با وجود کاهش ۲۵ درصدی مصرف آب، مخازن سدها همچنان خالی است

بحران پنهان زیر پوست آمار؛ سدها در مرز کم‌آبی

گزارش

حدیث حدادی
گروه اقتصادی

بررسی وضعیت سدهای کشور نشان می‌دهد برخی مخازن وارد محدوده بحران جدی شده‌اند. در این میان، سد دوستی در استان خراسان رضوی بیشترین اختلاف منفی را نسبت به سال گذشته ثبت کرده است

بر اساس آمار هفتگی شرکت مدیریت منابع آب ایران، میزان ورودی آب به سدهای کشور از ابتدای سال آبی (اول مهرماه) تا دوم اسفند سال جاری به ۱۰.۹۳ میلیارد مترمکعب رسیده است. این رقم در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته که ۹.۰۱ میلیارد مترمکعب بود، افزایش ۲۱ درصدی را نشان می‌دهد. با وجود این رشد در ورودی‌ها، وضعیت ذخایر سدها همچنان نگران کننده ارزیابی می‌شود.

طبق این گزارش، حجم خروجی آب از سدهای کشور از ابتدای سال آبی تا دوم اسفند ۲۱.۱۴ میلیارد مترمکعب اعلام شده است؛ در حالی که این رقم در مدت مشابه سال گذشته ۲۲.۲۰ میلیارد مترمکعب بوده، بنابراین خروجی سدها ۵ درصد کاهش یافته است. با این حال، کاهش خروجی نیز نتوانسته وضعیت مخازن را بهبود دهد و در حال حاضر میانگین پرشدگی سدهای کشور تنها ۴۱ درصد اعلام شده است.

همچنین بر اساس همین آمار، میزان خروجی مصرفی آب از سدها در بازه ابتدای سال آبی تا دوم اسفند ۸.۴۱ میلیارد مترمکعب ثبت شده است. این رقم در سال گذشته ۱۱.۲۹ میلیارد مترمکعب بوده که نشان می‌دهد مصرف آب از سدها نسبت به سال قبل ۲۵ درصد کاهش داشته است؛ کاهشی که بیشتر ناشی از محدودیت منابع بوده تا مدیریت مازاد.

بحرانی‌ترین سد کشور کجاست؟

بررسی وضعیت سدهای کشور نشان می‌دهد برخی مخازن وارد محدوده بحران جدی شده‌اند. در این میان، سد دوستی در استان خراسان رضوی بیشترین اختلاف منفی را نسبت به سال گذشته ثبت کرده است. میزان کاهش ذخیره این سد به ۸۴ درصد رسیده و در حال حاضر تنها ۲ درصد پرشدگی دارد. موجودی مخزن سد دوستی به۲۱ میلیون مترمکعب کاهش یافته و این سد را در زمره سدهایی با پرشدگی زیر ۱۰ درصد قرار داده است.

در ادامه این فهرست، سد طالقان در استان‌های تهران و البرز قرار دارد که نسبت به سال گذشته ۶۱ درصد کاهش ذخیره را تجربه کرده است. در حال حاضر، میزان پرشدگی این سد ۱۹ درصد و حجم آب موجود در مخزن آن ۸۲ میلیون مترمکعب گزارش شده است.

پس از آن، سد سفیدرود در استان گیلان با ۴۹ درصد کاهش نسبت به مدت مشابه سال گذشته در رتبه سوم سدهای دارای بیشترین افت ذخیره قرار دارد. موجودی مخزن این سد ۱۸۵ میلیون مترمکعب اعلام شده و میزان پرشدگی آن به ۱۷ درصد رسیده است.

سد لار با یک درصد پرشدگی!

بر اساس آمار هفتگی شاخص‌های مهم آب و برق، در رتبه‌های بعدی سدهای وشمگیر، گلستان و بوستان قرار دارند. این سدها در مجموع ۱۱ میلیون مترمکعب آب در مخازن خود دارند و میزان پرشدگی آنها ۱۰ درصد اعلام شده است. بررسی‌ها نشان می‌دهد ذخایر این سدها نسبت به سال گذشته ۴۷ درصد کاهش یافته است.

