وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات:

# استخراج «رمزارز» نیاز به تدوین مقررات دارد

**گروه فناوری - امروزه بازار ارزهای دیجیتال بویژه بیت کوین در جهان داغ شده و ایران نیز از این قاعده مستثنی نیست تا آنجاکه این روزها اخباری مبنی بر استخراج بیت کوین در کشور با استفاده از برق صنعتی شنیده می شود اما در این میان نگاه مسئولان چگونه است؟ وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات که با توسعه قانونمند ارزهای دیجیتال در کشور موافق است و در مقابل، وزارت نیرو که استفاده بی حد و حصر از برق برای این کار را مصداق تضییع حقوق مردم می داند. محمد جواد آذری جهرمی وزیر ارتباطات در سخنانی با اشاره به اینکه استخراج رمزارز (بیت کوین) پدیده‌ای رایج در دنیا است، گفت: این موضوع نیازمند تدوین مقررات است و در نظر داریم برای این کار مکان‌هایی را در نزدیکی نیروگاه‌ها در نظر بگیریم. وی یادآور شد: باید به فعالان این بخش پروانه فعالیت قانونی داده شود و امتیازاتی برای آنها در نظر گرفته شود تا بتوانند فعالیت‌شان را به صورت قانونی انجام دهند. وزیر ارتباطات البته معتقد است که بخش زیادی از شبکه برق کشور و منابع تولیدی ما در ساعات غیر پیک آزاد است و استخراج رمزارز به نوعی صادرات ارز به صورت مجازی محسوب می شود یعنی اینکه بدون سرمایه گذاری و راه اندازی شبکه کلان انتقال برق، می توان با استفاده از استخراج رمزارز این برق را به صورت مجازی صادر کرد.**

منبع: شینهوا

## از بیت کوین تا ماینر

این روزها واژه‌های بیت‌کوین، ماینر، ماینینگ و... بسیار شنیده می‌شود و شاید بسیاری با مفهوم این واژه‌ها آشنا نباشند در این مطلب سعی بر آن داریم به صورت خیلی خلاصه نگاهی به این مفاهیم داشته باشیم.

«بیت‌کوین» یک ارز دیجیتال است و باید توجه داشت شبکه بیت‌کوین غیرمتمرکز است و هزاران کامپیوتر و دستگاه استخراج در سرتاسر دنیا، وظیفه پردازش تراکنش‌ها و تولید بیت‌کوین‌های جدید را بر عهده دارند و به نوعی به فرآیند تولید بیت‌کوین و پردازش تراکنش‌های بیت‌کوین، استخراج یا «ماینینگ» گفته می‌شود. به افرادی که با سرمایه‌گذاری در استخراج بیت‌کوین، وارد این حوزه می‌شوند نیز «ماینر» گفته می‌شود. در حال حاضر فقط دستگاه‌هایی مخصوص که با نام ASIC شناخته می‌شوند قابلیت استخراج سودآور بیت‌کوین را دارا هستند از مشهورترین دستگاه‌های ماینر می‌توان به «انت ماینر» اشاره کرد. بیت کوین‌ها در واحدهایی به‌نام «بلاک» توسط ماینرها استخراج می‌شوند.

استخراج بیت کوین یکی از کارهای دشوار و البته هزینه‌بر است ولی شرکت‌های بزرگی هستند که با سرمایه‌گذاری مبالغ بالا، به اصلی‌ترین استخراج‌کنندگان بیت‌کوین تبدیل شده‌اند. استخراج بیت‌کوین یا همان Mining برای افرادی که سرمایه‌گذاری در بیت‌کوین را سودآور می‌دانند، جذاب است. استخراج‌کنندگان با استخراج بیت‌کوین، مقداری بیت‌کوین به‌دست می‌آورند و می‌توانند آن را بفروشند و پول رایج کشورشان را دریافت کنند در استخراج بیت‌کوین به‌صورت مستقیم مبلغی بابت خرید خرج نمی‌شود اما برای استخراج باید هزینه خرید سخت‌افزارهای جانبی، هزینه برق و... را پرداخت. بنابراین اگر قصد ندارید از طریق استخراج، بیت‌کوین به‌دست آورید، راه دیگر این است که می‌توانید با پرداخت پول و بدون درگیر بودن در فرآیند پیچیده استخراج، این ارز دیجیتال را خریداری کنید. البته یکسری فعالیت‌های دیگر نیز برای به‌دست آورن ارزهای دیجیتال وجود دارد و سایت‌هایی هستند که در آنها می‌توان با سرمایه‌گذاری یا صرف وقت، مقداری بیت‌کوین به دست آورد.

