



برنام خدا

۱. عنوان نیازمندی: طراحی سامانه اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور (Web GIS) املاک و اراضی سازمان	
۲. تاریخ اعتبار تقاضا (دریافت پروپوزال): ۲۹ / ۱۲ / ۱۴۰۰	
۳. نام کارگزار: نقشه راه کار و کسب شریف	۴. شماره تماس : ۰۹۱۲۴۱۷۲۷۷۳ ایمیل: shariftechnologytrade1@gmail.com
۵. شرح مسئله: استفاده از سامانه های اطلاعات مکانی، کمک فراوانی در پردازش، تجزیه و تحلیل و در نهایت تصمیم گیری های بهینه در مسائل مدیریتی دارند. با توجه به پراکندگی و تنوع کاربری و سایر اطلاعات بهره برداری در املاک و اراضی تحت مالکیت سازمان، نیاز به یک سیستم یکپارچه مدیریتی بر اساس مکان مبرهن است. از این رو سازمان مربوطه در نظر دارد با بهره برداری از یک سیستم اطلاعات مکانی تحت وب (Web GIS) برای املاک و اراضی تحت مالکیت، سامانه ای طراحی کند که علاوه بر دارا بودن اطلاعات کافی برای پایش املاک و اراضی تحت مالکیت و در دسترس بودن تمامی اطلاعات مکانی، به ارزیابی نیز پردازد و در هر زمان قادر به استخراج و تحلیل داده ها باشد. به علاوه این سازمان در نظر دارد تا برای اراضی تحت کشت با توجه به گستردگی اراضی و نبود اطلاعات کافی و در دسترس، از طریق سامانه سنجش از دور آن دسته از اطلاعاتی که نیاز به حضور فیزیکی در عرصه ندارد و قابل اندازه گیری با استفاده از این سامانه است (اطلاعات خاکشناسی، زمین شناسی، آب و هوا، اقلیم، نقشه های دو بعدی و سه بعدی، اطلاعات طیف سنجی، برآورد تبخیر و تعرق، استخراج سطح زیر کشت، ارائه تصاویر هوایی با استفاده از پهباد، اطلاعات مربوط به سبزیبگی و سلامت گیاه، رطوبت گیاه، مرحله رشد گیاه، تراکم) را بهره برداری نماید.	
۶. عکس مرتبط با نیازمندی: -	
۷. آیا محصول یا فناوری مورد تقاضا، نمونه معادل (مشابه) <u>خارجی</u> دارد؟ <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله توضیحات: تقریباً در تمامی کشورهای توسعه یافته دریافت، ذخیره سازی و تجزیه و تحلیل اطلاعات مکانی با استفاده از طراحی سیستم های تحت وب مکانی انجام می گیرد.	
۸. حوزه فناوری مرتبط با تقاضا: فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه ای	۹. حوزه صنعتی تقاضا: کشاورزی
۱۰. آیا جهت تایید موفق بودن پروژه، الزامی به گواهی یا تاییدیه می باشد؟ <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله دریافت تاییدیه های لازم از مرکز ساماندهی پهنادهای غیرنظامی کشور	



۱۱. پارامترهای عملکردی لازم (الزامات راه حل های پیشنهادی):
مورد انتظار است که این سامانه از دو زیرسامانه اصلی تشکیل شود که به صورت یکپارچه در ارتباط باشند که یکی از سامانه شامل اطلاعات املاک و اراضی و زیرسامانه دیگر شامل اطلاعات سنجش از دور باشد.
ویژگی های سامانه مورد انتظار:

- سامانه مورد نظر تحت وب باشد.

- کاربر پسند (User-Friendly) بودن سامانه طراحی شده برای مدیریت یکپارچه املاک و اراضی

- امکان به روز رسانی و ذخیره سازی اطلاعات سامانه در هر زمان

- دارا بودن قابلیت استفاده همزمان تعداد زیادی از کاربران

- امکان پیاده سازی سامانه در شبکه داخلی

- مختصات همه املاک و اراضی و ابعاد مشخص باشد

- گزارش تجمیعی از املاک و اراضی با توجه به طبقه بندی های مختلف

- قابلیت بارگذاری اطلاعات جانبی (سند، معارض، ...)

- تهیه اطلس املاک و اراضی

- تهیه نقشه دوی بعدی املاک و اراضی و نقشه سه بعدی سایت پایلوت

- قابلیت بارگذاری اطلاعات تحلیل شده از داده های ماهواره ای در فرآیند سنجش از دور و داده های هواشناسی در سامانه شامل:

رطوبت خاک، شوری خاک، دمای سطح خاک، تبخیر و تعرق، رشد گیاه، تراکم، سبزیگی و سلامت گیاه، سطح زیر کشت، اطلاعات هواشناسی (دما، رطوبت، فشار هوا، سرعت باد، جهت باد، بارندگی، ساعات آفتابی، تبخیر و تعرق)، تصاویر هوایی با استفاده از پهباد.

۱۲. آیا شرکت سابقه تلاش جهت حل این تقاضا را داشته است؟ خیر بله

۱۳. ملاحظات مالی:

نحوه برقراری قرارداد و چگونگی مشارکت نیاز به ارائه BP دارد.

۱۴. شیوه همکاری:

براساس پیشنهادهای قابل مذاکره خواهد بود.



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان