یادداشت

۲۱ مزیت نیروگاه خورشیدی نسبت به نیروگاه هسته‌ای

حسین میرافضلی، کارشناس انرژی: سهم برق خورشیدی از دو دهم درصد در سال ۲۰۰۵ به بیش از ۹ درصد در سال ۲۰۲۵ رسید و پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۳۵ به ۲۲ درصد خواهد رسید. سهم برق هسته‌ای از ۱۷.۵ درصد در سال ۱۹۹۶ به ۸.۸ درصد در سال ۲۰۲۵ رسید و این روند کاهشی همچنان ادامه دارد. انرژی هسته‌ای چندین کاربرد دارد اما بیشترین کاربرد آن در تولید برق است. کاربرد در پزشکی و حوزه رادیودارو و تصویربرداری هسته‌ای به تجهیزات و فناوری‌های خاصی نیاز دارد که تعداد محدودی از شرکت‌های معتبر و بین‌المللی در این حوزه فعالیت می‌کنند. در مجموع حدود ۹ درصد برق جهان توسط انرژی هسته‌ای تولید می‌شود و چند کشوری که بیشتری استفاده را از برق هسته‌ای دارند، با محدودیت تأمین سایر انرژی‌ها مواجه هستند؛ ازجمله فرانسه. سهم برق هسته‌ای در کشورهای صاحب دانش و فناوری هسته‌ای ازجمله چین و هند اندک و کمتر از پنج درصد است. در آینده سهم انرژی هسته‌ای در تولید برق جهان کاهش خواهد یافت و سهم انرژی خورشیدی هر سال رو به افزایش است. هزینه جاری تولید هر کیلووات برق خورشیدی به دو سنت رسیده، در حالی که هزینه جاری تولید برق هسته‌ای با لحاظ حجم سرمایه‌گذاری و دوره ساخت طولانی، حداقل سه برابر برق خورشیدی است. مزیت نیروگاه‌های هسته‌ای تولید نسبتا پایدار برق است که در صورت استفاده از تکنولوژی مناسب و نصب و راه‌اندازی مناسب و داشتن نیروهای ماهر و باتجربه این نیروگاه‌ها برق نسبتا پایداری تولید می‌کنند. برق تولیدی نیروگاه‌های خورشیدی ناپایدار است و صرفا در طول روز و زمان‌های تابش خورشید انجام می‌شود که برای حل این مشکل از نیروگاه‌های تلمبه‌ای ذخیره‌ای یا باتری های شارژی بزرگ استفاده می‌شود. ایران به سبب شرایط جغرافیایی مناسب باتری‌های آبی از مزیت بالایی برخوردار است. با ترکیب نیروگاه‌های خورشیدی و باتری آبی می‌توان برق پایدار تولید کرد. در ایران با یک تا یک‌ونیم میلیارد دلار می‌توان دو هزار مگاوات نیروگاه خورشیدی و هزار مگاوات نیروگاه تلمبه‌ای ذخیره‌ای (باتری آبی) احداث کرد. با اجرای این استراتژی، نیروگاه‌های خورشیدی برق پایدار متناسب با نیاز شبکه و مشترکان تأمین خواهند کرد. حال به مقایسه شاخص‌های مهم تولید برق خورشیدی و هسته‌ای می‌پردازیم:

۱. حجم سرمایه‌گذاری ثابت

- حجم سرمایه‌گذاری برای احداث نیروگاه هسته‌ای هزار مگاواتی هسته‌ای پنج تا هفت میلیارد دلار است.

- با هفت میلیارد دلار می‌توان دو نیروگاه خورشیدی پنج هزار مگاواتی به‌علاوه پنج نیروگاه تلمبه‌ای ذخیره‌ای (باتری آبی) هزار مگاواتی احداث کرد. نیمی از برق این نیروگاه‌های خورشیدی در شبکه توزیع می‌شود و نیم دیگر برق مورد نیاز پمپ‌های باتری‌های آبی را برای انتقال آب به حوضچه بالایی تأمین خواهند کرد تا در زمان‌های کمبود برق و شب‌ها، باتری‌های آبی خلأ تولید نیروگاه‌های خورشیدی را پر کنند.

