروژه ایزوله سویا
شرکت سرمایه‌گذاری ساختمان گروه صنایع بهشهر تهران (سهامی عام)

در نظر دارد اجرای میکروپایل پروژه ایزوله سویا واقع در استان مازندران کارخانه ایزوله سویای شهر بهشهر را به پیمانکار ذیصلاح واگذار نماید، لذا از کلیه پیمانکاران واجد شرایط دعوت می‌شود در مناقصه برگزار شده شرکت نمایند.

لطفا برای کسب اطلاعات بیشتر و دریافت اسناد مناقصه:
حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۵/۰۵/۱۸
به سایت behshahr-inv.ir و behpak.com مراجعه نمایید.

مناقصه دو مرحله ای خرید مصالح میکروپایل پروژه ایزوله سویا
شرکت سرمایه‌گذاری ساختمان گروه صنایع بهشهر تهران (سهامی عام)

در نظر دارد خرید مصالح میکروپایل پروژه ایزوله سویا واقع در استان مازندران، کارخانه ایزوله سویای شهر بهشهر را به فروشندگان ذیصلاح واگذار نماید، لذا از کلیه فروشندگان واجد شرایط دعوت می‌شود در مناقصه برگزار شده شرکت نمایند.

لطفا برای کسب اطلاعات بیشتر و دریافت اسناد مناقصه:
حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۵/۰۵/۱۸
به سایت behshahr-inv.ir و behpak.com مراجعه نمایید.