

بسمه تعالی



درخواست برای پیشنهاد پروژه

تهیه ، نصب و راه اندازی ، آموزش ، بروزرسانی و نگهداری

۴ دستگاه ایستگاه خودکار هواشناسی و ۳ دستگاه بارانسنج دیتالاگر استان آذربایجانغربی

تهیه کننده:

اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی

فهرست مطالب

بخش اول : کلیات درخواست برای پیشنهاد اجرای پروژه

بخش دوم : تشریح انتظارات از اجرای پروژه

فهرست پیوست‌ها

پیوست ۱: شرایط عمومی شرکت در مناقصه

پیوست ۲: متن قرارداد

پیوست ۳: فرم پیشنهاد قیمت

پیوست ۴: محل نصب دستگاه

پیوست ۵: مشخصات فنی دستگاه

بخش اول

کلیات درخواست برای پیشنهاد اجرای پروژه

(بخش اطلاعات اداری اجرایی)

۱- هدف از ارائه درخواست پیشنهاد برای پروژه

هدف از ارائه درخواست حاضر، بیان نیازمندی‌ها، شرایط و الزامات اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی تهیه، نصب و راه اندازی، آموزشی، بروزرسانی و نگهداری ۴ دستگاه ایستگاه خودکار هواشناسی و ۳ دستگاه بارانسنج دیتالاگراستان آذربایجانغربی می‌باشد تا از طریق آن عموم مناقصه‌گران علاقه‌مند بتوانند، طرح‌های فنی، اجرایی و هزینه‌های برآوردی خود را پیشنهاد نمایند. پیشنهادهای دریافت شده از سوی مناقصه‌گران، بر مبنای معیارهای ارزیابی اداره کل هواشناسی استان آ.غ. در قالب مناقصه مورد مقایسه قرار گرفته و بهترین پیشنهاد برای انجام کار انتخاب خواهد شد. برنده مناقصه ملزم خواهد بود ضمن رعایت مقررات حاکم بر اجرای پروژه و با ملاحظه نکات مذکور در متن این درخواست، نیازهای ارائه شده در این اسناد را در قالب قرارداد منعقدہ فیما بین تأمین نموده و نتایج انجام کار را طبق شرایط تعریف شده و در موعد مقرر تحویل نماید.

۲- اهداف و نیازهای پروژه

با اجرای پروژه خرید، نصب و راه اندازی، آموزشی، بروزرسانی و نگهداری ۴ دستگاه ایستگاه خودکار هواشناسی و ۳ دستگاه بارانسنج دیتالاگراستان آذربایجانغربی، موارد زیر به انجام رسیده و سیستم های زیر تحویل اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی خواهد شد:

۳-۱- تهیه، نصب و راه اندازی ۴ دستگاه خودکار هواشناسی ۳ دستگاه بارانسنج دیتالاگر استان

آذربایجانغربی و تجهیزات جانبی

۳-۲- تهیه سیستم مخابراتی مورد نیاز برای جمع آوری اطلاعات

۳-۳- نگهداری و پشتیبانی سیستم بمدت دو (۲) سال از تاریخ نصب ایستگاه

۳- شرایط شرکت در مناقصه

مناقصه‌گران علاقه‌مند به شرکت در مناقصه لازم است شرایط زیر را داشته باشند و مدارک احراز این

شرایط را ارائه نمایند:

- دریافت، تکمیل و ارسال مستندات درخواست حاضر در مهلت مقرر،
- ارائه اسناد ثبت شرکت با اساسنامه مرتبط و سابقه کار مرتبط
- ارائه لیست کارشناسان فنی برق (کلیه گرایشها) ، سخت افزار و نرم افزار کامپیوتر و گواهی دوره های آموزشی معتبر از کمپانی های سازنده
- ارائه نامه حسن انجام کار و رضایت کارفرمایان
- مدارک کامل شرکت باید به همراه لیست پرسنل و لیست بیمه ارسال شود.
- ارائه مدرک نمایندگی فروش و خدمات پس از فروش از شرکت سازنده الزامی است.

۴- قالب ارائه پیشنهاد

مناقصه گر طبق توضیحات پیوست ۱ (شرایط عمومی مناقصه)، اسناد مناقصه را تکمیل و مهر و امضا و بسته بندی و تحویل می نماید. مناقصه گر بایستی پیشنهاد فنی و پیشنهاد قیمت را طبق توضیحات زیر تکمیل نموده و به همراه اسناد و مدارک تکمیلی لازم ، پس از مهر و امضا تمام صفحات آنها، تحویل می نماید. همچنین لازم است سایر اسناد دریافتی مناقصه مشتمل بر متن حاضر و سایر پیوست ها به صورت مهر و امضا شده تحویل شوند.

○. پیشنهاد فنی

اطلاعات مربوط به تامین نیازها و انتظارات سازمان باید بصورت مشخص و کامل ارائه شود . در صورت نیاز کلیه مستندات فنی مربوط به محصولات و خدمات پیشنهاد شده با مشخص کردن ارتباط آنها با سیستم های درخواستی پروژه باید ضمیمه شوند.

