

«ایران» از رونق بی سابقه توسعه انرژی‌های تجدید پذیر در سال ۲۰۲۰ گزارش می دهد

موتور دوران گذار انرژی روشن شد

عطیه لباف | سال ۲۰۲۰ در اوج همه گیری

کووید۱۹، تنها شکل انرژی که سرمایه گذاری

در آن کم نشد، انرژی‌های تجدیدپذیر بود.

به طوری که آژانس بین المللی انرژی (IEA)

گزارش می دهد: «علی رغم وجود پاندمی،

ظرفیت انرژی‌های تجدیدپذیر جهان در ۲۰۲۰

حدود ۴۵ درصد رشد داشته که یک پیشرفت

بی نظیر در زمینه انرژی‌های خورشیدی و بادی

محسوب می شود.»

بر اساس گزارش IEA، این بیشترین میزان

افزایش سالانه از سال ۱۹۹۹ است که احتمالاً در

۲۰۲۱ و ۲۰۲۲ نیز ادامه خواهد داشت و به این

ترتیب تبدیل به یک جریان عادی خواهد شد.

این جریان عادی سرمایه گذاری در انرژی‌های

تجدیدپذیر که با تکیه بر هدف جهانی کاهش

انتشار کربن دنبال می شود، آغاز یک روند جدی

برای دوران گذار انرژی تا سال ۲۰۵۰ خواهد بود.

■ سهم ۶۰ درصدی تجدیدپذیرها از انرژی‌های

اولیه در ۲۰۵۰

در تعریف دوره گذار انرژی، ۳ سناریو تعریف

می شود که این ۳ سناریو، میزان کاهش تقاضا

برای سوخت‌های فسیلی تا سال ۲۰۵۰ را ارقام

متفاوتی برآورد می کنند. اما همگی در راستای

کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی و محدود

کردن انتشار کربن تعریف می شوند تا از شدت

گرمایش جهانی کاسته شود.

برای مثال، بریتیش پترولیوم (BP) سال

گذشته در گزارش چشم انداز انرژی سال ۲۰۲۰

خود این ۳ سناریو را به صورت «گذار سریع»،

«کربن صفر» و «پایه» تعرف کرده بود. براساس

این تعاریف، تا ۲۰۵۰ سهم برق در سبد انرژی

جهان به ترتیب به ۴۵ درصد، ۵۰ درصد و

۳۴ درصد خواهد رسید و در نتیجه اجرای

سیاست‌های «گذار سریع» و «کربن صفر»

سهم انرژی‌های تجدیدپذیر حدود ۱۰ برابر

افزایش خواهد داشت. حتی در سیاست «کربن

صفر» پیش بینی این است که سهم انرژی‌های

نو به بیش از ۶۰ درصد در سبد انرژی‌های اولیه

خواهد رسید که البته یک سناریو خوشبینانه

تلفی می شود. آمارها نشان می دهد که در ۲۰۱۸

این بخش تنها ۵ درصد از مصرف انرژی اولیه

جهان را به خود اختصاص می دادند.

نیز در همین راستا تقویت کنند.»

■ خدا حافظی با زغال سنگ؟

داده‌ها نشان می دهد در سال ۲۰۲۰ مصرف

زغال سنگ به عنوان منبع اصلی انتشار گازهای

گلخانه‌ای که به تغییرات آب و هوایی جهانی

می انجامد، حدود ۴ درصد کاهش داشته است

که بزرگترین افت از زمان جنگ جهانی دوم بوده

است. اما با کمترین شدن همه گیری کووید۱۹

احتمال داده می شود که این جریان معکوس

شود. همان طور که تقاضا برای این بخش

از اواخر سال گذشته میلادی با احیای نسبی

اقتصاد آسیا بیشتر شد.

