

کار آزمایشی موفق انسانی واکسن ایدز

یکی از واکسن‌ها برای پیشگیری از ابتلا به ایدز به مرحله کار آزمایشی بالینی انسانی رسیده است و توانسته این مرحله را با موفقیت سپری کند. در یک مطالعه جدید منتشر شده، این واکسن آزمایشی نوعی پاسخ ایمنی را در بدن افراد داوطلب ایجاد کرده است و دانشمندان از تولید این آنتی‌بادی در ۹۷ درصد از دریافت کنندگان احساس رضایت و امیدواری کردند. به گزارش گیزمودو، نکته مهم این است که این واکسن ایمن و قابل تحمل به نظر می‌رسد.

این واکسن آزمایشی با نام eOD-GT860mer شناخته می‌شود و توسط محققان مؤسسه تحقیقاتی اسکرپس ساخته شده است. مرحله اول کار آزمایشی eOD-GT860mer که برای نخستین بار در سال ۲۰۱۸ انجام شد، توسط سازوکار ابتکار بین‌المللی واکسن ایدز (IAVI) حمایت شد. این بخشی از یک همکاری بزرگ بین دانشمندان اسکرپس، مؤسسه ملی بهداشت، مرکز سرطان فرد هاجینسون، و سایر گروه‌ها در آمریکا و سوئد است. این کار آزمایشی شامل ۴۸ شرکت کننده سالم بود که به ۳۶٪ از آنها دو دوز واکسن به فاصله ۸ هفته تزریق شد. این شرکت کنندگان به دو گروه با دوز پایین و بالا تقسیم شدند.



اکنون می‌توان ابتلا به ویروس HIV را به‌طور مؤثر از طریق درمان ضدویروسی مادام‌العمر مدیریت کرد. اما این ویروس توانایی این را دارد که یک‌بار داخل بدن ساختار خود را تغییر دهد و تشخیص آن را برای مدت طولانی برای سیستم ایمنی سخت کند. این یعنی ایمنی پایدار در برابر ویروس، حداقل در بیشتر موارد، باقی نمی‌ماند. اما دهه‌هاست که می‌دانیم برخی از افراد می‌توانند آنتی‌بادی‌های خنثی کننده گسترده‌ای برای ویروس تولید کنند که می‌تواند با آن مقابله کند. دانشمندان از آن زمان به دنبال واکسن دست نیافتنی HIV هستند که قادر به ایجاد این آنتی‌بادی‌ها است. یک روش جدید برای به دست آوردن این آنتی‌بادی‌ها که به‌عنوان استراتژی هدف‌گیری مولفه شناخته می‌شود، توسط eOD-GT860mer نشان داده شده است. به عبارتی ساده‌تر، نخستین دوز واکسن سعی می‌کند یک گروه نادر و منتخب از سلول‌های B را به حالتی تبدیل کند که بتوانند این آنتی‌بادی‌ها را تولید کنند. در یافته‌های این آزمایش جدید به نظر می‌رسد بخش اول این استراتژی کار می‌کند.

عمادالدین قاسمی پناه
رویداد

روز گذشته (سوم دسامبر) سالروز اختراع «پیامک» بود. درست ۳۰ سال پیش (۱۹۹۲ میلادی)، این سرویس نوشتاری مخابراتی تحولی در بستر انتقال اطلاعات ایجاد کرد که همچنان با وجود ظهور پلتفرم‌های پیام‌رسان طی سال‌های گذشته، نخستین پیامک یا محتوای «تبریک کرسمس» به وسیله یکی از افراد همکار در اختراع این سرویس ارسال شد. این سرویس که ابتدا با عنوان SMS به مردم معرفی شد، در کشور ما از سال ۱۳۸۱ آغاز به کار کرد. پیامک‌ها با محتوای تبریک، تسلیت، اطلاع‌رسانی، احراز هویت و تبلیغات همچنان محبوب همگان هستند؛ اگر چه طی سال‌های اخیر استفاده از این سرویس بین مردم کاهش یافته، اما طی ۷۰ روز گذشته، پیامک، یک‌بار دیگر اهمیت خود را به رخ کشیده است. با این حال، این سرویس با وجود مزیت‌های بسیاری که ایجاد کرد و معایب و سوءاستفاده‌هایی که همراه بوده است، رمزنگاری نشدن پیامک و همچنین ارسال لینک‌های جعلی که مخاطراتی چون فیشینگ را به همراه دارد، از معایب این سرویس به شمار می‌آید.

