ذخیره‌سازی گاز طبیعی اولویت اصلی وزارت نفت

ذخیره‌سازی گاز طبیعی یکی از اولویت‌های اصلی وزارت نفت به شمار می‌رود و با توجه به شرایط و ظرفیت مناسب مخزن شوریجه D، این مخزن به عنوان بزرگترین مخزن ذخیره‌سازی گاز طبیعی در کشور محسوب می‌شود

عکس: شانا

رکورد ذخیره‌سازی گاز در ایران شکسته می‌شود

حدود ۳ میلیارد متر مکعب گاز در مخازن ذخیره‌سازی شوریجه D و سراجه قم تا پایان دوره تزریق می‌شود

گزارش

مدیر عامل شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، از تزریق حدود ۳ میلیارد متر مکعب گاز در مخازن ذخیره‌سازی شوریجه D و سراجه قم تا پایان دوره تزریق در این دو میدان خبر داد که یک رکورد بی‌سابقه در کشور به شمار می‌رود.

مهدی حیدری در گفت‌وگو با «ایران»، با اشاره به تزریق حدود دو میلیارد متر مکعب گاز به مخزن شوریجه D در مقام مقایسه با تزریق در دو سال گذشته در این بازه زمانی در این مخزن، اظهار داشت: از ابتدای امسال تا تاریخ ۲۴ مهرماه، به همت مدیریت تولید شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، یک میلیارد و ۹۰۰ میلیون متر مکعب گاز به مخزن شوریجه تزریق شده که تا پایان دوره تزریق، از مرز دو میلیارد و ۱۰۰ میلیون متر مکعب گذر خواهد کرد.

به گفته وی، سال گذشته در کل دوره تزریق در مجموع یک میلیارد و ۷۴۹ میلیون متر مکعب تزریق گاز صورت گرفت و در دوره سال ۱۴۰۰ این میزان معادل یک میلیارد و ۶۶۴ میلیون متر مکعب بوده است.

حیدری در رابطه با ذخیره‌سازی گاز در میدان سراجه قم، خاطرنشان کرد: میدان گازی سراجه قم به عنوان نخستین مخزن ذخیره‌سازی گاز در سطح خاورمیانه و دارای نقش حیاتی در تثبیت گاز شهر تهران و شمال مرکزی ایران است و یکی از مهم‌ترین تأمین‌کننده راهبردی و پشتیبان شبکه توزیع گاز در فصول سرد سال به شمار می‌رود. وی ادامه داد: در این میدان از ابتدای دوره تزریق امسال تا ۲۴ مهر ماه ۸۱۴ میلیون متر مکعب تزریق صورت گرفته و تا اواخر دوره تزریق این میزان به ۸۴۰ میلیون متر مکعب افزایش می‌یابد، هرچند که میزان تزریق سال گذشته ۸۰۸ میلیون متر مکعب بوده است.

مدیرعامل شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، افزود: طرح‌های ذخیره‌سازی گاز مخازن شوریجه خانگیران و سراجه قم که از یک دهه گذشته به بهره‌برداری رسیده‌اند، در فصل سرد سال حدود ۲۵ میلیون متر مکعب در روز، معادل یک فاز پارس جنوبی گاز از آنها بازتولید و به شبکه سراسری ارسال می‌شود.

حیدری با تبیین اهمیت و جایگاه استراتژیک ذخیره‌سازی گاز طبیعی و میزان تزریق و بازتولید روزانه در مخزن شوریجه D تصریح کرد: ذخیره‌سازی گاز طبیعی یکی از اولویت‌های اصلی وزارت نفت به شمار می‌رود و با توجه به شرایط و ظرفیت مناسب مخزن شوریجه D، این مخزن به عنوان بزرگترین مخزن ذخیره‌سازی گاز طبیعی در کشور محسوب می‌شود که هشت ماه نخست سال روزانه به طور میانگین بیش از ۱۲ میلیون متر مکعب گاز به این مخزن تزریق و در چهار ماه سرد سال امکان برداشت روزانه تا ۱۸ میلیون متر مکعب فراهم است.

مدیر عامل شرکت نفت مناطق مرکزی ایران تصریح کرد: در فاز دوم توسعه این مخزن، میزان تزریق از ۱۲ میلیون متر مکعب در روز به حدود ۲۰ میلیون متر مکعب در روز می‌رسد و میزان بازتولید هم به حدود ۴۰ میلیون متر مکعب در روز افزایش می‌یابد.

