سخنگوی صنعت آب و مدیرکل دفتر هوشمندسازی توانیر از برنامه‌های وزارت نیرو برای کاهش مصرف آب و برق در کشاورزی می‌گویند

مأموریت دشوار بهره‌وری در کشاورزی ایران

گزارش

حدیث حدادی
گروه اقتصادی

با افزایش فشار بر منابع آب و برق، بهره‌وری در بخش کشاورزی به یکی از اصلی‌ترین محورهای سیاست‌گذاری وزارت نیرو تبدیل شده است؛ بخشی که بیش از ۸۶ درصد منابع آب کشور را مصرف می‌کند و در ماه‌های گرم سال نیز سهم قابل توجهی در بار شبکه برق دارد. از اصلاح الگوی مصرف و توسعه آبیاری هوشمند تا استفاده از تجهیزات پربازده و پنل‌های خورشیدی، مجموعه‌ای از سیاست‌ها در دستورکار قرار گرفته تا هم مصرف آب و برق کاهش یابد و هم بهره‌وری تولید در کشاورزی افزایش پیدا کند. کشاورزی ایران در سال‌های اخیر با دو چالش همزمان روبه‌رو شده است؛ کاهش منابع آبی، افت بارش‌ها و گسترش دشت‌های ممنوعه از یک‌سو و افزایش مصرف انرژی، به‌ویژه در تابستان، از سوی دیگر. همین وضعیت باعث شده بهره‌وری، نه یک انتخاب، بلکه ضرورتی برای تداوم تولید کشاورزی و حفظ منابع حیاتی کشور باشد.

کشاورزی؛ میدان اصلی اصلاح مصرف آب

عیسی بزرگ‌زاده، سخنگوی صنعت آب کشور، در گفت‌وگو با «ایران»، با تأکید بر اینکه اصلی‌ترین مصرف‌کننده آب در کشور بخش کشاورزی است، گفت: «بیش از ۸۶ درصد منابع مصرفی آب کشور در بخش کشاورزی استفاده می‌شود؛ بنابراین اگر قرار باشد جهش مهمی در بهره‌وری رخ دهد، باید در همین بخش اتفاق بیفتد.» به گفته او، «در سند دانش‌بنیان امنیت غذایی هدفگذاری شده است که با استفاده از فناوری و اقدامات اصلاحی، تولید ماده خشک از هر مترمکعب آب از حدود ۱.۴ به حدود ۲.۶ کیلوگرم افزایش یابد. این هدفگذاری یکی از مهم‌ترین شاخص‌های برنامه‌های بهره‌وری آب در بخش کشاورزی است.» بزرگ‌زاده با اشاره به وضعیت اقلیمی ایران توضیح داد: «ایران از نظر بارش، در سطحی حدود یک‌سوم تا یک‌چهارم متوسط جهانی قرار دارد. بارش متوسط کشور کمتر از ۲۵۰ میلی‌متر است، در حالی که متوسط جهانی چند برابر این رقم است. بنابراین انتظار می‌رود در کشوری مانند ایران، بهره‌وری اقتصادی آب بالاتر از متوسط جهانی باشد.»

دو مانع اصلی بهره‌وری آب

سخنگوی صنعت آب، دو عامل را از مهم‌ترین دلایل هدررفت و مصرف بالای آب در کشاورزی می‌داند: قیمت پایین آب و توسعه‌نیافتگی کشاورزی صنعتی.

او در توضیح عامل اول گفت: «یکی از مهم‌ترین عوامل هدررفت آب، قیمت بسیار پایین و تقریباً مجانی بودن آب در دسترس کشاورزان است. قیمت‌گذاری و تعرفه‌گذاری آب کشاورزی به‌گونه‌ای است که سیگنال غلط به مصرف‌کننده می‌دهد و او را وادار نمی‌کند از آب به بهترین شکل استفاده کند.»

بزرگ‌زاده همچنین معتقد است: «شیوه پرداخت یارانه‌ها در بخش کشاورزی نیازمند بازنگری است.» به گفته او، «اختصاص یارانه به نهاده‌هایی مانند آب، برق، بذر، کود و سم، به جای حمایت هدفمند از محصول کشاورزی، به بدمصرفی منابع منجر شده و باید اصلاح شود.»