○. پیشنهاد قیمت

قیمت پیشنهادی اجرای پروژه نباید صرفاً به بیان یک عدد خلاصه گردد، بلکه علاوه بر آن لازم است فهرست کامل هزینه‌های هریک از کالاها و خدمات قابل تحویل پروژه در دو بخش کلی سخت‌افزار و نرم‌افزار و سایر نیازها و خدمات ارائه شود. از اینرو باید جدول پیوست ۳ توسط مناقصه‌گران تکمیل و ارائه گردد. ارائه ریز اقلام سخت‌افزاری برای توجیه قیمت پیشنهادی ضروری است. ولی به هر حال قیمت نهایی ملاک مقایسه قیمت مناقصه‌گران خواهد بود.

۵- قوانین و مقررات و الزامات حاکم بر مناقصه

مناقصه‌گران متقاضی شرکت در مناقصه لازم است قوانین و مقررات زیر را رعایت نمایند:

- قوانین برگزاری مناقصات سازمان‌های دولتی جمهوری اسلامی ایران،
- شرایط عمومی مناقصه مندرج در پیوست ۱
- انتظارات و نیازهای پروژه مندرج در بخش دوم (شرایط خصوصی)
- هر مناقصه‌گر حق ارائه یک پیشنهاد و یا شرکت در یک کنسرسیوم را دارد و چنانچه خلاف آن عمل نماید از مناقصه حذف خواهد شد.
- هزینه تهیه و ارائه پیشنهاد به عهده مناقصه‌گران است و مناقصه‌گزار در هیچ شرایطی مسئول و متعهد به پرداخت هزینه‌های تکمیل اسناد مناقصه نخواهد بود.
- در خصوص تهیه، نصب و بکارگیری تجهیزات نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مورد نیاز پروژه لازم است رعایت نکات زیر مورد توجه قرار گرفته شوند:
- تجهیزات مورد نظر پروژه در سایت‌های تعریف شده در پیوست 4 اسناد نصب می‌شوند و مناقصه‌گر باید برنامه کامل نصب و تحویل اقلام پروژه را ارائه نماید.
- در پیشنهاد اجرای پروژه باید شرایط محیطی مناسب برای نصب و بهره‌برداری تجهیزات به طور مشروح اعلام شود.

- لازم است فهرست تمام نیازهای زیر ساختی که باید از طریق مناقصه‌گزار تامین شوند، به همراه برنامه زمانی مورد نیاز برای انجام آنها در پیشنهاد اجرای پروژه ارائه گردد. مناقصه‌گزار موظف است طبق برنامه زمانی مصوب، نسبت به تامین نیازهای ذکر شده اقدام نماید.
- لازم است تا مناقصه‌گر لیست لوازم یدکی مورد نیاز برای نگهداری سیستم‌ها به مدت ۲ سال را ارائه نماید.
- خارج از نیازهای اعلام شده از طرف مناقصه‌گر مطابق بند فوق، اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی هزینه‌ای را تقبل نخواهد نمود و هرگونه هزینه اضافه جهت انجام بهینه کار بعهدہ مناقصه‌گر خواهد بود.
- هزینه‌های بسته‌بندی، حمل‌ونقل و بیمه تجهیزات بر عهده مناقصه‌گر می‌باشد و اقلام پروژه باید در محل اداره کل هواشناسی استان آ.غ تحویل شوند.
- مناقصه‌گر باید در زمان تحویل نتایج انجام کار، تمام اقلام مورد نیاز برای راه‌اندازی مناسب و صحیح شامل آخرین نسخه نرم‌افزارها، تنظیمات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری و اجزاء لازم مانند درایورها، برنامه‌های کمک و (به همراه مجوزهای قانونی در خصوص رعایت قوانین مالکیت معنوی و جلوگیری از نقض تکثیر غیرمجاز نرم‌افزارها در سطوح داخلی و بین‌المللی مانند License Key و Registration code بدون محدودیت زمانی برای استفاده از نرم‌افزارهای تخصصی و یا اقلام مشابه) را تحویل نمایند. مناقصه‌گر باید تعهد نماید نرم‌افزارها و سخت‌افزارهای مورد استفاده در موضوع پروژه شامل هیچگونه محدودیتی برای به‌روزرسانی و دریافت وصله‌های رفع نقص فنی و امنیتی، ارتقاء و یا سایر موارد در آینده نخواهند بود.
- ضمانت سیستم‌ها باید یک سال تضمین کارکرد صحیح سخت‌افزارها و به‌روزرسانی نرم‌افزارها پس از آزمون تحویل‌گیری آنها در سایت باشد. در این دوره تامین‌کننده باید در هنگام خطا در هر یک از

سیستم ها در کوتاه ترین زمان حداکثر ۲۴ ساعت نسبت به رفع مشکل اقدام نماید و به صورت مکتوب نسبت به تامین اجزای مورد نیاز برای کارکرد درست سیستمها بدون دریافت هزینه متعهد گردد. در صورتیکه طی مدت ضمانت، سیستمهای ارائه شده ارتقاء یابند، مناقصه گر موظف خواهد بود تغییرات لازم برای حفظ یکپارچگی آنها با اجزای سیستمهای موجود را مطابق مشخصات فنی بدون دریافت هزینه اعمال نماید.

- مناقصه گر موظف خواهد بود حداقل به مدت ده سال پشتیبانی از نرم افزارها شامل Upgrade و رفع ایرادات نرم افزاری و سخت افزارها شامل تامین قطعات را تضمین نماید. بدیهی است پس از اتمام دوره ضمانت یکساله و نگهداری موضوع این قرارداد به مدت دو سال در صورت نیاز، اداره کل هواشناسی استان آ.غ نسبت به عقد قرارداد پشتیبانی و نگهداری اقدام می نماید.

۶- مناقصه گران می توانند برای آشنایی با فعالیت های جاری اداره کل هواشناسی استان اذربایجانغربی در ارتباط با پروژه مورد نظر و آگاهی از نیازمندیهای و محدودیتهای موجود با هماهنگی قبلی به منابع اطلاعاتی موجود در اداره کل هواشناسی استان اذربایجانغربی بازدید نمایند . علاوه بر این امکان بازدید عمومی از فعالیت های مرتبط اداره کل هواشناسی استان اذربایجانغربی نیز در روز برگزاری جلسه پرسش و پاسخ فراهم خواهد بود .

۷- مشخصات گروه تهیه کننده درخواست پیشنهاد برای پروژه (RFP)

متن RFP حاضر توسط کارشناسان اداره کل مهندسی و سیستم های پایه هواشناسی تهیه شده است.

مناقصه گران می توانند در صورت نیاز برای رفع ابهامات فنی، هماهنگی بازدید و یا مراجعه به اداره کل

هواشناسی استان اذربایجانغربی در ساعات اداری با شماره تلفن ۰۴۴۱-۲۵۸۳۷۵۰ تماس حاصل نمایند .

بخش دوم

تشریح انتظارات از اجرای پروژه

خرید ، نصب و راه اندازی ، آموزش ، بروزرسانی و نگهداری

۴ دستگاه ایستگاه خودکار هواشناسی و ۳ دستگاه بارانسنج دیتالاگر استان آذربایجانغربی

(بخش فنی)

نیازها و انتظارات اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی

این پروژه از اجزاء زیر تشکیل شده است:

تهیه دستگاه ایستگاه خودکار هواشناسی آذربایجانغربی

مشخصات کامل ایستگاه خودکار هواشناسی آذربایجانغربی بطور کامل در پیوست ۵ تعریف شده است.

تامین زیر ساخت

از جمله مقدمات نصب و راه اندازی ۴ ایستگاه خودکار هواشناسی و ۳ دستگاه بارانسنج دیتالاگر استان آذربایجانغربی تهیه و اجرای کارهای زیر برای هر ایستگاه است، که بر عهده پیمانکار می باشد.

- تهیه و اجرای فنس،
- اجرای فوندانسیون،
- کابل کشی برق و ارتباطات ، (ارتباطات به صورت کابلی و یا وایرلس صورت می گیرد)
- تهیه و اجرای چاه ارت (مقاومت چاه ارت حداکثر 4 اهم باشد).
- تهیه و نصب دکل،
- تهیه UPS 1.5 KVA

۴-۱۱- تهیه سخت افزار های ارتباطی و سایر تجهیزات مورد نیاز

جدول زیر شامل سایر سخت افزارها و تجهیزات جانبی مورد نیاز پروژه می باشد که تهیه آن بر عهده پیمانکار است .

ردیف	موضوع	تعداد	مشخصات	ملاحظات
۱	کامپیوتر	
۲	مودمهای Wireless	...	مودم وایرلس مدل Air haul nexus PRO Total (SB3412)Smart bridge	منظور از یک لینک وایرلس ۲ عدد مودم یکسان می باشد .
۳	سوئیچ	...	۵ پورت	

۱۱-۵- نصب، آموزش، آزمون و راه اندازی

پیشنهاد دهنده باید برنامه و مواد آموزشی کامل برای نصب، عملیات و نگهداری سیستم را با ذکر پیش نیازهای افراد شرکت کننده ارائه نماید. تمامی هزینه های آموزشی بعهده پیمانکار می باشد. آموزش باید بر اساس برنامه از قبل ارائه شده و شامل مباحث تئوری و آموزش کاربری سیستم باشد.

– آموزش نصب، راهبری و نگهداری دستگاهها از نظر سخت افزار و نرم افزار باید در محل سایت به مدت ۲ روز برای ۲ نفر در نظر گرفته شود.

۱- مدت زمان تحویل و محاسبه جریمه

– اقلام مذکور باید حداکثر ظرف ... روز پس از ابلاغ اداره کل هواشناسی استان آذربایجان غربی در انبار اداره کل هواشناسی استان آغ تحویل داده شود و در غیر این صورت مطابق فرمول ذیل پیمانکار جریمه خواهد شد.