## آن سوی داستان بیت کوین

اما تاریخچه بیت‌کوین و سایر ارزهای دیجیتال به چه زمانی باز می‌گردد؟ با اینکه بسیاری بیت‌کوین را به‌عنوان نخستین ارز دیجیتال جهان می‌شناسند اما باید گفت پیش از بیت‌کوین نیز تلاش‌های زیادی برای توسعه ارزهای دیجیتال صورت گرفته بود و بسیاری، بازه زمانی ۱۹۹۸ تا ۲۰۰۸ را سال‌های پیش از بیت‌کوین می‌شناسند. دو نمونه از ارزهای دیجیتال این سال‌ها B-Money و Bit Gold هستند که البته هرگز در جهان توسعه نیافتند.

درنهایت در سال ۲۰۰۸ رمزارز بیت‌کوین توسط شخص یا گروهی با نام مستعار «ساتوشی ناکاموتو» رونمایی و البته استخراج آن توسط کاربران، از سال ۲۰۰۹ آغاز شد هرچند در این زمان قابل تبدیل به پول نبود. سرانجام در سال ۲۰۱۰ برای نخستین بار یک ماینر، تصمیم گرفت تا بیت‌کوین‌های خود را به فروش برساند و با ۱۰ هزار بیت‌کوین خود دو عدد پیتزا خرید. رقمی که اگر با بهای امروز می‌خواست آن را به فروش برساند حدود ۱۱۰ میلیون دلار نصیبش می‌شد. جالب است بدانید که بر اساس پروتکل اصلی بیت‌کوین، روزی فرا خواهد رسید که استخراج این ارز دیجیتال به پایان می‌رسد یعنی بعد از استخراج ۲۱ میلیون بیت‌کوین، دیگر بیت‌کوینی برای استخراج وجود نخواهد داشت اما بعد از این زمان، ماینرها همچنان وظیفه تأیید تراکنش‌های شبکه بیت‌کوین را به عهده خواهند داشت.

گفتنی است پس از استقبال از بیت‌کوین، از سال ۲۰۱۱ تاکنون رمزارزهای دیگر هم پا به میدان گذاشته‌اند که از نخستین آنها می‌توان به Namecoin و Litecoin اشاره کرد. البته امروز بیش از ۴ هزار آلتکوین (نمونه‌های مختلف بیت کوین یا سایر رمزارزها) در جهان وجود دارد ولی محبوبیت هیچ‌کدام به پای بیت‌کوین نرسیده است. از ارزهای دیجیتال امروز می‌توان به اتروم، رایپل، پرایم کوین، مونرو، دش، استلار و تیت‌کوین اشاره کرد. اگر هم بخواهیم نگاهی به کشورهای پیشرو در زمینه توسعه ارزهای دیجیتال داشته باشیم باید گفت که از این کشورها می‌توان به کشورهای امریکا، چین، ژاپن، سوئیس، استونی (به دلیل توسعه بلاک چین) و... اشاره کرد.

