

شماره : ۵/۱۴۰۴/۶۰۹۷
تاریخ : ۱۴۰۴ / ۰۲ / ۰۳
پیوست :



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی

آگهی استعلام (۲۸)

سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی در نظر دارد استعلام انتخاب مهندس مشاور مطالعات امکان سنجی و پتانسیل یابی سامانه های نوین آبیاری بر مبنای GIS شهرستانهای فراهان و آشتیان ، با مشخصات جدول پیوست را، از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید . کلیه مراحل برگزاری استعلام از دریافت اسناد تا ارائه پیشنهاد قیمت و بازگشایی پاکت از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir از تاریخ ۱۴۰۴/۲/۳ لغایت ۱۴۰۴/۲/۸ انجام خواهد شد و لازم است تأمین کنندگان در صورت عدم عضویت قبلی ، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در استعلام را محقق سازند.

مشخصات خدمت:

شرح خدمت	برآورد اولیه (ریال)	مشخصات	محل اجرا	رشته و رتبه مرتبط	شماره نیاز
استعلام انتخاب مهندس مشاور مطالعات امکان سنجی و پتانسیل یابی سامانه های نوین آبیاری بر مبنای GIS شهرستانهای فراهان و آشتیان	۵/۶۰۷/۲۷۸/۲۸۰	طبق شرایط پیوست	شهرستانهای فراهان و آشتیان	شرکت های مهندسی مشاور رشته آبیاری و زهکشی	۱۱۰۴۰۰۰۰۸۵۰۰۰۰۲۸

شرایط و ضوابط:

- مدارک ذیل می بایست در سامانه بارگذاری گردد . بدیهی است در صورت عدم بارگذاری هر یک از مدارک ، مشمول نقص مدارک و رد پیشنهاد می گردد :
 - * برگه آگهی استعلام ممهور به مهر و امضاء پیشنهاد دهنده
 - * برگه پیشنهاد قیمت ممهور به مهر و امضاء پیشنهاد دهنده
 - * کلیه برگ های پیوست آگهی استعلام
 - * گواهی صلاحیت مشاور
 - * رزومه کاری و لیست تجهیزات و ماشین آلات و تعداد کادر فنی
- نحوه پرداخت از محل فصل یک اعتبار سامانه های نوین آبیاری سال ۱۴۰۳ و با تایید مدیریت آب و خاک و امور فنی

مهر و امضاء شرکت کننده

پایگاه اطلاع رسانی: jkm.maj.ir
پست الکترونیک: sazman@jkm.ir
نشانی: ارکان خیابان جهاد سازندگی سازمان جهاد کشاورزی

کد پستی: ۳۸۱۸۹-۵-۴۳۵۶
ممنوع پستی:

تلفن: ۳۸۷۰۰۰۰۰
شماره: ۳۳۱۳۹۱۰۴-۳۳۱۳۳۳۹۳

تلفن گویا: ۳۸۷۰۲۰۰



وزارت جهاد و سازندگی

سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی

شماره : ۵/۱۴۰۴/۶۰۹۷
تاریخ : ۱۴۰۴ / ۰۲ / ۰۳
پیوست :

و مهندسی سازمان می باشد .

۴- گواهی صلاحیت مشاور و پروانه اشتغال از سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی بایستی دارای اعتبار بوده (حداقل ۶ ماه) و تصویر آن در سامانه ستاد **بارگذاری** گردد .

۵- جزئیات اجرایی ، نحوه انجام کار و ... طبق شرح خدمات (پیوست) می باشد.

۶- مشاور بایستی دارای توان تجهیزات و ماشین آلات ، کادر فنی ثابت مطابق با برآورد پیوست ، سابقه کار در این نوع طرح یا طرح های مشابه را دارا بوده و رزومه کاری و لیست تجهیزات و ماشین آلات و تعداد کادر فنی را در سامانه بارگذاری نماید.

۶- برنده بایستی سایر شرایط خصوصی مندرج در پیوست آگهی را داشته باشد.

۷- مدت زمان اجرا : ۶ ماه

نقص در ارسال مدارک سبب ابطال پاسخ به نیاز خواهد شد.

