

عنوان پروژه مورد نظر
ساخت آنتن های BTS
موضوع فعالیت کارفرما
بهره‌برداری از آنتن‌های BTS
اهداف اجرای پروژه
<p>-تامین نیاز داخل در زمینه آنتن های مخابرات سیار</p> <p>-بومی سازی و کاهش وابستگی به شرکت های تولید کننده خارجی</p> <p>-عدم وابستگی اپراتورهای همراه در خدمات پس از فروش به شرکت های خارجی</p>
تشریح ضرورت انجام پروژه (یا مشکلات موجود) و تاثیر آن در کسب‌وکار/ صنعت
<p>با وجود گسترش تکنولوژی مخابرات سیار در سراسر دنیا و همچنین در داخل کشور، بخش عمده زیرساخت های مخابراتی کشور علی الخصوص در حوزه مخابرات سیار وارداتی بوده و از طریق شرکت های خارجی تامین می گردد. این امر تاثیرات منفی از قبیل خروج ارز از کشور، وابستگی اپراتورها به شرکت های خارجی و آسیب پذیری در برابر تحریم خواهد داشت. به همین دلیل تامین انواع تجهیزات زیر ساختی شبکه مخابرات سیار در داخل کشور بسیار حائز اهمیت است.</p> <p>در این میان یکی از تجهیزات مهم در صنعت مخابرات سیار، آنتن های BTS است. این آنتن می بایست علاوه بر پوشش دهی کانال های مختلف شبکه مخابرات در نسل های مختلف و همچنین پوشش دهی مناسب زوایای مورد نیاز، ویژگی های متعددی از قبیل امکان تیلت الکترونیکی، عملکرد در شرایط مختلف محیطی، تحمل توان بالا و ... را داشته باشد.</p> <p>تامین این زیرساخت در داخل کشور می تواند علاوه بر صرفه جویی در هزینه تامین، هزینه های مربوط به خدمات پس از فروش و همچنین تعمیر و نگهداری را نیز به شدت برای اپراتورها کاهش دهد.</p>

موارد فنی و زیرساخت‌های مورد انتظار

- آنتن‌ها می‌بایست بر اساس باندهای فرکانسی تعریف شده در داخل کشور طراحی شوند.
- آنتن باید قابلیت تیلت الکترونیک (مطابق با استانداردهای مخابرات سیار) داشته باشد.
- با توجه به فعال بودن نسل‌های مختلف مخابرات سیار در داخل کشور (نسل دوم، سوم و چهارم)، آنتن ساخته شده می‌بایست باندهای مختلف فرکانسی مخابرات سیار را پوشش دهد.
- با توجه به بهره‌برداری از این آنتن‌ها در شرایط مختلف محیطی، آنتن ساخته شده می‌بایست قابلیت استفاده در شرایط مختلف محیطی از قبیل دما، رطوبت، گردوخاک و ... را داشته باشد.

بیان محدودیت‌ها و الزامات مربوط به پروژه

- با توجه به فرکانس‌های متفاوت نسل‌های مختلف شبکه مخابرات سیار، آنتن می‌بایست کلیه باندهای فرکانسی فعال در داخل کشور را پوشش دهد.
- به دلیل شرایط محیطی مختلف، آنتن می‌بایست عملکرد خود را در شرایط مختلف حفظ کند.
- با توجه به نصب آنتن در ارتفاع بلند و شرایط سخت کاری، می‌بایست آنتن حتی المقدور قابلیت نصب آسان داشته باشد.

مشخصات مورد نظر برای پیمانکار واجد شرایط

باید تخصص و تجربه کافی در حوزه مخابرات و زیرساخت‌های مخابراتی داشته باشد.

نتیجه مورد انتظار از پروژه

طراحی و ساخت آنتن BTS با قابلیت استفاده در کلیه شبکه‌های مخابرات سیار

تخمین زمان و هزینه انجام پروژه

دستگاه مورد نظر باید حداکثر طی 6 ماه آماده نصب و بهره‌برداری باشد.

سوالات و معیارهای مهم جهت ارزیابی طرح‌های دریافتی

- ✓ توانایی علمی و تجربی تیم طراح و سازنده
- ✓ زمان ساخت و راه‌اندازی آنتن
- ✓ پایین بودن هزینه ساخت
- ✓ میزان داخلی سازی
- ✓

- ✓ کیفیت پشتیبانی و خدمات پس از فروش
- ✓ سوابق تجربه مشابه در زمینه طراحی و ساخت آنتن ها و تجهیزات مخابراتی

نوع همکاری مطلوب
-تطبیق پیشنهاد ارائه شده با نیاز اعلام شده از نظر ظرفیت، کیفیت و دقت عملکرد دستگاه -قابلیت توسعه و بهبود محصول -کیفیت پشتیبانی پس از فروش -ارتباط و تعامل مستمر با کارشناسان کارخانجات تولیدی جهت مشاوره و کسب اطلاعات بیشتر در راستای ساخت دستگاهی متناسب با نیاز کارخانجات