## ماینینگ خوب، بد، زشت؟

به تازگی رویداد «ماینینگ خوب، بد، زشت» از سوی بخش خصوصی برگزار شد. در این رویداد که بیشتر فعالان بخش خصوصی و کارشناسان حوزه ماینینگ حضور داشتند به این نتیجه رسیدند که ماینینگ مانند یک چاقو است که می‌توان از آن به‌صورت خوب یا بد بهره برد به همین دلیل باید هر چه سریعتر مطالعات تحقیقی انجام داد که کدام کشورها در این زمینه قانونگذاری انجام داده و از آن به‌صورت بهینه استفاده می‌کنند. بیت‌کوین می‌تواند در کنار خود یک اکوسیستم با ارزش افزوده ایجاد کند. بیت‌کوین چرخش مالی ایجاد کرده و این خود یک ارزش برای کشور محسوب می‌شود. آنها تأکید کردند اگر هر چه سریعتر رگولاتوری درستی در زمینه ماینینگ انجام شود، ایران می‌تواند از این تکنولوژی جدید به نفع خود به‌صورت بهینه استفاده کند. در این رویداد فعالان بخش خصوصی اعلام کردند، اگر رگولاتوری مدیریت منطقی در زمینه ماینینگ صورت بگیرد، ماینرهای ایرانی نیز می‌توانند مانند ماینرهای کشور چین در زمان پیک مصرف برق دستگاه‌های ماینینگ خود را خاموش کرده و منتظر اعلام وزارت نیرو برای روشن کردن دستگاه‌های خود باشند. فعالان بخش خصوصی معتقد هستند قطع برق مزارع ماینینگ صحیح نیست، بلکه باید وزارت نیرو در این کار ورود کرده و اجازه دهد ماینرها مزارع خود را در مناطقی که پرتی برق وجود دارد، برپا کنند. به گفته کارشناسان این حوزه در کشور ما در سه نقطه تولید (در نیروگاه‌ها)، انتقال و توزیع پرتی انرژی وجود دارد و ماینرها می‌توانند دقیقاً در این سه نقطه از برق استفاده کرده و از این تکنولوژی عقب نمانند و از سوی دیگر به شبکه برق کشور نیز فشار وارد نشود.

در این نشست یکی از استادان دانشگاهی تأکید کرد که با مدیریت درست و منطقی می‌توان کارهای بسیار بزرگی در این حوزه انجام داد دقیقاً کاری که اکنون کشور چین انجام می‌دهد، از این رو باتوجه به اینکه منابع عظیم گاز و انرژی و زیرساخت‌های خوبی در کشور وجود دارد، فرصت بی‌همتایی برای تبدیل شدن به یکی از اصلی‌ترین بازیگران این صنعت در منطقه مهیا است، به‌طوری که می‌توان با تبدیل گاز مازاد در کشور به بیت‌کوین حتی هاب منطقه شد. به گفته این استادان، براساس آمارها برای استخراج یک بیت‌کوین به بیش از ۵۵ مگاوات ساعت انرژی نیاز است. همچنین با فرض بازدهی ۳۰ درصدی نیروگاه‌ها و خطوط انتقال، برای به دست آمدن یک بیت‌کوین به ۱۰۷ بشکه نفت انرژی و همچنین به مصرف ۱۵ هزار مترمکعب گاز طبیعی برای تولید بیت‌کوین نیاز است از این رو باید در بخش‌هایی که از تولید تا توزیع برق، پرتی وجود دارد ماینرها به کار گرفته شوند یا مزارع ماینینگ در درون نیروگاه‌های بزرگ با مهندسی مصرف توسعه یابد و یا باید نیروگاه‌های کوچک پراکنده را در کنار مزارع بزرگ و در موقعیت جغرافیایی خاص توسعه داد و در نهایت اینکه می‌توان گازهای مازاد کشور را به برق تبدیل و برای استخراج بیت کوین مصرف کرد تا به این طرق دیگر شاهد مصرف بالای برق شهری نبود.

در این رویداد، همچنین کارشناسان حوزه ماینینگ بارها تأکید کردند که ماینینگ خوب است، اما در کشور با آن رفتار خوبی نشده است این در حالی است که اگر رگولاتور صنعت برق هوشمندانه عمل کرده و به جای قطع برق مزارع، به‌درستی مدیریت می‌کرد می‌توانست از این صنعت به‌درستی سود ببرد.

به دلیل مزاحمت پیامکی

## هر ماه خط ۳ هزار سیم کارت قطع می‌شود

**اخبار**

آخرین آمار ارائه شده از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی (رگولاتوری) در خصوص مقابله با پیامک‌های مزاحم تبلیغاتی نشان می‌دهد که تا تاریخ ۱۳ تیرماه جاری ۱۳۱ هزار و ۲۱۴ سیم‌کارت شخصی به‌دلیل مزاحمت پیامکی قطع شده است.