عامل دوم از نگاه او، غلبه کشاورزی معیشتی بر کشاورزی صنعتی است. بزرگ‌زاده در این باره گفت: «ما با هدف ایجاد شغل ارزان، آب فراوان و ابزار اولیه در اختیار افراد قرار داده و انتظار داشته‌ایم از زمین درآمد ایجاد کنند؛ در حالی که باید به سمت کشاورزی صنعتی حرکت می‌کردیم تا هم نیاز غذایی کشور تأمین شود و هم اشتغال و درآمد پایدار برای کشاورزان شکل بگیرد.»

به گفته او، «خرد بودن اراضی نیز یکی دیگر از موانع بهره‌وری است؛ زیرا اجرای فناوری‌های نوین، مکانیزاسیون، آبیاری هوشمند و مدیریت یکپارچه منابع در اراضی کوچک و پراکنده دشوارتر است.»

> با توجه به اینکه حوزه کشاورزی با دو چالش کاهش منابع آبی و افزایش مصرف انرژی روبرو شده بهره‌وری، نه یک انتخاب، بلکه ضرورتی برای تداوم تولید و حفظ منابع حیاتی است

آبیاری هوشمند و کاهش برداشت آب

در سال‌های اخیر، فناوری‌هایی مانند آبیاری هوشمند، بازچرخانی آب، سامانه‌های پایش مصرف و اصلاح الگوی کشت بیش از گذشته مورد توجه قرار گرفته‌اند. بزرگ‌زاده با اشاره به برنامه هفتم توسعه گفت: «در برنامه هفتم شاخص‌های مشخصی برای این حوزه تعیین شده و همکاری خوبی میان وزارت نیرو و وزارت جهاد کشاورزی شکل گرفته است.»

با این حال، از نگاه سخنگوی صنعت آب، «آینده منابع آبی کشور در گرو کاهش برداشت از منابع آب است.» او تأکید کرد: «هم در برنامه هفتم و هم در گزارش‌های مستقل کارشناسی به این نتیجه رسیده‌ایم که باید برداشت آب کشاورزی کاهش یابد. اگر این اتفاق نیفتد، با توجه به گسترش دشت‌های ممنوعه و ممنوعه بحرانی، برداشت بیش از اندازه از رودخانه‌ها و خشکی تالاب‌ها، آینده مطلوبی برای آب کشور قابل تصور نیست.»

برق کشاورزی زیر چتر بهینه‌سازی

بهره‌وری در کشاورزی فقط به آب محدود نمی‌شود. بخش کشاورزی در حوزه برق نیز به دلیل استفاده گسترده از چاه‌ها، ایستگاه‌های پمپاژ و تجهیزات برقی، یکی از بخش‌های مهم در مدیریت مصرف انرژی محسوب می‌شود؛ به‌ویژه در ماه‌های گرم سال که شبکه برق با اوج تقاضا روبه‌روست.

حامد احمدی، مدیرکل دفتر هوشمندسازی و فناوری‌های نوین شرکت توانیر، در گفت‌وگو با «ایران»، با اشاره به وضعیت تلفات در شبکه توزیع برق گفت: «تلفات در شبکه توزیع از مقایسه انرژی ورودی به شبکه و انرژی تحویلی به مشترکان محاسبه می‌شود و کمتر از ۱۰ درصد است. البته اختصاص یک عدد مشخص به عنوان تلفات بخش کشاورزی در شبکه توزیع ممکن نیست.»

او تأکید کرد: «کاهش تلفات شبکه توزیع و ارتقای بهره‌وری انرژی در بخش کشاورزی، از اولویت‌های اصلی وزارت نیرو است.» به گفته احمدی، «نوسازی و بهسازی شبکه‌های توزیع برق، ارتقای تجهیزات، استفاده از ادوات پربازده، نصب کنتورهای هوشمند، اصلاح و متعادل‌سازی بار ترانسفورماتورها و جلوگیری از استفاده غیرمجاز، از جمله برنامه‌هایی است که در این حوزه دنبال می‌شود.»

همچنین با همکاری وزارت جهاد کشاورزی، طرح‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی در ایستگاه‌های پمپاژ و چاه‌های کشاورزی در دستورکار قرار دارد تا هم تلفات فنی و غیرفنی کاهش یابد و هم بهره‌وری انرژی افزایش پیدا کند.

صرفه‌جویی با تجهیزات پربازده

یکی از محورهای مهم بهینه‌سازی برق در بخش کشاورزی، جایگزینی تجهیزات کم‌بازده با الکتروموتورها و سامانه‌های پربازده است. احمدی در این‌باره گفت: «میزان صرفه‌جویی ناشی از تبدیل موتورهای برق چاه‌های کشاورزی از دائم‌کار به پربازده و همچنین اصلاح شبکه‌های آبیاری، به شرایط چاه، توان موتور، ساعت کارکرد و وضعیت شبکه آبیاری بستگی دارد.»

به گفته او، «بررسی‌ها نشان می‌دهد استفاده از الکتروموتورهای پربازده و اصلاح سامانه‌های آبیاری می‌تواند در بخش قابل توجهی از سیستم‌های آبیاری کشور، بین ۱۰ تا ۳۰ درصد صرفه‌جویی در مصرف برق ایجاد کند.» با این حال، اجرای این طرح‌ها با چالش‌هایی نیز همراه است. احمدی محدودیت منابع مالی، هزینه اولیه نسبتاً بالا و نبود آگاهی کافی از مزایای اقتصادی این طرح‌ها را از جمله عواملی دانست که باعث شده استقبال کشاورزان از برنامه‌های بهینه‌سازی کمتر از سطح انتظار باشد.

او افزود: «وزارت نیرو تلاش می‌کند با ارائه مشوق‌های مالی، تسهیل فرآیندهای حمایتی و در مقابل، کاهش یا حذف یارانه پرداختی به مصارف خارج از چارچوب، زمینه توسعه این اقدامات را فراهم کند.»

مدیریت بار و پنل‌های خورشیدی

بخش کشاورزی در ماه‌های گرم سال می‌تواند در شکل‌گیری پیک بار نقش قابل توجهی داشته باشد. احمدی با اشاره به سهم حدود ۶ تا ۸ درصدی بخش کشاورزی از تقاضای بار شبکه در ماه‌های گرم گفت: «این سهم در برخی استان‌ها نقش مؤثری در شکل‌گیری پیک بار تابستان دارد.» به گفته او، «مطابق روال هر سال و براساس مصوبات ابلاغی، در ماه‌های گرم سال مصرف برق چاه‌های کشاورزی در ساعات اوج بار مشمول برنامه‌های مدیریت بار می‌شود. در مقابل، کشاورزانی که در این ساعات همکاری کنند، از مشوق‌های مالی و بخشودگی هزینه برق در سایر ساعت‌ها بهره‌مند خواهند شد.»

یکی دیگر از مسیرهای مورد توجه وزارت نیرو، استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در بخش کشاورزی است. احمدی در این‌باره گفت: «مطابق مصوبه وزارت نیرو در سال ۱۴۰۳، در صورت احداث و بهره‌برداری از نیروگاه انرژی تجدیدپذیر، از جمله سامانه‌های خورشیدی، توسط کشاورز به میزان ۸۰ درصد دیماند مصرفی، مصرف برق چاه کشاورزی از شمول برنامه‌های مدیریت بار در ساعات اوج مصرف خارج می‌شود.» به گفته او، «این رویکرد در برخی استان‌ها از جمله خراسان رضوی با استقبال کشاورزان مواجه شده است.» احمدی توضیح داد: «فناوری و محل نصب سامانه‌های خورشیدی در مصوبه وزارت نیرو تعیین نشده و کشاورز متناسب با شرایط خود می‌تواند بهترین روش طراحی و اجرا را انتخاب کند. مشاهدات میدانی نیز نشان می‌دهد در اغلب طرح‌های اجراشده، به دلیل فراوانی زمین و هزینه کمتر، پنل‌ها روی زمین نصب شده‌اند.

برش

بهره‌وری؛ شرط تداوم کشاورزی

بهره‌وری در کشاورزی یکی از محورهای اصلی سیاست‌گذاری در سال‌های پیش روست. از یک‌سو، کاهش برداشت آب، اصلاح قیمت‌گذاری، عبور از کشاورزی معیشتی، توسعه فناوری‌های نوین آبیاری و افزایش بهره‌وری اقتصادی آب مطرح است؛ از سوی دیگر، نوسازی تجهیزات برقی، نصب کنتورهای هوشمند، مدیریت بار، استفاده از الکتروموتورهای پربازده و توسعه انرژی خورشیدی در چاه‌های کشاورزی دنبال می‌شود.

