

شماره : ۵/۱۴۰۳/۲۹۱۵۷  
تاریخ : ۱۴۰۳ / ۰۵ / ۱۱  
پیوست :



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی

### آگهی استعلام

سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی در نظر دارد استعلام انتخاب مشاور مطالعه امکان سنجی و پتانسیل یابی سامانه های نوین آبیاری شهرستان خمین ، در سطح استان 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 ۱۳/۰۵/۱۴۰۳ لغایت ۱۶/۰۵/۱۴۰۳ 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<br>(ریال) | مشخصات          | محل اجرا     | رشته و رتبه<br>مرتبط                      | شماره نیاز       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------------|------------------|
| انتخاب مشاور انتخاب مشاور پتانسیل یابی و امکان سنجی سامانه های نوین آبیاری شهرستان خمین | ۶۸۴۳۸۰۱۴۲۶             | طبق شرایط پیوست | شهرستان خمین | شرکت های مهندسی مشاور رشته آبیاری و زهکشی | ۱۱۰۳۰۰۰۰۸۵۰۰۰۱۰۷ |

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 می گردد :

- ۱-۱- برکه آگهی استعلام ممهور به مهر و امضاء پیشنهاد دهنده
- ۲-۱- برکه پیشنهاد قیمت ممهور به مهر و امضاء پیشنهاد دهنده
- ۳-۱- کلیه برگ های پیوست آگهی استعلام
- ۴-۱- گواهی صلاحیت مشاور
- ۵-۱- رزومه کاری و لیست تجهیزات و ماشین آلات و تعداد کادر فنی
- ۲- نحوه پرداخت ۱۵۰۰ میلیون نقدی و مابقی اسناد خزانه ۲۱۲ با سررسید ۱۶ / ۹ / ۱۴۰۵ و با تایید مدیریت آب و خاک و امور فنی و مهندسی سازمان می باشد .
- ۳- برنده بایستی دارای کد معاملاتی از فرابورس جهت پرداخت اوراق خزانه اسلامی 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.
- 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 : ۰۲۱۸۸۹۶۹۷۳۷-۱۷-۳۳۱۳۶۳۱۱-۰۸۶ 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

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

کمرتهی : ۳۸۱۸۹-۵-۴۳۵۶

تلفن : ۳۸۷۰۰۰۰۰

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

ممنون بختی :

نبر : ۳۳۱۳۳۳۹۳-۳۳۱۳۹۱۰۴

نشانی : اراک خیابان جهاد سازندگی سازمان جهاد کشاورزی

تلفن گویا : ۳۸۷۰۲۰۰

باسمه تعالی

شرح خدمات

**موضوع:** امکان‌سنجی و پتانسیل‌یابی روش‌های نوین آبیاری

**مکان:** شهرستان خمین

**سطح:** حدود ۴۱۰۰۰ هکتار

**الف – تهیه اطلاعات هندسی موقعیت منابع آبی و میزان اراضی تحت شرب و کیفیت آب (شرکت آب منطقه‌ای و امور منابع آب شهرستان تهیه اطلاعات اراضی مجهز به سامانه‌های نوین آبیاری (مدیریت آب و خاک و شهرستان)، تهیه لایه‌های اطلاعاتی کاربری اراضی (منابع طبیعی استان و شهرستان)**

۱- عملیات میدانی

- تعیین موقعیت چاه‌های آب کشاورزی دارای پروانه بهره‌برداری، مظهرقنوات و چشمه‌ها با دستگاه GPS در سیستم مختصات متریک (UTM)
- تعیین محدوده اراضی تحت شرب چاه‌های دارای پروانه بهره‌برداری، قنوات و چشمه‌قنات‌ها و روداب‌ها با معرفی قطعات زراعی یا باغی از سوی بهره‌برداران معتمد بر اساس سیستم مختصات متریک (UTM) و تفکیک این محدوده‌ها به اراضی مجهز و غیرمجهز به سیستم‌های آبیاری تحت فشار و نیز برحسب الگوی کشت موجود
- اندازه‌گیری دبی منابع آبی با استفاده از روشهای متداول علمی (بسته به نوع منبع آبی) و مقایسه آن با دبی پروانه بهره‌برداری و اعلام شده توسط شرکت آب منطقه‌ای
- تعیین الگوی کشت موجود به تفکیک هر محصول
- تعیین راندمان آبیاری سطحی با استفاده از دستورالعمل‌ها صرفاً در ۶ مزرعه جهت مقایسه راندمان‌ها و تخمین راندمان آبیاری شهرستان