۲. مدت ساخت تا بهره‌برداری

مدت ساخت نیروگاه‌های هسته‌ای در کشورهای پیشرفته و صاحب تکنولوژی بین هفت تا ۱۰ سال است و احداث نیروگاه هسته‌ای در ایران بین ۱۰ تا ۱۲ سال زمان نیاز دارد. احداث تا بهره‌برداری نیروگاه هسته‌ای بوشهر بیش از ۲۰ سال کشید. مدت زمان ساخت نیروگاه هسته‌ای در ژاپن از زمان شروع عملیات ساختمانی (ریختن اولین بتن یا بازرسی فونداسیون) تا شروع بهره‌برداری تجاری، معمولا حدود هفت سال طول می‌کشد. میانگین زمان ساخت نیروگاه هسته‌ای اروپا بین ۱۶ تا ۱۷ سال طول کشید، اما اگر کل چرخه از تصمیم‌گیری سیاسی تا تولید برق محاسبه شود، این مدت به‌طور معمول ۱۵ تا ۲۰ سال بوده است. فنلاند (Olkiluoto ۳): زمان ساخت خالص حدود ۱۶.۵ سال، فرانسه (Flamanville ۳): زمان ساخت خالص حدود ۱۷ سال و بریتانیا (Hinkley Point C): زمان ساخت ۱۲ سال. میانگین زمان ساخت نیروگاه‌های بزرگ هسته‌ای در آمریکا نیز حدود ۱۰ تا ۱۵ سال بوده است. میانگین زمان ساخت نیروگاه‌های هسته‌ای در کره جنوبی حدود پنج تا هفت سال از شروع عملیات اجرائی تا اتصال به شبکه برق بوده است (کل زمان از شروع پروژه و طراحی تا تولید بیشتر است). کره جنوبی یکی از کشورهای موفق جهان در کاهش زمان ساخت نیروگاه هسته‌ای است؛ به‌ویژه در راکتورهای نسل دوم و سوم از خانواده APR. چند نمونه واقعی APR-1400: شین‌کوری ۳، حدود هشت سال و دو ماه؛ شین‌کوری ۴، حدود ۱۰ سال؛ شین‌هانول ۱، حدود ۱۰ سال و چهار ماه؛ شین‌هانول ۲، حدود ۱۰ سال و هشت ماه.

۳. رفع ناترازی و اجرای طرح جایگزینی گرمایش خانه‌ها از گاز به سمت برق

- ایران در ساعات اوج مصرف حدود ۱۰ هزار مگاوات کسری برق دارد و همچنین طی ۲۰ سال آینده حداقل به ۳۰ هزار مگاوات برق جدید نیاز داریم که با نیروگاه‌های فسیلی قابل تأمین نیست.

- اگر بنا باشد ۴۰ هزار مگاوات کسری برق طی ۲۰ سال آینده از طریق نیروگاه‌های هسته‌ای تأمین شود، می‌بایست ۴۰ نیروگاه هسته‌ای با سرمایه ۲۰۰ تا ۲۵۰ میلیارد دلار احداث شود که تأمین چنین حجم سرمایه‌گذاری‌ای مقدور نیست. حتی اگر این سرمایه قابل تأمین بود، زمان ساخت این میزان نیروگاه هسته‌ای حداقل ۳۰ سال زمان می‌برد. تأمین سوخت این تعداد نیروگاه هسته‌ای سخت است و در شرایط تشدید تحریم احتمالا تأمین سوخت نیروگاه‌های هسته‌ای غیرممکن شود.

