تحقق یک رؤیای فناورانه

نخستین خانه با چاپگر سه بعدی ساخته شد

میثم لطفی
خبرنگار

خانه جدید به‌شکل یک تخته سنگ، نخستین محل قابل سکونت در جهان محسوب می‌شود که تمام اجزای آن با چاپگر سه بعدی ساخته شده است و دیوارهای آن تحمل بار به اندازه یک خانه سنتی را دارد. این اقامتگاه که هفته پیش مراحل ساخت آن به اتمام رسید محل زندگی یک زوج هلندی است که به گفته آنها درهای جدیدی را برای شکل آتی زندگی به روی انسان باز می‌کند.

شکل ظاهری این خانه با الهام از یک تخته سنگ طراحی شده است که ساخت آن با روش‌های سنتی هزینه زیادی دربرداشت و زوج هلندی از حدود دو سال قبل تصمیم گرفتند به کمک چاپگر سه بعدی بخش‌های مختلف آن را تولید کنند و در ساخت آن از یک شرکت ساخت ساختمان‌های هوشمند کمک بگیرند. این مکان یکی از پنج خانه‌ای محسوب می‌شود که شرکت ساختمانی «سنت-گوبابن وبر بیمیکس» در ساخت آن مشارکت کرده است و در حومه شهر آیندهوون قرار دارد.

■ **ایده ساخت خانه غیرآجری**

«الیز لوتز» ۷۰ ساله به همراه همسر خود «هری دکرز» ۶۷ ساله از مغازه داران بازنشسته شهر آمستردام نخستین زوجی هستند که کلید دیجیتالی نخستین خانه ساخته شده با چاپگر سه بعدی در جهان را در اختیار گرفتند.

کلید خانه آنها در اصل یک اپلیکیشن هوشمند است که به آنها امکان می‌دهد در ورودی خانه ییلاقی دوخوابه را تنها با فشار یک دکمه روی گوشی هوشمند باز کنند. لوتز همزمان با ورود به این خانه در مصاحبه‌ای گفت: «زندگی در یک خانه ساخته شده با چاپگر سه بعدی که همه امکانات و تجهیزات آن هوشمند است دنیای متفاوتی را رقم می‌زند. این یک تجربه کاملاً متفاوت است. این خانه به ما احساس امنیت می‌دهد».

گفتنی است ساخت بخش‌هایی از ساختمان با چاپگر سه بعدی طی دوسال گذشته در فرانسه و امریکا تا حدی آغاز شد و به‌صورت همزمان پروژه‌های جدید برای ساخت چنین مکان‌های توسعه یافت؛ با وجود این خانه‌ای که در حومه شهر آیندهوون به وسعت ۹۴ مترمربع ساخته شده است، اولین ملک قابل سکونت در جهان محسوب می‌شود که دیوارهای آن ساخته شده با چاپگر سه بعدی حتی مقاوم‌تر از دیوارهای آجری است و این خانه در مقابل حوادث طبیعی از جمله زلزله نیز بسیار مقاوم است.

«باس هیوسمانس» مدیر شرکت فرانسوی سنت-گوبابن در این خصوص گفت: «این مکان نخستین مورد در جهان است که ۱۰۰ درصد بدنه آن از مواد قابل بازیافت ساخته شده است و تمام امکانات داخلی آن به‌صورت هوشمند به کار گرفته می‌شود. مقامات محلی قصد دارند با ساخت تعداد زیادی از این خانه‌ها، آنها را به خانواده‌ها اجاره دهند».

نخستین خانه جهان ساخته شده با چاپگر سه بعدی که در طراحی موسوم به «پروژه نقطه عطف» با همکاری دانشگاه صنعتی آیندهوون و شرکت ساختمان‌سازی وستیدبا ناشده است قرار بود سال ۲۰۱۹ میلادی به‌صورت انبوه تولید شود و در بازار اجاره قرار گیرد؛ ولی چالش‌های طراحی معماری شامل برجستگی‌های خارجی دیوار و سپس همه‌گیری ویروس کرونا از مهم‌ترین عواملی بود که ساخت آن را به تعویق انداخت.