در واقع، مسأله امروز کشاورزی ایران فقط تولید بیشتر نیست، بلکه تولید بیشتر با مصرف کمتر آب و انرژی است. در کشوری که بارش آن کمتر از متوسط جهانی است و شبکه برق آن در تابستان با فشار اوج مصرف روبه‌رو می‌شود، ادامه شیوه‌های سنتی و کم‌بازده نمی‌تواند پاسخگوی نیازهای آینده باشد. به همین دلیل، نسخه جدید بهره‌وری در کشاورزی ایران، ترکیبی از اصلاح سیاست‌های حمایتی، توسعه فناوری، مدیریت مصرف، سرمایه‌گذاری در تجهیزات پربازده و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر است؛ نسخه‌ای که اجرای موفق آن، هم به هماهنگی دستگاه‌های اجرایی نیاز دارد و هم به همراهی کشاورزان و جامعه.

آگهی مناقصه شماره ۰۲/م ح/۱۴۰۵
انتخاب پیمانکار حمل مواد اولیه داخل استان

شرکت کربن ایران (سهامی عام)
Iran Carbon Company

شرکت کربن ایران (سهامی عام) درنظر دارد از طریق برگزاری مناقصه عمومی نسبت به انتخاب پیمانکار مجرب جهت حمل مواد اولیه خود (فرآورده‌های نفتی، پتروشیمی و روغن‌های مشتقه از زغال‌سنگ) به مدت یک‌سال به مقدار تقریبی هفت هزار تن (۲۵٪ افزایش یا کاهش) از ماهشهر به محل کارخانه خود در اهواز اقدام نماید. لذا از متقاضیان محترم که دارای سابقه و تجربه مناسب در این زمینه می‌باشند دعوت می‌شود در صورت تمایل به شرکت در مناقصه، ضمن واریز مبلغ ۵،۰۰۰،۰۰۰ ریال (جهت خرید اسناد) به‌شماره حساب ۷۴۷۱۰۶۷۳۶۸ نزد بانک ملت شعبه ونک، کد ۶۵۲۲۷ و شماره شبا: IR ۷۵۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۷۴۷۱۰۶۷۳۶۸ به‌نام شرکت کربن ایران و آگاهی از شرایط مناقصه، از تاریخ چاپ آگهی به مدت ۱۰ روز جهت دریافت اسناد مناقصه از ساعت ۸ لغایت ۱۶ به آدرس دفتر مرکزی شرکت: تهران، میدان ونک، ابتدای گاندی جنوبی، نبش خیابان ۲۵، پلاک ۱۱۳، طبقه اول مراجعه نمایند.

مهلت ارائه پاکات به دبیرخانه واحد حراست تا تاریخ ۱۴۰۵/۰۴/۲۳ می‌باشد.

بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد قیمت به منزله قبول شرایط و تکالیف ذکر شده در اسناد مربوطه بوده و شرکت کربن ایران در رد و قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است.

هزینه درج آگهی بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.

تلفن تماس: ۹-۸۸۷۹۱۶۴۸-۰۲۱ داخلی ۱۰۰

مدیریت بازرگانی

آگهی مناقصه شماره ۰۱/م ح/۱۴۰۵
انتخاب پیمانکار حمل مواد اولیه خارج استان

شرکت کربن ایران (سهامی عام)
Iran Carbon Company

شرکت کربن ایران (سهامی عام) درنظر دارد از طریق برگزاری مناقصه عمومی نسبت به انتخاب پیمانکار مجرب جهت حمل مواد اولیه خود (فرآورده‌های نفتی، پتروشیمی و روغن‌های مشتقه از زغال‌سنگ) به مدت یک‌سال از مبادی مختلف خارج از استان خوزستان به مقدار تقریبی هفتاد هزار تن (۲۵٪ افزایش یا کاهش) به محل کارخانه خود در اهواز اقدام نماید. لذا از متقاضیان محترم که دارای سابقه و تجربه مناسب در این زمینه می‌باشند دعوت می‌شود در صورت تمایل به شرکت در مناقصه، ضمن واریز مبلغ ۵،۰۰۰،۰۰۰ ریال (جهت خرید اسناد) به‌شماره حساب ۷۴۷۱۰۶۷۳۶۸ نزد بانک ملت شعبه ونک، کد ۶۵۲۲۷ و شماره شبا: IR ۷۵۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۷۴۷۱۰۶۷۳۶۸ به‌نام شرکت کربن ایران و آگاهی از شرایط مناقصه، از تاریخ چاپ آگهی به مدت ۱۰ روز جهت دریافت اسناد مناقصه از ساعت ۸ لغایت ۱۶ به دفتر مرکزی شرکت به آدرس: تهران، میدان ونک، ابتدای گاندی جنوبی، نبش خیابان ۲۵، پلاک ۱۱۳، طبقه اول مراجعه نمایند.

