

قرارداد

ماده ۱ - مشخصات طرفین قرارداد:

این قرارداد در چارچوب معاملات متوسط برابر آیین نامه معاملات شهرداری تهران (تسری به مراکز استان ها) به استناد درخواست شماره ۶۴۲۷ مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۴ سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری بیرجند از محل تأمین اعتبار ردیف ۴۸۶ بودجه سال ۱۴۰۳ و طبق صورتجلسه اخذ شده از سامانه تدارکات الکترونیک دولت به شماره نیاز ۱۱۰۳۰۰۵۳۶۱۰۰۰۰۶۳ مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۱۰ بین شهرداری بیرجند به شناسه ملی ۱۴۰۰۰۳۰۳۱۶۰ به نمایندگی آقای مهدی بهترین شهردار بیرجند به آدرس: بیرجند، میدان ابوذر که منبهد کارفرما نامیده می شود از یک طرف و آقای علیرضا راستگار حسین زادگان با کد ملی ۱۳۷۹۱۵۲۴۰۲ به آدرس: تبریز، خیابان ولیعصر، خیابان نظامی، کوچه اشکان، پلاک ۱۳، تلفن ثابت: ۳۳۳۰۱۳۰۱، تلفن همراه: ۰۹۱۴۳۰۲۷۶۴۱، کدپستی: ۵۱۵۷۶۱۳۳۶۸ به عنوان پیمانکار از طرف دیگر تابع شرایط ذیل منعقد می گردد.

ماده ۲ - موضوع قرارداد:

موضوع قرارداد عبارت است از: اجرای پروژه پلاک کوبی و شناسنامه دار کردن و ورود کلیه اطلاعات مربوطه در نرم افزارهای آمارگیری و نصب پلاک بر روی درختان سطح شهر بیرجند به تعداد ۱۵۰۰۰ اصله درخت به شرح پیوست های ذیل:

پیوست ۱: مشخصات کلی سامانه

پیوست ۲: نحوه پلاک کوبی درختان

پیوست ۳: مشخصات پلاک

پیوست ۴: آیتم های قابل برداشت

ماده ۳ - مدت قرارداد:

مدت قرارداد جهت اجرای پروژه از تاریخ صورتجلسه تحویل محدوده موضوع قرارداد (توسط سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری که نمی بایست از ۵ روز از ابلاغ قرارداد فراتر رود)، به مدت ۶ / شش ماه خواهد بود.
تبصره: تحویل محدوده موضوع قرارداد توسط ناظر / ناظرین شهرداری بیرجند (سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری) در قالب صورتجلسه با شرح جزئیات صورت خواهد پذیرفت و پیمانکار مکلف به ارائه برنامه زمانبندی موضوع قرارداد می باشد.

ماده ۴ - مبلغ قرارداد:

بیرجند - میدان ابوذر - شهرداری مرکزی

تلفن: ۳-۳۲۲۲۲۲۰۰

دورنگار: ۳۲۲۲۶۶۲۵

پیمانکاری علیرضا راستگار

شماره: ۲۷۴۸۱
تاریخ: ۱۴۰۳ / ۸ / ۲۰

وزارت کشور
استانداری خراسان جنوبی
شهرداری بیرجند



۱- مبلغ قرارداد جهت انجام کامل موضوع قرارداد ۶/۵۷۰/۶۰۰/۰۰۰ ریال (شش میلیارد و پانصد و هفتاد میلیون و ششصد هزار ریال) به شرح جدول ذیل می‌باشد. بدیهی است کلیه پرداخت‌ها پس از ارائه صورت وضعیت، تأیید ناظر شهرداری و کسر کسورات قانونی از محل اعتبارات جاری شهرداری صورت خواهد پذیرفت.

ردیف	نوع جنس / نوع کار	مشخصات	مقدار	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
۱	هزینه یک نرم افزار مربوط به ثبت اطلاعات درختان براساس قابلیت های خواسته شده در شرح خدمات پیوست	نرم افزار حامی درخت	۱	۵۹۲,۲۰۰,۰۰۰	۵۹۲,۲۰۰,۰۰۰
۲	هزینه هر عدد پلاک در اندازه (۱۲*۶) سانتی متر و مشخصات خواسته شده در شرح خدمات پیوست	طبق اسناد	۱۵۰۰۰	۲۸۲,۰۰۰	۴,۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	هزینه برداشت، ثبت اطلاعات و نصب پلاک بر روی هر درخت	طبق اسناد	۱۵۰۰۰	۱۱۶,۵۶۰	۱,۷۴۸,۴۰۰,۰۰۰
شش میلیارد و پانصد و هفتاد میلیون و ششصد هزار ریال					۶,۵۷۰,۶۰۰,۰۰۰

- ۲- پرداخت کلیه کسورات قانونی مربوط به این قرارداد به عهده پیمانکار است.
- ۳- پرداخت مالیات بر ارزش افزوده به عهده کارفرما می‌باشد. بدیهی است این امر از سوی کارفرما منوط به ارائه مدارک مربوطه معتبر از سوی پیمانکار خواهد بود. در غیر این صورت کارفرما هیچگونه مسئولیتی در پرداخت آن نخواهد داشت.
- ۴- از هر پرداخت ۱۰٪ به عنوان سپرده حسن انجام کار کسر، که در پایان مدت قرارداد و پس از تأیید ناظر و ارائه مقاصح حساب از دستگاه‌های ذیربط مسترد خواهد شد.