به‌گزارش «ایران» آخرین آمار رگولاتوری مربوط به پایان اردیبهشت ماه از مسدودسازی ۱۲۶ هزار سیم کارت حکایت داشت و شواهد نشان می‌دهد که در هر ماه، بیش از ۳ هزار خط سیم کارت به‌دلیل ارسال پیامک تبلیغاتی برای مشترکان، قطع می‌شود.

این درحالی است که تا دی ماه ۹۷ حدود ۶۲ هزار سیم‌کارت ارسال‌کننده پیامک‌های تبلیغاتی از سوی رگولاتوری مسدود شده بود که پس از دستور رئیس جمهوری مبنی بر سرعت بخشیدن به پیگیری این معضل در بهمن ماه، اقدام رگولاتوری برای قطع سیم کارت‌های شخصی مزاحم شیب تندتری پیدا کرد و هم‌اکنون بیش از ۱۳۱ هزار سیم‌کارت به‌دلیل مزاحمت‌های ناشی از ارسال پیامک انبوه مسدود شده است.

از آنجایی که از این سیم‌کارت‌ها تنها برای ارسال پیامک انبوه استفاده شده و سرویس دیگری از آن فعال نیست، بر مبنای حجم زیادی از پیامک که از طریق این سیم‌کارت‌ها ارسال می‌شود این تخلف قابل شناسایی بوده و اپراتورها این شماره‌ها را به رگولاتوری گزارش می‌کنند.

بر مبنای آخرین آمار نظرسنجی از میزان رضایت کاربران از کاهش پیامک‌های تبلیغاتی، ۵۵.۶ درصد شرکت‌کنندگان اذعان دارند که دریافت این پیامک‌ها کاهش یافته اما با این حال همچنان ۴۴.۴ درصد از مشترکان از تعداد بالای دریافت این پیامک‌ها ناراضی‌اند.

گفتنی است کاربران تلفن همراه می‌توانند با شماره‌گیری کد دستوری ستاره هشتصد مربع (#۸۰۰*) نسبت به درخواست قطع سرویس پیامک‌های انبوه تبلیغاتی و ارزش افزوده اقدام کنند.

## پرداخت جریمه از سوی زیرساخت به کاربران بابت قطعی اینترنت

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با اشاره به قطعی اینترنت در چند روز گذشته، تأکید کرد: شرکت زیرساخت باید به شرکت‌های اینترنتی جریمه بدهد آنها نیز به مردم. به‌گزارش «ایران»، محمدجواد آذری جهرمی در توئیتی به شکایت‌های اخیر از کیفیت اینترنت واکنش نشان داد.

وی گفت: پس از خروج از چین، در هواپیما به توئیتر متصل شدم. شکایت‌هایی از کیفیت اینترنت خواندم. از معاونم در رگولاتوری خواستم افت کیفیت اینترنت را بررسی و به مردم گزارش دهد. جهرمی تأکید کرد: شرکت زیرساخت بابت دو قطعی ۱۰ روز اخیر، باید به شرکت‌ها جریمه بدهد، آنها هم به مردم. کیفیت سرویس هم از حق الناس است.

وی همچنین در مورد برقراری اینترنت در خطوط هواپیمایی ایران گفت: این پروژه هم‌اکنون با همکاری سازمان فضایی و سازمان هواپیمایی کشوری در حال پیگیری است.


**آگهی شناسایی پیمانکار** (نوبت اول)
شماره: ۰۲-۹۸-۲۰-۶۳۹۰
یک شرکت دولتی در نظر دارد جهت تامین نیازمندی های خود در حوزه SDH شامل نرم افزار و سخت افزار در رده STM16 و STM64 اقدام به شناسایی شرکت های فعال و معتبر تولیدکننده نماید. لذا از کلیه شرکت های توانمند با سابقه دعوت به عمل می آید تا خلاصه ای از سوابق کاری مرتبط خود را حداکثر به مدت ۱۰ روز از تاریخ درج این آگهی به نشانی تهران، صندوق پستی شماره ۱۹۵۷۵/۱۳۱ ارسال و در صورت نیاز به اطلاعات تکمیلی با شماره تلفن های ۲۳۸۲۳۰۸۶ - ۰۲۱ و ۲۳۸۲۳۴۲۳ - ۰۲۱ تماس حاصل نمایند.
سایر شرایط و ویژگی های خاص مدنظر پس از دریافت اطلاعات اولیه به درخواست کنندگان ارایه خواهد گردید.

