



شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی



خریدار : شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

موضوع قرارداد : خرید مودم رادیویی اتوماسیون ریموت GPRS

فروشنده : شرکت مهندسی پردیسان رایانه سیستم

شماره قرارداد : ۱۴۰۱/۱۱۰۰/۱/۱/۲

سال قرارداد :

۱۴۰۱

بیت
بهره
مجلس
تاسیس





بسمه تعالی

قرارداد خرید کالا شماره قرارداد ۱۴۰۱/۱۱۰۰/۱/۱/۲

این قرارداد در تاریخ ۱۰/۰۲/۱۴۰۱ بین شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی به شماره ثبت ۸۵۰۶ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۳۳۵۵۳۹ و کد اقتصادی ۴۱۱۱۷۳۶۶۵۸۸۵ که در این قرارداد خریدار نامیده می شود، با نمایندگی آقایان محسن ذبیحی بعنوان مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره و حسین وفایی بعنوان عضو هیئت مدیره از یک طرف و شرکت مهندسی پردیسان رایانه شرق به شماره ثبت ۱۱۰۸۵ و شناسه ملی ۱۰۲۶۰۳۲۱۴۶۶ با کد اقتصادی ۴۱۱۱۷۳۹۱۱۳۶۷ که در این قرارداد فروشنده نامیده می شود، با نمایندگی آقای مجید همتی بروجنی بعنوان مدیرعامل و آقای امیر محمدی به عنوان رئیس هیئت مدیره که طبق روزنامه رسمی شماره ۲۲۱۷۸ مورخه ۱۴۰۰/۰۲/۲۰ اختیار امضاء این قرارداد را دارند، از طرف دیگر منعقد می گردد.

ماده یک - موضوع قرارداد:

موضوع قرارداد عبارت است از خرید مودم رادیویی اتوماسیون ریموت GPRS مطابق اسناد مناقصه ۱۴۰۰/۱/۱/۶۴ به شماره فراخوان ۲۰۰۰۰۰۵۱۶۶۰۰۰۰۹۲ مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۴ و شماره مجوز ۲۵۰۲۸۷۱ و مشخصات مندرج در پیوست شماره ۱ قرارداد که در این قرارداد مختصراً کالا نامیده می شود.

ماده دو - مبلغ قرارداد:

مبلغ قرارداد ۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال و به حروف شش میلیارد ریال می باشد که براساس فهرست مقادیر و ریز قیمت های مندرج در پیوست شماره ۲ قرارداد محاسبه و از محل اعتبارات داخلی می باشد.
تبصره ۱: پرداخت مبلغ مالیات بر ارزش افزوده منوط به ارائه گواهی ثبت نام بعنوان مودی مالیات بر ارزش افزوده خواهد بود.
تبصره ۲: مبلغ قرارداد شامل بهای تمام تعهدات فروشنده درج شده در قرارداد بوده و فروشنده نمی تواند بابت انجام تعهداتی که به طور مشخص در اسناد و مدارک قرارداد بیان نشده اما به هر حال برای انجام موضوع قرارداد لازم باشد ادعای هزینه اضافی کند مگر آنکه خلاف آن در قرارداد تصریح شده باشد.
تبصره ۳: به این قرارداد هیچ گونه تعدیلی تعلق نخواهد گرفت.

ماده سه - مدت تحویل:

مدت تحویل تمامی کالاهای موضوع قرارداد از تاریخ ابلاغ قرارداد به مدت ۳ ماه به شرح جدول پیوست شماره ۳ قرارداد می باشد.
تبصره: مدت تحویل کالاها به شرح ماده ۱۳ قرارداد قابل تغییر خواهد بود.

ماده چهار - محل تحویل:

فروشنده موظف است کالاهای موضوع قرارداد را به صورت سالم و صحیح و بدون عیب و نقص و در بسته بندی مناسب در محل اشاره شده در جدول پیوست شماره ۴ تحویل نماید.
تبصره ۱: هزینه بسته بندی و بارگیری بعهده فروشنده می باشد.
تبصره ۲: هزینه بارنامه حمل کالاها بعهده فروشنده می باشد.
تبصره ۳: هزینه های کالاهای مرجوعی بعهده فروشنده می باشد.

ماده پنج - دستگاه نظارت:

نظارت بر اجرای تعهداتی که فروشنده طبق این قرارداد و اسناد و مدارک پیوست تقبل نموده است از طرف خریدار به عهده دفتر اتوماسیون و هوشمندسازی شبکه و امور تدارکات شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی که در این قرارداد دستگاه نظارت نامیده می شوند واگذار گردیده است. نظارت دستگاه یاد شده رافع مسئولیت های فروشنده نمی باشد.