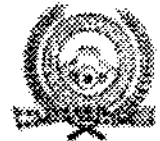
ماده ۵- تعهدات و تکالیف پیمانکار:

- ۱- تأمین نیروی انسانی لازم و ماهر، تهیه تمامی اقلام مورد نیاز جهت اجرای طرح شامل: پلاک، میخ، چکش و متر، تهیه حداقل یک دستگاه متر لیزری، تهیه و نصب نرم افزار جامع مورد تأیید شورای عالی انفورماتیک و یا سازمان نظام صنفی رایانه، تهیه تعداد مورد نیاز دستگاه تبلت با مشخصات فنی: (نمایشگر ۸ اینچ، حافظه داخلی ۳۲ گیگابایت، دوربین ۸ مگاپیکسل، ویندوز ۸، صفحه نمایش ۸۰۰*۱۲۸۰ پیکسل، پردازنده intel atom z3740، قابلیت نصب سیم کارت جهت جمع آوری اطلاعات) به عهده پیمانکار می‌باشد.

بیرجند - میدان ابودر - شهرداری مرکزی تلفن: ۳-۳۲۲۲۲۰۰ دورنگار: ۴۲۲۲۶۶۲۵

بیت

پیمانکاری علیرضا راستکار



وزارت کشور
استانداری خراسان جنوبی
شهرداری بیرجند

شماره: ۲۷۴۸۱

تاریخ: ۱۴۰۳ / ۱۱ / ۲۰

- ۲- پلاک کوبی درختان و برداشت مختصات مکانی درخت به صورت خودکار و تشکیل ژئودیتابیس
- ۳- نصب و راه اندازی سامانه بر روی سرور مشخص شده از طرف کارفرما.
- ۴- نصب پلاک بر روی درختان به همراه برداشت اطلاعات درختان و ثبت در سامانه پلاک کوبی
- ۵- تحویل اطلاعات نهایی اطلاعات درختان در سامانه به کارفرما و دستگاه نظارت
- ۶- معرفی یک نفر به عنوان هماهنگ کننده امور به کارفرما
- ۷- حداقل حضور دو کارشناس کشاورزی حتی الامکان با گرایش گیاه پزشکی یا باغبانی و یک کارشناس فناوری اطلاعات (مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار) جهت ثبت اطلاعات شناسنامه الکترونیکی درختان
- ۸- عوامل آموزش دیده جهت اجرای عملیات برداشت و نصب پلاک بر روی درختان به تعداد مورد نیاز.
- ۹- پیمانکار موظف است یک نفر متخصص را (با تأیید دستگاه نظارت - سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری) به عنوان نماینده تام‌الاختیار خود و تمام وقت جهت پاسخگویی و ایجاد هماهنگی‌های لازم در انجام خدمات موضوع قرارداد کتباً به کارفرما معرفی نماید.
- ۱۰- پیمانکار اقرار نمود توان فنی و اجرایی برای انجام عملیات موضوع قرارداد را دارد.
- ۱۱- پیمانکار متعهد به حفاظت و حراست از تجهیزاتی که طی صورتجلسه ای تحویل و در اختیار وی قرار می‌گیرد، می‌باشد و جبران خسارت وارده به کارفرما که ناشی از افعال نیروهای پیمانکار باشد را برعهده دارد.
- ۱۲- پیمانکار حق واگذاری موضوع قرارداد را به اشخاص دیگر کلاً یا جزئاً اعم از حقیقی یا حقوقی را ندارد.
- ۱۳- پیمانکار متعهد می‌گردد که خدمات موضوع قرارداد را طبق برنامه زمانبندی که به تأیید کارفرما می‌رساند، انجام دهند.
- ۱۴- پیمانکار متعهد می‌گردد مقررات قانون کار و قانون تأمین اجتماعی را در انجام وظایف موضوع قرارداد و تعیین مزد و حقوق پرسنل خویش رعایت نماید و هرگونه پاسخگویی به شکایات و اجرای آراء مربوط به هیأت‌های حل اختلاف کارگری و سایر تعهدات قانون کار را به عهده بگیرد. کارفرما در این خصوص هیچگونه مسئولیتی ندارد.
- ۱۵- نصب راهنما و علائم هشداردهنده جهت اقدامات مرتبط با موضوع قرارداد در تعهد پیمانکار است.

بیرجند - میدان ابوذر - شهرداری مرکزی

تلفن: ۳-۳۲۲۲۲۲۰۰

دورنگار: ۳۲۲۲۶۶۲۵

پیمانکاری علیرضا راستگار



- ۱۶- مسئولیت هرگونه سوءرفتار، کشف فساد، فحشاء در محل انجام کار یا کارگاه، کلاهبرداری، درگیری و این قسم موارد از سوی پرسنل پیمانکار در طول مدت اجرای پروژه، متوجه مستقیم پیمانکار می‌باشد.
- ۱۷- مسئولیت پرداخت هرگونه مبلغ به عنوان اضافه کار، پاداش و غیره و کلیه حق و حقوق قانونی پرسنل پیمانکار برعهده پیمانکار می‌باشد و شهرداری مسئولیتی نخواهد داشت.
- ۱۸- کلیه اموال و تجهیزات طی تنظیم صورتجلسه و به صورت امانی تحویل پیمانکار و هرگونه دخل و تصرف در آن‌ها برابر مقررات قانونی اقدام خواهد شد (خیانت در امانت).
- ۱۹- رعایت مقررات اداری و شئون اسلامی، نکات ایمنی، بهداشتی و دستورالعمل‌های مربوطه برای نیروها و در حین مدت قرارداد الزامی می‌باشد.
- ۲۰- در صورتی که براساس نظریه کارشناس رسمی از بابت اقدامات پیمانکار خسارتی به تجهیزات وارد شد پیمانکار مکلف به جبران خسارت بدون هیچگونه ادعایی براساس نظر ناظر و کارشناس رسمی انتخابی از ناحیه شهرداری خواهد بود.

ماده ۶- تعهدات کارفرما

- ۱- تهیه مناطق و مسیرهای انجام پروژه در قالب خیابان اصلی و خیابان‌های فرعی و بوستان‌ها و غیره
- ۲- تهیه دفترچه درخت شناسی جهت کمک به شناسایی درختان
- ۳- در اختیار قراردادن سرور با آی پی ثابت و یا دامنه مشخص جهت نصب سامانه
- ۴- تخصیص مکان مناسب به همراه یک سیستم کامپیوتر با دسترسی اینترنت برای نیروی ستادی پیمانکار
- ۵- تعیین یک نفر به عنوان مدیر پروژه جهت هماهنگی‌های لازم بین کارفرما و پیمانکار و تأمین نیازمندی‌های پروژه
- ۶- فراهم آوردن دسترسی ریموت امن جهت ارتباط با سیستم‌ها برای پیمانکار در صورت نیاز و ضرورت که تشخیص آن با کارفرما خواهد بود.

ماده ۷- تضمین انجام تعهدات:

یک فقره ضمانتنامه بانکی به شماره سپام ۳۷-۳۶۲۳۲۶۵۰۳۱۳۲۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۳ بانک ایران زمین شعبه استاد شهریار تبریز به مبلغ ۶۵۸/۰۰۰/۰۰۰ ریال بابت تضمین حسن انجام تعهدات از پیمانکار اخذ و تحویل امور مالی کارفرما گردید تا در صورتی که پیمانکار از اجرای تعهدات خود که در این قرارداد ذکر شده است، استنکاف ورزد و یا

بیرجند - میدان ابودر - شهرداری مرکزی

تلفن: ۳-۳۲۲۲۲۲۰۰

دورنگار: ۳۲۲۲۶۶۲۵

(Handwritten signature and stamp)

پیمانکاری علیرضا راستکار

شماره: ۲۷۴۸۱

تاریخ: ۱۴۰۳ / ۸ / ۲۰

وزارت کشور
استانداری خراسان جنوبی
شهرداری بیرجند



خسارتی به کارفرما وارد آید ضمانتنامه موصوف بدون مراجعه به مراجع قضایی و به صرف یک فقره اظهارنامه وصول گردد. بدیهی است پیمانکار در این خصوص هیچگونه حق اعتراضی نخواهد داشت در غیر این صورت پس از اتمام مدت این قرارداد و تأیید ناظر و ارائه مفاصاحساب از ادارات مربوطه مسترد خواهد شد.

ماده ۸- دستگاه نظارت:

نظارت بر اجرای تعهداتی که پیمانکار بر طبق مفاد این قرارداد و اسناد و مدارک پیوست آن تقبل نموده است از طرف کارفرما برعهده سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهرداری می‌باشد که سازمان مکلف به معرفی ناظر مستقیم و مرتبط بر عملکرد پیمانکار می‌باشد.

ماده ۹- جرایم:

به ازاء هر روز تأخیر غیرمجاز در تحویل موضوع قرارداد مبلغ ۲۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به عنوان جریمه محاسبه و از مطالبات و یا تضامین مشاور کسر خواهد شد. بدیهی است تأخیر غیرمجاز بیش از یک سوم مدت اولیه قرارداد شامل فسخ قرارداد بدون مراجعه به مراجع قضایی و به صرف یک اظهارنامه می‌گردد.

ماده ۱۰- موارد فسخ قرارداد:

در موارد زیر این قرارداد از طرف کارفرما بدون تشریفات اداری و بدون مراجعه به مراجع قضایی و به صرف یک فقره اظهارنامه فسخ خواهد شد و کارفرما اختیار دارد ضمن فسخ قرارداد نسبت به ضبط تضمین‌های پیمانکار به نفع شهرداری بیرجند به صرف یک فقره اظهارنامه و بدون مراجعه به مراجع قضایی اقدام نماید و بلافاصله موضوع قرارداد را در دست گرفته و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی را در این خصوص نخواهد داشت.