اطلاعات تماس با دستگاه درخواست کننده جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد استعلام:

آدرس اراک خیابان جهاد سازندگی سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی

تلفن سازمان : ۰۸۶-۳۳۱۳۶۳۱۱-۱۷ تلفن اداره امور پیمانها و قراردادها : ۰۸۶-۳۳۱۳۱۰۴۵

اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:

مرکز تماس : ۰۲۱۲۷۳۱۳۱۳۱ - دفتر ثبت نام : ۰۲۱۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۰۲۱۸۵۱۹۳۷۶۸ - دفتر ثبت نام اراک : ۰۸۶۳۳۲۴۵۲۴۸

سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی

مهر و امضاء شرکت کننده

پایگاه اطلاع رسانی : jkm.maj.ir

پست الکترونیک : sazman@jkm.ir

نشانی : اراک خیابان جهاد سازندگی سازمان جهاد کشاورزی

کد پستی : ۳۸۱۸۹-۵-۴۳۵۶

صندوق پستی :

تلفن : ۳۸۷۰۰۰۰۰

شماره : ۳۳۱۳۹۱۰۴-۳۳۱۳۳۳۹۳

تلفن گویا : ۳۸۷۰۲۰۰

باسمه تعالی

شرح خدمات

موضوع: امکان سنجی و پتانسیل یابی روش های نوین آبیاری با رویکرد GIS

مکان: شهرستان های آشتیان و فراهان

سطح: حدود ۱۶۰۰۰ هکتار

الف- تهیه اطلاعات هندسی موقعیت منابع آبی و میزان اراضی تحت شرب و کیفیت آب (شرکت آب منطقه ای و امور منابع آب شهرستان تهیه اطلاعات اراضی مجهز به سامانه های نوین آبیاری (مدیریت آب و خاک و شهرستان)، تهیه لایه های اطلاعاتی کاربری اراضی (منابع طبیعی استان و شهرستان)

۱- عملیات میدانی

- تعیین موقعیت چاه های آب کشاورزی دارای پروانه بهره برداری، مظهرقنواتو چشمه ها با دستگاه GPS در سیستم مختصات متریک (UTM)
- تعیین محدوده اراضی تحت شرب چاه های دارای پروانه بهره برداری، قنات و چشمه قنات ها و روداب با معرفی قطعات زراعی یا باغی از سوی بهره برداران معتمد بر اساس سیستم مختصات متریک (UTM) و تفکیک این محدوده ها به اراضی مجهز و غیر مجهز به سیستم های آبیاری تحت فشار و نیز بر حسب الگوی کشت موجود
- اندازه گیری دبی منابع آبی با استفاده از روشهای متداول علمی (بسته به نوع منبع آبی) و مقایسه آن با دبی پروانه بهره برداری و اعلام شده توسط شرکت آب منطقه ای
- تعیین الگوی کشت موجود به تفکیک هر محصول
- تعیین راندمان آبیاری سطحی با استفاده از دستورالعمل ها صرفا در ۶ مزرعه جهت مقایسه راندمان ها و تخمین راندمان آبیاری شهرستان

۲- عملیات نرم افزاری و تهیه لایه های اطلاعاتی

- تهیه لایه اطلاعاتی (نقطه ای) موقعیت چاه های آب کشاورزی دارای پروانه بهره برداری، مظهر قنات و چشمه قنات و آبهای سطحی با فرمت Shape File و ارائه Mdb
- تهیه لایه اطلاعاتی (پلیگونی) اراضی تحت شرب منابع آبی (چاه مجاز، قنات، چشمه ها و رود آب) با فرمت Shape File و ارائه Mdb (محدوده مجهز شده به سیستم های آبیاری با عبارت yes و غیر مجهز با علامت No مشخص شوند)
- تهیه لایه اطلاعاتی (پلیگونی) تعداد قطعات و الگوی کشت به تفکیک هر کشت با فرمت Shape File و MDB با استفاده از انطباق لایه اراضی تحت شرب منبع آبی با آخرین تصاویر ماهواره ای گوگل ارث و برداشت اراضی مجهز به سیستم آبیاری بادستگاه GPS
- تهیه لایه اطلاعاتی (پلیگونی) متوسط سطح قطعات (متر مربع) با فرمت Shape File با استفاده از لایه های اطلاعاتی اراضی تحت شرب منبع آبی (بدون اجرای سیستم آبیاری تحت فشار) و تعداد قطعات

مهر و امضاء شرکت کننده

ب- تهیه اطلاعات توصیفی کیفیت آب آبیاری منبع آبی (بدون برداشت نمونه و آزمایش) و تنها با استفاده از چاههای مطالعاتی شرکت آب منطقه ای

پ- پرسشنامه (تهیه مجلد پرسشنامه و بانک اطلاعاتی با فرمت Ecell و مدل مفهومی معاونت آب و خاک به نحوی که لوح فشرده اطلاعات ضمیمه مجلد شود)

- تهیه پرسشنامه تک برگی با تایید کارفرما
- نام، نام خانوادگی، نام پدر، کد ملی و شماره همراه فردی که پروانه بهره‌برداری حلقه چاه مجاز بنام ایشان است.
- آیا فردی که حلقه چاه به نام ایشان ثبت شده در قید حیات است؟ در صورت فوت، نام، نام خانوادگی، نام پدر و کد ملی متولی یا وارث پیگیر ثبت شود.
- شماره و تاریخ پروانه بهره‌برداری چاه مجاز
- نام، نام خانوادگی و نام پدر شرکای احتمالی در بهره‌برداری از حلقه چاه
- نام، نام خانوادگی، نام پدر و کد ملیو شماره همراه سردانگ‌های قنات یا چشمه قنات
- تعداد بهره‌برداران از قنات یا چشمه قنات و رود آب
- شماره پلاک اصلی و فرعی، بخش و دهستان اراضی تحت شرب پلاک
- تعیین نوع مالکیت اراضی تحت شرب منبع آبی (خصوصی، دولتی، موقوفه با ذکر نام وقف کننده)
- تعیین اینکه آیا تجميع قطعات خرد توسط بهره‌برداران انجام گرفته است یا خير؟
- سطح اراضی تحت شرب منبع آبی (متر مربع) با استفاده از لایه اطلاعاتی تهیه شده
- سطح اراضی تجهیز شده و تجهیز نشده به سیستم های آبیاری تحت فشار (متر مربع) با استفاده از لایه اطلاعاتی تهیه شده و آیا آبیاری تحت فشار اجرا شده با بهره‌گیری از اعتبارات و تسهیلات دولتی اجرا شده است یا خير
- تعداد قطعات زراعی اراضی تحت شرب منبع آبی با استفاده از لایه اطلاعاتی تهیه شده
- میانگین سطح قطعات زراعی تحت شرب منبع آبی با استفاده از لایه اطلاعاتی تهیه شده
- تعیین ترکیب کشت اراضی منابع آبی بر حسب هکتار

ج- تهیه لایه های اطلاعاتی بعد از نتیجه گیری

- تهیه لایه اطلاعاتی (پلیگونی) مناطق مجهز به سیستم های آبیاری به تفکیک اراضی تحت شرب منابع آبی با فرمت Shape File و Mdb قابل جستجو بر حسب مختصات، نام بهره‌بردار و کد ساماب مربوط به چاهها
- تهیه لایه اطلاعاتی (پلیگونی) مناطق مستعد اجرای سامانه های نوین آبیاری به تفکیک اراضی تحت شرب منابع آبی با فرمت Shape File و Mdb قابل جستجو بر حسب مختصات، نام بهره‌بردار و کد ساماب مربوط به چاهها
- تهیه لایه اطلاعاتی (پلیگونی) الگوی کشت موجود به تفکیک اراضی تحت شرب منابع آبی با فرمت Shape File و Mdb قابل جستجو بر حسب مختصات، نام بهره‌بردار و کد ساماب مربوط به چاهها
- تطابق لایه اطلاعاتی مربوط به کاربری اراضی با هریک از لایه های فوق

مهر و امضاء شرکت کننده

چ- گزارش

دو گزارش و هر گزارش در چهار نسخه تهیه خواهد شد:

۱- گزارش با عنوان «تعیین و تشریح مؤلفه های مورد نیاز برای روش های نوین آبیاری در محدوده شهرستان»

• مقدمه

• ارائه گزارش مدیریتی بر مبنای POWeRBI یا نرم افزارهای دیگر پس از تایید کارفرما با داشبوردهای تعداد چاهها با میزان

دبی و اراضی تحت شرب، تعداد قنوات و چشمه ها با میزان دبی و اراضی تحت شرب

• ارائه گزارش مدیریتی بر مبنای POWeRBI یا نرم افزارهای دیگر پس از تایید کارفرما با بر حسب واحد روستا با

داشبوردهای ذکر تفکیکی منبع آبی با مشخصات، تجهیز و یا عدم تجهیز به سامانه های نوین آبیاری و با قابلیت ارائه داشبورد

گزارش گیری کلی

• ارائه گزارش مدیریتی بر مبنای POWeRBI یا نرم افزارهای دیگر پس از تایید کارفرما با بر حسب هر منبع آبی با داشبورد

الگوی کشت موجود و میزان آب مصرفی و با قابلیت گزارش گیری بر حسب واحد روستا و گزارش گیری برای کل شهرستان

• ارائه گزارش میزان آب مصرفی برای الگوی کشت مختلف برای هر منبع آبی و مقایسه با نت و ات و یا سامانه نیاز آبی

• ارائه گزارش میزان اراضی تحت شرب و الگوی کشت موجود و میزان آب مصرفی کشاورزی

• ارائه گزارش تخمین راندمان آبیاری شهرستان با استفاده از نتایج نظارت بر بهره برداری شهرستان (موجود در مدیریت آب و

خاک و مدیریت شهرستان)، نتایج راندمان آبیاری سطحی اندازه گرفته شده، میزان آب مصرفی و الگوی کشت

• مشخص نمودن محدودیت ها برای اجرای روش های نوین آبیاری متناسب با شناخت حاصل شده پس از عملیات میدانی و

ستادی برای هر منبع آبی و گزارش کلی برای کل دشت

• ارائه پیشنهادات در راستای تسریع در اجرای روش های نوین آبیاری

• منابع مورد استفاده

۲- نتایج مطالعات با عنوان «امکان سنجی و پتانسیل یابی مناطق مستعد اجرای سامانه های نوین آبیاری در اراضی کشاورزی

۱- پرسشنامه های تایپ شده بتفکیک هر منبع آبی (برای هر منبع آبی یک تک برگ پرسشنامه)

۲- لوح فشرده ضمیمه شده، شامل:

• بانک اطلاعاتی مشتمل بر اطلاعات پرسشنامه های تکمیل شده با فرمت Excell

• Shape File (لایه نقطه ای) و Mdb موقعیت چاه های آب کشاورزی دارای پروانه بهره برداری، مظهر قنوات و چشمه قنات

• Shape File (لایه پلیگونی) و MDB اراضی تحت شرب منابع آبی (اگر در اراضی تحت شرب هر منبع آبی، آبیاری تحت

شرب انجام شده، تفکیک گردد) و لایه اطلاعاتی آبیاری تحت فشار با مشخصات مذکور

• Shape File (لایه پلیگونی) تعداد قطعات اراضی تحت شرب منابع آبی

• Shape File (لایه پلیگونی) متوسط سطح قطعات اراضی تحت شرب منابع آبی

• Shape File (لایه پلیگونی) بافت خاک اراضی تحت شرب منابع آبی

• Shape File (لایه پلیگونی) شیب اراضی تحت شرب منابع آبی

• Shape File (لایه پلیگونی) مناطق مستعد اجرای روش های نوین آبیاری اراضی تحت شرب منابع آبی

مروا امضاء شرکت کننده

- کلیه اطلاعات ارائه شده می بایست به صورت opensource ارائه گردد.
- فایل کلیه اطلاعات برداشت شده جهت راستی آزمایی می بایست در اختیار کارفرما قرار بگیرد.

برآورد اولیه پتانسیل یابی و امکان سنجی شهرستان فراهان و آشتیان

ردیف	کد عامل	عامل مورد نیاز	تعداد	مقدار	واحد	بهای واحد	ضریب بالا سری	ضریب خدمات توام	بهای کل
۱	۱۱۰۱۰۲۰۲	مهندس آبیاری با سابقه ۱۰-۱۵ سال به عنوان مدیر پروژه مسلط به Gis و نرم افزارهای مدیریت پروژه	۱	۳۲۰	نفر- ساعت	۲۶۰۷۳۱۵	۲/۳	۱/۱	۲۱۱۰۸۸۲۲۲۴
۲	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس آبیاری با سابقه ۱۰-۵ سال سابقه مسلط به GPS و Gis	۱	۳۲۰	نفر- ساعت	۱۶۸۶۵۱۰	۲/۳	۱/۱	۱۳۶۵۳۹۸۴۹۶
۳	۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندس آبیاری با سابقه ۵-۲ سال سابقه مسلط به Gps	۲	۳۰۰	نفر- ساعت	۹۹۱۵۶۲	۲/۳	۱	۱۳۶۸۳۵۵۵۶۰
۴	۲۳۰۱۰۱۰۴	خوروی سواری با راننده	۲	۳۰۰	دستگاه - ساعت	۱۲۷۱۰۷۰	۱	۱	۷۶۲۶۴۲۰۰۰
	جمع کل								۵۶۰۷۲۷۸۲۸۰

شرایط مورد نیاز شرکت در پیشنهاد قیمت و استعلام

- داشتن رتبه آبیاری زهکشی در زمینه مهندسين مشاور (خدمات مشاوره) از سازمان مدیریت و برنامه
- داشتن دفتر فعال در مرکز استان در هنگام پیشنهاد قیمت و ارائه اسناد و مدارک مرتبط

مهر و امضاء شرکت کننده

برگه پیشنهاد قیمت

شرکتها یا پیمانکاران محترم بایستی جدول زیر را به همراه آگهی استعلام مهر و امضاء شده (۲ برگ) پس از تکمیل در سامانه بارگذاری نمایند.

شرح خدمت / کالا	مشخصات	محل اجرا	مبلغ کل پیشنهادی (ریال)
	طبق فایل پیوست	شهرستان	

مبلغ کل پیشنهادی به حروف :

نام شرکت / پیمانکار :

نام : نام خانوادگی :

شماره تلفن / همراه :

مهر و امضاء شرکت کننده