براساس این گزارش، مخزن شوریجه D در ۲۵ کیلومتری شهر سرخس و ۱۵۰ کیلومتری شرق مشهد واقع و تاریخ اکتشاف / تولید آن سال ۱۳۶۶ است. میزان حجم گاز درجای اولیه ۳۳ میلیارد و ۱۰۰ میلیون متر مکعب بود و تولید تجمعی تا قبل از ذخیره‌سازی در سال ۱۳۹۳ شامل ۲۱ میلیارد و ۵۰۰ میلیون متر مکعب گاز و هفت میلیون و ۳۶۰ هزار بشکه میعانات گازی است. همچنین میدان گازی سراجه در ۵۰ کیلومتری جنوب شرق شهر قم و ۱۴۵ کیلومتری جنوب تهران قرار دارد. ابعاد مخزن به اندازه ۱۲*۲٫۵ کیلومترمربع و تاریخ اکتشاف / تولید از آن به سال ۱۳۳۷بر می‌گردد. حجم گاز درجای اولیه چهار میلیارد و ۸۰۰ میلیون متر مکعب و تولید تجمعی تا قبل از عملیات ذخیره‌سازی در سال ۱۳۹۰، معادل دو میلیارد و ۵۰۰ میلیون متر مکعب است.

از تعداد کل ۱۶ حلقه چاه‌های این میدان تعداد هشت حلقه برای تزریق/ تولید اختصاص یافته است.

شرکت نفت مناطق مرکزی ایران از شرکت‌های اصلی تولیدی شرکت ملی نفت ایران و بزرگ‌ترین تولیدکننده گاز مناطق خشکی کشور است.

این شرکت مسئولیت توسعه، تولید، ذخیره‌سازی گاز طبیعی، فرآورش و انتقال نفت و گاز بالغ بر۸۵ میدان گازی و نفتی شناخته‌شده را به عهده دارد که از این تعداد ۱۲ میدان نفتی تولیدی، ۱۳ میدان گازی تولیدی، ۱۱ میادین نفتی توسعه نیافته، ۱۳ میادین گازی توسعه نیافته، چهار میادین نفتی در حال توسعه و ۱۱ میادین گازی در حال توسعه است. این گزارش می‌افزاید به منظور تأمین پایدار گاز کشور، مطالعه و بررسی اهداف تزریق گاز به مخازن زیرزمینی در دستور کار قرار گرفت که اهداف تزریق گاز به مخازن زیرزمینی شامل تعدیل عرضه و تقاضا، بازگردانی گاز برای بازیافت میعانات در مخازن گاز میعانی معکوس، ازدیاد برداشت و تزریق گاز دی‌اکسید کربن برای جلوگیری از انتشار آن در جو است.

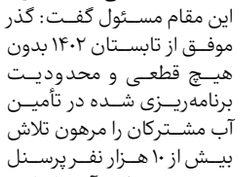
روش شناسی مطالعات ذخیره‌سازی زیرزمینی گاز دلایل فنی و اقتصادی، دلایل استراتژیک و مقابله با شوک‌های ایجاد شده در عرضه یا تقاضای گاز دسته‌بندی می‌شود.

از عوامل ایجادکننده شوک در عرضه یا تقاضای گاز می‌توان به اختلال در پروسه تولید یا انتقال گاز، اتفاقات سیاسی و تغییرات ناگهانی شرایط آب و هوایی اشاره کرد. از جمله مزایای ذخیره‌سازی گاز تضمین عرضه پایدار گاز و جلوگیری از تغییرات ناگهانی قیمت گاز است. انواع مخازن زیرزمینی برای ذخیره گاز شامل مخازن هیدروکربنی تخلیه شده، گنبدهای نمکی و آبخوان‌های شور است.

از جمله مزایای مخازن هیدروکربنی تخلیه شده می‌توان به ظرفیت ذخیره‌سازی بالا، وجود اطلاعات کافی از میدان، نزدیکی این مخازن به خطوط لوله اصلی انتقال گاز، گاز تولید نشده در مرحله تخلیه مخزن به عنوان گاز بالشتکی موجود، وجود امکانات و تأسیسات بهره‌برداری یک سایت و امکان استفاده از چاه‌های تولیدی برای تزریق و پایین بودن هزینه ساخت و توسعه اشاره کرد. همچنین مزایای گنبدهای نمکی شامل تأمین دبی تولیدی بالا و معایب آن حجم کم، بالا بودن میزان گاز بالشتکی مورد نیاز و هزینه بالای ساخت و توسعه است.