مهلت ارائه پاکات به دبیرخانه واحد حراست تا تاریخ ۱۴۰۵/۰۴/۲۳ می‌باشد.

بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد قیمت به منزله قبول شرایط و تکالیف ذکر شده در اسناد مربوطه بوده و شرکت کربن ایران در رد و قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است.

هزینه درج آگهی بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.

تلفن تماس: ۹-۸۸۷۹۱۶۴۸-۰۲۱ داخلی ۱۰۰

مدیریت بازرگانی

آگهی مناقصه عمومی صنایع خودروسازی شهید شاهمرادی اصفهان
شماره مناقصه ۱۹-۱۴۰۵/۱۰۰

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.

خرید مجموعه اقلام استاندارد خودرو
(پیچ، مهره، بست فلزی، واشر و...)

هزینه درج آگهی بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.

روابط عمومی صنایع شهید شاهمرادی زرین خودرو (اصفهان)

آگهی مناقصه عمومی
پارسیان سازه اصفهان
شماره آگهی: 1405/B/1006

شرکت پارسیان سازه در نظر دارد نسبت به تأمین خدمات ذیل اقدام نماید. لذا از شرکت‌های واجد شرایط که دارای توانایی و سوابق کاری مرتبط می‌باشند، دعوت به‌عمل می‌آید از تاریخ درج آگهی به مدت ۷ روز کاری، جهت دریافت اسناد مناقصه به معاونت بازرگانی مراجعه و اسناد را دریافت و تکمیل نمایند.

۱- انجام عملیات بارگیری و حمل خاک‌های زاید از سایت پتروشیمی مطابق اسناد مناقصه

۲- ضمانت شرکت در مناقصه: ۵ درصد مبلغ کل پیشنهادی ضمانت‌نامه بانکی یا ۱۰ درصد مبلغ سفته و چک صیادی ثبت‌شده در سامانه (۵ درصد سفته و ۵ درصد چک)

* هزینه درج آگهی به‌عهده برنده مناقصه می‌باشد.

آدرس: اصفهان - زرین شهر - کیلومتر ۷ جاده مبارکه - مجتمع صنایع دفاع اصفهان - پارسیان سازه - معاونت بازرگانی

تلفن: ۰۹۱۳۴۶۸۱۸۸۵ اعتباری - فکس: ۰۳۱-۵۲۳۲۲۲۳۰

روابط عمومی پارسیان سازه

CH2=CH2

آگهی فراخوان شناسایی امحاءکنندگان پسماندهای ککی پشم سنگ و سایر ضایعات ککی
مجتمع پتروشیمی اروند به‌شماره ۱۰/۱۴۰۵/۰۰۲
نوبت دوم

اروند پتروشیمی
شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس
Persian Gulf Petrochemical Industries Co.
PGPIC

شرکت پتروشیمی اروند در نظردارد نسبت به شناسایی شرکت‌های واجد شرایط جهت تحویل، بارگیری، انتقال و دفع نهایی پسماندهای صنعتی (کک و لجن کک) شرکت پتروشیمی اروند طبق استانداردهای محیط زیستی، مطابق مشخصات فنی مندرج در سایت پتروشیمی اروند به نشانی (www.arvandpvc.ir)، از طریق این آگهی فراخوان اقدام نماید.