– فرمول محاسبه جریمه تحویل: مبلغ اعلامی در مناقصه $\times 0.02$ \times تعداد روز تاخیر

– مبلغ جریمه به هر صورت بیشتر از ۱۰٪ مبلغ قرارداد نخواهد شد و در صورت تأخیر بیشتر از ۵۰ روز کارفرما مختار است نسبت به لغو قرارداد و برداشت خسارتهای وارده از محل ضمانتنامه اقدام نماید.

- کلیه نرم‌افزارها و سخت‌افزارها باید طبق برنامه زمانی نصب که توسط مناقصه‌گر پیشنهاد می‌گردد در محل سایت ذکر شده در پیوست ۴ بطور کامل نصب شوند. حمل سیستم‌ها تا محل سایت برعهده پیمانکار می‌باشد.

۲- مدت زمان نصب و راه اندازی

ضروری است پیمانکار پس از تحویل اقلام، مراحل آموزش نصب و راه اندازی را آغاز نماید و حداکثر ظرف یکماه روز به پایان برساند. در غیر اینصورت مطابق فرمول ذیل جریمه خواهد شد.

- فرمول محاسبه جریمه نصب : تعداد روز تاخیر $\times 0.0005 \times$ مبلغ اعلامی در مناقصه
- مبلغ جریمه به هر صورت بیشتر از ۵٪ مبلغ قرارداد نخواهد شد و در صورت تأخیر بیشتر از ۵۰ روز کارفرما مختار است نسبت به لغو قرارداد و برداشت خسارتهای وارده از محل ضمانتنامه اقدام نماید.

- نصب سیستم باید بر مبنای آخرین استانداردهای Structure cabling باشد.

۳- آزمون سیستم در محل سازمان (SAT)

پس از نصب سیستم در سایت‌ها و قبل از شروع عملیات بایستی آزمون در سایت با حضور نمایندگان اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی انجام پذیرد. برای تمام اجزاء سیستم، بایستی روش آزمون در سایت تعریف گردد و روش‌های انجام آن و مدارک مربوطه حداقل ۲ روز قبل از اجرا ارائه شود.

۱۱-۸ یکپارچگی و تعامل با سیستم‌های موجود

پیمانکار موظف خواهد بود تا ایستگاه‌های خودکار هواشناسی استان آبغ را از طریق یکی از سیستم‌های ارتباطی تعریف شده در اسناد به سامانه جمع‌آوری اطلاعات ایستگاههای خودکار

هواشناسی استان آذربایجانغربی متصل نماید و قابلیت های درخواست شده را در مورد جمع آوری اطلاعات، پایش ، مونیتورینگ و نگهداری را رعایت نماید. اطلاعات تکمیلی درخصوص این ایستگاه ها به برنده مناقصه ارایه خواهد شد.

۹-۱۱ اسناد و مدارک مورد نیاز

پیمانکار باید راهنمای نصب سیستم و راهنمای کاربران را برای اقلام سخت‌افزاری و نرم‌افزاری مورد استفاده تامین نماید. مدارکی که باید ارائه گردند عبارتند از :

- راهنمای کاربران
- راهنمای مدیر سیستم
- طرح اجزاء سیستم
- راهنمای نصب و راه‌اندازی
- راهنمای تعمیر و نگهداری

۱۱-۱۱ نیازها و انتظارات در خصوص نگهداری و پشتیبانی سیستم

نگهداری سیستم- مناقصه‌گر باید برنامه دوره‌ای نگهداری سیستم را به همراه شرایط و ملزومات مورد نیاز و با توجه به موارد زیر ارائه نماید:

- بروزآوری‌های جزئی سیستم
 - بروزآوری‌های کلی سیستم
 - ارائه هرگونه نسخه جدید نرم‌افزارهای مورد استفاده در دوره نصب و راه‌اندازی
- شروع نگهداری از ایستگاه ها از زمان نصب اولین سیستم می باشد و تا پایان قرارداد ادامه می یابد .

مناقصه‌گر باید مسئولیت نگهداری سیستم را در مدت قرارداد با شرایط زیر برعهده بگیرد:

- نگهداری در سایت (سطح ۱)

– نگهداری از راه دور (سطح ۲)

مناقصه گر بایستی کلیه لوازم یدکی مورد نیاز را حداکثر ظرف مدت ۷۲ در صورتی که از منبع خارجی و در صورت تامین از داخل ظرف ۲۴ ساعت تامین نماید. هزینه لوازم یدکی پس از ارایه فاکتور به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

مجری موظف است حداکثر ظرف ۲۴ ساعت بعد از اعلام خرابی هر بخش از سیستم، کارشناس متخصص بخش مربوطه را در محل سایت حاضر نموده و نسبت به رفع خرابی اقدام نماید (در صورت نیاز به لوازم یدکی مدت زمان تهیه این لوازم در صورت امکان تهیه از داخل حداکثر ۲۴ ساعت و در غیر این صورت حداکثر ۷۲ ساعت به ۲۴ ساعت اول افزوده خواهد شد). ادامه خرابی، تاخیر محسوب میگردد و در صورت غیر مجاز بودن مطابق مفاد قرارداد مشمول جریمه خواهد شد. مجموع زمانهای خرابی در مقایسه با ساعت کار سیستم در ارزیابی کیفیت عملکرد مجری فاکتور بسیار مهمی خواهد بود. لازم است گزارش زمانهای کار و زمانهای قطع مرتباً تهیه و ارائه شود. مجاز و یا غیر مجاز بودن تاخیرات پس از گزارش مجری و بررسی و تصمیم گیری دستگاه نظارت مشخص خواهد شد.