در ادامه، سد طرق در استان خراسان رضوی با اختلاف منفی ۴۵ درصدی نسبت به سال گذشته و موجودی ۲ میلیون مترمکعبی، تنها ۷ درصد پرشدگی دارد. بر اساس این آمار، کمترین درصد پرشدگی در میان سدهای کشور به سد لار در استان‌های تهران و البرز اختصاص دارد؛ سدی که فقط یک درصد ظرفیت خود را پر دارد و حجم آب موجود در مخزن آن به ۱۰ میلیون مترمکعب رسیده است.

پس از سد لار، سد دوستی بار دیگر در میان کم‌آب‌ترین سدها قرار می‌گیرد. همچنین سد رودبال داراب در استان فارس با ۴ درصد پرشدگی و موجودی ۳ میلیون مترمکعبی در شرایط بحرانی قرار دارد. علاوه بر این، سد طرق در خراسان رضوی و سدهای تنگوئیه سیرجان در استان کرمان و ساوه در استان مرکزی نیز هر کدام تنها ۷ درصد پرشدگی دارند و به ترتیب ۲، ۳ و ۱۸ میلیون مترمکعب آب در مخازن خود ذخیره کرده‌اند.

فاصله معنادار استان‌ها با میانگین بلندمدت

بر اساس آمار اعلامی شرکت مدیریت منابع آب ایران، ارتفاع کل ریزش‌های جوی کشور از ابتدای مهر تا یکم اسفندماه سال جاری ۱۳۰.۴ میلی‌متر ثبت شده است. این در حالی است که میزان بارندگی در دوره مشابه بلندمدت ۱۳۷.۶ میلی‌متر و در مدت مشابه سال آبی گذشته ۷۷.۱ میلی‌متر بوده است. این ارقام نشان می‌دهد بارش‌های امسال همچنان کمتر از حد نرمال است.

در این میان، استان تهران از جمله استان‌هایی است که فاصله قابل توجهی با میانگین بلندمدت دارد. میزان بارندگی این استان از ابتدای مهر تا یکم اسفند ۷۶.۳ میلی‌متر اعلام شده؛ در حالی که متوسط بارش در دوره بلندمدت ۵۷ ساله ۱۴۳ میلی‌متر بوده و این موضوع از کاهش ۴۷ درصدی بارش‌ها حکایت دارد.

استان مرکزی نیز شرایط مشابهی را تجربه کرده است. میزان بارندگی این استان در سال آبی جاری ۸۰.۷ میلی‌متر ثبت شده؛ در حالی که میانگین بلندمدت آن ۱۴۳ میلی‌متر است و این آمار از کاهش ۴۶ درصدی بارندگی‌ها خبر می‌دهد. پس از آن، استان قم با ثبت ۴۵.۵ میلی‌متر بارش در سال آبی جاری، نسبت به میانگین بلندمدت ۸۴.۷ میلی‌متری خود، ۴۶ درصد کاهش را تجربه کرده است.

در ادامه این جدول، استان‌های قزوین، البرز و همدان قرار دارند. میزان بارندگی این استان‌ها در سال آبی جاری به ترتیب ۱۲۴.۱، ۹۵.۴ و ۱۱۹.۵ میلی‌متر گزارش شده که نسبت به میانگین بلندمدت، کاهش ۳۷.۴۱ و ۳۳ درصدی را نشان می‌دهد.

قم رکورددار افت بارندگی

مقایسه بارش‌های امسال با سال آبی گذشته نیز نشان می‌دهد استان قم بیشترین کاهش بارندگی را ثبت کرده است. میزان بارش این استان در سال آبی گذشته ۸۰ میلی‌متر بوده و آمارهای جدید از کاهش ۴۳ درصدی بارش‌ها در سال جاری حکایت دارد.

در این رتبه‌بندی، استان گیلان با ۲۸ درصد کاهش بارندگی نسبت به سال گذشته در جایگاه دوم قرار دارد. استان قزوین نیز که در سال آبی گذشته ۱۱۶.۲ میلی‌متر بارندگی داشته، امسال تا یکم اسفند با ۱۸ درصد کاهش مواجه شده است.