۱. متقاضیان می‌بایست اسناد و مدارک ذیل را حداکثر تا ساعت ۱۲:۰۰ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۴/۱۶ به نشانی استان خوزستان - بندر امام خمینی - منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی - سایت ۳ - کدپستی ۶۳۵۷۱۴۷۷۶۱ (حراست / خدمات پست مجتمع) شرکت پتروشیمی اروند، تحویل نمایند:

الف - اساسنامه، آگهی تأسیس، پروانه فعالیت

ب - سوابق اجرایی کارهای مشابه و یا سوابق مرتبط (حد اقل ۲ سال)

ج - معرفی کارخانه / کارگاه

د - ارائه سوابق گواهی حسن انجام کار مشابه درصورت وجود

هـ - دارای مجوز سازمان محیط زیست (ثبت در سامانه جامع مدیریت پسماند / محیط زیست (به‌عنوان دریافت‌کننده پسماند لجن‌های ککی و پسماندهای پشم سنگ و پشم شیشه)

و - دارای کوره پسماند سوز جامد برای لجن‌های ککی حاوی EDC

۲. متقاضیانی که قصد ارائه مدارک را دارند بر روی پاکت ارسالی موضوع و شماره فراخوان را مندرج نمایند.

۳. متقاضیان می‌بایست اعلام آمادگی و نماینده فنی (باقید شماره تماس مستقیم) خود را به‌صورت مکتوب معرفی اعلام و به‌همراه مدارک ارسال نمایند.

۴. متقاضیان درصورت نیاز به اطلاعات بیشتر، جهت سؤالات فنی می‌توانند با (اداره hse) و مابقی موارد را با امور حقوقی و پیمانها با تلفن: ۰۹۱۶۹۹۴۱۷۶۶ تماس حاصل نمایند.

توضیحات: این فراخوان صرفاً جهت شناسایی شرکت‌های داخلی می‌باشد.

روابط عمومی شرکت پتروشیمی اروند

فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله‌ای همراه با ارزیابی کیفی
نوبت دوم

شرکت صنایع پتروشیمی سبلان
SABALAN PETROCHEMICAL INDUSTRIES CO.
(سهامی عام)

شرکت صنایع پتروشیمی سبلان (سهامی عام) به‌عنوان مناقصه‌گزار در نظر دارد اجرای عملیات موضوع بند یک فراخوان حاضر را از طریق برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله‌ای همراه با ارزیابی کیفی به یکی از اشخاص حقوقی واجد شرایط واگذار نماید.

۱- موضوع مناقصه: انجام عملیات حمل و نقل و ترابری کارکنان شرکت صنایع پتروشیمی سبلان

شماره مناقصه: SPIC-CMNT-05-80

۲- زمان و نحوه توزیع اسناد مناقصه:

۲،۱. متقاضیان جهت دریافت اسناد مناقصه می‌بایست به سایت پتروشیمی سبلان به نشانی الکترونیکی WWW.SABALANPICO.COM بخش تأمین‌کنندگان / مناقصه و مزایده مراجعه و نسبت به دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند.

۲،۲. مدت زمان مراجعه به سایت الکترونیکی جهت بارگذاری اطلاعات و دریافت اسناد مناقصه از تاریخ ۱۴۰۵/۰۴/۰۹ لغایت ۱۴۰۵/۰۴/۲۴ اعلام می‌گردد.

۲،۳. متقاضیان درصورت اختلال در اینترنت و عدم دسترسی و دریافت اسناد مناقصه از طریق سامانه مندرج در بند ۲،۲، می‌توانند پس از تماس با شماره تلفن: ۸۸۵۶۴۶۲۰-۲۷ داخلی ۲۹۷۴، درصورت عدم مانع و رادع قانونی، نماینده خود را به‌صورت حضوری از ساعت ۸:۳۰ تا پایان وقت اداری مندرج در بند ۲،۲ به کمیسیون معاملات پتروشیمی سبلان معرفی و اسناد مناقصه را دریافت نمایند.

۳- زمان و نحوه تحویل پاکات مناقصه: مناقصه‌گران می‌بایست پاکات مناقصه خود را حداکثر تا ساعت ۱۵:۰۰ مورخ ۱۴۰۵/۰۴/۲۴ به‌صورت حضوری به آدرس: تهران - سعادت آباد - خیابان دوم شهید عبقری - خیابان دوم شمالی - پلاک ۱۵- طبقه همکف واحد حراست شرکت انرژی سپهر- کدپستی ۱۹۹۸۶۶۵۸۴۷ تحویل و رسید دریافت نمایند.

۴- مدت اعتبار پیشنهادات: سه ماه از تاریخ تحویل پاکات می‌باشد.

امور حقوقی و پیمان‌ها