اما بازگشت اقتصاد به چرخه قبلی خود

تنها عامل این رشد مجدد تقاضا برای زغال

سنگ نخواهد بود. به طوری که دیده می شود،

از سرمداران این افزایش ظرفیت بوده اند. البته

گزارش به افزایش ۲۳ درصدی تأسیسات جدید

انرژی بادی سردمدار افزایش ظرفیت

این آژانس در نیمه های سال گذشته میلادی،

احتمال می داد که توسعه تجدیدپذیرها با توقف

برخی از پروژه ها کند شود و توسعه پروژه های

نیمه تمام به سال ۲۰۲۱ کشیده شود. اما

براساس گزارش جدید، مقدار بی سابقه ای از

انرژی های تجدیدپذیر در سه ماهه چهارم سال

۲۰۲۰ وارد شاخص ها و آمارها شد. چین در

این دوره زمانی به تنهایی بیش از ۹۲ گیگاوات

ظرفیت اضافه کرده که بیش از سه برابر مقدار

اضافه شده در سه ماهه چهارم سال ۲۰۱۹ است.

ایالات متحده نیز در فصل آخر، ۱۹ گیگاوات به

ظرفیت های موجود خود اضافه کرده است،

که نسبت به سه ماهه مشابه سال قبل افزایش

چشمگیری داشته است.

بر اساس داده های IEA در سال ۲۰۲۰، انرژی

تجدیدپذیر تنها منبع انرژی بودند که تقاضا

برای آن افزایش داشته است. این در حالی است

که مصرف سایر سوخت ها در ۲۰۲۰ کاهش

یافت. فاتح بیرون، رئیس آژانس بین المللی

انرژی، هفته گذشته با بیان اینکه «گسترش قابل

ملاحظه برق پاک بسیار مهم است تا جهان

بتواند به اهداف خود برسد» از دولت ها خواست

که «سرمایه گذاری در انرژی خورشیدی، بادی و

سایر شاخه های انرژی های نو را مانند سال ۲۰۲۰

دنبال کنند و زیر ساخت های شبکه برق خود را

■ شنبه ۲۵ اردیبهشت ۱۴۰۰

■ سال بیست و هفتم

■ شماره ۷۶۲۷



وضعیت انرژی‌های تجدید پذیر در ایران

در حالی که توسعه تجدیدپذیرها با سرعت چشمگیری در جهان دنبال می شود؛ در ایران

شاهد توقف در توسعه این انرژی پاک هستیم. علت آن هم نبود یک سیاست واحد و

بلندمدت انرژی، تحریم، ارزان بودن سوخت های فسیلی و ضعیف شدن اقتصاد صنعت

برق و تلاطم های اخیر نرخ ارز است. به طوری که حمیدرضا صالحی، رئیس کمیسیون انرژی

اتاق ایران، به «ایران» می گوید: «حتی برخی از سرمایه گذاران داخلی و خارجی پروژه ها را

نیمه کاره رها کرده اند و منتظر یک محرک قوی برای بازگشت هستند. این درحالی است که

ظرفیت های بالقوه و جذابی برای توسعه تجدیدپذیرها در ایران وجود دارد.»

آخرین وضعیت توسعه انرژی های تجدیدپذیر در کشور حاکی از آن است که تنها ظرفیت

۸۷۵ مگاوات برق تجدیدپذیر در ایران وجود دارد که همین میزان نیز تاکنون از انتشار بیش

از ۴ میلیون تن گاز گلخانه ای و ۲۵ هزار تن آلاینده های محلی جلوگیری کرده است. فقط

در فروردین ماه سال جاری با تولید حدود ۱۴۰ میلیون کیلووات ساعت انرژی تجدیدپذیر در

کشور، از انتشار ۹۱ هزار تن گاز گلخانه ای و همچنین ۶۰۰ تن آلاینده های محلی تا پایان این ماه

جلوگیری شده است. تولید این میزان انرژی تجدیدپذیر باعث صرفه جویی ۳۱ میلیون لیتر

آب در فروردین ماه شده است که علاوه بر این، صرفه جویی در مصرف سوخت های فسیلی

به میزان ۴۰ میلیون مترمکعب معادل گاز طبیعی را محقق کرده است.