یادداشت کامل را در سایت شرق بخوانید

«شرق» از تداوم بلاتکلیفی جنگ و افزایش نگرانی‌ها برای اقتصاد ایران و کشورهای همسایه گزارش می‌دهد

منطقه در اضطراب نااطمینانی

شرق: جنگ آمریکا و اسرائیل علیه ایران، برخلاف ادعاهای اولیه آمریکا، طولانی شده است و حالا بسیاری از ناظران بر منطقه نگران تداوم بلاتکلیفی این جنگ و وخامت اوضاع اقتصادی منطقه هستند. آنها معتقدند هرچند تلاش‌های دیپلماتیک و رایزنی‌ها برای پایان جنگ ایران تشدید شده است، اما توافق به‌سادگی در دسترس نیست و ادامه بلاتکلیفی می‌تواند اقتصاد کل منطقه را به فضای نااطمینانی بغلتاند.

جنگ بلاتکلیف

جنگ آمریکا و اسرائیل در بلاتکلیفی به سر می‌برد؛ آن‌هم در حالی که دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری آمریکا، در ابتدای جنگ گفته بود مدت جنگ تنها به چند هفته می‌رسد، اما حالا بیش از هشت ماه از جنگ می‌گذرد و در شرایطی که دولت ترامپ ناوها و تجهیزات جنگی جدیدی به منطقه وارد کرده است، دموکرات‌های پیروز در انتخابات میان‌دوره‌ای مجلس نمایندگان و سنای آمریکا می‌گویند به دنبال پایان فوری جنگ ایران هستند. از آن سو، رایزنی‌های دیپلماتیک برای بازگرداندن ایران و آمریکا بر سر میز مذاکره نیز تشدید شده است. هرچند اخبار ضدونقیض در این زمینه فراوان است و تأیید و تکذیب‌های مکرر به گوش می‌رسد، اما به نظر می‌رسد ختم غائله جنگ به آن سادگی که دموکرات‌ها مدعی هستند، ممکن نیست. از سویی دیگر، ادامه جنگ ممکن است بحران منطقه را وخیم‌تر کند. این مسئله از چشم ناظران اروپایی و منطقه نیز دور نمانده است. در این مدت بارها مقامات اروپایی از پیچیدگی مذاکرات با تهران گفته و تأکید کرده‌اند که توافق سریع دور از انتظار است. از آن سو، رویترز به نقل از انور قرقاش، مشاور دیپلماتیک رئیس امارات متحده عربی شیخ محمد بن‌زاید آل‌نهیان، هشدار مهمی درباره تداوم بلاتکلیفی جنگ ایران داده است. او گفته که منطقه ممکن است با دوره‌ای طولانی از نبود قطعیت مواجه شود و دستیابی به حل‌وفصل سیاسی جامع میان آمریکا و ایران برای پایان‌دادن به جنگ دشوار به نظر می‌رسد. قرقاش در کنفرانس ژئوپلیتیکی ابوظبی گفته است باید برای دوره‌ای طولانی از عدم قطعیت آماده شد که در آن حل‌وفصل قطعی و نظم پایدار منطقه‌ای قابل پیش‌بینی نیست. او در واقع از فضای نااطمینانی‌ای می‌گوید که سال‌هاست در تحریم و بن‌بست یک راه‌حل دیپلماتیک برای رفع گره‌های سیاست خارجی، بر اقتصاد کشور سایه انداخته و حالا با جنگ به سایر کشورهای منطقه تسری پیدا کرده است.

خسارات جنگ بر کشورهای عربی حاشیه خلیج فارس

جنگ و انسداد تنگه هرمز خسارت هنگفتی به کشورهای عربی حاشیه خلیج فارس وارد کرد. المانیتور گزارش داده که اقتصاد عربستان در سه‌ماهه دوم سال ۲۰۲۶ نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۴.۸ درصد کوچک‌تر شده است و در سه‌ماهه سوم سال این شاخص کاهش ۳.۸درصدی را گزارش می‌دهد. همچنین بر اساس گزارش وزارت اقتصاد عربستان سعودی، حمله به تأسیسات انرژی عربستان و انسداد تنگه هرمز، درآمدهای نفتی این کشور را در سه‌ماهه سوم سال ۲۰۲۶ حدود ۴۰ درصد کاهش داده است که پایین‌ترین میزان از سال ۲۰۲۰ به حساب می‌آید. در عین حال، در این مدت زمان میزان کسری بودجه عربستان با جهش ۱۴۵درصدی، به ۸۴ میلیارد ریال سعودی رسیده است.