**آگهی مناقصه عمومی**
پیمانکاری خدمات حجمی بیمارستان امیرالمومنین(ع)
(نوبت اول) - تاریخ آگهی ۹۸/۴/۱۵
دستگاه مناقصه‌گزار: دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران
موضوع مناقصه: پیمانکاری خدمات حجمی بیمارستان امیرالمومنین(ع)
مبلغ سپرده ۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به صورت واریز فیش نقدی و یا ضمانتنامه معتبر بانکی
مهلت مراجعه برای اطلاع از شرایط مناقصه و بازدید محل: از تاریخ درج آگهی تاریخ ۹۸/۴/۱۵ لغایت ۹۸/۴/۲۵
محل دریافت اسناد مناقصه: تهران: خیابان نازی‌آباد - خیابان شهید شیر محمدی روبروی پارک سردار جنگل بیمارستان امیرالمومنین(ع)
مهلت ارائه پاکات: تا پایان وقت اداری روز سه شنبه مورخ ۹۸/۴/۲۵
مدارک لازم جهت دریافت اسناد مناقصه: ارائه مدارک شناسایی متقاضی، ارائه فیش واریزی به مبلغ ۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال به حساب ۰۱۰۴۸۲۶۷۳۴۰۰۹ نزد بانک ملی کد ۱۵۱۰ بنام دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران نزد بانک ملی ایران (غیرقابل استرداد)
دانشگاه در رد یا قبول یک یا همه پیشنهادات مختار و هزینه آگهی بعهده برنده مناقصه می باشد.
دبیرکمیسیون معاملات دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

CH2=CH2 CH2=CH2 CH2=CH2 CH2=CH2 CH2=CH2 CH2=CH2 CH2=CH2
**مناقصه عمومی** (نوبت اول)
شرکت پتروشیمی بوعلی سینا (سهامی عام)
شرکت پتروشیمی بوعلی سینا در نظر دارد مناقصه عمومی یک مرحله‌ای با ارزیابی کیفی انجام خدمات عمومی خود را واقع در ماهشهر، منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی بندر امام خمینی سایت ۴، به اشخاص توانمند و واجدشرایط در این زمینه واگذار نماید.
۱ مهلت دریافت اسناد مناقصه و ارزیابی کیفی: یک هفته پس از انتشار نوبت دوم آگهی به نشانی مندرج در بند ۵
۲ آخرین مهلت تسلیم پاکت‌های مناقصه (الف، ب، ج) و ارزیابی کیفی: ده روز پس از خاتمه مهلت دریافت اسناد مناقصه به نشانی مندرج در بند ۵
۳ مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۵۷۰ ,۰۰۰ ,۰۰۰ (پانصد و هفتاد میلیون) ریال بصورت ضمانتنامه بانکی معتبر یا سپرده نقدی در وجه شرکت پتروشیمی بوعلی سینا می‌باشد.
۴ زمان بازگشایی پاکت‌های مناقصه: با توجه به اینکه مناقصه با ارزیابی کیفی می‌باشد زمان بازگشایی بعداً به مناقصه‌گرانی که حداقل امتیاز را کسب نمودند، اعلام می‌گردد.
۵ متقاضیان برای کسب اطلاعات بیشتر و دریافت اسناد مناقصه به نشانی: سایت اینترنتی شرکت پتروشیمی بوعلی سینا به نشانی WWW.BSPC.IR یا به دفتر امور پیمان‌ها واقع در ماهشهر، منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی بندر امام‌خمینی(ره) سایت ۴، شرکت پتروشیمی بوعلی سینا مراجعه نمایند.
کد فراخوان فوق‌الذکر در پایگاه ملی اطلاع‌رسانی مناقصات ۳۲۰۷۰۴۷ می‌باشد.
روابط عمومی شرکت پتروشیمی سینا