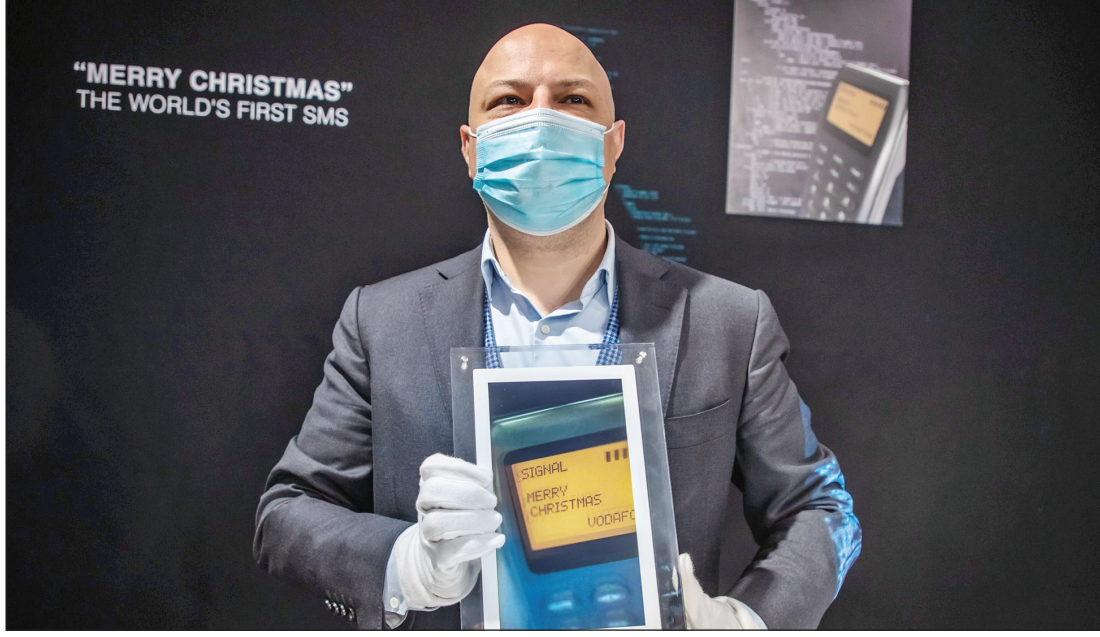
سینا تفنگچی، استاد علوم ارتباطات اجتماعی با دانشگاه پیام‌نور در گفت‌وگو با همشهرنگار، مهم‌ترین کاربرد پیامک را انتقال اطلاعات در زمان کوتاه، در فضای محدودتر (کاراکترهای مشخص) و خارج از فضای اینترنتی و در بستر فضای مخابراتی می‌داند که موجب تسهیل در انتقال پیام می‌شود.

ابزار برای تسهیل ارتباطات

سینا تفنگچی، مدرس علوم ارتباطات اجتماعی با اشاره به اینکه پیامک باعث شد که ما یاد بگیریم در یک بازه زمانی محتویات خود را کوتاه‌نویسی کنیم، این تکنولوژی را حتی زمینه‌ای برای توییت‌نویسی می‌داند. تفنگچی «پیامک» را ساده‌ترین راهکاری عنوان می‌کند که پس از ظهور تکنولوژی G2 در سال ۱۳۸۱ در ایران، این امکان را فراهم کرد تا بتوانیم یک بستر ارتباطی فزاینده را برای تسهیل و توسعه تعاملات تجربه کنیم. به گفته او، «مهر و هوش» که با پیدایش پلتفرم‌های پیام‌رسان، رویه‌ریختیم شاهدیم که استفاده از پیامک، به‌عنوان یک سیستم خدماتی مخابراتی به شدت کاهش یافته و حتی

پیامک ۳۰ ساله شد؛ بازنشسته نشد

سرویس پیام کوتاه (SMS) با وجود ظهور پیام‌رسان‌ها، همچنان محبوب و دارای کاربرد است



بانک‌ها به سمت الیکیشن‌ها رفته‌اند»

فراهم می‌شود. تفنگچی با این حال به تعیین سقف برای ارسال پیامک اشاره می‌کند و می‌گوید: «تا سال گذشته ارسال پیامک ۵۰۰ صفحه (نه ۵۰۰ نفر) بود که اکنون به ۱۰۰ صفحه یا ۶۳ کاراکتر کاهش پیدا کرده است.» به گفته او «با این محدودیت، هم درآمد اپراتورها محدود شد و هم کاربران عادی نمی‌توانند مانند سازمان‌ها تعداد بیشتری پیامک ارسال کنند که لازم است نهادهای مسئول در این مورد توضیح دهند.»

احیای پیامک

کارشناس فضای مجازی با بیان اینکه در شرایط کنونی هم مطلوب‌ترین ابزار پیامک بوده است، به اطلاع‌رسانی‌های قضایی یا تبلیغات رانندگی اشاره می‌کند که هم هزینه سازمان‌ها کاهش می‌یابد و هم مردم به سرعت از موضوع موردنظر مطلع می‌شوند. تفنگچی شرایط اخیر و قطع شدن ارتباطات از طریق پلتفرم‌های بین‌المللی، فراهم نبوده شرایط لازم از سوی پلتفرم‌های داخلی و عدم حضور همگانی مردم در آنها را مورد توجه قرار می‌دهد و معتقد است که این موضوع باعث شد که مردم دوباره به عصر پیامک بازگردند. به گفته او «این در حالی است که با وجود وعده‌هایی که در مورد توقف پیامک‌های اسپم یا تبلیغاتی داده شده بود، اما همچنان با وجود درخواست توقف این گونه پیامک‌ها شاهد دریافت آنها روی گوشی‌ها هستیم.»

سوءاستفاده از پیامک

استاد دانشگاه پیام‌نور معتقد است، با وجود ارسال پیامک‌های نهادی مانند پلیس فتا، قوهقضاییه و برخی نهادهای دیگر با محتوای هشدار و فرهنگساز برای مردم، اما همچنان بستر لازم برای فریب‌سازی و کلاهبرداری وجود نیاورده است. تفنگچی با اشاره به یکبارچه‌سازی سامانه‌ها که اکنون با عنوان درگاه ملی خدمات دولت هوشمند در حال کامل شدن است، می‌گوید: «در صورتی که یکبارچه‌سازی صورت بگیرد، ارسال پیامک‌های فیشینگ و جعلی که کاربر را به سمت سایت‌های جعلی هدایت می‌کند هم متوقف می‌شود.»

او یادآوری می‌کند که برخی مردم علاقه‌ای به حضور مستمر در پیام‌رسان‌ها و فضای مجازی ندارند و برخی هم ممکن است از دسترسی به اینترنت پایدار محروم باشند. مدرس علوم ارتباطات نتیجه می‌گیرد که به این ترتیب پیامک را می‌توان به عنوان یکی از سریع‌ترین ابزارهایی که ارتباطات به‌هنگام را برقرار می‌کند، تعریف کرد.

او با اشاره به اینکه اگر روزی همه مردم دنیا از اینترنت پایدار برخوردار شوند و یک پیام‌رسان واحد داشته باشند، شاید پیامک حذف شود، مهم‌ترین دلیل حذف نشدن پیامک را احتمالاً عدم توسعه جهانی فضای پایدار انتقال پیام اینترنتی می‌داند.