روش چاپ سه بعدی این خانه با پروژه‌های قبلی کاملاً متفاوت بود. در این طرح از یک بازوی روباتیک عظیم با نازل هوشمند استفاده شد که سیمان مخصوص فرموله شده برای چاپگر را پخش می‌کرد تا نوعی بافت خامه‌ای تولید کند. سپس سیمان مطابق طراحی از پیش تعیین شده چاپ می‌شد و لایه‌های چاپ شده روی یکدیگر اضافه می‌شدند تا در نهایت یک دیوار با استحکام بسیار بالا ایجاد شود.

نازل هوشمند که وظیفه پخش کردن سیمان مخصوص و تولید ماده اولیه خمیری را برعهده داشت، برای ساخت بخش‌های خانه به ابزارهای متفاوت مجهز می‌شد و سیستم هوشمندی که برای چاپ بخش‌های مختلف خانه در نظر گرفته شده بود به گونه‌ای کار می‌کرد که جلوی بروز هرگونه اشتباه در بخش ساخت و تکمیل خانه را می‌گرفت. با وجود این باید توجه داشت که هم اکنون نخستین گام در استفاده از چاپگر سه بعدی در صنعت ساختمان‌سازی برداشته شده است تا این روش در نهایت بتواند به کاهش هزینه‌ها و آسیب‌های زیست محیطی بینجامد. این اتفاق بخصوص در کشور هلند که با کاهش نیروی ساختمان‌سازی مواجه است، روش جایگزین بسیار مناسب محسوب می‌شود.

■ **جزئیات خانه هوشمند**

نخستین خانه جهان ساخته شده با چاپگر سه بعدی که یک محل قابل سکونت کاملاً هوشمند محسوب می‌شود از ۲۴ عنصر بتنی مخصوص تشکیل شده است که تمامی آنها توسط چاپگرهای سه بعدی هوشمند به‌صورت کارخانه‌ای تولید شده‌اند و روی فوندانسیون اصلی قرار گرفته‌اند. سپس قاب چاپ شده مخصوص سقف و پنجره‌ها نصب شده است و در مرحله پایانی بخش‌های چاپ شده مخصوص اجزای داخلی خانه اضافه شده‌اند.

این طور که مرکز تحقیقاتی گارتنر پیش‌بینی کرده است، ارزش بازار جهانی خانه‌های هوشمند که در سال ۲۰۱۸ میلادی ۷۶.۶ میلیارد دلار محاسبه شده بود در سال ۲۰۲۴ ارزشی بالغ بر ۱۵۱.۴ میلیارد دلار خواهد داشت و پیش‌بینی می‌شود در این بازار زمانی میزان سرمایه‌گذاری روی خانه‌های هوشمند به طور میانگین رشد سالانه ۱۲.۲ درصدی را تجربه کند. این رشد دلایل مختلفی دارد که از جمله آنها می‌توان به افزایش هرچه بیشتر دسترسی به خدمات اینترنتی، توسعه قابل توجه گوشی‌ها و هوشمند شدن وسایل خانگی اشاره کرد. اهمیت بالای نظارت بر خانه از راه دور، احساس نیاز به راهکارهای صرفه‌جویی در مصرف انرژی و رشد اینترنت اشیا نیز در این زمینه بی‌تأثیر نبوده‌اند.

ولی برای نخستین خانه هوشمند ساخته شده با چاپگر سه بعدی امکانات متفاوتی در نظر گرفته شده است. شرکت سنت-گوبابن برای این خانه فناوری ترموستات‌های هوشمند را به کار گرفته است تا سیستم تهویه هوا در خانه بدون دخالت انسان عمل کند. این سیستم عملکرد جدیدی را برای کنترل گرمایش از راه دور و تهویه هوا به کار گرفته است که مبتنی بر فضای پردازش ابری عمل می‌کند و امکان نظارت از راه دور بر شاخص‌های کلیدی و کاهش مصرف انرژی را فراهم می‌آورد.

گفتنی است در این خانه همچنین از نسل جدید نمایشگرهای لمسی متصل به سیستم اتوماسیون ساختمان در نظر گرفته شده است تا تمام امکانات و تجهیزات الکترونیکی موجود در خانه به‌صورت یکپارچه تحت کنترل قرار گیرند.