این وضعیت درباره امارات نیز گزارش می‌شود. خبرگزاری امارات (WAM) به نقل از «مرکز فدرال رقابت‌پذیری و آمار» (FCSC) گزارش داده است تولید ناخالص داخلی واقعی امارات در سه‌ماهه دوم سال جاری، با کاهشی ۲.۱درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل، به ۴۷۶.۹ میلیارد درهم رسید. فعالیت‌های غیرنفتی نیز در سه‌ماهه دوم ۱.۱ درصد کاهش را تجربه کردند. همچنین صندوق بین‌المللی پول در جولای اعلام کرد که پیش‌بینی می‌شود رشد کلی اقتصاد امارات در سال ۲۰۲۶، اندکی کمتر از سال ۲۰۲۵ باشد؛ زیرا نبود قطعیت بر بخش‌های گردشگری، حمل‌ونقل، تجارت و املاک و مستغلات تأثیر منفی می‌گذارد. مؤسسه رتبه‌بندی مودیز هم گزارش داده که اقتصاد امارات در آستانه بزرگ‌ترین انقباض خود طی چهار دهه اخیر قرار دارد و تولید ناخالص داخلی امارات ممکن است در سال ۲۰۲۶ حدود هفت درصد کاهش داشته باشد؛ رقمی که بدترین عملکرد اقتصادی این کشور از سال ۱۹۸۶ به شمار می‌رود. در آن سال، اقتصاد امارات بر اساس داده‌های صندوق بین‌المللی پول، ۱۹.۳ درصد کوچک شده بود. این مؤسسه علت این پیش‌بینی را کاهش ۲۳درصدی تولید هیدروکربن‌ها (نفت و گاز)، همراه با «انقباض محدود در فعالیت‌های غیرنفتی»، کاهش اعتماد اقتصادی و افت گردشگری عنوان کرده است. با این حال، مودیز پیش‌بینی می‌کند پس از این افت، اقتصاد امارات در سال ۲۰۲۷ با رشد ۱۳درصدی مواجه شود؛ رشدی که ناشی از بهبود تجارت از طریق تنگه هرمز و افزایش تولید نفت خواهد بود. این مؤسسه همچنین تثبیت رتبه اعتباری امارات را به دلیل استحکام بنیان‌های مالی و اعتباری این کشور، درآمد سرانه بالا، برخورداری از اقتصادی متنوع و توانایی جذب شوک‌های اقتصادی، همچنین قدرت نهادهای حکومتی و کارآمدی سیاست‌گذاری اقتصادی در مسیر تنوع‌بخشی به اقتصاد دانسته است. در این میان عراق که وابستگی درخور توجهی به درآمدهای نفتی و تنگه هرمز داشت نیز گزارش‌های متعددی از خسارت سنگین جنگ ایران بر این کشور منتشر کرد؛ تا جایی که در برخی مقاطع زمانی جنگ، صادرات نفت عراق تقریبا به صفر رسید. اخیرا فؤاد حسین، وزیر خارجه عراق، در مصاحبه‌ای با شبکه الجزیره اعلام کرده که بسته‌شدن تنگه هرمز تاکنون بیش از ۶۰ میلیارد دلار به صادرات نفت این کشور خسارت وارد کرده است. او در ادامه گفته که بغداد با آمریکا به تفاهم‌نامه‌ای برای صادرات محموله‌های نفتی این کشور از طریق تنگه هرمز دست پیدا کرده است. خسارت جنگ به صادرات نفت و اقتصاد عراق در حدی بود که برخی مقامات اروپایی برای بروز دوباره ناامنی در این کشور ابراز نگرانی کردند. قطر هم به‌عنوان سومین صادرکننده بزرگ گاز جهان، با جنگ ایران گرفتار خسارات متعددی شد. این کشور در نیمه اول سال جاری میلادی ۴۲ درصد از درآمدهای خود را از دست داده است. کویت هم با کاهش تولید ناخالص داخلی مواجه شده و مقام‌های این کشور بحران کنونی را شدیدترین بحران اقتصادی از زمان جنگ سال ۱۹۹۰ و حمله عراق به این کشور می‌دانند. در حال حاضر رقم دقیقی از میزان خسارت جنگ ایران بر کشورهای عربی حاشیه خلیج فارس وجود ندارد، اما بر اساس ارزیابی مؤسسه تحقیقاتی انرژی Rystad Energy، هزینه تعمیر و بازسازی زیرساخت‌های انرژی آسیب‌دیده منطقه به حدود ۵۸ میلیارد دلار رسیده است؛ با این حال، این رقم هزینه بازسازی است، نه مجموع خسارات اقتصادی جنگ.