مجری موظف است گزارش ماهیانه در خصوص کل سیستم تحت نگهداری، با جزئیات فنی و همچنین گزارش فنی در مورد خرابی سیستم را با قید علت خرابی و شرح عملیات فنی جهت رفع نقص و قطعات به کار رفته، در دو نسخه به کارفرما ارائه نماید. ضمناً بایستی در پایان هر سال آماری از خرابی ها و نواقص پیش آمده همراه با تحلیل آن تهیه و به همراه راه حل های لازم جهت جلوگیری از بروز خرابی های مشابه با تکرار زیاد، پیشنهاد گردد. بدیهی است تایید صورت وضعیت مجری منوط به ارائه گزارشات مستدل و به هنگام میباشد.

انجام کلیه تعمیرات و نگهداری سیستم خودکار هواشناسی استان آذربایجانغربی، ملحقات و کلیه موارد مندرج در این شرح کار بر اساس اسناد فنی و مدارک شرکت سازنده و استانداردهای بین المللی می باشد. لازم است مجری در فرصت ۳ ماهه استانداردهای نگهداری را تکمیل و به کارفرما ارائه دهد.

تشکیل و تکمیل پرونده نگهداری و تعمیرات هر یک از سیستم های خودکار هواشناسی و دستگاه بارانسنجی دیتالاگر استان آذربایجانغربی و تجهیزات وابسته به عهده مجری می باشد. پرونده مذکور بایستی حداقل شامل موارد ذیل باشد:

- کارت هویت هر بخش اصلی سیستم نظیر سنسورها، دیتالاگر، شماره ایستگاه و غیره که شامل گزارش تنظیم و کالیبراسیون دوره ای نیز باشد

- فرم گزارش بازدیدهای دوره ای

- فرم گزارش خرابی و رفع خرابی

- فرم تعویض واحدهای معیوب و چگونگی تعمیر یا ارسال آنها

البته ضمن استفاده و تکمیل پرونده ها لازمست سوابق مربوطه هنگام درخواست کارفرما و نیز در پایان قرارداد به کارفرما تحویل گردد.

مجری لازم است نماینده رسمی خود و شماره تلفن تماس خود را به منظور امکان ارتباط سریع در هر زمان با دفتر مرکزی مجری و نماینده تام الاختیار خود اعلام و در اختیار کارفرما قرار دهد. دسترسی یا تماس با مجری لازمست در تمام ساعات شبانه روز میسر باشد.

پشتیبانی و نگهداری باید به صورت ۲۴ ساعته برای انجام گیرد. مناقصه‌گر باید تعهد نماید که هر گونه مشکل و خرابی سیستم را سریعاً رفع نموده و حداکثر یک روز پس از تماس تلفنی نسبت به رفع عیب سیستم اقدام نماید.

در این باره ضروری است مناقصه‌گر شماره تلفن (ثابت و همراه) را جهت اعلام خرابی اعلام نماید.

هنگام تکمیل فرم پیشنهاد قیمت، مناقصه‌گر موظف است هزینه نگهداری سیستم را به صورت دو ماهانه همراه با ذکر نفر ماه مصروفه برای نگهداری سیستم ارائه نماید.

توجه:

ضمانت سیستم- ضمانت صحت کارکرد سیستم باید به مدت یکسال برای تجهیزات سخت‌افزاری باشد و اقلام نرم‌افزاری باید در هنگام تحویل قطعی و در پایان دوره نگهداری، مطابق آخرین نسخه (Up grade شده) باشند.

مناقصه‌گر باید در صورت خرابی هر یک از اجزاء سیستم در دوران نگهداری، در اسرع وقت نسبت به رفع مشکلات ایجاد شده اقدام نماید و کتباً متعهد گردد تا قطعات لازم را برای درست کارکردن سیستم تامین نماید.

پیوست ۱

شرایط عمومی شرکت در مناقصه

این مناقصه طبق قانون برگزاری مناقصات با شرایط عمومی زیر برگزار می‌شود.

ماده ۱. تعاریف

در این متن هر جا به دستگاه مناقصه‌گزار اشاره می‌شود، منظور اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی است و مناقصه‌گر به فردی اطلاق می‌شود که با دریافت اسناد مناقصه، نسبت به تکمیل و تسلیم آنها در مهلت مقرر اقدام می‌نماید.

ماده ۲. نحوه و مهلت دریافت اسناد مناقصه

۲.۱. اسناد مناقصه به صورت لوح فشرده در اختیار علاقه‌مندان به شرکت در مناقصه قرار داده می‌شود.