- ۱- ورشکستگی پیمانکار.
- ۲- احراز ناتوانی پیمانکار در اجرای موضوع قرارداد.
- ۳- تأخیر در شروع اجرای قرارداد بیش از یک هفته از ابلاغ قرارداد.
- ۴- تخلف در اجرای مفاد قرارداد و عدم توجه به اخطار کتبی کارفرما. (حداکثر ۳ اخطار)
- ۵- انتقال موضوع قرارداد به غیر توسط پیمانکار.
- ۶- احراز در ناتوانی اجرای موضوع قرارداد

بیرجند - میدان ابوذر - شهرداری مرکزی

تلفن: ۳- ۳۲۲۲۲۲۰۰

دورنگار: ۳۲۲۲۶۶۲۵

پیمانکاری علیرضا راستکار

شماره: ۲۷۹۸۱

تاریخ: ۱۴۰۳ / ۱۱ / ۲۰

وزارت کشور
استانداری خراسان جنوبی
شهرداری بیرجند



- ۷- هرگاه ثابت شود که پیمانکار به منظور تحصیل قرارداد به متصدیان مربوط حق‌العمل یا پاداش یا تحفه یا هدایائی اعم از نقدی یا جنسی داده است و آنان و یا واسطه‌های آنان را در منافع خود سهیم کرده باشد.
- ۸- پیمانکار مشمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی مصوب ۲۲ دی‌ماه ۱۳۳۷ شمسی شود.
- ۹- تأخیر و عدم پیشرفت موضوع قرارداد خارج از برنامه زمانبندی با تأیید ناظر شهرداری.

ماده ۱۱- خاتمه دادن پیمان و تعیین تکلیف آن:

چنانچه کارفرما بدون اینکه تقصیری متوجه پیمانکار باشد و بنا به مصلحت خود و یا به علل دیگر تصمیم به خاتمه دادن قرارداد بگیرد، مراتب را کتباً و به صرف ابلاغ اظهارنامه به اطلاع پیمانکار می‌رساند و در همان ابلاغیه مهلتی حداقل هفت روز به عنوان تاریخ خاتمه دادن به قرارداد تعیین می‌نماید تا پیمانکار بتواند در مهلت مذکور کارگاه را آماده برای تحویل نماید. بدیهی است پیمانکار مکلف به تحویل و تحول تجهیزات در اختیار مطابق صورتجلسه تحویل و تحول اقدام نماید.

ماده ۱۲- موارد فورس ماژور:

اگر به عللی خارج از حیطه اقتدار و اراده طرفین منحصراً ناشی از (سیل، زلزله، جنگ و آتش‌سوزی) انجام تمام و یا قسمتی از تعهدات موضوع این قرارداد امکان‌پذیر نباشد مادام که جهات مذکور ادامه دارد، عدم انجام تعهدات که عرفاً متأثر از حالات فوق می‌باشد تخلف از مفاد این قرارداد محسوب نخواهد شد.

ماده ۱۳- حل اختلاف:

در صورت بروز اختلاف در تعبیر و تفسیر هریک از مفاد قرارداد و اسناد و مدارک پیوست آن باشد چنانچه طرفین نتوانند موضوع اختلاف را از راه مصالحه رفع نمایند با رعایت آیین‌نامه معاملات شهرداری تهران تسری به مراکز استان‌ها (ماده ۲۸) حل و فصل خواهد شد. پیمانکار ملزم است تا حل اختلاف تعهداتی را که به موجب این قرارداد به عهده دارد اجرا نماید. در غیر این صورت کارفرما به تشخیص خود طبق قرارداد نسبت به پیمانکار عمل خواهد نمود. طرفین اقرار نمودند که مرجع قضایی شهرستان بیرجند صالح به رسیدگی قضایی خواهد بود.

ماده ۱۴- سایر مقررات:

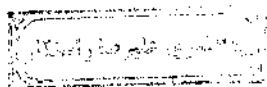
قوانین حاکم بر این قرارداد مقررات و مصوبات جاری و معتبر جمهوری اسلامی ایران، شرایط عمومی پیمان و آیین‌نامه معاملات مالی شهرداری خواهد بود.

ماده ۱۵- ممنوعیت‌های قانونی:

درون‌نگار: ۲۲۲۲۶۶۲۵

تلفن: ۳-۳۲۲۲۲۲۰۰

بیرجند - میدان ابوذر - شهرداری مرکزی



شماره: ۲۷۴۸۱

تاریخ: ۱۴۰۳ / ۸ / ۲۰

وزارت کشور
استاندارداری خراسان جنوبی
شهرداری بیرجند



پیمانکار اقرار می‌نماید مشمول قانون منع مداخله کارکنان دولت در معاملات دولتی نمی‌باشد و اعلام می‌دارد از مفاد قانون ارتقاء سلامت اداری و مبارزه با فساد و آیین‌نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه اطلاع کامل دارد و می‌داند در صورت ارتکاب هر یک از تخلفات مندرج در آیین‌نامه مزبور علاوه بر ضبط ضمانتنامه انجام تعهدات کارفرما برابر مقررات رفتار خواهد کرد.