همچنین استان مازندران که سال گذشته ۳۱۴.۱ میلی‌متر بارندگی ثبت کرده بود، در سال آبی جاری با وجود بارش‌های قابل توجه، یک درصد کاهش را تجربه کرده است.

وضعیت بارش استان‌ها نسبت به میانگین بلندمدت (۵۷ ساله)

استان	بارش سال آبی جاری	میانگین بلندمدت	درصد تغییر
تهران	۷۶٫۳	۱۴۳	منفی ۴۷درصد
مرکزی	۸۰٫۷	۱۴۳	منفی ۴۶درصد
قم	۴۵٫۵	۸۴٫۷	منفی ۴۶درصد
قزوین	۹۵٫۴	۱۶۰٫۶	منفی ۴۱درصد
البرز	۱۲۴٫۱	۱۹۷٫۷	منفی ۳۷درصد
همدان	۱۱۹٫۵	۱۷۸٫۴	منفی ۳۳درصد

بنگاه

گام‌های نهایی حذف ناترازی برق در فولاد کاوه از سال ۱۴۰۵

در راستای اجرای برنامه‌های عملیاتی تعریف شده ذیل کلان راهبرد «تولید بدون توقف»، بخش عمده تجهیزات اصلی واحد چهارم گازی نیروگاه سیکل ترکیبی خرم‌آباد با ظرفیت ۱۸۳ مگاوات شامل توربین، ژنراتور، چمبرها، شفت میانی، اسکیدهای گاز و کلیه اجزای سیستم کولینگ هوای ورودی و خروجی به محل نیروگاه حمل و در حال نصب است.

در حال حاضر با افزایش توان تجهیزاتی و استفاده بهینه از ظرفیت‌های اجرایی، عملیات عمرانی پروژه تقریباً به اتمام رسیده و وارد فاز نصب و تکمیل تجهیزات شده که با پیشرفت حدود ۷۰ درصدی پیش‌بینی می‌شود؛ این واحد گازی زودتر از برنامه زمانبندی تا پایان اردیبهشت ماه به شبکه سراسری برق کشور متصل شود.

خودتأمینی برق
تضمین تولید پایدار فولاد کاوه جنوب کیش

این نیروگاه در راستای سیاست خودتأمینی برق صنایع فولادی و با هدف کاهش وابستگی به شبکه سراسری، توسط شرکت سرمایه‌گذاری نیروگاهی ایران با مشارکت فولاد کاوه جنوب کیش در حال احداث است. گفتنی است سال گذشته فاز اول بلوک دوم این نیروگاه با ثبت رکورد زمانی احداث نیروگاه در کشور، پیش از پیک بار تابستان ۱۴۰۴، به بهره‌برداری رسید که در نتیجه آن، تولید تابستانی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش با رشد چشمگیر ۱۱۶ درصدی همراه شد. پیش‌بینی می‌شود با بهره‌برداری کامل از این بلوک و حذف ناترازی برق، تولید ۱۴۰۵ فولاد کاوه جنوب کیش نیز با افزایش قابل توجهی همراه باشد و این شرکت بتواند فصل گرم سال را با «تولید بدون توقف» و ظرفیت حداکثری پشت سر بگذارد.

راهبرد «تولید بدون توقف» محور پروژه‌های کلان

در همین راستا، دکتر جواد حاتمی، مدیرعامل فولاد کاوه جنوب کیش، با تبیین راهبرد کلان «تولید بدون توقف»، ۱۲پروژه عملیاتی راهبردی را در این مجتمع عظیم صنعتی تعریف کرده که از جمله آن خودتأمینی برق و مشارکت در احداث بلوک دوم نیروگاه خرم‌آباد است که محقق و اجرایی شده است. این اقدامات، به‌رغم محدودیت‌های جدی برق برای صنایع فولادی کشور، موجب شده ثبات تولید در فولاد کاوه جنوب کیش تضمین شود و این مجموعه صنعتی با ارتقای سطح تاب‌آوری، افزایش قابل توجه تولید را رقم زده و مسیر توسعه پایدار خود را ادامه دهد.