آنطور که صالحی می گوید، زمزمه های افزایش ۴۰ درصدی قیمت خرید برق از

سرمایه گذاران این بخش به گوش می رسد و باید دید که آیا می تواند مشوق خوبی برای جذب

سرمایه ها در این صنعت مهم کشور باشد. گفته می شود که در ایران حدود ۷۰ هزار الی ۸۰

هزار مگاوات ظرفیت توسعه انرژی های تجدیدپذیر وجود دارد؛ یعنی رقمی در حدود کل

ظرفیت نصب شده نیروگاهی کشور.

جهان را به خود اختصاص داده است. البته

انتظار می رود این کشور در سال ۲۰۲۱ ظرفیت

انرژی تجدیدپذیر کمتری را وارد مدار کند.

طبق گفته آژانس بین المللی انرژی «انتظار

می رود در ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲ میلادی، انرژی های

تجدیدپذیر ۹۰ درصد از کل افزایش ظرفیت



آگهی مزایده

جهت مشاهده مزایده اقلام ضایعاتی شرکت سایا پلوس

به سایت شرکت سودیکو مراجعه فرمایید.

www.sudico.ir

(تاریخ برگزاری ۱۴۰۰/۰۲/۲۷ لغایت ۱۴۰۰/۰۲/۲۵)



آگهی مزایده

شرکت تولیدی لاستیک الورتز در نظر دارد اقلام ضایعاتی خود را از طریق مزایده به شرکتها و افراد واجد شرایط واگذار نماید؛

❶ کاپلندر، رگه، فابریک، بلادر، کاپلندر، پوینتلی، دوده، تیرهای ضایعاتی، تایلون های ضایعاتی و غیره

❷ روغن سوخته، بنسکه های فیزی و پالستیکی

❸ ضایعات فلزات، گالیز، باطله، نخاله، شیل و چوبی و ...

❹ اقلام ضایعاتی رستوران

از متقاضیان دعوت می شود از تاریخ درج آگهی به مدت هفت روز کاری جهت دریافت فرم مزایده به آدرس: تهران – کیلومتر ۴ جاده قدیم تهران – ساوه (چهار دانگ) – سه راه پوتان – خیابان شهید چمران – پلاک ۶-۵ اداره فروش و بازار آریایی شرکت تولیدی لاستیک الورتز مراجعه نمایند.

رابط عمومی



آگهی مزایده

جهت مشاهده مزایده اقلام ضایعاتی شرکت زامیاد

به سایت شرکت سودیکو مراجعه فرمایید.

www.sudico.ir

(تاریخ برگزاری ۱۴۰۰/۰۲/۲۵ لغایت ۱۴۰۰/۰۲/۲۷)



آگهی مزایده

جهت مشاهده مزایده اقلام ضایعاتی شرکت رادياتور ایران

به سایت شرکت سودیکو مراجعه فرمایید.

WWW.Sudico.ir

(تاریخ برگزاری ۱۴۰۰/۰۲/۲۵ لغایت ۱۴۰۰/۰۲/۲۷)



آگهی مناقصه عمومی

شرکت آب و فاضلاب استان یزد

شرکت آب و فاضلاب استان یزد در نظر دارد عملیات مشروحه ذیل که از محل اعتبارات عمرانی تأمین اعتبار شده را به روش مناقصه عمومی یک مرحله ای توأم با ارزیابی کیفی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. کلیه پیمانکاران دارای گواهی صلاحیت پیمانکاری در رشته مرتبط و متدرج در اسناد، می توانند جهت دریافت اسناد و ارائه پیشنهاد قیمت از طریق درگاه سامانه تدارک الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir اقدام فرمایند. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از طریق درگاه سامانه تدارک الکترونیکی دولت (ستاد) انجام خواهد شد و لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی اعضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. اطلاعات تماس دفاتر ثبت نام در سایت سامانه ستاد (www.setadiran.ir) موجود و شماره تماس مرکز پشتیبانی و راهبری سامانه ۰۳۱۶۴۱۹۳۴-۰۲۱ می باشد.