ماده ۱۶ - اقامتگاه قانونی:

اقامتگاه طرفین همان است که در ماده یک این قرارداد قید شده است و در صورت تغییر اقامتگاه هر یک از طرفین ملزم هستند کتباً موضوع را به طرف مقابل اطلاع دهند در غیر این صورت کلیه مکاتبات برابر ماده ۱۰۱۰ قانون مدنی به آدرس فوق ابلاغ شده تلقی خواهد شد.

ماده ۱۷ - نسخ قرارداد:

این قرارداد در ۱۷ ماده ۴ نسخه که هر یک حکم واحد داشته، تنظیم شده و به امضاء طرفین قرارداد رسیده و از تاریخ امضاء و مبادله معتبر بوده و طرفین متعهد به اجرای کلیه مفاد آن می‌باشند.

کارفرما: شهرداری بیرجند
مهدی بهترین - شهردار بیرجند

پیمانکار: پیمانکاری علیرضا راستکار
علیرضا راستکار حسین زادگان

پیمانکاری علیرضا راستکار

شماره: ۲۷۴۸۱

تاریخ: ۱۴۰۳ / ۸ / ۲۰

وزارت کشور
استانداری خراسان جنوبی
شهرداری بیرجند



بیوست: یک

مشخصات کلی سامانه

به حیث ملاحظات امنیتی در شهرداری، سامانه باید از فرایند پلاک کوبی آفلاین نیز پشتیبانی کند. ممکن است تمامی فرایند برداشت و تجمیع اطلاعات به صورت آفلاین و بدون نیاز به اینترنت انجام بگیرد. سامانه باید از شناسه الکترونیکی درختان (RFID) نیز پشتیبانی کند. اپلیکیشن اندروید پلاک کوبی باید از پلاک های الکترونیکی (میخ الکترونیکی) پشتیبانی کند. سامانه باید امکان نظارت آنلاین بر فرآیند پلاک کوبی را مهیا سازد. کارفرما و ناظرین پروژه باید به صورت لحظه ای امکان نظارت بر پروژه را به صورت مکان محور و با ارائه گزارش های آماری لحظه ای داشته باشند. سامانه باید امکان ارتباط گیری با دیگر سامانه های شهرداری را از طریق وب سرویس ها یا API داشته باشد. سامانه بایستی در هر زمان که کارفرما اعلام نماید بتواند با سامانه پنجره ملی خدمات دولت هوشمند ارتباط گرفته و ورود و خروج شهروندان از این طریق ممکن نماید. پیمانکار بایستی در خصوص نحوه و شرایط پشتیبان گیری داده ها و اطلاعات لازم با همکاران مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری همکاری نماید. پیمانکار بایستی تمامی موارد امنیتی که در لحظه توسط مراجع امنیتی و یا شهرداری و یا مدیریت فاوای شهرداری ابلاغ خواهد شد را سریعاً انجام دهد. بدیهی است در صورت عدم اقدام و در صورت بروز هرگونه آسیب به داده ها و اطلاعات کلیه خسارات وارده برعهده پیمانکار خواهد بود و حق هرگونه اعتراض را در این خصوص از خویش سلب و ساقط می نماید.

۸

دورنگار: ۳۲۲۲۶۶۱۶

تلفن: ۳-۳۲۲۲۲۰۰

بیرجند - میدان ابوذر - شهرداری مرکزی

پیمانکاری علیرضا راستکار

شماره: ۲۷۹۸۱

تاریخ: ۱۴۰۳ / ۸ / ۲۰

وزارت کشور
استانداری خراسان جنوبی
شهرداری بیرجند



امکاناتی که سامانه نرم افزاری پلاک کوبی درختان باید پشتیبانی کند.

سامانه باید شامل سه سیستم نرم افزاری به شرح زیر باشد:

۱. اپلیکیشن برداشت اطلاعات درختان
تمامی مراحل برداشت اطلاعات باید به صورت الکترونیکی و از طریق اپلیکیشن موبایل انجام گیرد. اپلیکیشن باید امکان کارکرد آفلاین و آنلاین داشته باشد.
۲. سیستم سنجش و تجمیع الکترونیکی اطلاعات درختان
۳. با استفاده از این سیستم باید کارفرما و یا پیمانکار امکان تأیید صحت اطلاعات برداشت شده را داشته باشد و در صورت نیاز بتوانند اطلاعات برداشت شده را اصلاح کنند.
۴. سیستم تحت وب مدیریت اطلاعات درختان و مشارکت شهروندان
۵. با استفاده از این سیستم کارفرما می تواند به طریق مختلف انواع گزارش های مدیریت و آماری را از سیستم اخذ کرده و اطلاعات پایش شده را مدیریت کند. همچنین شهروندان باید بتوانند انواع درخواست های موردنیاز را بدون مراجعه به سازمان به صورت آنلاین ثبت نمایند.