**آگهی مزایده عمومی فروش**
انواع شیر آلات صنعتی، اقلام پایپینگ و انواع سینی کابل مازاد نو
(شماره ۰۱-۹۸م)
یک شرکت خصوصی معتبر در نظر دارد اقلام و تجهیزات نو و غیر مستعمل مازاد موجود در انبار خود را در بخش‌های ذیل از طریق مزایده به فروش رساند:
الف: شیر آلات و اتصالات نو غیر مستعمل صنعتی:
شیر آلات صنعتی فلنجی StainlessSteel(304L-CF3), 1",150lb
ایتالیایی به شرح:
Globe Valve Ball Valve Check Valve
اتصالات پایپینگ Stainless Steel (304L & 316L) به شرح:
Gasket Spiral Wound Sockolet Threadolet
Tee Elbow Cap Red Tee Equal Tee
GRP Pipe Flange
ب: اقلام سینی کابل نو و غیر مستعمل به شرح:
زانویی برق گالوانیزه در ابعاد مختلف
بوشن و برازبوشن در ابعاد مختلف
کلند فلزی و پلاستیکی در ابعاد مختلف
لوله برق گالوانیزه رزوه‌ای
انواع سینی کابل
درپوش زانویی (سینی کابل) افقی و عمودی در ابعاد مختلف
۱ محل انبارها: کیلومتر ۴۰ جاده کاشان - نطنز
۲ محل دریافت اسناد: تهران، یوسف‌آباد، خیابان فتحی شقاقی، نبش جهان‌مهر، پلاک ۹۰، دبیرخانه اسناد
۳ مهلت دریافت اسناد: دو هفته از تاریخ درج آگهی
۴ هزینه خرید اسناد: مبلغ ۵۰۰ ,۰۰۰ ریال به صورت نقدی
۵ مزایده‌گزار در رد یا قبول پیشنهادات مختار می‌باشد.
۶ هزینه درج آگهی بر عهده برندگان مزایده (به تناسب ارقام پیشنهادی) می‌باشد.
۷ سایر اطلاعات و جزییات مربوطه در اسناد مزایده مندرج است.
جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۵۴۴۲۷۹۰-۰۳۱ تماس حاصل نمایید.

آتی ساز (سهامی خاص)
شرکت آتی ساز در نظر دارد:
تعداد محدودی از واحدهای مسکونی و تجاری آماده تحویل و یا در حال ساخت خود را با شرایط پرداخت ویژه و استثنائی برای مدت محدود و بشرح ذیل واگذار نماید:
باقیمانده واحد های مرکز تجاری آتیه (سنتی۲) مراغه
باقیمانده واحد های مرکز تجاری سنتی ۱ و ۲ مراغه
باقیمانده واحد های مرکز تجاری مدرن ۱ مراغه
باقیمانده واحد های مرکز تجاری مدرن ۲ مراغه
باقیمانده واحد های راسته بازار مراغه
باقیمانده انباری های مجتمع مسکونی گلها (مراغه)
باقیمانده انباری و پارکینگ مسقف مجتمع مسکونی اوین
باقیمانده انباری و پارکینگ های ساختمان تجارت ایرانیان
باقیمانده انباری های مجتمع مسکونی شاهین دژ
باقیمانده واحدهای مرکز تجاری آتی سنتر همدان
باقیمانده واحدهای تجاری آتی سنتر مشهد
باقیمانده واحدهای اداری آتی سنتر مشهد
باقیمانده واحدهای مسکونی آتی سنتر مشهد
۵ قطعه زمین با کاربری های مختلف در مراغه
یک واحد آپارتمان مسکونی در خیابان میرزای شیرازی
یک واحد تجاری در مرکز تجاری آتی ساز اوین
آدرس مراجعه: شهرک قدس، بلوار خوردین، بعد از چهارراه هرمزان، دفتر فروش شرکت آتی ساز
تلفن تماس: ۸۸۰۹۱۰۴۰-۰۲۱

**آگهی مناقصه عمومی**
شماره ۲۳-۹۸/۲۱
منطقه ۱۵
شهرداری منطقه ۱۵ در نظر دارد اجرای عملیات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی به بخش خصوصی واگذار نماید. بدینوسیله از اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت به عمل می آید.

| ردیف | شرح ومحل انجام عملیات | برآورد هزینه اجرای کار (ریال) | سپرده نقدی یا ضمانتنامه بانکی شرکت در مناقصه به ریال | مدت انجام خدمات | نوبت | شرایط متقاضی |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | حفظ و نگهداری فضای سبز جنگل غنی آباد و بی بی شهربانو | ۷ ,۸۷۰ ,۰۰۰ ,۰۰۰ | ۴۰۰ ,۰۰۰ ,۰۰۰ | ۲ ماه | دوم | ارائه گواهینامه معتبر و مرتبط از سازمان مدیریت برنامه ریزی کشور و پرینت سایت آن سازمان و تائید نهایی سامانه شهرداری تهران الزامی می باشد. |
| ۲ | طراحی، چاپ و نصب بنر و فلکسی و ... در سطح منطقه۱۵ | ۳ ,۵۰۰ ,۰۰۰ ,۰۰۰ | ۱۸۰ ,۰۰۰ ,۰۰۰ | ۱۰ ماه | دوم | ارائه گواهینامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت معتبر، دارای ظرفیت ریالی و سقف مجاز کار و مرتبط از سازمان مدیریت برنامه ریزی کشور یا از اداره کل برنامه ریزی و توسعه شهری امور خدمات شهری و همچنین ارائه یک نمونه قرارداد مشابه با شهرداری تهران الزامی است. |
| ۳ | عملیات رنگ آمیزی، پاکسازی و شستشوی نماها و سطوح معابر منطقه۱۵ | ۱۱ ,۰۰۰ ,۰۰۰ ,۰۰۰ | ۵۵۰ ,۰۰۰ ,۰۰۰ | ۲ ماه | دوم | ارائه گواهینامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت معتبر، دارای ظرفیت ریالی و سقف مجاز کار از سازمان مدیریت برنامه ریزی کشور یا از اداره کل برنامه ریزی و توسعه شهری امور خدمات شهری و همچنین ارائه یک نمونه قرارداد مشابه با شهرداری تهران الزامی است. |

الف) محل دریافت اسناد وقبول پیشنهادات: محل دریافت اسناد امور قراردادها و محل قبول پیشنهادات دبیرخانه شهرداری منطقه ۱۵ واقع در خیابان خاوران نرسیده به میدان پسیج ساختمان شماره دو
ب) شماره حساب: شماره حساب ۰۱۰۴۴۹۳۵۳۱ نزد بانک شهر شعبه سه راه افسریه کد ۲۳۳ به نام شهرداری منطقه ۱۵
ب) ثبت نام در سامانه شهرداری تهران (tehran.ir) جهت شرکت در مناقصه برای متقاضیان الزامی می باشد.
ج) مهلت ارائه اسناد: حداکثر ۱۰ روز از تاریخ درج آگهی
د) نحوه پرداخت: پرداخت بصورت نقد و غیرنقد می باشد.
بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و شهرداری در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است و هزینه درج آگهی بعهده برنده مناقصه می‌باشد. ضمناً، مشروح شرایط مناقصه در اسناد درج می باشد که شرکت کنندگان باید مدارک را پس از اخذ مهر و امضاء نموده و در پاکت های لاک ومهر شده تحویل نمایند. بدیهی است حضور شرکت کنندگان ویانمایندگان قانونی تام الاختیار آنان در جلسه مناقصه اختیاری است.
(( نظر به استقرار سیستم مدیریت یکپارچه IMS در منطقه۱۵ تعهد به اجرای ضوابط بهداشت، ایمنی، محیط زیست و کیفیت خدمات از الزامات پروژه ها می باشد.))
روابط عمومی شهرداری منطقه۱۵