ماده شش - شرایط پرداخت:

۱-۶- بهای مورد معامله پس از تحویل هر محموله از کالاها مطابق پیوست شماره ۳ به انبار شرکت و تأیید آن توسط کمیسیون تحویل (صدور رسید انبار دائم) قابل پرداخت خواهد بود.

کارشناس قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور تدارکات	معاونت تخصصی



تبصره ۱: پرداخت مالیات بر ارزش افزوده همراه با صورت حساب در صورتی امکان پذیر است که اولاً فروشنده در سامانه ارزش افزوده ثبت نام کرده باشد و گواهی معتبر آن را به خریدار ارائه نماید. ثانياً مبلغ آن را در صورت حساب، قید و مطالبه کرده باشد و برای هر قسمت از کالاهای ارسالی یک صورت حساب برابر شرایط مندرج در قرارداد صادر و تحویل خریدار نماید.

تبصره ۲: فروشنده می بایست همزمان با تحویل هر قسمت از کالاهای موضوع قرارداد، صورتحساب کالاهای تحویلی را که بر اساس فهرست مقادیر و ریز قیمت های مندرج در پیوست شماره ۲ به گونه ای تنظیم نماید که حاوی مشخصات کالاهای تحویلی باشد. اعمال صورتحساب های کالاها، پس از تایید کمیسیون تحویل و کسر جرایم احتمالی و منوط به صدور رسید انبار دائم خواهد بود.

ماده هفت - تضمین حسن انجام تعهدات:

به منظور تضمین حسن انجام تعهدات، فروشنده مکلف است همزمان با امضاء قرارداد ضمانت نامه بانکی مورد قبول خریدار معادل ۱۰ درصد مبلغ قرارداد به خریدار تسلیم نماید یا معادل مبلغ مذکور را نقداً به حسابی که خریدار تعیین می نماید، واریز و رسید آن را ارائه نماید. ضمانتنامه یا سپرده مذکور حسب مورد ظرف مدت ۱۰ روز پس از تحویل قطعی کل کالاهای موضوع قرارداد یا انقضای دوره تضمین با تایید دستگاه نظارت آزاد می گردد.

ماده هشت - دوره تضمین کالا:

فروشنده گارانتی کالاهای موضوع قرارداد را به مدت ۲۴ ماه و خدمات پس از فروش را به مدت ۳۶ ماه از تاریخ تحویل تعهد می نماید. اگر در دوره تضمین معایب و نواقصی در کالاها مشاهده شود که ناشی از عملکرد خریدار نباشد، فروشنده باید آن معایب و نقایص را به هزینه خود رفع یا جایگزین نماید. برای این منظور خریدار مراتب را با ذکر معایب یا نواقص کتبا به فروشنده ابلاغ می کند و فروشنده باید حداکثر ظرف مدت ۱۵ روز از ابلاغ مراتب، نسبت به رفع معایب اقدام و یا جایگزین نماید. هرگاه فروشنده در انجام این تعهد خود قصور ورزد، خریدار حق دارد آن معایب یا نواقص را راساً و یا به هر ترتیب که مقتضی بداند، رفع کند و هزینه های آن را به اضافه ۱۵٪ هزینه بالاسری بدون انجام تشریفات قضایی و اداری از محل تضمین حسن انجام تعهدات فروشنده و یا سایر مطالبات وی، وکالتاً برداشت نماید. فروشنده حق هیچگونه اعتراض نسبت به میزان هزینه های به عمل آمده را نخواهد داشت.

ماده نه - نو بودن کالا:

کالاهای موضوع قرارداد باید از مواد اولیه مرغوب، نو و غیر مستعمل و اصلی باشد. در غیر این صورت فروشنده متعهد است آن را تعویض نموده و در مدت زمانی که خریدار معین می کند تحویل خریدار نماید. کلیه هزینه های متعلقه و خسارات در این رابطه به عهده فروشنده خواهد بود.

ماده ده - ارسال و حمل و بسته بندی کالا:

فروشنده موظف است کالاهای موضوع قرارداد را مطابق شرایط استاندارد و دستور العملهای حمل و نقل و بسته بندی ارسال نماید که از آسیب در حین حمل و نقل و تخلیه و انبارداری مصون بماند. فروشنده ضامن هرگونه خسارتی است که به لحاظ عدم رعایت موارد فوق به کالاها وارد شود.