خسارات جنگ بر ایران

خسارات جنگ اما در ایران که مستقیم درگیر تنش بوده به مراتب وسیع‌تر است. دولت در گزارشی خسارت جنگ ۴۰روزه به تأسیسات و زیرساخت‌های کشور را حدود ۲۷۰ میلیارد دلار تخمین زد. صندوق بین‌المللی پول با اشاره به تاب‌آوری اقتصاد جهانی در برابر پیامدهای جنگ ایران و آمریکا، پیش‌بینی خود از رشد اقتصاد جهان در سال ۲۰۲۶ را اندکی افزایش داد، اما هشدار داد که پیامدهای جنگ و بحران انرژی برای کشورهای مختلف یکسان نیست. این نهاد در تازه‌ترین گزارش چشم‌انداز اقتصاد جهانی که روز سه‌شنبه ۲۱ مهر منتشر شد، پیش‌بینی می‌کند که اقتصاد ایران در سال جاری میلادی ۷.۶ درصد کوچک شود. در حالی که اقتصاد عربستان سعودی در سال جاری ۳.۳ درصد کوچک می‌شود و امارات ۳.۹ درصد اقتصاد کوچک‌تری خواهد داشت. هرچند کشورهای کوچک منطقه مانند کویت و قطر و همچنین عراق وضعیت بدتری را تجربه خواهند کرد. این در حالی است که گزارش‌ها از توقف نسبی صادرات نفت ایران به دلیل محاصره دریایی حکایت دارد. حالا جنگ ایران چند سناریوی احتمالی پیش‌رو دارد؛ تداوم جنگ نظامی، تداوم محاصره دریایی ایران و تشدید جنگ یا مذاکرات و توافق بین ایران و آمریکا. گزینه‌هایی که چشم‌انداز منطقه را نگران‌کننده می‌کند یا توافق را به‌سادگی در دسترس نمی‌بیند و از افزایش زمان نااطمینانی در منطقه حکایت دارد.

خوزستان در آستانه ورود به صنعت خودروسازی کشور

گام بلند گروه صنعتی نوین‌چوب خوزستان برای توسعه صنعتی استان







تفاهم‌نامه احداث کارخانه تولید خودرو در خوزستان، با ابتکار گروه صنعتی نوین‌چوب خوزستان به امضا رسید.

در رویدادی مهم برای آینده صنعتی استان خوزستان، روز چهارشنبه ۱۳ آبان‌ماه، تفاهم‌نامه احداث کارخانه تولید خودرو در خوزستان با حضور استاندار خوزستان، مدیرعامل سازمان منطقه آزاد اروند، مدیرعامل گروه صنعتی نوین‌چوب خوزستان و جمعی از فعالان و مدیران استان به امضا رسید.

این طرح با ابتکار و سرمایه‌گذاری گروه صنعتی نوین‌چوب خوزستان، زمینه‌ساز ورود جدی‌تر خوزستان به عرصه صنعت خودروسازی کشور خواهد بود؛ صنعتی راهبردی که می‌تواند با ایجاد زنجیره‌ای از فعالیت‌های تولیدی، فنی و خدماتی، ظرفیت‌های تازه‌ای برای اشتغال‌زایی، توسعه فناوری و رونق اقتصادی منطقه فراهم آورد. ورود گروه صنعتی نوین‌چوب خوزستان به حوزه خودروسازی را می‌توان گامی مهم در مسیر توسعه و تنوع‌بخشی به فعالیت‌های صنعتی این مجموعه و بهره‌گیری از ظرفیت‌های اقتصادی، زیرساختی و جغرافیایی استان خوزستان دانست.

بی‌تردید، تحقق این پروژه علاوه بر ایجاد فرصت‌های شغلی مستقیم و غیرمستقیم، می‌تواند زمینه مشارکت صنایع پایین‌دستی، توسعه ساخت داخل، انتقال دانش فنی و شکل‌گیری ظرفیت‌های جدید تولیدی در جنوب کشور را فراهم کند. امضای این تفاهم‌نامه، نقطه آغاز مسیری تازه در چشم‌انداز صنعتی خوزستان است؛ مسیری که با اتکا بر توان بخش خصوصی، سرمایه‌گذاری هدفمند و حمایت نهادهای مسئول، می‌تواند جایگاه استان را در نقشه صنعتی کشور ارتقا دهد. گروه صنعتی نوین‌چوب خوزستان با ورود به این عرصه، گامی بلند در مسیر توسعه صنعتی برداشته است؛ گامی که می‌تواند خوزستان را به یکی از بازیگران جدید صنعت خودروسازی کشور نیز تبدیل کند.

خبر

رئیس اتاق بازرگانی اتحادیه اروپا در چین
تولیدکنندگان اروپایی تسلیم چین می‌شوند

رئیس اتاق بازرگانی اتحادیه اروپا در چین هشدار داد اگر روندهای کنونی ادامه یابد، تولیدکنندگان اروپایی ممکن است تا پایان دهه جاری از تلاش برای رقابت با همتایان چینی خود منصرف شوند که نگرانی‌هایی را در مورد از دست رفتن گسترده فرصت‌های شغلی برمی‌انگیزد. به گزارش ایسنا، «ینس اسکلوند» با اشاره به این عبارت معروف که «اگر نمی‌توانی حریفت را شکست دهی، با او همراه شو»، گفت شرکت‌های اروپایی فعال در چین اکنون به این فکر افتاده‌اند شاید رویکرد «ساخت چین برای چین» جای خود را به فلسفه «ساخت چین برای جهان» بدهد. اسکلوند که ریاست اتاق بازرگانی اتحادیه اروپا در چین (مستقر در پکن) را بر عهده دارد، اظهار کرد تولیدکنندگان اروپایی ممکن است تا پایان دهه با یک دوراهی حیاتی روبه‌رو شوند و از خود بپرسند «تجارت چه فایده‌ای دارد؟». در حالی که اتحادیه اروپا در برابر چین موضعی سخت‌گیرانه اتخاذ کرده است -وضعیتی که با کسری تجاری رکوردشکن ۱.۱۸ میلیارد یورو در روز و افزایش گرایش به سیاست‌های حمایت‌گرایانه در بروکسل، برلین و پاریس همراه است- اسکلوند معتقد است کشورهای اروپایی شاید ناچار شوند سیاست‌های خود را تغییر دهند تا تولیدکنندگان داخلی‌شان بتوانند به جای رقابت با شرکت‌های چینی، به بخشی از زنجیره تأمین آنها تبدیل شوند. اسکلوند که هم‌زمان مدیرعامل بخش عملیات چین در گروه کشتیرانی «مرسک» (Maersk) است، به گزارشی از بانک «گلدمن‌ساکس» اشاره کرد. طبق این گزارش، صادرات چین می‌تواند تا پایان دهه جاری، تولید ناخالص داخلی اتحادیه اروپا را ۰.۵ درصد و تولید ناخالص داخلی آلمان را تا ۰.۹ درصد کاهش دهد. این تهدید وجودی، هم‌اکنون در بخش‌های خودرو، مواد شیمیایی و انرژی‌های تجدیدپذیر اروپا احساس می‌شود. صنعت خودروسازی آلمان به‌ویژه تحت فشار مضاعفی قرار گرفته و از یک سو با کاهش سودآوری در چین و از سوی دیگر رقابت با محصولات ارزان‌قیمت شرکت‌های چینی نظیر «بی‌وای‌دی»، «جیلی» و «سایک‌موتور» در بازار داخلی آلمان دست‌وپنجه نرم می‌کند. بر اساس گزارش گاردین، توصیه او به رهبران اتحادیه اروپا این است: «با چین تعامل و گفت‌وگو کنید تا به نقطه‌ای برسید که در آن همگان دریابند برای هر دو طرف ارزش‌آفرینی می‌شود»؛ موضوعی که به باور او، پکن نیز آن را درک می‌کند. اگرچه این نکته ممکن است بدیهی به نظر برسد، اما اسکلوند معتقد است اروپا نیازمند تغییری بنیادین در رویکرد خود است.

شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران

فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله‌ای توام با ارزیابی کیفی
(شماره فراخوان: ۲۰۰۵۰۰۱۱۰۵۰۰۰۲۹۸)

شناسه: ۲۳۲۳۲۲۹
نوبت اول

الف) مشخصات مناقصه
۱- مناقصه‌گزار
➢ نام: شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران - منطقه اصفهان
➢ نشانی: اصفهان-اتوبان شهید زاهدی (آزادگان)-بلوارشهدای نفت -شرکت خطوط لوله ومخابرات نفت منطقه اصفهان
۲- موضوع مناقصه: تامین روشنایی در مسیر جاده اختصاصی دسترسی به مرکز انتقال نفت شماره دو رامهرمز – استان خوزستان
۳- مبلغ برآورد اولیه: ۱۲۰،۸۷۳،۳۸۴،۸۵۴ ریال
۴- محل اجرای کار: استان خوزستان – شهرستان رامهرمز – مسیر جاده اختصاصی دسترسی به مرکز انتقال نفت شماره دو رامهرمز از روستای جوبجی
۵- مدت اجرای کار: ۶۰ روز
۶- مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: ۶،۰۴۳،۶۶۹،۲۴۳ ریال

ب) شرایط الزامی برای شرکت در مناقصه
۱- روش ارزیابی مالی: براساس دستورالعمل ارزیابی مالی و تعیین کمترین قیمت متناسب در مناقصات وزارت نفت به شماره ۱۵۰-۲۰/۲ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۳۱.
۲- خودداری از انعقاد قرارداد مازاد بر مبلغ ده برابر نصاب معاملات بزرگ با برنده مناقصه فاقد صورت‌های مالی حسابرسی شده و مشمول آیین‌نامه راهکارهای افزایش ضمانت اجرایی و تقویت حسابرسی.
۳- لزوم بارگذاری گواهینامه صلاحیت پیمانکاری معتبر از سازمان برنامه و بودجه کشور در رشته/های نیرو با حداقل پایه ۵ در سامانه ستاد.
۴- لزوم تکمیل فرم خوداظهاری ظرفیت آزاد پیمانکاران و بارگذاری در سامانه ستاد و انطباق اطلاعات درج شده در آن با سامانه ساجار و پایگاه اطلاعات قراردادهای کشور.
۵- لزوم بارگذاری گواهینامه‌ها و مدارک لازم مندرج در استعلام ارزیابی کیفی در سامانه ستاد.
۶- انجام ارزیابی کیفی و امتیازدهی براساس معیارهای تعیین شده در استعلام.

پ) مهلت دریافت استعلام ارزیابی کیفی و دریافت اسناد مناقصه و مهلت پاسخ و اعلام نتایج ارزیابی کیفی
۱- مهلت دریافت استعلام ارزیابی کیفی: تا ساعت ۱۲:۰۰ مورخ ۱۴۰۵/۰۹/۰۷ از طریق سامانه ستاد.
۲- مهلت پاسخ به استعلام ارزیابی کیفی: تا ساعت ۱۲:۰۰ مورخ ۱۴۰۵/۰۹/۲۹ از طریق سامانه ستاد.
۳- اعلام نتایج ارزیابی کیفی و دریافت اسناد مناقصه: ارسال دعوتنامه برای مناقصه‌گرانی که در ارزیابی کیفی حداقل امتیاز لازم را کسب نموده، جهت دریافت اسناد مناقصه از طریق سامانه ستاد.

ت) توضیحات
➢ لزوم درج نشانی، تلفن تماس و نمابر محل اقامت مناقصه‌گران در سامانه ستاد برای ارسال دعوتنامه و یا هرگونه اطلاع‌رسانی از جمله مواعد و مهلت‌های مناقصه.
➢ برای کسب اطلاعات بیشتر تماس با تلفن ۰۳۱۳۳۹۶۰۱۸۰-۱

www.ioptc.ir www.setadiran.ir www.shana.ir

روابط عمومی

شرکت شهرکهای صنعتی استان خراسان رضوی

فراخوان ارزیابی کیفی جهت برگزاری مناقصه عمومی
نوبت دوم

شناسه : ۲۳۲۳۲۶۸

شرکت شهرکهای صنعتی خراسان رضوی در نظر دارد فراخوان ارزیابی کیفی جهت برگزاری مناقصه عمومی اجرای پروژه احداث مخزن بتنی ۲۰۰۰ مترمکعبی، دیوار کشی اطراف آن و خط انتقال آب فاز۴ شهرک صنعتی مشهد (کلات) با مشخصات زیر را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری فراخوان ارزیابی کیفی از دریافت و تحویل اسناد استعلام ارزیابی کیفی تا ارسال دعوتنامه جهت سایر مراحل مناقصه، از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) 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 امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. تاریخ انتشار فراخوان در سامانه ۱۴۰۵/۰۸/۱۹ میباشد. اطلاعات و اسناد مناقصه عمومی پس از برگزاری فرآیند ارزیابی کیفی و ارسال دعوتنامه از طریق سامانه ستاد به مناقصه گران ارسال خواهد شد.

آخرین مهلت دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی: ساعت ۱۳ مورخ ۱۴۰۵/۰۸/۲۶
مهلت ارسال پاسخ استعلام ارزیابی کیفی: ساعت ۱۳ مورخ ۱۴۰۵/۰۹/۱۰
اطلاعات تماس شرکت شهرکهای صنعتی خراسان رضوی جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکتهای «الف»: مشهد- بلوار خیام- بعد از خیام ۳۵- تلفن: ۳۷۶۴۲۰۰۵- نمابر ۳۷۶۴۲۰۰۳
اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس ۱۴۵۶
مشخصات کار: اجرای مخزن بتنی شامل حدود ۲۰۰۰ مترمربع قالب بندی، ۸۵ تن آرماتوربندی، ۱۱۰۰مترمکعب بتنریزی، دیوار کشی اطراف مخزن شامل حدود ۲۷۵ متر مکعب آجرچینی و اجرای خط انتقال آب به قطرهای ۳۵۰ میلیمتر و ۲۵۰ میلیمتر جمعا به طول ۵۲۰۰ متر مطابق جزییات نقشه های اجرایی پیوست.
مبلغ برآورد: ۳۰۲،۲۸۳،۵۳۱،۴۶۳ ریال بر اساس فهارس بهای سال ۱۴۰۴ (اعتبار طرح غیرعمرانی).
مدت انجام کار: ۱۲ ماه.
تضمین شرکت در مناقصه: ۱۵،۱۱۵،۰۰۰،۰۰۰ ریال به صورت تضامین قابل قبول مربوط مندرج در آیین نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲/ت۵۰۶۵۹هـ مورخ ۹۴/۹/۲۲ و اصلاحات بعدی آن.
رشته و پایه تشخیص صلاحیت پیمانکاران: هر یک از پایه های رشته آب و دارای ظرفیت مجاز آزاد تعدادی و ریالی.

روابط عمومی شرکت شهرکهای صنعتی استان خراسان رضوی