آگهی مناقصه عمومی صنایع خودروسازی شهید شاهمرادی اصفهان
شماره مناقصه ۱۲۵-۱۴۰۴/۱۰۰

این صنایع در نظر دارد انجام خدمات زیر را از طریق مناقصه به پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید. لذا کلیه شرکت‌هایی که در این زمینه دارای تجربه، تخصص و توانایی لازم می‌باشند می‌توانند از تاریخ انتشار آگهی ظرف مدت ۱۰ روز ضمن هماهنگی با شماره تلفن ۰۳۱۵۲۳۲۲۷۴۳ و تلفکس ۰۳۱۵۲۳۲۲۹۹۲ جهت دریافت فرم پیشنهاد قیمت و شرکت در مناقصه ارتباط حاصل نمایند.

پیمان‌سپاری خدمات نظافت عمومی و فضای سبز صنایع شهید شاهمرادی (زرین خودرو)

هزینه درج آگهی بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.

روابط عمومی صنایع شهید شاهمرادی زرین خودرو (اصفهان)

آگهی مناقصه عمومی صنایع خودروسازی شهید شاهمرادی اصفهان
شماره مناقصه ۱۲۴-۱۴۰۴/۱۰۰

این صنایع در نظر دارد اقلام ذیل را از طریق مناقصه از تأمین‌کنندگان واجد شرایط خریداری نماید. لذا کلیه شرکت‌هایی که در این زمینه دارای تجربه، تخصص و توانایی لازم می‌باشند می‌توانند از تاریخ انتشار آگهی ظرف مدت ۱۰ روز ضمن هماهنگی با شماره تلفن ۰۳۱۵۲۳۲۲۷۴۳ و تلفکس ۰۳۱۵۲۳۲۲۹۹۲ جهت دریافت فرم پیشنهاد قیمت و شرکت در مناقصه ارتباط حاصل نمایند.

۱- تأمین قطعات سیستم ترمز ESC مدولاتور ۴۶ پین
۲- سنسور ABS اثرهال جلو(طرح تویوتا)
۳- سنسور ABS اثرهال(جلو نیسان)

هزینه درج آگهی بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.

روابط عمومی صنایع شهید شاهمرادی زرین خودرو (اصفهان)

آگهی مناقصه
خرید ۵ دستگاه سرور-نوبت دوم
سازمان مرکزی

سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی در نظر دارد از طریق برگزاری مناقصه عمومی نسبت به خرید ۵ دستگاه سرور HPE سری DL380 G10plus اقدام نماید. لذا از کلیه متقاضیان واجد شرایط دعوت به‌عمل می‌آید پس از واریز مبلغ ۲،۰۰۰،۰۰۰ (دو میلیون ریال) به‌شماره حساب ۰۱۱۶۷۳۵۶۴۵۰۰۷ به‌نام دانشگاه آزاد اسلامی، نزد بانک ملی به‌همراه اصل فیش واریزی و مدارک احراز هویت به نشانی: تهران، انتهای بزرگراه ستاری (شمال)، میدان دانشمند شهید طهرانچی، بلوار شهدای حصارک، سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی، بلوک ۶ اداری، طبقه چهارم، اداره امور قراردادها، مناقصات و مزایدات مراجعه یا با شماره ۴۷۹۱۶۴۵۲ تماس حاصل نموده و نسبت به دریافت اسناد و اوراق شرایط شرکت در مناقصه اقدام نمایند. هزینه چاپ آگهی بر عهده برنده مناقصه بوده و دانشگاه در رد و قبول پیشنهادات دارای اختیار تام است. آخرین مهلت دریافت و عودت اسناد، ده روز کاری پس از انتشار آگهی خواهد بود.