> از ابتدای امسال تا تاریخ ۲۴ مهرماه، به همت مدیریت تولید شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، یک میلیارد و ۹۰۰ میلیون مترمکعب گاز به مخزن شوریجه تزریق شده که تا پایان دوره تزریق، از مرز دو میلیارد و ۱۰۰ میلیون مترمکعب گذر خواهد کرد

خبر



صرفه‌جویی ۲۰ میلیون مترمکعبی مشترکان

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان تهران گفت: جمعیت ۶.۵ میلیون مشترک شرکت آبفای استان تهران با مدیریت مناسب، ۲۰ میلیون مترمکعب مصرف آب خود را کاهش دادند که این میزان معادل آبدهی ۷۰ حلقه چاه با حدود ۷۰۰ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری است.

«محسن اردکانی» در آیین تجلیل و قدردانی از مدیران و خادمان این شرکت با بیان اینکه سال آبی گذشته سال بسیار سختی از نظر تأمین آب مورد نیاز جمعیت نزدیک به ۲۰ میلیون نفری این استان بود، افزود: در سال آبی گذشته با سومین سال متوالی خشکسالی دوره اخیر مواجه بودیم و وضعیت ذخایر آبی سدهای شرق استان تهران به‌گونه‌ای بود که در صورت عدم برنامه‌ریزی و مدیریت مناسب، امکان داشت مشکلاتی حادث شود.

این مقام مسئول گفت: گذر موفق از تابستان ۱۴۰۲ بدون هیچ قطعی و محدودیت برنامه‌ریزی شده در تأمین آب مشترکان را مرهون تلاش بیش از ۱۰ هزار نفر پرسنل مجموعه شرکت آب فاضلاب استان تهران در امر مدیریت انتقال، تأمین و توزیع آب و نیز همراهی و همکاری شهروندان در مدیریت مصرف آب هستیم.

آگهی فراخوان مناقصه عمومی (دو مرحله‌ای) نوبت دوم

شرکت نفت سپاهان در نظر دارد کالا و خدمات مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی تأمین نماید.
- **شماره مناقصه:** ۰۵۵ – ۱۴۰۲ / ش ن س
- **شرح مناقصه:** خرید ۸ دستگاه Level Gauge
- **جهت سایر اطلاعات و دریافت اسناد مناقصه** از روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۱ لغایت پنج‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۱۱ به سایت شرکت نفت سپاهان به آدرس www.sepahanoil.com، قسمت مناقصه – مزایده مراجعه گردد.

آگهی فراخوان مناقصه عمومی (دو مرحله‌ای) نوبت اول

شرکت نفت سپاهان در نظر دارد خدمات مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی تأمین نماید.
- **شماره مناقصه:** ۰۶۰ – ۱۴۰۲ / ش ن س
- **شرح مناقصه:** پیمان مدیریت خدمات حمل و نقل زمینی لوبکات و آیزوریسایکل فله با تانکرهای ۴ مواد از پالایشگاه‌های کشور به مقصد پالایشگاه نفت سپاهان واقع در اصفهان
- **جهت سایر اطلاعات و دریافت اسناد مناقصه** از روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۳ لغایت پنج‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۱۱ به سایت شرکت نفت سپاهان به آدرس www.sepahanoil.com، قسمت مناقصه – مزایده مراجعه گردد.

آگهی تغییرات شرکت سهامی خاص مهندسی توسعه ساختمان و سازه‌های فولادی ایستا
به شناسه ملی ۱۰۷۰۰۱۳۱۶۸۲ و به‌شماره ثبت ۱۳۸۵

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به‌طور فوق‌العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۲۶ تصمیمات ذیل اتخاذ شد مؤسسه حسابرسی و خدمات مدیریت آئین‌پژوهان ایرانیان (حسابداران رسمی) با شناسه ملی ۱۴۰۰۶۲۸۲۰۵۰ به‌سمت بازرس اصلی و علی تیموری‌راد با کدملی: ۲۲۴۸۶۸۹۹۸۵ به‌سمت بازرس علی‌البدل برای مدت یک‌سال مالی انتخاب شدند.