برای تمام سیستم‌های هوشمند این خانه یک سیستم امنیتی ویژه در نظر گرفته شده است که به‌صورت مرتب به‌روز می‌شوند و از دوربین‌های داخلی گرفته تا دستیار الکترونیکی هوشمند، سیستم ضبط رویدادها، سیستم ارسال پیام هشدار درباره عدم فعالیت حسگرها و... تحت این نرم افزار امنیتی عمل می‌کنند. این خانه هوشمند همچنین یک روبات کاربردی را نیز شامل می‌شود که قابلیت ترجمه همه زبان‌ها را دارد، قیمت روزانه سهام را بررسی می‌کند، اخبار روز را طبق سلیقه افراد خانه در اختیار آنها می‌گذارد، برای اعضای خانواده بلیت سینما می‌خرد، قبض‌های ماهانه را پرداخت می‌کند، وضعیت روزانه یخچال و مواد غذایی مورد نیاز را تحت کنترل دارد، گزارش سلامتی ساکنان خانه را در اختیار پزشک مخصوص می‌گذارد و به عبارت دیگر دوست نزدیک همه افراد خانواده است. این روبات هوشمند که شبیه به یک توپ با نمایشگر لمسی طراحی شده است از روی صدا و رفتار افراد می‌تواند غریبه‌ها را تشخیص دهد و اگر احساس خطر کند، مأموران پلیس را نیز بسرعت در جریان می‌گذارد.

در حالی که اروپا سرمایه گذاری‌های گسترده برای توسعه خانه‌های هوشمند انجام داده است، دیگر کشورهای جهان نیز می‌کوشند سهم خود را از این بازار افزایش دهند و به همین خاطر دهه پیش رو دوره طلایی رشد خانه‌های هوشمند نام گرفته است.

اخبار

احتمال حذف رجیستری تلفن همراه از مبادی ورودی

طبق اعلام معاون فنی گمرک ایران طی بررسی‌های صورت گرفته در ارتباط با رجیستری تلفن همراه و بازدید وزیر اقتصاد، مقرر شده است، با تشکیل کارگروهی در رابطه با حذف عملیات رجیستری در مبادی ورودی گمرک و انجام کاملاً غیر حضوری آن تصمیم نهایی اخذ شود. به گزارش ایسنا، مهرداد ارونقی- معاون فنی گمرک ایران با اشاره به اینکه در حال حاضر هر مسافر می‌تواند همراه خود یک تلفن همراه بیاورد، افزود: بعد از اعمال تغییرات در فرایند رجیستری از سال گذشته تاکنون اینگونه بود که مسافر در هنگام ورود و قبل از خروج از مبادی ورودی، باید اطلاعات اولیه تلفن همراه را ثبت می‌کرد که این از سوی گمرک و از طریق بارکدخوان در مدت زمان بسیار کوتاهی صورت می‌گرفت و مابقی فرایند، غیرحضوری بود، با این حال طی بررسی‌های صورت گرفته از سوی گمرک ایران به این نتیجه رسیدیم که موضوع در کارگروهی مطرح و با توجه به دستور وزیر اقتصاد بر حذف فرایندهای زائد، همین فرایند نیز از مبادی وروی حذف شود. وی یادآوری کرد با اجرایی شدن این تصمیم، هر مسافر بعد از ورود به کشور بدون ارائه مشخصات در گمرک، مانند رویه قبلی، یک ماه فرصت دارد تا با ورود به سامانه نسبت به رجیستری اقدام کند. این مقام مسئول در گمرک ایران تأکید کرد که همچنان هر مسافر می‌تواند یک گوشی با خود آورده و با هر پاسپورت و کد ملی فقط یک گوشی رجیستر می‌شود.

ثبت ۵۰۰ شکایت آزار و تبعیض کاری در اپل

کارکنان شرکت اپل ۵۰۰ گزارش در مورد آزار جنسیتی، تبعیض و سوءاستفاده‌های مختلف را به ثبت رسانده‌اند و درصدد پیگیری قضایی آنها هستند.

به گزارش مهر، برخی کارمندان اپل جنبشی را برای پیگیری مشکلات کاری و تبعیض‌های شغلی موسوم به اپل تو آغاز کرده‌اند. آنان می‌گویند باید فرهنگ کاری اپل برای همگان روشن شود. آنان اطلاعات مربوط به ۵۰۰ رویداد نامناسب شغلی را جمع‌آوری کرده‌اند که مرتبط با تبعیض، آزار جنسیتی و انتقام‌گیری کارکنان از یکدیگر بوده است. این اتفاقات در مواردی در خارج از محیط کاری رسمی اپل رخ داده است. اکثر افرادی که گزارش‌هایی در این زمینه ارائه کرده‌اند از قصد خود برای شکایت از اپل به اداره مشاغل و مسکن عادلانه کالیفرنیا خبر داده‌اند. بیش از نیمی از افرادی که در مورد مشکلات شغلی خود در اپل اظهارنظر کرده‌اند خواستار دریافت راهنمایی و اطلاعاتی برای نقل مهاجرت در رسانه‌ها به شکل ناشناس شده‌اند. قرار است انتشار اخبار این رویدادها از هفته آینده آغاز شود. کارکنان معترض اپل می‌گویند اداره منابع انسانی این شرکت نسبت به اعتراض‌های آنها بی‌توجه بوده است.