رکورد سرعت اینترنت ماهواره‌ای با فناوری جدید

مهندسان دانشگاه MIT موفق شدند برای انتقال داده بین ماهواره و زمین، رکورد جدیدی را ثبت کنند. به گزارش نیواپلس، این سیستم که به نام سیستم TBIRD شناخته می‌شود، با استفاده از یک لیزر، مقدار زیادی داده تا حجم ۱۰۰ گیگابایت بر ثانیه را منتقل می‌کند. این سرعت انتقال داده تاکنون بین هوا و زمین بی‌نظیر بوده است. به عنوان مثال، ماهواره اینترنتی استارلینک سرعتی معادل ۵۰۰ مگابایت بر ثانیه به مشتریان خود ارائه می‌کند. همچنین، سرعت انتقال داده از ایستگاه فضایی بین‌المللی به زمین نیز حداکثر ۵۰۰ مگابایت بر ثانیه است؛ بنابراین سرعت سیستم MIT ۲۰۰ بار بیشتر است. یکی از دلایل سرعت بی‌نظیر TBIRD استفاده از نور لیزر است که قادر به حمل هزار بار داده بیشتری در هر فرایند انتقال است. ماهواره مذکور دارای ۳ پخش اصلی است که یکی از آنها مودم اپتیکی با سرعت بالا، آپتیکل فایبر سیگنال نوری و دیگری درایو ذخیره‌سازی است. تمام این بخش‌ها داخل یک محفظه به اندازه جعبه کش قرار می‌گیرند.

۲
فضانورد

۴ فضانورد ناسا در روز شنبه، یک پیاده‌روی فضایی را برای نصب ارائه‌های خورشیدی جدید در ایستگاه فضایی بین‌المللی انجام دادند. جاش کاسادا و فرانک روبیو کاسادا و روبیو، یک ارائه خورشیدی جدید ROSA را نصب کردند. نیکول مان، فضانورد ناسا و کوچی واکاتا، فضانورد ژاپنی نیز از داخل آزمایشگاه مدار، به آنها کمک خواهند کرد.

۷۵۰۰
ماهواره

درحالی‌که اسپیس ایکس خواستار مجوز برای پرتاب ۳۰ هزار ماهواره نسل دوم استارلینک شده بود، کمیسون فدرال ارتباطات برای ۷۵۰۰ ماهواره مجوز صادر کرده است. ماهواره‌های نسل دوم کمیسون فدرال ارتباطات می‌توانند در ارتفاعات ۵۳۰، ۵۲۵، ۵۳۵ کیلومتری فعالیت داشته باشند. با این کار، اسپیس ایکس می‌تواند اینترنت ماهواره‌ای خود را در اختیار کاربران بیشتری در سراسر جهان قرار دهد.

آگهی فراخوان مناقصه عمومی

شرکت شهرک‌های صنعتی استان مرکزی در نظر دارد مناقصه عمومی به شماره‌های (۰۲۰۰۱۰۰۰۷۲۰۰۰۰۹۲)، (۰۲۰۰۱۰۰۰۱۷۲۰۰۰۰۹۳)، (۰۲۰۰۱۰۰۰۱۷۲۰۰۰۰۹۴)، (۰۲۰۰۱۰۰۰۱۷۲۰۰۰۰۹۵)، (۰۲۰۰۱۰۰۰۱۷۲۰۰۰۰۹۶)، (۰۲۰۰۱۰۰۰۱۷۲۰۰۰۰۹۷) را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و 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.

| ردیف | موضوع | نوع برگزاری | مبلغ برآورد (ریال) | مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (ریال) | رتبه | مدت (ماه) |
|------|--|-----------------------------|--------------------|--|--------------|-----------|
| ۱ | احداث مخزن فلزی ۱۵۰ مترمکعبی هوایی شهرک صنعتی خیرآباد | یک مرحله ای با ارزیابی کیفی | ۲۹,۸۷۶,۵۴۶,۰۰۷ | ۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | آب | ۷ |
| ۲ | احداث ۱۰ سوله کارگاهی سری سوم در شهرک صنعتی خیرآباد | در مرحله ای | ۱۳۹,۶۴۷,۸۱۷,۳۵۷ | ۶,۹۹۰,۰۰۰,۰۰۰ | ابنیه | ۱۲ |
| ۳ | احداث ساختمان آتش‌نشانی در ناحیه صنعتی شهید سعیدی | یک مرحله ای با ارزیابی کیفی | ۲۸,۷۸۱,۰۱۶,۳۳۷ | ۱,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰ | ابنیه | ۶ |
| ۴ | تکمیل عملیات خاکی و بسترسازی، احداث آبرو بر روی مسیل‌های فصلی توسعه ناحیه صنعتی تفرش | یک مرحله ای با ارزیابی کیفی | ۲۱,۱۳۴,۵۴۸,۴۴۷ | ۱,۰۶۰,۰۰۰,۰۰۰ | راه و ترابری | ۷ |
| ۵ | احداث ۸ سوله کارگاهی سری اول در شهرک صنعتی زاویه | دو مرحله ای | ۱۳۴,۷۷۲,۷۲۰,۷۴۱ | ۶,۶۴۰,۰۰۰,۰۰۰ | ابنیه | ۱۰ |