۲.۲. نمایندگان معرفی شده برای دریافت اسناد مناقصه پس از ارائه معرفی‌نامه و رسید واریز وجه خریداری اسناد، لازم است به همراه لوح فشرده اسناد، گواهی تحویل مدارک خرید اسناد مناقصه را نیز از دبیرخانه اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی دریافت نمایند.

۲.۳. مهلت دریافت اسناد مناقصه تا ساعت ۱۳ روز پنجشنبه مورخه ۱۳۸۸/۱۲/۲۷ می‌باشد.

ماده ۳. شرایط ارائه پیشنهاد

۳.۱. هر پیشنهاد که مطابق اسناد مناقصه حاضر ارائه نشود و یا متضمن قیود و یا شرایط خاص دیگری باشد، کان‌لم‌یکن تلقی خواهد شد.

۳.۲. به پیشنهادهای بدون مهر و امضاء، مبهم، مخدوش و ناخوانا و بدون سپرده شرکت در مناقصه، به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۳.۳. پیشنهاد مناقصه باید تا ساعت ۱۴ روز دوشنبه مورخه ۸۹/۱/۲۳ در قبال اخذ گواهی تسلیم اسناد به دبیرخانه اداره کل هواشناسی استان آ.غ. تحویل داده شود.

بدیهی است به هیچیک از پیشنهادهایی که بعد از تاریخ مقرر دریافت کردند، ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۳,۴. پس از انقضای موعد تحویل پیشنهادها، هیچگونه پیشنهادی مبنی بر تغییر و اصلاح پیشنهاد ارائه شده قابل قبول نمی‌باشد.

ماده ۴. موضوع مناقصه

موضوع مناقصه عبارت است تهیه، نصب و راه اندازی، آموزش، بروزرسانی و نگهداری ۴دستگاه ایستگاه خودکار هواشناسی استان آذربایجانغربی و ۳ دستگاه ایستگاه بارانسنج دیتالاگر که جزئیات آن در متن درخواست پیشنهاد برای اجرای این پروژه آمده است.

ماده ۵. محل اجرای موضوع مناقصه

موضوع مناقصه در محل سایت های ایستگاههای خودکار هواشناسی استان آذربایجانغربی که در پیوست 4 معرفی شده است اجرا خواهد شد.

ماده ۶. جلسه پرسش و پاسخ و بازدید

روز دوشنبه مورخه ۱۳۸۹/۱/۱۶ ساعت ۹ تا ۱۳ جلسه پرسش و پاسخ و بازدید از بخش‌های مرتبط با موضوع مناقصه در اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی برگزار می‌شود. حضور افراد در این جلسه و بازدید با ارائه معرفی‌نامه از سوی خریداران اسناد مناقصه مجاز می‌باشد.

ماده ۷. محل تسلیم پیشنهادها

پیشنهاد اجرای موضوع مناقصه به همراه اسناد مورد نیاز باید به دبیرخانه اداره کل هواشناسی استان آ.غ به نشانی: ارومیه - کیلومتر ۵ جاده ارومیه به سلماس-جنب روستای قزل عاشق- مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی استان آذربایجانغربی تسلیم شوند.

ماده ۸. تضمین شرکت در مناقصه

مناقصه‌گر باید مبلغ به عنوان تضمین شرکت در مناقصه، به صورت ضمانت‌نامه بانکی (مطابق فرم پیوست شرایط عمومی مناقصه) که توسط یکی از بانکهای مجاز ایرانی صادر شده باشد، به همراه پیشنهاد خود تسلیم نماید. این ضمانت‌نامه باید برای مدت ۶ ماه از تاریخی که برای گشودن پاکت پیشنهادها تعیین گردیده است معتبر بوده و برای ۶ ماه دیگر قابل تمدید باشد.

توجه: مناقصه‌گران موظفند تضمین شرکت در مناقصه را صرفاً در قالب ضمانت‌نامه بانکی تسلیم نمایند و سایر تضامین تجاری از قبیل سفته و چک عادی شخصی و یا شرکتی به هیچ وجه پذیرفته نخواهد شد.

ماده ۹. نحوه تحویل اسناد و مدارک مناقصه

پیشنهاد اجرای موضوع مناقصه به همراه اسناد و مدارک مورد نیاز باید به ترتیب مذکور در بندهای زیر، بسته‌بندی و در پاکت‌های الف، ب و ج گذاشته شوند و پس از لاک و مهر، تحویل گردند. لازم است بر روی این پاکت‌ها به ترتیب عبارات "پاکت الف"، "پاکت ب" و "پاکت ج" و موضوع مناقصه و نام مناقصه‌گر نوشته شود.