اداره کل ثبت اسناد و املاک استان گلستان مرجع ثبت شرکت‌ها و مؤسسات غیرتجاری آق‌قلا

اطلاعیه

پیرو آگهی حق تقدم منتشر شده در روزنامه ایران مورخه ۵ شهریور ۱۴۰۲ جهت افزایش سرمایه شرکت مجتمع صنعتی دیاموند پلور (سهامی خاص) به‌شماره ثبت ۱۷۶۹۱۳ و شماره ملی ۱۰۱۰۲۱۹۲۴۸۱ نسبت به تقاضای سهامداران بدین وسیله مدت استفاده از حق تقدم سهامداران به‌مدت ۲۰ روز از تاریخ نشر آگهی تمدید می‌گردد.
ضمناً سرمایه شرکت از مبلغ ۶۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به ۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال منقسم به ۳۰/۰۰۰/۰۰۰ سهم ۱۰/۰۰۰ ریالی افزایش خواهد یافت.
هیات‌مدیره

آگهی فراخوان مناقصه

وزارت راه و شهرسازی
شرکت عمران شهر جدید پردیس

کد: ۱۸-۴۰۲-۲۰۰-ر نوبت: دوم

شرکت عمران شهر جدید پردیس در نظر دارد براساس بند ۴ صورتجلسه شماره ۹۶۰/۳۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۷/۱۷ هیأت‌مدیره شرکت عمران شهر جدید پردیس نسبت به انتخاب پیمانکار واجد شرایط اقدام نماید. لذا از پیمانکاران و شرکت‌های واجد شرایط دعوت می‌گردد جهت دریافت، تکمیل و بارگذاری اسناد به‌شرح ذیل اقدام نمایند:

۱ **موضوع:** حفاظت و حراست از ساختمان مرکزی، کارگزاری مسکن مهر و اراضی ملی شرکت عمران شهر جدید پردیس
۲ **نوع مناقصه:** عمومی یک‌مرحله‌ای
۳ **شماره ثبت در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد)** ۲۰۰۲۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰۳۳ است. کلیه مراحل مناقصه از دریافت و بارگذاری اسناد مناقصه و بازگشایی پاکت‌ها از طریق سامانه ستاد (www.setadiran.ir) انجام می‌شود.
۴ **نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گزار:** شهر جدید پردیس، فاز یک، میدان عدالت، خیابان فروردین شمالی، خیابان پیام، خیابان عمران، شرکت عمران شهر جدید پردیس. تلفن: ۷۴۹۰۲، داخلی ۲۶۶
۵ **مدت پیمان:** ۱۲ ماه شمسی
۶ **مبلغ برآورد اولیه:** ۲۳۳/۵۸۳/۵۴۳/۶۱۴ (دویست و سی و سه میلیارد و پانصد و هشتاد و سه میلیون و پانصد و چهل و سه هزار و ششصد و چهارده) ریال
۷ **تضمین شرکت در فرآیند ارجاع‌کار:** مطابق جدول ۴ از بند «الف» ماده ۶ آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی به‌شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ به مبلغ ۱۱/۶۸۰/۰۰۰/۰۰۰ (یازده میلیارد و ششصد و هشتاد میلیون) ریال
۸ **مجوز فعالیت:** مجوز فعالیت در امور حفاظتی و مراقبتی تحت نظارت مرکز انتظام پلیس پیشگیری فراجا رتبه دو که می‌بایست دارای اعتبار باشد.
۹ در اجرای ماده ۲ آیین‌نامه راهکارهای افزایش ضمانت اجرایی و تقویت حسابرسی و سنجش توان مناقصه‌گر ارائه صورت‌های مالی حسابرسی‌شده سال ۱۴۰۰ یا ۱۴۰۱ در پاکت "ب" الزامی‌است. درصورت عدم‌ارائه مدارک مربوط به‌حسابرسی، **مناقصه‌گر از فرآیند مناقصه حذف می‌گردد.**
۱۰ **دریافت اسناد مناقصه از سامانه ستاد:** از ساعت ۰۸:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۳ تا ساعت ۱۶:۳۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۱۰
۱۱ **تحویل اسناد مناقصه:**
۱۱-۱- به‌صورت الکترونیکی تا ساعت ۱۶:۳۰ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۱ در سامانه ستاد بارگذاری شود.
۱۱-۲- به‌صورت فیزیکی (فقط پاکت "الف") تا ساعت ۱۶:۰۰ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۱ به‌دبیرخانه شرکت عمران شهر جدید پردیس تحویل شود.
۱۲ **زمان و محل بازگشایی پاکت اسناد مناقصه "پاکت‌های الف، ب و ج":** ساعت ۱۰:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۲، در سالن اجتماعات شرکت عمران شهر جدید پردیس
۱۳ **هزینه خرید اسناد مناقصه از سامانه ستاد** ۱،۵۰۰،۰۰۰ (یک میلیون و پانصد هزار) ریال است.
۱۴ سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مناقصه مندرج است.