● برنامه زمان بندی؛

ردیف	کد مناقصه در سامانه ستاد	موضوع عملیات	برآورد اولیه ریال	مدت اجرا روز	تضمین شرکت در مناقصه (ریال)
۱	۰۰۰۰۰۰۵۰۷۸۰۰۰۰۱۱	عملیات تکمیلی ایستگاه پمپاژ – PS8 مجتمع غدیر دو (تجدید) شهرستان تفت	۰۳۷، ۰۲۸، ۹۹۴، ۲۳	۲۰۰	۱، ۱۵۲، ۰۰۰، ۰۰۰
۲	۰۰۰۰۰۰۵۰۷۸۰۰۰۰۱۲	عملیات تکمیلی ایستگاه پمپاژ – PS7 – مجتمع غدیر دو (تجدید) شهرستان تفت	۱۷۵، ۱۲۸، ۷۹۰، ۸	۲۰۰	۰۰۰، ۰۰۰، ۴۴۰
۳	۰۰۰۰۰۰۵۰۷۸۰۰۰۰۱۳	عملیات تکمیلی ایستگاه های پمپاژ خط انتقال سانجیج شهرستان تفت (تجدید ۱)	۷۵۳، ۹۸۶، ۹۱۳، ۹	۶۰	۰۰۰، ۲۰۰، ۴۹۶
۴	۰۰۰۰۰۰۵۰۷۸۰۰۰۰۱۴	احداث مخازن (۱۲ مخزن) فاز دوم مجتمع امام حسین (تجدید) شهرستان اشکذر	۴۸۱، ۶۷۲، ۰۳۳، ۱۵۱	۳۶۵	۰۰۰، ۷۲۱، ۵

تاریخ انتشار مناقصه در سامانه ستاد از ساعت ۱۴:۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۲۱

مهلت دریافت اسناد؛ از زمان انتشار تا ساعت ۱۴:۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۲۶

آخرین مهلت ارائه پیشنهاد؛ ساعت ۱۴:۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۹

پاکت های ارزیابی کیفی در جلسه کمیته فنی و بازرگانی مربوطه بازگشایی و پس از تعیین امتیاز مناقصه گران پاکت مناقصه گران که حد نصاب لازم را کسب نموده اند توسط کمیسیون مناقصه ای که در ساعت ۱۰ صبح مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۱۱ در محل اتاق جلسات کار فرما، واقع در ساختمان ستاد تشکیل می گردد. بازگشایی خواهد شد.

جهت دریافت اطلاعات بیشتر شماره تلفن ۳۱۶۴۱۲۴ و ۳۱۶۴۱۴۵-۰۳۵ اعلام می گردد.

شرکت آب و فاضلاب استان یزد (سهامی خاص)

۱۳۴۳۴۴۵



آگهی مناقصه عمومی

شهرداری کرج ضمن کان لم یکن نمودن آگهی مناقصه شماره ۸۹/۵/۱۸۸۳۱ مورخ ۱۴۰۰/۲/۶ که در تاریخ ۱۴۰۰/۰۲/۷ در روزنامه های جامجم و ایران به چاپ رسیده بود در نظر دارد با توجه به بودجه مصوب شورای اسلامی شهر، پروژه مندرج در جدول ذیل را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید.

ردیف	شرح پروژه	مبلغ پروژه به ریال	مبلغ سپرده به ریال	رتبه لازم	نحوه پرداخت قرارداد
۱	تجدید (۱) مناقصه پروژه تکمیل ادامه بزرگراه یادگار امام (ره) حذف سله راه دانش – تا مسیح پاکدل – با برآورد کل حذف	۷۰۴/۵۶۹/۰۸۹/۶۸۲	۳۵، ۱۲۹، ۰۰۰، ۰۰۰	دوره و ترازبری	گامان نقدی