۹.۱. پاکت الف- در این پاکت باید مدارک زیر گذاشته شوند:

۱- نامه رسمی تقاضای شرکت در مناقصه،

۲- ضمانت‌نامه بانکی تضمین شرکت در مناقصه به شرح ماده ۸،

۹.۲. پاکت ب - این پاکت باید اسناد و مدارک مورد نیاز برای شرکت در مناقصه را به

شرح زیر در سه مجلد و به صورت مهر و امضاء شده در بر داشته باشد:

۱- مجلد اول شامل اسناد خام مناقصه (متن درخواست برای پیشنهاد پروژه

و پیوست‌های آن)،

۲- مجلد دوم حاوی کلیه مستندات مورد درخواست در اسناد

۳- مجلد سوم شامل پیشنهاد فنی مناقسه‌گر و کلیه مستندات تکمیلی

مربوط به نحوه تأمین نیازها بعد از ارائه پیشنهاد فنی هر بخش از نیازها

قرار داده می‌شوند.

توجه: ضمائم که به لحاظ شکل فیزیکی خارج از مجلدات فوق ارائه می‌گردند، باید

دارای برجسب مشخصی بوده و ارتباط آنها با فرم‌های مناقسه بطور صریح و دقیق

معلوم باشد.

۹,۳. پاکت ج - برگ پیشنهاد قیمت و اعلام ریز اقلام هزینه اجرای پروژه، طبق پیوست ۳

پس از مهر و امضاء در این پاکت قرار می‌گیرد.

تبصره ۱: لازم است سه پاکت الف و ب و ج را داخل پاکت بزرگتر (و یا در یک بسته-

بندی با پوشش مناسب) قرار داده و روی آن موضوع مناقسه و نام مناقسه‌گر قید شده و با

لاک و مهر تحویل شود.

تبصره ۲: کلیه اسناد و فرم‌های قرار داده شده در پاکت‌های الف، ب و ج باید با مهر و

امضاء(های) مجاز مناقسه‌گر تأیید شوند. به پیشنهادهایی که بسته‌بندی آنها لاک و مهر

نشده باشند، به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

ماده ۱۰. تغییر در اسناد مناقسه

مناقسه‌گزار حق اصلاح، تکمیل و یا تجدید نظر در هر قسمت از اسناد و مدارک مناقسه

را قبل از انقضای مهلت مقرر برای تسلیم پیشنهادها برای خود محفوظ می‌دارد و اگر

چنین موردی پیش آید، تغییرات مورد نظر به صورت کتبی برای کلیه شرکت‌کنندگان

در مناقسه ارسال خواهد شد.

ماده ۱۱. گشایش پیشنهادها

- ۱۱،۱. کمیسیون مناقصات سازمان در ساعت ۱۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۳۸۹/۱/۲۵ در محل اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی تشکیل جلسه داده و بسته‌بندی پیشنهادهای تحویل شده در مهلت مقرر را باز و مورد رسیدگی قرار خواهد داد.
- ۱۱،۲. بعد از گشودن بسته‌بندی‌های اصلی هر پیشنهاددهنده شامل پاکت‌های الف، ب و ج، و امضاء پشت پاکت‌ها توسط اعضاء کمیسیون، ابتدا پاکت الف گشوده می‌شود و مدارک آن بررسی می‌شود. در صورت صحت ضمانت‌نامه بانکی مطابق ماده ۸، این ضمانت‌نامه به همراه تقاضانامه رسمی مناقصه‌گر در اختیار ذیجسابی اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی قرار می‌گیرد و سایر مدارک به همراه پاکت ب به کمیته فنی تحویل می‌شود تا طبق تقویم برگزاری مناقصه مورد بررسی قرار گرفته شوند.
- ۱۱،۳. اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی در رد یا پذیرش پیشنهادهای واصله مختار بوده و مناقصه‌گران از این بابت هیچگونه ادعائی نخواهند داشت.
- ۱۱،۴. از مناقصه‌گرانی که شرایط لازم را در ارزیابی پاکت‌های ب دارا باشند برای شرکت در جلسه گشایش پاکت‌های ج دعوت به عمل خواهد آمد.
- ۱۱،۵. پاکت‌های الف و ج پیشنهادهای رد شده به مناقصه‌گران ذیربط مسترد خواهد شد.
- ۱۱،۶. پس از اعلام نتیجه برگزاری مناقصه، تضمین شرکت‌کنندگان در مناقصه به جز نفرات برگزیده اول و دوم آزاد خواهد شد.
- ماده ۱۲. نظارت بر اجرای دقیق حسن انجام تعهدات مندرج در شرایط مناقصه و قرارداد منعقد و تأیید آن در هر حال با اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی خواهد بود.

ماده ۱۳. هریک از موارد و تعهدات مندرج در شرایط این مناقصه لازم‌الاتباع و جزء لاینفک قرارداد منعقدۀ متعاقب آن با برنده اول یا دوم مناقصه محسوب خواهد شد و مناقصه‌گر مکلف به ایفای آنها خواهد بود.

ماده ۱۴. قرارداد با برنده اول مناقصه ظرف مدت ۱۰ روز پس از ابلاغ کتبی سازمان منعقد خواهد شد. چنانچه برنده اول از انعقاد قرار داد امتناع نماید و ضمانت حسن انجام تعهدات را ارائه نکند، تضمین شرکت در مناقصه وی ضبط و قرارداد با برنده دوم مناقصه منعقد می‌گردد. در صورت امتناع برنده دوم، تضمین وی نیز ضبط و مناقصه تجدید خواهد شد.