بیرجند - میدان ابوذر - شهرداری مرکزی

تلفن: ۳-۲۲۲۲۲۲۰۰

دورنگار: ۲۲۲۲۶۶۲۵

۹

دات

پیمانکاری علیرضا راستکار



شماره: ۲۷۴۸۱
تاریخ: ۱۴۰۳ / ۱۱ / ۲۰

امکانات اپلیکیشن برداشت اطلاعات درختان

۱. امکان کارکرد اپلیکیشن و ارسال اطلاعات برداشت به صورت آنلاین و آفلاین
۲. امکان قرائت کدهای QR و همچنین امکان قرائت تگ های RFID
۳. امکان ثبت انواع آیتم های اطلاعاتی در رابطه با وضعیت درختان از جمله اطلاعات مورفولوژیک، اطلاعات ژئوگرافیک، اطلاعات مربوط به سلامت، اطلاعات مکانی و اطلاعات مرتبط با پارامترهای محیطی و غیره
۴. امکان برداشت اطلاعات مکانی درختان به صورت سلسله مراتب تا چندین سطح از جمله منطقه، خیابان اصلی، خیابان فرعی، کوچه، نوع محل و محل و غیره
۵. امکان برداشت موقعیت مکانی (طول و عرض جغرافیایی) درختان جهت مدیریت نقشه محور
۶. امکان برداشت تصاویر درختان
۷. امکان ویرایش آیتم های برداشت شده درختان قبل از ارسال نهایی به سامانه

۱۰
تیم

پیمانکاری علیرضا راستکار

شماره: ۲۷۹۸۱
تاریخ:

وزارت کشور
استاندارداری خراسان جنوبی
شهرداری بیرجند



امکانات سیستم سنجش و تجمیع الکترونیکی داده ها

۱. امکان کنترل صحت اطلاعات برداشت شده قبل از ثبت نهایی در سیستم
۲. امکان کنترل موقعیت های مکانی درختان جهت جلوگیری از برداشت های اشتباه
۳. امکان اصلاح اطلاعات برداشت شده در صورت نیاز به صورت تکی و یا گروهی
۴. امکان دریافت خودکار اطلاعات ارسالی نیروهای سرشماری
۵. امکان تعریف مشخصات نیروهای سرشماری با امکان غیر فعال سازی آن ها
۶. ارائه آمار سرشماری به صورت چارت گرافیک
۷. ارائه گزارشات متنوع از وضعیت سرشماری
۸. امکان مدیریت تمامی اطلاعات پایه موردنیاز سیستم
۹. امکان مدیریت درختان به صورت جامع



امکانات سامانه تحت وب مدیریت اطلاعات درختان

۱. امکان مدیریت تمامی اطلاعات پایه قابل استفاده در سیستم
۲. صفحه داشبورد با امکان هشدار موارد مهم از جمله درخواست های شهروندان
۳. امکان مدیریت اطلاعات درختان به همراه ثبت درختان جدید
۴. امکان ثبت آیتم های مرتبط با نگهداری درختان به صورت تکی و یا گروهی
۵. امکان گزارشات متنوع از وضعیت درختان و رویدادهای ثبت شده در مورد آن ها
۶. مدیریت درخواست های شهروندان با امکان پاسخ به شهروند
۷. تخصیص کد رهگیری برای شهروندان هنگام ثبت درخواست با امکان رهگیری وضعیت درخواست توسط شهروند
۸. امکان مشاهده مدیریت درخواست های شهروندان بر روی نقشه
۹. امکان ثبت درخواست توسط شهروند براساس دسته بندی های مختلف
۱۰. دارای ماژول Web MAP جهت مشاهده و مدیریت درختان بر روی نقشه



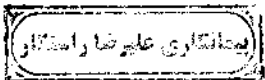
پیوست: ۲

نحوه پلاک کوبی درختان

- ۱- پلاک ها در ارتفاع ۲ متری از سطح خاک بوسیله دو میخ آهنی در بالا و پایین پلاک نصب خواهند شد.
- ۲- برای درختانی که تاج پوشش آن ها از ارتفاع کم شروع می شود (به عنوان مثال درخت سرو خمره ای) پلاک زیر تاج پوش و در حالت قابل رؤیت نصب خواهد شد.
- ۳- برای درختان (نهال) زیر ۲۰ سانتیمتر قطر تنه، پلاک نصب نخواهد شد ولی اطلاعات آن برداشت شده و در سیستم ثبت خواهد شد.
- ۴- برای درختان چند تنه فقط یک پلاک و در تنه قطور نصب خواهد شد.
- ۵- برای درختانی که شاخه ها در ارتفاع کمتر از ۲ متری منشعب می شوند جهت حفظ همگنی و یکدست بودن ارتفاع، پلاک در ارتفاع دو متری روی قطورترین شاخه نصب خواهد شد.
- ۶- برای درختچه ها (مانند پیراکانتا، برگ بو، انواع پرچین ها و غیره) پلاک نصب نخواهد شد.
- ۷- درختان قطع شده، خشک شده پلاک کوبی نخواهند شد اما آمار و اطلاعات آن ها برداشت شده و در سیستم ثبت خواهد شد.
- ۸- تمامی فرایند برداشت اطلاعات، ثبت اطلاعات و تجمیع اطلاعات به صورت الکترونیکی انجام شده و به هیچ وجه از فرم های کاغذی و یا نرم افزار اکسل و غیره استفاده نخواهد شد.
- ۹- برای درختانی که به هر دلیلی برای آن ها پلاک نصب نشود بایستی سیستم برای آن ها براساس پارامترهای مشخص، کد پلاک رزرو تخصیص داده شود. این پلاک ها بعداً در سیستم قابل اصلاح و ویرایش خواهند بود.