ماده یازدهم - شرایط تحویل:

فروشنده می بایست پس از آماده شدن هر قسمت از کالاهای موضوع قرارداد مطابق پیوست شماره ۳ و یک هفته قبل از موعد تحویل، ساعت و روز تحویل را از طریق سیستم نوبت دهی موجود در درگاه شرکت معین نموده و تاییدیه را از انبار خریدار اخذ نماید. تحویل باید در ساعات اداری به جز پنجشنبه ها و در روزهای غیر تعطیل صورت گیرد.

پس از تخلیه کالاهای موضوع قرارداد، در صورت عدم مغایرت تعداد و سالم بودن ظاهری کالاها، تحویل موقت صورت پذیرفته و تحویل قطعی کالاهای مورد قرارداد، در صورتی تحقق می یابد که کالاهای تحویلی سالم و با مشخصات فنی و نمونه و سایر اسناد قرارداد منطبق باشد. که در این صورت گواهی لازم با مشخص نمودن مقدار و نوع کالاهای تحویلی از طرف خریدار صادر خواهد شد. در غیر اینصورت خریدار از قبول قطعی کالاها خودداری و کلیه جرایم و خسارات را طبق مفاد قرارداد از فروشنده مطالبه و وصول خواهد نمود. و فروشنده تعهد می نماید از فروش کالاهای موضوع قرارداد در صورت حک نام و آرم شرکت خریدار به سایرین خودداری نماید. در صورت درخواست و نیاز خریدار، فروشنده بایستی تدابیر لازم را برای بازدید کارشناسان خریدار در مراحل تولید فراهم نماید.

کارشناس قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور تدارکات	معاونت تخصصی



تبصره ۱: فروشنده می بایست پس از تایید قطعی کالاها توسط کمیسیون تحویل و صدور رسید انبار دائم نسبت به صدور صورتحساب اقدام و حداکثر ظرف مدت ۱۰ روز برای خریدار ارسال نماید.

ماده دوازدهم _ تغییر مقدار کالا:

خریدار مجاز خواهد بود با ابلاغ کتبی به فروشنده تا پایان مدت قرارداد، معادل ۲۵ درصد مقدار موضوع قرارداد را عیناً مطابق با قیمت‌های قرارداد، افزایش یا کاهش دهد بدون آن که در بهای واحد کالاهای موضوع قرارداد، تغییری حاصل شود.

ماده سیزدهم _ تغییر مدت قرارداد:

در موارد زیر مدت قرارداد با نظر خریدار قابل تغییر خواهد بود:

در صورتی که مقدار کالا طبق ماده ۱۲ تغییر کند.

در موارد بروز حوادث قهریه (فورس ماژور)

در صورتی که قوانین و مقررات جدیدی وضع و یا محدودیت‌های ایجاد شود که در مدت تحویل موثر باشد.

ماده چهاردهم _ وجه التزام:

هرگاه فروشنده در تحویل کالاهای موضوع قرارداد طبق برنامه زمانبندی (پیوست شماره ۳) در زمان قرارداد تاخیر نماید جرائمی به شرح زیر به وی تعلق خواهد گرفت که از محل مطالبات و تضامین فروشنده قابل برداشت خواهد بود.

الف) هرگاه جمع مدت تاخیر غیر مجاز از ۱/۱۰ (یک دهم) مدت تحویل بیشتر نشود بازاء هر روز تاخیر یک هزارم مبلغ باقی مانده قرارداد به فروشنده جریمه تاخیر تعلق خواهد گرفت.

ب) هرگاه جمع مدت تاخیر غیر مجاز از ۱/۱۰ (یک دهم) مدت تحویل بیشتر شود تا یک دهم مدت تحویل طبق بند "الف" و برای مازاد آن تا یک چهارم مدت تحویل به ازاء هر روز تاخیر معادل یک پانصدم مبلغ باقیمانده قرارداد که در تحویل آن تاخیر شده است به فروشنده جریمه تاخیر تعلق خواهد گرفت.

ج) هرگاه جمع مدت تاخیر غیر مجاز از یک چهارم مدت تحویل بیشتر شود ولی قرارداد ادامه یابد مجموع خسارت‌های تاخیر قابل دریافت از فروشنده نمی تواند از جمع مبالغ مکسوره طی بندهای "الف" و ب " تجاوز نماید.

تبصره: مبلغ باقیمانده قرارداد که در تحویل آن تاخیر نشده است عبارت است از مبلغ قرارداد منهای مبلغ صورتحساب مربوط به کالاهای تحویل شده تا آخرین روز مدت قرارداد.

ه) در صورت تجاوز مدت تاخیر از یک چهارم مدت قرارداد و یا مبلغ جریمه بیش از ۱۰ درصد مبلغ قرارداد، خریدار می تواند علاوه بر دریافت جرائم فوق الذکر، قرارداد را فسخ و ضمانتنامه انجام تعهدات فروشنده را به نفع خود ضبط نماید.

ماده پانزدهم _ حوادث قهریه:

در موارد تاخیرات ناشی از حوادث قهریه فروشنده از مسئولیت مبرا است، مشروط بر آنکه اینگونه حوادث اولاً " غیرقابل پیش بینی بوده و ثانیاً " جلوگیری یا رفع آن از عهده فروشنده خارج بوده، ثالثاً " فعل یا ترک فعل فروشنده در بروز آن موثر نبوده باشد. در چنین حالتی فروشنده مکلف است در اسرع وقت خریدار را از بروز اینگونه حوادث مطلع نموده و تمدید مدت و یا (در صورت عدم امکان ادامه قرارداد) خاتمه دادن به قرارداد را درخواست نماید. خریدار پس از حصول اطلاع موضوع را بررسی نموده و در صورت احراز ادعای فروشنده حسب مورد یا تمدید مناسبی را در نظر گرفته و به اطلاع فروشنده می رساند و یا قرارداد را خاتمه می دهد. در صورتی که قرارداد طبق این ماده خاتمه داده شود، آن بخش از کالاهای آماده تحویل به خریدار تحویل گردیده و خریدار صرفاً " با در نظر گرفتن مطالبات فروشنده بابت بهای کالاهای تحویلی و سایر بدهی های احتمالی فروشنده با وی تصفیه حساب خواهد نمود و متعاقباً " تضمین انجام تعهدات فروشنده را آزاد خواهد نمود.

ماده شانزدهم _ فسخ قرارداد:

در موارد ذیل خریدار می تواند به صورت یک طرفه و بدون نیاز به مراجعه به مراجع قضائی نسبت به فسخ قرارداد اقدام نماید:

- ۱- تاخیر غیر مجاز بیش از یک چهارم مدت قرارداد برای تحویل هر قسمت قابل تحویل از کالاهای موضوع قرارداد وفق ماده ۱۴.
- ۲- تاخیر غیر مجاز به گونه ای که مبلغ جریمه تاخیر از ۱۰ درصد مبلغ اولیه قرارداد بیشتر شود.
- ۳- واگذاری قرارداد یا انتقال تمام یا قسمتی از تعهدات موضوع این قرارداد به هر مقدار و جزء به غیر، بدون اجازه کتبی خریدار.

کارشناس قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور تدارکات	معاونت تخصصی





۴- انحلال شرکت فروشنده یا تعطیلی فروشگاه.

۵- ورشکستگی فروشنده.

۶- شمول ممنوعیت قانونی فروشنده طبق ماده ۱۸ قرارداد.

هرگاه خریدار، قرارداد را به یکی از علل مشروحه فوق فسخ کند مراتب را کتباً به اطلاع فروشنده می‌رساند و بدون احتیاج به انجام دادن تشریفات قضائی و اداری، مبلغ ضمانتنامه یا سپرده حسن انجام تعهدات را به سود خود و به عنوان وجه التزام تخلف از مفاد قرارداد وصول و ضبط و با فروشنده تسویه حساب می‌نماید.

ماده هفده - خاتمه قرارداد :

خریدار می‌تواند تا پایان مدت تحویل کالاهای موضوع قرارداد هر زمان که بخواهد قرارداد را خاتمه دهد. در این صورت خریدار مراتب را کتباً به اطلاع فروشنده رسانیده و مهلتی را که کمتر از ۱۰ روز نباشد، برای خاتمه دادن به قرارداد تعیین می‌نماید. در طول مهلت فوق فروشنده مکلف است کالاهای آماده شده را تحویل خریدار نموده و وضعیت آن بخش از کالاهای در حال تهیه را تعیین و به اطلاع خریدار برساند. خریدار مخیر است که کالاهای در حال تهیه را با تعیین مهلتی، پس از تهیه، تحویل گرفته و یا از تحویل آن امتناع نماید. بهر حال فروشنده مکلف است مطابق دستور خریدار عمل نماید.