روابط عمومی شرکت عمران شهر جدید پردیس

نبض تهران با برق می‌زند بهینه مصرف کنیم

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای نوبت دوم

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ (سهامی خاص)

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ در نظر دارد **اجرای عملیات اصلاح و بهینه‌سازی شبکه‌های توزیع نیروی برق در محدوده منطقه برق بوعلی وافسریه** خود را به پیمانکار واجد شرایط از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی واگذار نماید.

شرح مختصری از کار:

منطقه	بوعلی	افسریه
شماره مناقصه سامانه ستاد	۲۰۰۲۰۹۵۱۴۸۰۰۰۰۱۴	۲۰۰۲۰۹۵۱۸۷۰۰۰۰۱۰
شماره مرجع مناقصه	۰۲۱۵۱۰۳۲۴	۰۲۱۶۱۰۳۷۱
موضوع مناقصه	اجرای عملیات توسعه، احداث، اصلاح و بهینه‌سازی	اجرای عملیات توسعه احداث و اصلاح بهینه‌سازی شبکه‌های توزیع نیروی برق (اصلاح انشعاب قصر فیروزه ۲)
برآورد انجام کار(ریال)	۲۳ ,۵۰۷ ,۸۳۳ ,۷۲۹	۳۹ ,۳۷۱ ,۰۵۱ ,۸۷۶ ریال
مبلغ ضمانت‌نامه فرآیند ارجاع کار (ریال)	۱ ,۹۰۱ ,۰۰۰ ,۰۰۰	۲ ,۶۴۰ ,۰۰۰ ,۰۰۰ ریال
مهلت فروش اسناد	از روز چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۳ لغایت روز دوشنبه تاریخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۸	از روز چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۳ لغایت روز دوشنبه تاریخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۸
تاریخ تحویل اسناد به دستگاه مناقصه‌گزار	تا ساعت ۰۹:۰۰ روز یک‌شنبه تاریخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۱	تا ساعت ۰۹:۰۰ صبح روز شنبه تاریخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۰
تاریخ بازگشایی اسناد مناقصه	ساعت ۱۰:۰۰ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۱	ساعت ۱۰:۰۰ صبح روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۰
محل تحویل و بازگشایی اسناد	تهران – میدان امام حسین – خیابان دماوند – ایستگاه ایرانمهر – روبه‌روی بیمارستان بوعلی – منطقه برق بوعلی – اداره دبیرخانه و محل بازگشایی سالن جلسات منطقه	تهران – اتوبان شهید محلاتی – نبش مخبر جنوبی – منطقه برق افسریه – شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ – اداره دبیرخانه و محل بازگشایی سالن جلسات منطقه

- **نوع سپرده فرآیند ارجاع کار:** به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی و یا چک تضمین شده بانکی یا واریز وجه به‌حساب جاری شماره ۰۱۰۱۸۰۱۱۷۰۰۴ به‌نام شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ نزد بانک صادرات شعبه ملاصدرا و یا 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 مناقصه، مبلغ 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.
- **تاریخ انتشار مناقصه در سامانه** مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۳ می‌باشد.
- 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:**
- داشتن گواهی‌نامه صلاحیت پیمانکاری در رشته نیرو و از معاونت برنامه‌ریزی ونظارت راهبردی ریاست جمهوری (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی) الزامی می‌باشد.
- داشتن گواهی‌نامه تأیید صلاحیت ایمنی از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی الزامی می‌باشد.
- 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

روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ (سهامی خاص)