مرکز اداری، مالی و پشتیبانی سازمان مرکزی دانشگاه

آگهی مناقصه خرید فایروال و لایسنس‌های مربوطه-نوبت دوم
سازمان مرکزی

سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی در نظر دارد از طریق برگزاری مناقصه عمومی نسبت به خرید فایروال جونیپر SRX به‌همراه لایسنس‌های مربوطه اقدام نماید. لذا از کلیه متقاضیان واجد شرایط دعوت به‌عمل می‌آید پس از واریز مبلغ ۲،۰۰۰،۰۰۰ (دو میلیون ریال) به‌شماره حساب ۰۱۱۶۷۳۵۶۴۵۰۰۷ به‌نام دانشگاه آزاد اسلامی، نزد بانک ملی به‌همراه اصل فیش واریزی و مدارک احراز هویت به نشانی: تهران، انتهای بزرگراه ستاری (شمال)، میدان دانشمند شهید طهرانچی، بلوار شهدای حصارک، سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی، بلوک ۶ اداری، طبقه چهارم، اداره امور قراردادها، مناقصات و مزایدات مراجعه یا با شماره ۴۷۹۱۶۴۵۲ تماس حاصل نموده و نسبت به دریافت اسناد و اوراق شرایط شرکت در مناقصه اقدام نمایند. هزینه چاپ آگهی بر عهده برنده مناقصه بوده و دانشگاه در رد و قبول پیشنهادات دارای اختیار تام است. آخرین مهلت دریافت و عودت اسناد، ده روز کاری پس از انتشار آگهی خواهد بود.

مرکز اداری، مالی و پشتیبانی سازمان مرکزی دانشگاه

آگهی مناقصه (نوبت دوم)
دعوت به شرکت در مناقصه طراحی، تأمین، ساخت نصب و اجرای ۴ دستگاه مخزن ذخیره ۱۷۰ مترمکعبی و فونداسیون مربوطه (EPC)
نفت پارس

شرکت نفت پارس در نظر دارد طراحی، تأمین، ساخت، نصب و اجرای ۴ دستگاه مخزن ذخیره ۱۷۰ مترمکعبی و فونداسیون مربوطه 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 ۱۴۰۴/۱۲/۱۷
تذکرات مهم:
● واگذاری موضوع مناقصه منوط به احراز شرایط قانونی و براساس مفاد اسناد مناقصه خواهد بود.
● به پیشنهادهای مشروط، فاقد امضاء، یا 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 (نوبت اول)
دعوت به شرکت در مناقصه احداث فونداسیون و استراکچر فلزی کولر هوایی واحد مومگیری (PC)
نفت پارس

شرکت نفت پارس در نظر دارد احداث فونداسیون و استراکچر فلزی کولر هوایی واحد مومگیری پالایشگاه 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 ۱۴۰۴/۱۲/۱۷
تذکرات مهم:
- واگذاری موضوع مناقصه منوط به احراز شرایط قانونی و براساس مفاد اسناد مناقصه خواهد بود.
- به پیشنهادهای مشروط، فاقد امضاء یا 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 دو مرحله‌ای
شماره ۳۱-۱۴۰۴
نوین صنعت رجا NOVIN SANAT RAJA

سازمان: شرکت نوین صنعت رجا
موضوع مناقصه: خرید و نصب و راه‌اندازی هشت دستگاه تابلو برق‌های اصلی مولدهای ۹۹۸۷۰۲۶ و ۹۹۵۶۰۱۹
محل انجام کار: کارگاه پیمانکار و نصب و راه‌اندازی در کارگاه تعمیراتی کارفرما
محل دریافت اسناد و بازگشایی پیشنهادها: تهران - میدان راه‌آهن - خیابان شوش غربی - ابتدای خیابان شهید رجائی - پلاک ۶۸۰ - طبقه اول - امور قراردادها - تلفن ۵۵۱۲۴۴۹۹
مهلت دریافت اسناد: پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۰۹
مهلت ارائه پیشنهادات: ساعت ۱۲:۳۰ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۱۷
ساعت و روز قرائت پیشنهادات: ساعت ۱۳:۰۰ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۱۷
میزان سپرده شرکت در مناقصه: مبلغ دو میلیارد و چهار صد میلیون (۲،۴۰۰،۰۰۰،۰۰۰) ریال به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی یا یک فقره چک تضمینی بانکی در وجه شرکت نوین صنعت رجا
قیمت اسناد و نحوه واریز وجه: واریز مبلغ پنج میلیون ریال به حساب شماره ۲۷۱۴۸۹۱۶۹ شماره شبا IR ۲۷۰۱۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰۲۷۱۴۸۹۱۶۹ و کد شناسه ۱۸۵ نزد بانک رفاه کارگران شعبه کریم خان زند به‌نام شرکت نوین صنعت رجا
سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مناقصه درج گردیده است.
شرکت نوین صنعت رجا

نبض تهران با برق می‌زند — بهینه مصرف کنیم
آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای (تجدید) نوبت دوم
شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ (سهامی خاص)
شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ در نظر دارد نسبت به خرید فایروال از تأمین‌کنندگان داخلی واجد شرایط اقدام نماید.
شرح مختصری از کالا (نوع، کمیت وکیفیت کالا):

شماره مناقصه سامانه ستاد	۲۰۰۴۰۹۲۷۳۴۰۰۰۲۳۷
شماره مرجع	۱۴۰۴۱۰۱۲۳۰۷
موضوع مناقصه	خرید فایروال
مبلغ ضمانت‌نامه فرآیند ارجاع کار (ریال)	۸،۸۵۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال
مهلت فروش اسناد	از روز دوشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۱۲/۰۴ لغایت روز شنبه تاریخ ۱۴۰۴/۱۲/۰۹
تاریخ انتشار مناقصه در سامانه	دوشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۱۲/۰۴
تاریخ تحویل اسناد به دستگاه مناقصه‌گزار	تا ساعت ۹ روز یک‌شنبه تاریخ ۱۴۰۴/۱۲/۲۴
تاریخ بازگشایی اسناد مناقصه	ساعت ۱۳ روز دوشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۱۲/۲۵
ارزیابی کیفی	دارد
صلاحیت و گواهی‌نامه لازم	۱- مناقصه‌گران می‌بایست دارای گواهی‌نامه معتبر ازشورای عالی انفورماتیک در یکی از زمینه‌های تولید و ارائه رایانه‌های غیر Main Frame یا تولید و ارائه قطعات و ملزومات یا شبکه داده‌های رایانه‌ای و مخابراتی باشند. ۲- "مناقصه‌گران می‌بایست دارای گواهی‌نامه معتبر افتا در یکی از زمینه‌های نصب و پشتیبانی محصولات فتا یا امن‌سازی و مقاوم‌سازی باشند."
محل تحویل و بازگشایی اسناد	تهران - خیابان شیخ بهایی جنوبی - شهرک والفجر - انتهای کوچه سوم - اداره دبیرخانه شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ محل بازگشایی: سالن جلسات

نوع سپرده فرآیند ارجاع کار: به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی و یا چک تضمین شده بانکی و یا واریز وجه به‌حساب جاری شماره ۰۱۰۱۸۰۱۱۷۱۰۰۴ به‌نام شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ بانک صادرات شعبه ملاصدرا و با بلوکه از حساب مطالبات تأیید شده نزد شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ ارائه نمایند.
- به پیشنهادهای فاقد سپرده، سپرده‌های مخدوش، سپرده‌های کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نظایر آن ترتیب اثر داده نخواهد شد.
مبلغ فروش اسناد:
- جهت شرکت در هر مناقصه، مبلغ ۱،۵۰۰،۰۰۰ ریال به‌صورت الکترونیکی صرفاً از طریق درگاه پرداخت اینترنتی سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی: www.setadiran.ir اقدام به خرید اسناد نمایند. ضمناً کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران، بازگشایی پاکت‌ها و اعلام و قبول برندگی از طریق همین درگاه انجام خواهد شد و مناقصه‌گران درصورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.
- به پیشنهادهای فاقد امضا، مشروط، مخدوش و پیشنهاداتی که بعد از انقضای مدت مقرر در فراخوان واصل می‌شود، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.
شرایط متقاضیان جهت شرکت در مناقصه:
- سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است.
نشانی‌های کسب اطلاعات بیشتر:
- سایت شبکه اطلاع‌رسانی معاملات شرکت توانیر: www.tavanir.org.ir
- سایت پایگاه ملی مناقصات: http://iets.mporg.ir
- سایت شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ: http://www.tbtb.ir
- کانال اطلاع‌رسانی فراخوان معاملات شرکت در پیام رسان بله به نشانی: ble.ir/join/EUhUVVuZvC
امور بازرگانی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ (سهامی خاص)