نصب ویندوز ۱۱ روی کامپیوترهای قدیمی ممکن شد

مایکروسافت پشتیبانی از برخی پردازنده‌های نسل هفتم اینتل را به ویندوز ۱۱ اضافه کرده اما شمار این پردازنده‌ها زیاد نیست، البته کاربران می‌توانند به‌صورت غیررسمی این سیستم عامل را روی دستگاه‌های غیرسازگار نصب کنند.

به گزارش دیجیتاتو، مایکروسافت پیش‌نیازهای حداقلی نصب ویندوز ۱۱ را در ماه ژوئن اعلام کرده بود، ولی حالا پشتیبانی از پردازنده‌های اینتل سری Core X و سری Xeon W را به سیستم عامل خود اضافه کرده است. این نسخه همچنین حالا از پردازنده اینتل Core ۷۸۲۰HQ که در داخل سرفیس استودیو ۲ وجود دارد پشتیبانی می‌کند. مایکروسافت مدتی است که به آزمایش ویندوز ۱۱ با این پردازنده‌ها می پردازد اما اینتل Core ۷۸۲۰HQ فقط روی دستگاه‌هایی جواب می‌دهد که دارای قابلیت DCH باشند. این فناوری نوعی طراحی ساده‌تر و ایمن‌تر در پردازنده‌هاست که مایکروسافت چند وقتی است آن را به سازندگان CPU توصیه می‌کند. مایکروسافت اعلام کرد هر کامپیوتر با پردازنده‌های قدیمی می‌تواند فایل ISO ویندوز ۱۱ را دانلود و این سیستم عامل را به‌صورت دستی نصب کند.

آگهی مزایده
جهت مشاهده مزایده
اقلام ضایعاتی شرکت بن‌رو
به سایت شرکت سودیکو مراجعه فرمایید.
www.sudico.ir
(تاریخ برگزاری ۱۴۰۰/۰۶/۰۷ لغایت ۱۴۰۰/۰۶/۰۹)

آگهی مزایده
جهت مشاهده مزایده
انواع اقلام راکد، مستعمل و ضایعاتی شرکت زامیاد
به سایت شرکت سودیکو مراجعه فرمایید.
www.sudico.ir
(تاریخ برگزاری ۱۴۰۰/۰۶/۰۷ لغایت ۱۴۰۰/۰۶/۰۹)

آگهی مزایده
جهت مشاهده مزایده
لوله تبخیر یک جداره مستعمل شرکت سازه گستر
به سایت شرکت سودیکو مراجعه فرمایید.
www.sudico.ir
(تاریخ برگزاری ۱۴۰۰/۰۶/۰۷ لغایت ۱۴۰۰/۰۶/۰۹)

آگهی مزایده
جهت مشاهده مزایده اقلام ضایعاتی شرکت قالب‌های صنعتی
به سایت شرکت سودیکو مراجعه فرمایید.
www.sudico.ir
(تاریخ برگزاری ۱۴۰۰/۰۶/۰۷ لغایت ۱۴۰۰/۰۶/۰۹)

آگهی مناقصه
شرکت مدیریت تولید برق بعثت (سهامی خاص) از دارندگان خودروهای سواری مدل ۱۳۹۷ به بالا دعوت می‌نماید جهت انجام خدمات ایاب و ذهاب و خودروی در اختیار به اداره تدارکات و قراردادها مراجعه نمایند. لازم به ذکر است خودروهای فوق باید دارای گواهی معاینه فنی، بیمه ثالث کامل سرنشین و رانندگان مذکور نیز باید دارای گواهی‌نامه رانندگی و گواهی سلامت باشند.
● آخرین مهلت اعلام آمادگی و پیشنهاد قیمت: یک هفته پس از چاپ آگهی
تلفن تماس: ۵۵۰۵۰۷۰۰
www.besatpower.ir
www.iets.mporg.ir