ماده هجده - ممنوعیت قانونی:

فروشنده رسماً اعلام می‌نماید که مشمول ممنوعیت مندرج در قانون منع مداخله مصوب ۲۲ دی ماه ۱۳۳۷ و بخشنامه شماره ۹۹/۳۳۱۴۴/۵۰/۱۰۰ مورخ ۹۹/۸/۱۸ وزارت نیرو و اصلاحیه های بعدی آن نمی‌باشد. هرگاه در حین انجام موضوع قرارداد، خلاف این مهم اثبات گردد خریدار حق فسخ قرارداد و ضبط ضمانت نامه حسن انجام تعهدات را به عنوان وجه التزام تخلف از مفاد قرارداد خواهد داشت.

ماده نوزدهم - مالیات و عوارض، بیمه:

پرداخت کلیه مالیاتها و عوارض و بیمه کارکنان فروشنده در ارتباط با اجرای قرارداد، بعهده فروشنده می‌باشد و خریدار تکلیفی در کسر و پرداخت آن نخواهد داشت.

ماده بیست - رفع اختلافات :

در صورتی که اختلافاتی بین خریدار و فروشنده بروز کند، اعم از اینکه مربوط به اجرای موضوع قرارداد و یا مربوط به تعبیر یا تفسیر هر یک از مواد قرارداد و اسناد و مدارک پیوست آن و اسناد مناقصه باشد، چنانچه طرفین نتوانند موضوع اختلاف را از راه توافق حل نمایند، طبق نظر خریدار از طریق داور مرضی الطرفین و در صورت عدم توافق در خصوص تعیین داور بدیهی است که طرفین حق طرح موضوع در مراجع قضائی را خواهند داشت. دادگاه صالح در این خصوص دادگاه های عمومی شهرستان مشهد خواهد بود. فروشنده ملزم است تا حل اختلاف، تعهداتی را که به موجب قرارداد به عهده دارد اجرا نماید. در غیر اینصورت خریدار به تشخیص خود طبق قرارداد نسبت به فروشنده عمل خواهد نمود. تبصره: هرگاه بین مواد و مندرجات قرارداد حال حاضر و اسناد و مدارک پیوست، تناقضی وجود داشته باشد، در درجه اول قرارداد و در درجه دوم، مشخصات مندرج در اسناد مناقصه ملاک عمل خواهد بود.

ماده بیست و یک - نشانی طرفین :

برابر ماده ۱۰۱۰ قانونی مدنی، خریدار اقامتگاه خود را مشهد- بزرگراه وکیل آباد- خیابان دانشجو- بلوار فرهنگ (حد فاصل دانشجو و دانش آموز)- صندوق پستی ۷۹۶-۹۱۷۳۵ تلفن ۰۵۱-۳۸۱۸۹۰۰۰ شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی تعیین می‌نماید و فروشنده اقامتگاه خود را اصفهان خیابان پنج رمضان خیابان جامی غربی- ساختمان پردیسان- پلاک ۲- طبقه ۱- واحد ۱ با کد پستی ۸۱۳۷۹۳۸۶۳۴ تلفن ۰۳۱-۳۳۳۷۷۷۰۰ اعلام نموده است و هرگونه نامه یا ابلاغی به نشانی های فوق ارسال گردد، ابلاغ شده تلقی می‌گردد و در صورتی که هر یک از طرفین تغییر در نشانی های خود بدهد، مکلف است در مدت یک هفته نشانی جدید را کتباً به اطلاع طرف دیگر قرارداد برساند در غیر این صورت نشانی فعلی اقامتگاه طرفین شناخته شده و مکاتبات به این نشانی ارسال خواهند شد.

ماده بیست و دو - اسناد و مدارک قرارداد :

ضمائم این قرارداد که جزء لاینفک آن می‌باشد عبارتند از :

کارشناس قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور تدارکات	معاونت تخصصی





۱- فهرست مقادیر و ریز قیمت ها و مقادیر منضم به اسناد و مدارک قرارداد

۲- برنامه زمان بندی ، محل تحویل

ماده بیست و سه _ تاییدات فروشنده :

فروشنده اعلام می نماید :

۱- قرارداد و ضمائم حال حاضر را به دقت مطالعه و بررسی نموده است و از مفاد آن آگاهی کامل داشته و هیچ امر مجهولی باقی نمانده است که بعداً به استناد به آن ادعای جهل نماید.

۲- از محل انبارها و شرایط جغرافیایی راه های ارتباطی، وضعیت آب و هوایی و سایر شرایطی که به نحوی در قیمت، سرعت، پیشرفت کار و کیفیت آن موثر است، آگاهی کافی حاصل نموده است.

۳- در تهیه پیشنهاد قیمت مصرحه در اسناد مناقصه و متن قرارداد، سود موردنظر خود و تمام هزینه های ناشی از اجرای مفاد قرارداد را با آگاهی کامل از شرایط، مطالعه و اعلام نموده است.

ماده بیست و چهار _ نسخ قرارداد :

این قرارداد در ۲ نسخه با بیست و چهار ماده و دوازده تبصره در تاریخ ۱۴۰۱/۰۲/۱۰ در محل ستاد شرکت توزیع نیروی برق خراسان رضوی تهیه و امضاء و صیغه شرعی و قانونی عقد بیع جاری گردیده است که یک نسخه آن پس از مهر و امضاء تحویل فروشنده می گردد و کلیه نسخ از لحاظ تفسیر قرارداد، در حکم واحد می باشند.

خریدار

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

محسن ذبیحی

مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره

حسین وفایی

عضو هیئت مدیره

۱۴۰۱/۰۲/۱۰

فروشنده

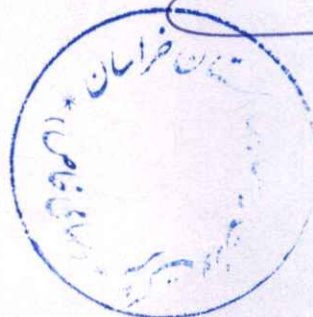
شرکت مهندسی پردیسان رایانه سیستم

مجید همتی بروجنی

مدیر عامل

امیر محمدی

رئیس هیات مدیره



مطابق ماده ۳۰ آئین نامه معاملات قرارداد حاضر طی تائیدیه شماره ۱۴۰۰/۹۸۷۶/۳۰۰۱ مورخه ۱۴۰۰/۰۴/۱۲ مصوب و مورد تائید هیات مدیره قرار گرفته و هیچگونه تغییری نداشته است.

کارشناس قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور تدارکات	معاونت تخصصی





پیوست شماره (۱)

موضوع قرارداد: خرید مودم رادیویی اتوماسیون ریموت GPRS

ردیف	شرح کالاها	تعداد	واحد	مشخصات یا پارامتر
۱	مودم رادیویی اتوماسیون ریموت GPRS	۲۰۰	عدد	مشخصات فنی مطابق مشخصات پیوست



کارشناس قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور تدارکات	معاونت تخصصی





شرح خدمات خرید ۲۰۰ مودم GPRS

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

به منظور دستیابی به اهداف چشم‌انداز ارتقای اتوماسیون در شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی، این شرکت قصد دارد ۲۰۰ دستگاه RTU شبکه خود را توسط مودم‌های سلولار تحت اتوماسیون قرار دهد. در این راستا و به منظور تطابق با ساختار سامانه‌ی اسکادای بومی مورد استفاده، ضروری است تا الزامات جدول ۱ در هر مودم رعایت شده باشد و سایر قابلیت‌های فنی به شرح جدول ۲ امتیازبندی می‌شوند.

جدول ۱- الزامات مورد نیاز محصول

نحوه راستی‌ازمایی	قابلیت‌های فنی
کاتالوگ و بازدید نمونه ارسالی	پشتیبانی از شبکه G4
انعقاد قرارداد	گارانتی ۱ ساله محصول
انعقاد قرارداد	وارانتی ۳ ساله
کاتالوگ و تست نمونه محصول	پشتیبانی از پروتکل DNP3.0
کاتالوگ و بازدید نمونه ارسالی	قابلیت کار محصول در محدوده‌ی دمایی -۲۰ تا +۶۰ درجه‌ی سانتی‌گراد
بازدید و تست نمونه ارسالی	دارا بودن حداقل یک پورت RS۲۳۲ یا RS۴۸۵ جهت ارتباط با RTU
بازدید و تست نمونه ارسالی	کابل تغذیه (مودم صنعتی) به همراه کانکتور آن، کابل سریال RS۲۳۲ مرغوب و مونتاژ شده طبق فرمت مورد نیاز، آنتن تقویتی مگنت‌دار با گین حداقل ۵ dbi و طول سیم حداقل ۱ متر
کاتالوگ و بازدید نمونه ارسالی	قابلیت کار با ولتاژ تغذیه ورودی در محدوده ۱۲ VDC تا ۲۴ VDC، قابل نصب در داخل تابلو به صورت Rail-Mounted
دریافت سناریو و تست براساس آن	قابلیت رمزگذاری داده‌ها با الگوریتم aes ۱۲۸ t , ieee ۱۷۱۱ و ارتباط با سامانه اسکادا به صورت Socket (نوع IP سیم کارت‌ها دینامیک است)
تست نمونه محصول	قابلیت بروزرسانی firmware به صورت محلی و از راه دور
تست نمونه محصول	قابلیت اعمال تنظیمات از قبیل IP و پورت مقصد، ریست، مود رمزنگاری از مرکز کنترل از طریق پیامک با رعایت ملاحظات امنیتی
تست نمونه محصول	قابلیت نمایش قدرت سیگنال به صورت فیزیکی، قابلیت مدیریت خطا، قابلیت ریست اتوماتیک و دستی سیستم در صورت بروز هرگونه ایراد و یا متوقف شدن پردازنده
بازدید نمونه ارسالی	پاکیزگی بردهای الکترونیک مودم و شستشوی کامل آن‌ها با حمام التراسونیک
تست نمونه محصول	قابلیت ارسال اطلاعاتی مانند مازول مخابراتی (قدرت سیگنال)، وضعیت ارتباط و اتصال به سرور، IP و پورت تنظیم شده، IP دریافت شده از شبکه برای مودم و مشخصات سیم‌کارت نصب شده به مرکز کنترل
بازدید نمونه ارسالی	دارای نرم‌افزار تنظیم محلی و از راه دور مودم (ویندوز و یا لینوکس)

کارشناس قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور تدارکات	معاونت تخصصی





جدول ۲- امتیازبندی قابلیت‌های فنی موجود

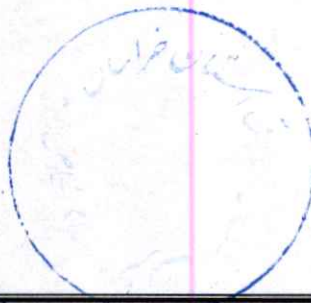
راستی آزمایی	ضریب امتیاز	قابلیت‌های فنی
کاتالوگ و بازدید نمونه ارسالی	۱	پشتیبانی از دو سیم کارت
کاتالوگ و بازدید نمونه ارسالی	۰,۸	رعایت الزامات ایزولاسیون الکتریکی پورت‌های ارتباطی (RS۴۸۵) جهت ارتباط با RTU
کاتالوگ	۰,۳	مدیریت مصرف تغذیه جهت استفاده‌ی حداقلی از توان در هنگام قطعی برق تابلو
بازدید نمونه ارسالی	۰,۵	دارا بودن کارت حافظه داخلی
بازدید نمونه ارسالی	۰,۲۵	دارا بودن ماژول GPS و قابلیت دریافت اطلاعات مشخصات جغرافیایی
تست نمونه محصول	۰,۵	قابلیت اتصال همزمان به چند Server
کاتالوگ محصول و بازدید نمونه ارسالی	۰,۴	استفاده از جعبه فلزی صنعتی (IP۳۲)
بازدید نمونه ارسالی	۰,۴	یکپارچگی برد
بررسی اسناد	۰,۵۵	داکیومننت مناسب پروتکل فنی، نصب، پیکربندی
بازدید نمونه ارسالی	۰,۷	نشان دهنده‌های مناسب روی سخت‌افزار برای عیب‌یابی موثر - انواع حالت‌ها عبارتند از: ۱- Tx/Rx ۲- سطح سیگنال ۳- اتصال به شبکه ۴- اتصال به سرور
کاتالوگ آنتن و محصول	۱	حساسیت دریافت: گین یا تعداد آنتن (gain ۴-۶ dbi)
کاتالوگ و تست نمونه ارسالی	۰,۳	قابلیت افزودن آنتن کمکی به مودم برای نقاط با سطح سیگنال ضعیف
انعقاد قرارداد	۰,۵	گارانتی ۱ سال
انعقاد قرارداد	۰,۴	خدمات پس از فروش ۳ سال
کاتالوگ محصول	۰,۳	قابلیت کار با پروتکل IEC ۱۰۱ و Modbus
کاتالوگ و تست نمونه ارسالی	۱	قابلیت کار با سایر پروتکل‌های امنیتی
-	۰,۱	قابلیت تحویل مودم جداگانه جمع‌کننده اطلاعات سایر مودم‌ها با توجه به استفاده از شبکه‌ی اختصاصی اپراتورها (APN) و عدم دسترسی به اینترنت
بازدید و تست نمونه ارسالی	۱	پورت Ethernet جهت تبادل داده
	۱۰,۰۰۰	مجموع

کارشناس قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور تدارکات	معاونت تخصصی
-----------------	---------------------	-------------------	--------------



سایر موارد نیز به صورت ذیل مدنظر هستند:

۱. هزینه ارسال و دریافت تجهیزات به شرکت در زمان گارانتی بر عهده‌ی فروشنده است. شرکت فروشنده موظف است ظرف زمان حداکثر ۳ روز کاری از زمان دریافت محصول، نسبت به تعمیر و بازرسال آن اقدام نماید.
۲. محصولات تجاری-صنعتی با دو سیم کارت و تک سیم‌کارت که دارای قابلیت تحویل با زمانبندی کوتاه‌مدت و مشخص هستند، به تعداد ۲۰۰ مودم با پورت سریال مورد نیاز است.
۳. دو نمونه مودم از شرکت برنده، به مدت ۳ هفته مورد تست آزمایشگاهی و عملیاتی قرار خواهد گرفت و در صورت تطبیق با مشخصات مدنظر، مورد انتخاب نهایی قرار می‌گیرد. طی این مدت، کارشناس شرکت فروشنده می‌بایست حسب نیاز در خصوص راه‌اندازی و ارتباط با اسکادا با کارشناسان شرکت توزیع نیروی برق و شرکت ارائه دهنده‌ی پشتیبانی اسکادا همکاری نماید.
۴. تحویل با تاخیر بیشتر از یک هفته نسبت به برنامه‌ی زمان‌بندی موجب جریمه ۰,۵ درصدی روزانه خواهد شد.
۵. تحویل‌گیری به صورت کامل به همراه تمامی ملزومات راه‌اندازی الکتریکی از قبیل کابل تغذیه (مودم صنعتی) به همراه کانکتور آن، کابل سریال (مودم صنعتی) و آنتن، نرم‌افزار مربوطه، کابل تنظیم محلی مودم‌ها (تعداد محدود) صورت خواهد گرفت.
۶. تغییرات بسته‌بندی احتمالی جهت استفاده‌ی مناسب از فضای درون تابلوهای موجود در شبکه‌ی هوایی برق فشار متوسط با توجه به نظر کارفرما جهت نصب به صورت Rail-Mount می‌بایست اجرا گردد. همچنین نوع کانکتور سریال (F/M) حسب نیاز اعلام خواهد شد.
۷. محصول ارائه شده می‌بایست تاییدیه‌های فنی و کیفیتی مورد نیاز جهت استفاده در شبکه‌ی حساس اتوماسیون را داشته باشد و در مرحله‌ی تولید صنعتی باشد.



کارشناس قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور تدارکات	معاونت تخصصی





پیوست شماره (۲)

(ارقام به ریال)

ردیف	شرح کالاها	تعداد	واحد	قیمت واحد	قیمت کل
۱	مودم رادیویی اتوماسیون ریموت GPRS	۲۰۰	عدد	۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰



کارشناس قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور تدارکات	معاونت تخصصی





پیوست شماره (۳)

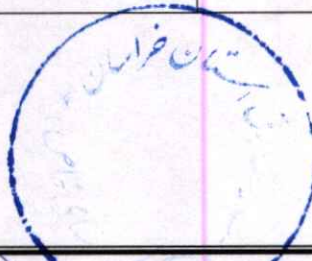
مراحل تحویل (ماه)						تعداد (عدد)	شرح کالا	ردیف
سوم		دوم		اول				
تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد			
۶۰	۳۰	۶۰	۳۰	۸۰	۴۰	۲۰۰	مودم رادیویی اتوماسیون ریموت GPRS	۱

پیوست شماره (۴)

محل تحویل: اداره هماهنگی انبارهای شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

محل تحویل												شرح کالاها	ردیف		
منطقه غرب						منطقه شرق								ستاد	
قوچان		سبزوار		نیشابور		کاشمر		گناباد		ترت حیدریه				تعداد (عدد)	درصد
تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	۲۰۰	۱۰۰	مودم رادیویی اتوماسیون ریموت GPRS	۱
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				

نام انبار	مسئول انبار	نشانی	تلفن
اداره انبارهای شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی	حمیدرضا احمدی نیت	مشهد، میدان بار رضوی (خ) شهید عباسپور، مقابل شرکت گاز جنب شرکت توس نیرو	۰۵۱۳۳۶۵۱۳۴۲



کارشناس قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور تدارکات	معاونت تخصصی

