

شماره : ۱۴۰۴/۲۳۹۸۲  
تاریخ : ۱۴۰۴ / ۰۴ / ۱۷  
پیوست :



وزارت نیرو

سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی

## آگهی استعلام-۱۷۱

سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی در نظر دارد **انتخاب مهندس مشاور مطالعات امکان سنجی و پتانسیل یابی سامانه های نوین آبیاری بر مبنای GIS شهرستان خنداب** ، 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](http://www.setadiran.ir) از تاریخ **۱۴۰۴ / ۴ / ۱۷ لغایت ۱۴۰۴ / ۴ / ۲۱** 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       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|------------------|
| <b>انتخاب مهندس مشاور مطالعات امکان سنجی و پتانسیل یابی سامانه های نوین آبیاری بر مبنای GIS شهرستان خنداب</b> | ۱۰/۹۰۴/۳۴۲/۵۱۰      | طبق شرایط پیوست | شهرستان خنداب | شرکت های مهندسی مشاور رشته آبیاری و زهکشی | ۱۱۰۴۰۰۰۰۸۵۰۰۰۱۷۱ |

### شرایط و ضوابط:

- ۱- 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
- ۲- نحوه پرداخت از محل فصل یک اعتبار سامانه های نوین آبیاری سال ۱۴۰۳ و با تایید مدیریت آب و خاک و امور فنی و مهندسی سازمان می باشد .
- ۴- گواهی صلاحیت مشاور و پروانه اشتغال از سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی بایستی دارای اعتبار بوده 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.

مهر و امضاء شرکت کننده

پایگاه اطلاع رسانی: [jkm.maj.ir](http://jkm.maj.ir)

پست الکترونیک: [sazman@jkm.ir](mailto:sazman@jkm.ir)

نشانی: آرکان خیابان جهاد سازندگی سازمان جهاد کشاورزی

کد پستی: ۳۸۱۸۹-۵-۴۳۵۶

کد رهگیری:

تلفن: ۳۸۷۰۰۰۰۰

ممنوع پستی:

شماره: ۳۳۱۳۳۳۹۳-۳۳۱۳۹۱۰۴

تلفن گویا: ۳۸۷۲۲۰

شماره : ۵/۱۴۰۴/۲۳۹۸۲  
تاریخ : ۱۴۰۴ / ۰۴ / ۱۷  
پیوست :



وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی

- ۶- برنده بایستی سایر شرایط خصوصی مندرج در پیوست آگهی را داشته باشد.  
۷- شرکتهای مشاور می بایست جز شرکتهای مجاز سامانه های نوین آبیاری مورد تایید معاونت آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی باشند.  
۸- مدت پیمان : ۳ 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 واحد فنی سازمان : ۰۸۶ - ۳۸۷۰۲۷۵۳      تلفن اداره امور پیمانها و قراردادها : ۰۸۶ - ۳۸۷۰۲۴۵۵  
اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:  
مرکز تماس : ۰۲۱۲۷۳۱۳۱۳۱ - دفتر ثبت نام : ۰۲۱۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۰۲۱۸۵۱۹۳۷۶۸ - دفتر ثبت نام اراک : ۰۸۶۳۳۲۴۵۲۴  
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 : ۳۳۱۳۳۳۹۳-۳۳۱۳۹۱۰۴

تلفن گویا : ۳۸۷۰۲۰۰

## برآورد اولیه پتانسیل یابی و امکان سنجی شهرستان خنداب

تیان

| ردیف | کد عامل  | عامل مورد نیاز                                                                              | تعداد | مقدار | واحد          | بهای واحد | ضریب بالا سری | ضریب ب خدمات توام | بهای کل (ریال) |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|-----------|---------------|-------------------|----------------|
| ۱    | ۱۱۰۱۰۲۰۲ | مهندس آبیاری با سابقه ۱۰-۱۵ سال به عنوان مدیر پروژه مسلط به Gis و نرم افزارهای مدیریت پروژه | ۱     | ۶۸۰   | نفر- ساعت     | ۲۶۰۷۳۱۵   | ۲/۳           | ۱/۱               | ۴۴۸۵۶۲۴۷۲۶     |
| ۲    | ۱۲۰۱۰۲۰۱ | مهندس آبیاری با سابقه ۱۰-۵ سال سابقه مسلط به GPS و Gis                                      | ۱     | ۶۸۰   | نفر- ساعت     | ۱۶۸۶۵۱۰   | ۲/۳           | ۱/۱               | ۲۹۰۱۴۷۱۸۰۴     |
| ۳    | ۱۲۰۱۰۲۰۲ | مهندس آبیاری با سابقه ۵-۲ سال سابقه مسلط به Gps                                             | ۲     | ۴۲۰   | نفر- ساعت     | ۹۹۱۵۶۲    | ۲/۳           | ۱                 | ۱۹۱۵۶۹۷۷۸۴     |
| ۴    | ۲۳۰۱۰۱۰۴ | خوروی سواری با راننده                                                                       | ۳     | ۴۲۰   | دستگاه - ساعت | ۱۲۷۱۰۷۰   | ۱             | ۱                 | ۱۶۰۱۵۴۸۲۰۰     |
|      | جمع کل   |                                                                                             |       |       |               |           |               |                   | ۱۰۹۰۴۳۴۲۵۱۰    |

### شرایط مورد نیاز شرکت در پیشنهاد قیمت و استعلام:

- داشتن رتبه آب در زمینه مهندسی مشاور (خدمات مشاوره) از سازمان مدیریت و برنامه
- داشتن دفتر فعال در مرکز استان و ارائه اسناد و مدارک مرتبط
- داشتن پروانه اشتغال از سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی

مهر و امضاء شرکت کننده

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

مکان: شهرستان خنداب

سطح: حدود ۳۷۰۰۰ 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 فشارو 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 رودآب) 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

**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 تجمیع قطعات خرد توسط بهره‌برداران انجام گرفته است یا خیر؟
- سطح اراضی تحت شرب منبع آبی (متر مربع) با استفاده از لایه اطلاعاتی تهیه شده
- سطح اراضی تجهیز شده و تجهیز نشده به سیستم‌های 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 خیر

- 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 لایه‌های اطلاعاتی بعد از نتیجه‌گیری

- تهیه لایه اطلاعاتی (پلیگونی) مناطق مجهز به سیستم‌های 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 سامانه‌های 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 لایه‌های فوق

## چ- گزارش

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

- ۱- گزارش با عنوان «تعیین و تشریح مؤلفه‌های مورد نیاز برای روش‌های 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 قنات و چشمه‌ها با میزان دبی و اراضی تحت **مهر و امضاء شرکت کننده**

• 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
- 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 گیرد

## 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