۲- عملیات نرم افزاری و تهیه لایه‌های اطلاعاتی

- تهیه لایه اطلاعاتی (نقطه‌ای) موقعیت چاه‌های آب کشاورزی دارای پروانه بهره‌برداری، مظهرقنوات و چشمه‌قنات و آبهای سطحی با فرمت Shape File و ارائه Mdb
- تهیه لایه اطلاعاتی (پلیگونی) اراضی تحت شرب منابع آبی (چاه مجاز، قنات، چشمه‌ها و روداب) با فرمت Shape File و ارائه Mdb (محدوده مجهز شده به سیستم‌های آبیاری با عبارت yes و غیرمجهز با علامت No مشخص شوند)

مهر و امضاء شرکت‌کننده

- 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 با دستگاه GPS
- تهیه لایه اطلاعاتی (پلیگونی) متوسط سطح قطعات (متر مربع) با فرمت Shape File با استفاده از لایه‌های 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 ملی و 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 وقف‌کننده)
- 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 سامان 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 سامان 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 سامان 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 ساوه»
  - مقدمه
  - ارائه گزارش مدیریتی بر مبنای POWERBI یا نرم‌افزارهای دیگر پس از تایید کارفرما با داشبوردهای تعداد چاهها با میزان دبی و اراضی تحت شرب، تعداد قنوات و چشمه‌ها با میزان دبی و اراضی تحت شرب
  - ارائه گزارش مدیریتی بر مبنای POWERBI یا نرم‌افزارهای دیگر پس از تایید کارفرما با بر حسب واحد روستا با داشبوردهای ذکر تفکیکی منبع آبی با مشخصات، تجهیز و یا عدم تجهیز به سامانه‌های نوین آبیاری و با قابلیت ارائه داشبورد گزارش‌گیری کلی
  - ارائه گزارش مدیریتی بر مبنای POWERBI یا نرم‌افزارهای دیگر پس از تایید کارفرما با بر حسب هر منبع آبی با داشبورد الگوی کشت موجود و میزان آب مصرفی و با قابلیت گزارش‌گیری بر حسب واحد روستا و گزارش‌گیری 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 بهره‌برداری 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 محدودیت‌ها برای اجرای روش‌های 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 روش‌های نوین آبیاری
  - منابع مورد استفاده

## ۲- نتایج مطالعات با عنوان «امکان‌سنجی و پتانسیل یابی مناطق مستعد اجرای سامانه‌های نوین آبیاری در اراضی کشاورزی

۱- پرسشنامه‌های 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 پرسشنامه‌های تکمیل شده با فرمت Excell

• Shape File (لایه نقطه‌ای) و Mdb موقعیت چاه‌های آب کشاورزی دارای پروانه بهره‌برداری، مظهر قنات 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 روش‌های نوین آبیاری اراضی تحت شرب منابع آبی

• کلیه اطلاعات ارائه شده می‌بایست به صورت opensource ارائه گردد.

• فایل کلیه اطلاعات برداشت شده جهت راستی‌آزمایی می‌بایست در اختیار کارفرما قرار بگیرد.

مهر و امضاء شرکت‌کننده

برآورد اولیه پتانسیل یابی و امکان سنجی شهرستان خمین

| ردیف   | کد عامل  | عامل مورد نیاز                                                                              | تعداد | مقدار | واحد          | بهای واحد | ضریب بالا<br>ضریب سری | ضریب خدمات<br>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     | ۶۰۰   | نفر- ساعت     | ۱۹۴۸۶۶۶   | ۲/۳                   | ۱/۱                | ۲۹۵۸۰۷۴۹۸۸ |
| ۲      | ۱۲۰۱۰۲۰۱ | مهندس آبیاری با سابقه ۱۰-۵ سال سابقه مسلط به Gis و GPS                                      | ۱     | ۶۰۰   | نفر- ساعت     | ۱۲۶۰۴۷۱   | ۲/۳                   | ۱/۱                | ۱۹۱۳۳۹۴۹۷۸ |
| ۳      | ۱۲۰۱۰۲۰۲ | مهندس آبیاری با سابقه ۵-۲ سال سابقه مسلط به Gps                                             | ۲     | ۴۵۰   | نفر- ساعت     | ۷۴۱۰۷۸    | ۲/۳                   | ۱                  | ۱۵۳۴۰۳۱۴۶۰ |
| ۴      | ۲۳۰۱۰۱۰۴ | خوروی سواری با راننده                                                                       | ۱     | ۴۵۰   | دستگاه - ساعت | ۹۷۴۰۰۰    | ۱                     | ۱                  | ۴۳۸۳۰۰۰۰۰  |
| جمع کل |          |                                                                                             |       |       |               |           |                       |                    | ۶۸۴۳۸۰۱۴۲۶ |

**\* 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 در هنگام پیشنهاد قیمت و بارگذاری اسناد و مدارک مرتبط در سامانه ستاد
- داشتن پروانه اشتغال از سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی

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