نوع تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: به صورت ضمانت‌نامه بانکی معتبر یا اوراق مشارکت و یا واریز نقدی به حساب جاری منابع داخلی به شماره حساب ۰۹۰۴۰۱۱۳۳۵۶۳۷۵۹۴۴ بانک مرکزی

تاریخ انتشار مناقصه در سامانه ساعت ۱۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۴ می‌باشد. مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از ساعت ۱۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۱ تا ساعت ۱۹:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۰۳

مهلت زمانی ارائه پیشنهاد: تا ساعت ۱۹:۰۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۰۳

زمان بازگشایی پاکت: ساعت ۱۲ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۰۴ در محل ساختمان برج فناوری و کسب و کار واقع در اراک میدان امام خمینی شهرک

آگهی مناقصه عمومی شماره ۳۷- ن - ۴۰۱

سازمان ورزش شهرداری تهران در نظر دارد امور مربوط به خدمات آموزشی (مربیان) مورد نیاز مجموعه‌های ورزشی خود را بصورت حتمی از طریق مناقصه عمومی به بخش خصوصی واگذار نماید. لذا بدینوسیله از کلیه اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می‌آید با رعایت شرایط ذیل نسبت به شرکت در مناقصه اقدام نمایند.

| ردیف | موضوع | مبلغ برآورد اولیه به ریال | میزان سپرده به ریال | مدت قرارداد |
|------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|
| ۱ | امور مربوط به خدمات آموزشی (مربیان) | ۶۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۲ ماه |

(الف) شرایط مناقصه: شرکت کنندگان می‌بایست برابر شرایط خصوصی دارای شرایط مرتبط با موضوع مناقصه باشند. کلیه متقاضیان بایستی گواهی امضاء تأیید شده در دفتر اسناد رسمی برای صاحبان امضاء تعهد آور را به همراه سایر اسناد در پاکت الف ارائه نمایند. همچنین دارا بودن اسنادنامه مرتبط با موضوع مناقصه و ارائه رزومه کاری به مدت ۲ سال الزامی می‌باشد. ارائه گواهی صلاحیت ایمنی امور پیمانکاری از وزارت تعاون-کار و رفاه اجتماعی، ارائه گواهی ثبت نام در سامانه تأمین کنندگان شهرداری تهران، ارائه مستندات HSE در لوح فشرده با نامه تأیید شده در پاکت الف، ارائه روزنامه رسمی، آخرین تغییرات ثبت شده شرکت، ارائه آگهی تاسیس، ارائه تصویر ثبت نام در سامانه ثنا

(ب) محل دریافت اسناد و قبول پیشنهادات: تهران، خیابان آزادی، تقاطع یادگار امام، کوچه مشغوف، سازمان ورزش شهرداری تهران، طبقه سوم، امور قراردادها، تلفن ۰۲۱-۵۱۵۵۱۶۶۰

(ج) تهیه اسناد: جهت خرید اسناد به صورت حضوری به طبقه سوم، اداره قراردادها و جهت تهیه اسناد بصورت آنلاین به تالار معاملات شهرداری تهران در وب سایت business.tehran.ir مراجعه فرمایید. جهت اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۲۱-۵۱۵۵۱۶۶۰ داخلی ۵۹۰ تماس حاصل فرمایید.