دورنگار: ۳۲۲۲۶۶۲۵ | ۱۳
تلفن: ۳۲۲۲۲۲۰۰ - ۳

بیرجند - میدان ابودر - شهرداری مرکزی



شماره: ۲۷۴۸۱

تاریخ: ۱۴۰۳ / ۸ / ۲۰

وزارت کشور
استاندارداری خراسان جنوبی
شهرداری بیرجند



۱۰- در طول روند پایش، درختان با وضعیت خطرناک و پر ریسک (به عنوان مثال احتمال سقوط درخت و غیره) بایستی در سیستم ثبت شده و جهت پیگیری و رسیدگی به وضعیت درخت به اطلاع کارفرما برسد.

۱۱- در صورتی که در طول روند پایش بنا بر هر دلیلی، نوع درخت قابل تشخیص نباشد، این درخت باید در سیستم با عنوان "ناشناس" ثبت شده و جهت تشخیص نوع گونه به اطلاع کارفرما برسد. همچنین خود کارفرما باید امکان گزارش گیری این درختان را داشته باشد.

۱۲- اطلاعات مربوط به سلامت درختان از جمله آفت و بیماری و غیره باید برداشت شده و در سیستم ثبت شوند. بنابراین نیاز است مأمور سرشماری دارای مدرک مرتبط با فضای سبز و تجربه کافی در این زمینه باشد.

۱۳- جهت نصب پلاک ها بر روی درخت به شکل عمودی و رو به معبر سواره رو

بیرجند - میدان ابودر - شهرداری مرکزی

تلفن: ۰۳-۳۲۲۲۲۰۰

دورنگار: ۳۲۲۲۶۶۲۵

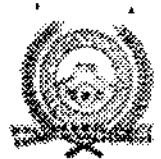
۱۴

پیمانکاری علیرضا راستگار

شماره: ۲۷۴۸۱

تاریخ: ۱۴۰۳ / ۸ / ۲۰

وزارت کشور
استانداردی خراسان جنوبی
شهرداری بیرجند



برداشت مختصات مکانی درخت به صورت خودکار و تشکیل ژئودیتایس

اطلاعات مکانی درخت بایستی در هر برداشت به صورت خودکار در سیستم ثبت شود. با استفاده از این اطلاعات مکان محور سامانه باید قادر باشد امکانات زیر را ارائه نماید:

- امکان ارائه گزارشات بر روی نقشه
- نظارت و مدیریت فرآیند برداشت درختان بر روی نقشه
- امکان ویرایش اطلاعات درختان بر روی نقشه



امکان ثبت درخواست های مرتبط با درختان توسط شهروندان

- شهروندان باید قادر باشند با استفاده از گوشی های هوشمند خود و از طریق اسکن نمودن کدهای کیوآر که بر روی پلاک درختان نصب شده است مشخصات ثبت شده برای درخت را مشاهده کرده و هرگونه درخواست مرتبط با درخت را بدون مراجعه به سازمان به راحتی در سیستم ثبت کنند.
- سیستم باید قادر باشد بعد از ثبت درخواست برای شهروندان کد پیگیری تخصیص دهد.
- سیستم باید قادر باشد اطلاع رسانی مناسب را از طریق سرویس پیامک در این زمینه انجام دهد.
- سیستم شهروندی باید امکان پاسخ دهی به شهروندان را داشته باشد.
- شهروندان باید قادر باشند در هر لحظه وضعیت رسیدگی به درخواست خود را از طریق کد رهگیری پیگیری کنند.
- سیستم شهروندی باید امکان گزارش دهی اختصاصی جهت رسیدگی به درخواست را داشته باشد.

پیمانکاری علیرضا راستگار

شماره: ۲۷۴۸۱
تاریخ: ۱۴۰۳/۸/۲۰

وزارت کشور
استاندارداری خراسان جنوبی
شهرداری بیرجند



نحوه ثبت آدرس درختان

آدرس درختان باید به صورت سلسله مراتبی و چند سطحی در سیستم ثبت شود.

آدرس ثبت شده برای درخت باید به صورت زیر باشد:

- منطقه
- خیابان اصلی
- خیابان فرعی
- کوچه
- نوع محل
- نام محل
- میدان
- رفیوژ
- جهت

سیستم باید براساس تمامی موارد فوق امکان گزارش دهی داشته باشد. تمامی موارد باید از طریق سیستم پلاک کوبی قابل ثبت و ویرایش باشند.

بیرجند - میدان ابوذر - شهرداری مرکزی

تلفن: ۳-۲۲۲۲۲۰۰

دورنگار: ۲۲۲۲۶۶۲۵

۱۷

دستگاه آنتناری علیرضا راستگزار

شماره: ۲۷۹۸۱

تاریخ: ۱۴۰۳ / ۸ / ۲

وزارت کشور
استانداردی خراسان جنوبی
شهرداری بیرجند



نحوه کدینگ پلاک درختان

کد شناسه درختان به صورت دو قسمتی خواهد بود.

بخش اول (عدد سمت چپ) شامل کد منطقه خواهد بود

بخش دوم (عدد سمت راست) شامل کد عددی ۶ رقمی خواهد بود که برای هر منطقه از عدد ۰۰۰۰۰۱ شروع خواهد شد.