آگهی مزایده
جهت مشاهده مزایده
انواع خودرو کارکرده و اسقاطی شرکت امداد خودرو سایپا
به سایت شرکت سودیکو مراجعه فرمایید.
www.sudico.ir
(تاریخ برگزاری ۱۴۰۰/۰۶/۰۷ لغایت ۱۴۰۰/۰۶/۰۹)

آگهی مزایده
جهت مشاهده مزایده
انواع اقلام ضایعاتی شرکت ایدکو پرس
به سایت شرکت سودیکو مراجعه فرمایید.
www.sudico.ir
(تاریخ برگزاری ۱۴۰۰/۰۶/۰۷ لغایت ۱۴۰۰/۰۶/۰۹)

آگهی مزایده
جهت مشاهده مزایده اقلام ضایعاتی شرکت سایپا
به سایت شرکت سودیکو مراجعه فرمایید.
WWW.sudico.ir - Auc.saipacorp.com
(تاریخ برگزاری ۱۴۰۰/۰۶/۰۸ لغایت ۱۴۰۰/۰۶/۱۰)

آگهی شناسایی پیمانکار (نوبت دوم)
تجدید مناقصه عمومی یک مرحله‌ای
فشرده شماره IKAC-۱۴۰۰/۰۶
موضوع: خرید خدمات نیروی انسانی به صورت حجمی با موضوع ایمنی و مدیریت اپرون شهر فرودگاهی امام خمینی(ره)
شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره) در نظر دارد نسبت به شناسایی پیمانکار جهت تجدید مناقصه با موضوع "خرید خدمات نیروی انسانی به‌صورت حجمی با موضوع ایمنی و مدیریت اپرون شهر فرودگاهی امام خمینی(ره)" از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به‌شماره ۲۰۰۰۰۵۶۲۰۰۰۰۲ به‌شرح زیر با مشخصات و شرایط کلی از طریق مناقصه به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از مرحله دریافت اسناد ارزیابی پیمانکاران و اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد قیمت مناقصه‌گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق سامانه مذکور به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم به ذکر است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت در سامانه مذکور، نسبت به ثبت‌نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی در سامانه یاد شده جهت شرکت در مناقصه اقدام نمایند.
۱ نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره) – معاونت بهره‌برداری فرودگاهی
نشانی: تهران، کیلومتر ۳۰ اتوبان خلیج‌فارس، منطقه آزادشهر فرودگاهی امام خمینی(ره) – ساختمان شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره)
۲ شرایط متقاضی: شرکت‌ها و مؤسسات حقوقی دارای گواهی‌نامه تعیین صلاحیت کار از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان تهران دارای اعتبار – گواهی‌نامه تأیید صلاحیت ایمنی (HSE) از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان تهران دارای اعتبار و سایر شرایط ذکر شده در اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه
۳ نحوه دریافت اسناد ارزیابی کیفی و مناقصه: متقاضیان واجد شرایط لازم است اسناد مذکور را پس از چاپ آگهی نوبت دوم از روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۰۷ لغایت روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۰۹ از سامانه مذکور دریافت و تا ساعت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۰ نسبت به ثبت اسناد مذکور در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت و تحویل اصل پاکت "الف" به دبیرخانه شرکت به آدرس فوق اقدام نمایند.
۴ چاپ آگهی: چاپ آگهی نوبت اول (۱۴۰۰/۰۶/۰۶) و چاپ آگهی نوبت دوم (۱۴۰۰/۰۶/۰۷)
۵ مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: ۴۹,۶۳۳,۰۰۰ ریال (چهل و نه میلیارد و ششصد و سی و سه میلیون ریال)
بدیهی است ثبت مدارک فوق‌الذکر در سامانه مذکور هیچ‌گونه حقی را جهت متقاضیان برای شرکت در مناقصه ایجاد نخواهد کرد.
در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر متقاضیان می‌توانند با تلفن ۵۱۰۰۸۸۴۲ با دفتر پیمان و امور قراردادها تماس حاصل نمایند.
اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:
مرکز تماس: ۴۱۹۳۴-۰۲۱ دفتر ثبت‌نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸-۰۲۱
شرکت شهر فرودگاهی امام‌خمینی(ره)

آگهی شناسایی پیمانکار (نوبت دوم)
تجدید مناقصه عمومی یک مرحله‌ای
فشرده شماره IKAC-۱۴۰۰/۷
موضوع: انجام خدمات نظافت اماکن و ساختمان‌های شهر فرودگاهی امام خمینی(ره)
شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره) در نظر دارد نسبت به شناسایی پیمانکار جهت تجدید مناقصه با موضوع "انجام خدمات نظافت اماکن و ساختمان‌های شهر فرودگاهی امام خمینی(ره)" از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به‌شماره ۲۰۰۰۰۵۶۲۰۰۰۰۲ به‌شرح زیر با مشخصات و شرایط کلی از طریق مناقصه به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از مرحله دریافت اسناد ارزیابی پیمانکاران و اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد قیمت مناقصه‌گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق سامانه مذکور به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم به ذکر است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت در سامانه مذکور، نسبت به ثبت‌نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی در سامانه یاد شده جهت شرکت در مناقصه اقدام نمایند.
۱ نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره) – با نظارت معاونت توسعه مدیریت و منابع / اداره کل منابع انسانی و پشتیبانی شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره)
نشانی: تهران، کیلومتر ۳۰ اتوبان خلیج‌فارس، منطقه آزادشهر فرودگاهی امام خمینی(ره) – ساختمان شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره)
۲ شرایط متقاضی: شرکت‌ها و مؤسسات حقوقی دارای گواهی‌نامه تعیین صلاحیت شرکت‌های خدماتی، پشتیبانی و فنی مهندسی از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان تهران (کد ۴) خدمات عمومی دارای اعتبار – گواهی‌نامه تأیید صلاحیت ایمنی (HSE) از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان تهران دارای اعتبار و سایر شرایط ذکر شده در اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه
۳ نحوه دریافت اسناد ارزیابی کیفی و مناقصه: متقاضیان واجد شرایط لازم است اسناد مذکور را پس از چاپ آگهی نوبت دوم از روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۰۷ لغایت روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۰۹ از سامانه مذکور دریافت و تا ساعت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۰ نسبت به ثبت اسناد مذکور در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت و تحویل اصل پاکت "الف" به دبیرخانه شرکت به آدرس فوق اقدام نمایند.
۴ چاپ آگهی: چاپ آگهی نوبت اول ۱۴۰۰/۰۶/۰۶ و چاپ آگهی نوبت دوم ۱۴۰۰/۰۶/۰۷
۵ مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: ۵,۷۲۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال (پنج میلیارد و هفتصد و بیست و سه میلیون ریال)
بدیهی است ثبت مدارک فوق‌الذکر در سامانه مذکور هیچ‌گونه حقی را جهت متقاضیان برای شرکت در مناقصه ایجاد نخواهد کرد.
در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر متقاضیان می‌توانند با تلفن ۵۱۰۰۸۸۴۵ با دفتر پیمان و امور قراردادها تماس حاصل نمایند.
اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:
مرکز تماس: ۴۱۹۳۴-۰۲۱ دفتر ثبت‌نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷-۰۲۱ و ۸۵۱۹۳۷۶۸-۰۲۱
شرکت شهر فرودگاهی امام‌خمینی(ره)

آگهی شناسایی پیمانکار (نوبت دوم)
تجدید مناقصه عمومی یک مرحله‌ای
فشرده شماره IKAC-۱۴۰۰/۱۰
موضوع: انتظامات و نگهبانی از اماکن، تأسیسات، ابنیه، اراضی و تجهیزات شهر فرودگاهی امام خمینی(ره)
شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره) در نظر دارد نسبت به شناسایی پیمانکار جهت تجدید مناقصه با موضوع "انتظامات و نگهبانی از اماکن، تأسیسات، ابنیه، اراضی و تجهیزات شهر فرودگاهی امام خمینی(ره)" از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به‌شماره ۲۰۰۰۰۵۶۲۰۰۰۰۳ به‌شرح زیر با مشخصات و شرایط کلی از طریق مناقصه به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از مرحله دریافت اسناد ارزیابی پیمانکاران و اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد قیمت مناقصه‌گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق سامانه مذکور به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم به ذکر است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت در سامانه مذکور، نسبت به ثبت‌نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی در سامانه یاد شده جهت شرکت در مناقصه اقدام نمایند.
۱ نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره) – اداره کل حراست
نشانی: تهران، کیلومتر ۳۰ اتوبان خلیج‌فارس، منطقه آزادشهر فرودگاهی امام خمینی(ره) – ساختمان شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره)
۲ شرایط متقاضی: شرکت‌ها و مؤسسات حقوقی دارای گواهی‌نامه صلاحیت امور خدمات حفاظتی و مراقبتی با رتبه ۱ صادره توسط پلیس پیشگیری ناجا دارای اعتبار – گواهی‌نامه تأیید صلاحیت ایمنی (HSE) از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان تهران دارای اعتبار و سایر شرایط ذکر شده در اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه
۳ نحوه دریافت اسناد ارزیابی کیفی و مناقصه: متقاضیان واجد شرایط لازم است اسناد مذکور را پس از چاپ آگهی نوبت دوم از روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۰۷ لغایت روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۰۹ از سامانه مذکور دریافت و تا ساعت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۰ نسبت به ثبت اسناد مذکور در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت و تحویل اصل پاکت "الف" به دبیرخانه شرکت به آدرس فوق اقدام نمایند.
۴ چاپ آگهی: چاپ آگهی نوبت اول (۱۴۰۰/۰۶/۰۶) و چاپ آگهی نوبت دوم (۱۴۰۰/۰۶/۰۷)
۵ مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: ۴,۰۱۰,۳۷۴,۰۰۰ ریال (چهار میلیارد و یکصد و یک میلیون و سیصد و هفتاد و چهار هزار ریال)
بدیهی است ثبت مدارک فوق‌الذکر در سامانه مذکور هیچ‌گونه حقی را جهت متقاضیان برای شرکت در مناقصه ایجاد نخواهد کرد.
در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر متقاضیان می‌توانند با تلفن ۵۱۰۰۸۸۴۲ با دفتر پیمان و امور قراردادها تماس حاصل نمایند.
اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:
مرکز تماس: ۴۱۹۳۴-۰۲۱ دفتر ثبت‌نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷-۰۲۱ و ۸۵۱۹۳۷۶۸-۰۲۱
شرکت شهر فرودگاهی امام‌خمینی(ره)

آگهی مناقصه عمومی (نوبت دوم)
دو مرحله‌ای شماره ۱۴۰۰/۷
بانک رفاه کارگران در نظر دارد نسبت به واگذاری خدمات نگهداری و پشتیبانی نرم‌افزارهای بنیادی سامانه‌های متمرکز بانک از طریق برگزاری مناقصه عمومی به شرکت‌های واجدشرایط اقدام نماید. داوطلبان شرکت در مناقصه می‌توانند از تاریخ انتشار این آگهی حداکثر تا پایان وقت اداری روز پنج‌شنبه مورخ ۱۴۰۰/۶/۱۱ با در دست داشتن معرفی‌نامه کتبی مشتمل بر درج شماره شناسه ملی (اشخاص حقوقی) و یا کد ملی (اشخاص حقیقی) و رسید یک فقره فیش بانکی به‌مبلغ ۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال واریز شده به‌حساب شماره ۵۰۰۰۰۱۴ به‌نام اداره حسابداری نزد شعبه پردیس بانک رفاه کارگران در ساعات اداری به اداره تدارکات بانک، به آدرس: تهران، بلوار کشاورز، روبه‌روی بیمارستان پارس، پلاک ۱۵۲، ساختمان بانک رفاه کارگران، طبقه پنجم، گروه کارشناسی مناقصات مراجعه و اوراق مناقصه را دریافت نمایند. شایان ذکر است سپرده شرکت در مناقصه به میزان ۱,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (یک میلیارد و دویست و پنجاه میلیون ریال) می‌باشد که می‌بایستی به‌صورت وجه نقد واریزی به‌حساب فوق یا ضمانت‌نامه بانکی معتبر ارائه گردد.
ضمناً پاکات «الف» و «ب» مناقصه در ساعت ۹ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۰/۶/۲۹ در دفتر مدیریت امور پشتیبانی بانک واقع در تهران، خیابان ولیعصر (عج)، پایین‌تر از میدان ونک، پلاک ۲۵۸۴، طبقه دوم مفتوح خواهد گردید.
بانک رفاه کارگران - اداره تدارکات