(د) شماره حساب خرید اسناد: پرداخت مبلغ ۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (پنج میلیون تومان) به حساب شماره ۷۰۰۷۹۶۰۸۵۷/۰۲ بانک شهر شعبه آزادی (یادگار) کد: ۲۱۸ بنام

آگهی مناقصه عمومی (شماره ۴۰-۱۴۰) (نوبت سوم)

شهرداری منطقه ۱۸ در نظر دارد اجرای عملیات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی به بخش خصوصی واگذار نماید، لذا بدینوسیله از اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می‌آید:

| ردیف | موضوع مناقصه | برآورد هزینه اجرای کار (ریال) | سپرده نقدی شرکت در مناقصه (ریال) | مدت پیمان |
|------|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| ۱ | عملیات لایروبی، رسوب برداری، نظافت و پاکسازی کانالها، حوضچه‌ها و شبکه اصلی جمع آوری آبهای سطحی | ۲۰,۴۴۰,۱۱۸,۰۱۵ | ۶۲۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۲ ماه |

(الف) محل ارائه خدمات: در سطح محدوده منطقه ۱۸ شهرداری تهران

(ب) شرایط مناقصه: پیمانکاران متقاضی می‌بایستی دارای کارت الکترونیکی معتبر و مجاز ارائه دهندگان خدمت و نامه تأمین‌کنندگان شهرداری تهران و همچنین گواهی‌نامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت معتبر در رشته آب (حداقل رتبه ۵ آب) با رتبه مرتبط با مبلغ پیمان، دارای ظرفیت ریالی و سقف مجاز انجام کار از سازمان برنامه و بودجه کشور و همچنین ارائه یک نمونه قرارداد مشابه با شهرداری تهران باشند.

(ج) نحوه تأمین اعتبار: اعتبار پروژه‌های مذکور از محل اعتبارات جاری منطقه و به صورت نقدی تأمین گردیده است.

(د) محل دریافت اسناد و قبول پیشنهادات: جاده ساوه - ابتدای شهرک ولیعصر (عج) - ساختمان مرکزی شهرداری منطقه ۱۸ واحد قراردادها

(ه) سپرده شرکت در مناقصه: واریز وجه نقد به حساب جاری شماره

آگهی مناقصه عمومی شماره آگهی: ۱۴۰۱/۷۹

شهرداری منطقه ۱۷ تهران در نظر دارد عملیات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. لذا بدینوسیله از اشخاص حقوقی جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می‌آید.

| ردیف | شرح عملیات | میزان سپرده (ریال) | برآورد اولیه قرارداد (ریال) | مدت (ماه) | فهرست بها |
|------|---|--------------------|-----------------------------|-----------|--|
| ۱ | عملیات اجرایی رفت و روب و جمع آوری مکانیزه پسماند در سطح محدوده ناحیه یک (نوبت دوم) | ۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۴۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۲ | نظام نامه فنی و اجرایی رفت و روب و جمع آوری مکانیزه پسماند (شهریور ۱۳۹۸) |

(۱) نحوه تخصیص اعتبار: نقد و غیر نقد

(۲) محل دریافت اسناد: ساختمان مرکزی شهرداری منطقه ۱۷، واقع در خیابان ۲۰ متری ابوذر، ویرویی بیمارستان ضحیانیان، طبقه دوم، واحد قراردادها، تلفن: ۹۶۰۴۲۰۶۵۰۶۶

(۳) میزان سپرده و شماره حساب: طبق جدول فوق به صورت نقدی به حساب شماره ۷۰۰۵۵۰۲۳۶۶ نزد بانک شهر شعبه ابوذر کد ۲۵۹ به نام شهرداری منطقه ۱۷ و یا ارائه ضمانت‌نامه بانکی از بانک‌های دارای مجوز از بانک مرکزی در وجه شهرداری منطقه ۱۷ با اعتبار حداقل ۳ ماهه به انضمام تأییدیه الزامی است.

(۴) مهلت دریافت تکمیل و ارائه اسناد: از تاریخ انتشار آگهی به مدت ۱۰ روز می‌باشد.

(۵) بدیهی است پیشنهادات باید از حیث مبلغ مشخص و بدون ابهام بوده و در پاکت لاک و مهر شده و در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف موضوع ماده ۱۰ آیین نامه معاملات شهرداری تهران می‌باشد.

(۶) تعهد به رعایت و اجرای دقیق ضوابط و الزامات قانونی و مقررات ایمنی، بهداشت و محیط زیست و الحاقیه HSE الزامی می‌باشد.

روابط عمومی شهرداری منطقه ۱۷