درج سال پلاک برابر سال جاری ۱۴۰۳ خواهد بود.

تعداد ارقام سمت راست از طریق سیستم قابل تغییر است و در ابتدای پروژه توسط کارفرما تعیین می شود.

وجود بخش اول اختیاری است. بدیهی است اختیاری یا اجباری بودن بخش اول در ابتدای پروژه و توسط کارفرما تعیین می شود.

بخش های اول و دوم یک بار در اول پروژه تنظیم شده و همیشه به آن صورت خواهد بود.

دورنگار: ۳۲۲۲۶۶۱۵

تلفن: ۳-۳۲۲۲۲۲۰۰

بیرجند - میدان ابوذر - شهرداری مرکزی

بیمانگاری علیرضا راستگار

شماره: ۲۷۶۸۱
تاریخ: ۲۰ / ۸ / ۱۴۰۳

وزارت کشور
استانداری خراسان جنوبی
شهرداری بیرجند



پیوست: ۳

مشخصات پلاک

جنس پلاک: پلاک از جنس آلومینیوم با ضخامت ۰.۵ میلیمتر خواهد بود.
شکل پلاک: پلاک به شکل بیضی (حالت عمودی) در ابعاد ۱۲ سانتیمتر ارتفاع و ۶ سانتیمتر عرض خواهد بود.
پلاک دارای دو سوراخ در بالا و پایین به قطر ۳ میلیمتر خواهد بود.
محتویات پلاک: پلاک علاوه بر طرح کلی گرافیکی الزاماً شامل کد شناسه درخت و کد کیو آر (QR Code) خواهد بود.

نحوه چیدمان عناصر، رنگ بندی و طراحی نهایی از طرف کارفرما مشخص خواهد شد.
چاپ پلاک از نوع چاپ یو-وی با کیفیت خواهد بود. امکان چاپ طرح با رنگ سفید وجود خواهد داشت.
چاپ بر روی آلومینیوم دارای چاپ کوره ای خواهد بود.
چاپ نباید بر روی آلومینیوم خام انجام بگیرد.
نوع آلومینیوم مصرفی در پلاک به گونه ای باشد که در اثر بارندگی و رطوبت تغییر رنگ ندهد.





پیوست: ۴

آیتم های قابل برداشت

گونه و مورفولوژی درخت	اطلاعات مکانی	بیماری و آفات	سایر اطلاعات
کد پلاک درخت گونه درخت محیط بن وضعیت درخت شرایط مکانی رده سنی انحراف تنه نیاز به هرس	منطقه خیابان اصلی خیابان فرعی کوچه رفیوژ نوع محل نام محل	بیماری آفت شادابی	نوع آبیاری نیاز به بازدید توضیحات

نیازمندیهای مرتبط با مراحل پایش درختان

۱. برداشت اطلاعات باید با استفاده از یک اپلیکیشن اندروید انجام گیرد. بنابراین هر مأمور سرشماری جهت انجام پایش درختان نیاز به یک گوشی و یا تبلت اندروید خواهد داشت. بسته به سیاست های شهرداری و دستگاه نظارت، مأمورین سرشماری مجاز به استفاده از گوشی های شخصی برای انجام پایش خواهند بود.
۲. سیستم نرم افزاری باید طوری طراحی شود که به جهت افزایش سرعت عمل و کاهش خطا، برداشت اطلاعات درختان همزمان با مرحله پلاک کوبی انجام می شود. لذا مأمورین سرشماری باید قبل از مراجعه میدانی حتماً پلاک به تعداد لازم به همراه داشته باشند.
۳. اقلامی که مأمورین سرشماری قبل از مراجعه میدانی باید به همراه داشته باشند:

الف) گوشی یا تبلت اندروید

ب) پلاک به تعداد لازم و به صورت سری



- پ) میخ فولادی به تعداد دو برابر پلاک موجود
ت) چکش جهت کوبیدن پلاک به درخت
ج) متر جهت اندازه گیری محیط بن و غیره
د) سایر ابزارهای تخصصی لازم جهت اندازه گیری انحراف تنه، قطر تاج و ارتفاع درخت و غیره
۴. سامانه حتماً باید قبل از سرشماری به صورت نصب شده آماده سرویس دهی باشد. در غیر این صورت اطلاعات برداشتی قابل انتقال به سرور نخواهد بود.
۵. توصیه می شود مأمورین سرشماری قبل از مراجعه میدانی موارد زیر را کنترل کنند:
الف) پر بودن باتری گوشی های همراه
ب) کارکرد صحیح دوربین عقب جهت خواندن کدهای کیو-آر
ت) کارکرد صحیح GPS گوشی
۶. جهت افزایش سرعت روند کار مراحل پایش توسط گروه های دو نفره انجام بگیرد؛ یک نفر جهت کار با سیستم و ورود اطلاعات و نفر دوم جهت پلاک کوبی
۷. در صورتی که آیتم های مربوط به سلامت درختان نیز برداشت شود بهتر است مأمورینی انتخاب شود که اطلاعات کافی در مورد آفت و بیماری های درخت داشته باشند.