سپرده شرکت در مناقصه به یکی از روش های ذیل ارائه می گردد؛

- ۱ ضمانت نامه بانکی معادل مبلغ فوق که به مدت ۶۰ روز اعتبار داشته و قابل تجدید باشد و یا ورز فیش نقدی به مبلغ فوق به حساب ۷۰۰۷۸۹۴۸۶۳۳ بانک شهر
- ۲ برندگان نظر اول و دوم مناقصه هر گاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به شرکت ضبط خواهد شد.
- ۳ شهرداری کرج در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها مختار است.
- ۴ مبلغ ۰۰۰، ۰۰۰، ۳۰۰ ریال به عنوان هزینه خرید اسناد به حساب ۷۰۰۷۸۵۳۳۱۷۹۵ نزد بانک شهر شهرداری واریز و رسید آن را ارائه نمایند.
- ۵ متقاضیان می توانند از تاریخ انتشار آگهی جهت خرید اسناد مناقصه به اداره امور قراردادها و پیمان ها واقع در میدان توحید، بلوار بلال، شهرداری کرج، طبقه هفتم مراجعه نمایند.
- ۶ در هر صورت مدارک مندرج در اسناد مناقصه ملک فروش اسناد و متقابلاً عقد قرارداد خواهد بود.
- ۷ توضیح این که به غیر از سپرده شرکت در مناقصه کلیه اسناد و مدارک مربوط به پیمانکاران شرکت در مناقصه نزد شهرداری باقی می ماند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن: ۳۵۸۹۲۴۱۸-۳۵۸۹۲۴۳۱-۰۲۶ تماس و یا به سایت www.karaj.ir مراجعه نمایید.

اداره امور قراردادها و پیمان ها – شهرداری کرج



آگهی مناقصه عمومی

مرکز آموزشی، پژوهشی، درمانی سل و بیماری های ریوی بیمارستان دکتر مسیح دانشوری

مرکز آموزشی، پژوهشی، درمانی سل و بیماری های ریوی دکتر مسیح دانشوری در نظر دارد. تجهیزات استیل و هلتینگ مرکز جامع پیوند و بیمارستان جایگزین امام حسن (ع) را از طریق مناقصه عمومی (یک مرحله ای) از اشخاص حقوقی واجد صلاحیت خریداری نماید. لازم به توضیح است تمامی مراحل برگزاری مناقصه، دریافت اسناد و ارسال پاکات «الف، ب و ج» به صورت الکترونیکی و از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد فقط پاکت «الف» ضمن بارگذاری در سامانه یاد شده به صورت فیزیکی تحویل دبیرخانه مرکز گردد.

۱ موضوع مناقصه: خرید تجهیزات استیل و هلتینگ مطابق مشخصات فنی مندرج در شرایط مناقصه

۲ زمان انتشار فراخوان در سامانه: ۸ صبح مورخ ۱۴۰۰/۲/۲۵

۳ آخرین مهلت دریافت اسناد: ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۰/۲/۳۰

۴ آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها: ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۰/۳/۰۵

۵ زمان بازگشایی پاکت ها: پیشنهادها واصله رأس ساعت ۱۰ صبح روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۰/۳/۱۲ در کمیسیون مناقصه به نشانی تهران – نیاوران – دارآباد – انتهای خیابان پور ابتهاج – بیمارستان دکتر مسیح دانشوری – دفتر مدیریت واقع در ساختمان مدیریت با حضور اعضای کمیسیون باز و قرائت خواهد شد.

۶ هزینه آگهی

۷ به عهده برنده مناقصه می باشد.

۸ میزان و نوع تضمین شرکت در مناقصه: ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی به مبلغ ۰۰۰، ۵۰۰، ۵۰ ریال به شماره حساب سپرده ۰۳۶۸۴۹۴-۰۳۶ به نام مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی سل و بیماری های ریوی دکتر مسیح دانشوری نزد بانک رفاه کارگران

۹ شماره فراخوان مناقصه در سامانه ستاد ایران

۱۰ هزینه آگهی