ماده ۱۵. در مواردی که در شرایط عمومی مناقصه به آن تصریح نشده است، قوانین و مقررات جاری کشور و مصوبه‌های هیأت محترم دولت جمهوری اسلامی و بخشنامه‌ها و دستورالعمل‌های صادره از سوی مراجع قانونی، حاکم بوده و رعایت آنها الزامی خواهد بود.

ماده ۱۶. تعهدات و الزامات دستگاه مناقصه‌گزار و برنده اول یا دوم مناقصه در قبال یکدیگر به صورت مشروح در قرارداد منعقدۀ فیما بین (که پیش‌نویس آن در پیوست آمده است) لحاظ خواهد شد و مناقصه‌گر از این بابت هیچگونه ادعائی نخواهد داشت.

تبصره ۱: میزان ضمانت‌نامه حسن انجام تعهدات معادل ۱۰٪ مبلغ قرارداد خواهد بود و ضمانت‌نامه‌ای مورد قبول واقع می‌شود که از سوی یکی از بانک‌های مجاز ایرانی تضمین شده باشد. به اسناد تجاری عادی اعم از چک و سفته و برات و مدارک عادی دیگر به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

تبصره ۲: ضمانت‌نامه‌های شرکت در مناقصه مربوط به برنده‌های اول و دوم مناقصه تا زمان انعقاد قرارداد در نزد دستگاه مناقصه‌گزار محفوظ خواهند بود و قبل از انعقاد قرارداد، به هیچ عنوان و مجوزی این ضمانت‌نامه‌ها آزاد نخواهند شد.

تبصره ۳: پس از تسلیم ضمانت‌نامه حسن انجام تعهدات و امضاء اسناد و انعقاد قرارداد اجرای موضوع مناقصه، ضمانت‌نامه‌های مربوط به تضمین شرکت در مناقصه برنده‌های اول و دوم مسترد خواهند شد.

ماده ۱۷. مناقصه‌گران می‌توانند قبل از ارائه پیشنهاد خود از محل اجرای موضوع مناقصه به دقت بازدید به عمل آورند و نسبت به وضع موجود و کلیه عواملی که ممکن است به نحوی از انحاء در تنظیم پیشنهاد و برآورد هزینه‌های اجرای پروژه مؤثر باشند، آگاهی کامل را کسب نمایند. بنابراین هیچگونه ادعایی مبنی بر عدم آشنایی با شرایط موجود و یا عدم فهم اسناد مناقصه مسموع نخواهد بود.

ماده ۱۸. مدت اعتبار اسناد و قیمت پیشنهادی مناقصه‌گران از تاریخ خاتمه مهلت تحویل اسناد مناقصه به مدت ۳۰ روز خواهد بود و قابل تمدید برای ۳۰ روز دیگر می‌باشد.

ماده ۱۹. مناقصه‌گر متعهد می‌شود که مشمول قانون منع مداخله وزراء، نمایندگان مجلس و کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوب دیماه ۱۳۳۷ و اصل ۱۴۱ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران نمی‌باشند.

ضمانت نامه شرکت در مناقصه

نظر به اینکه **(نام شرکت مناقصه‌گر ذکر شود)** مایل است در مناقصه تهیه ، نصب و راه اندازی ، آموزش ، بروزرسانی و نگهداری ۴ دستگاه ایستگاه خودکار هواشناسی و ۳ دستگاه بارانسنج دیتالاگراستان آذربایجانغربی شرکت نماید، این بانک **(نام بانک ذکر شود)** از **(نام شرکت مناقصه‌گر ذکر شود)** در مقابل اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی ، برای مبلغ ۱۵/۰۰۰/۰۰۰ میلیون ریال تضمین و تعهد می‌نماید چنانچه اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی به این بانک اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت‌کننده نامبرده مورد قبول واقع شده و مشارالیه از امضای قرارداد و تسلیم ضمانت‌نامه حسن انجام تعهدات آن در مهلت مقرر استنکاف نموده است، تا مبلغ ... میلیون ریال، هر مبلغی را که اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی مطالبه نماید، به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی بدون اینکه احتیاجی به اثبات استنکاف یا اقامه دلیل و یا صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی یا قضائی داشته باشد، بی درنگ در وجه یا حواله کرد اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی بپردازد.

مدت اعتبار این ضمانت‌نامه از تاریخ صدور آن است و ابطال آن صرفاً منوط به ارسال لاشه ضمانت‌نامه از طرف اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی می‌باشد و بنا به درخواست کتبی اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید خواهد بود. در صورتی که بانک نتواند یا نخواهد مدت این ضمانت‌نامه را تمدید کند و یا **(نام شرکت مناقصه‌گر ذکر شود)** موجب این تمدید را فراهم نسازد و بانک را موافق با تمدید ننماید، بانک متعهد است بدون اینکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در این ضمانت‌نامه را در وجه یا حواله کرد اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی پرداخت کند.

چنانچه مبلغ این ضمانت‌نامه در مدت مقرر از سوی اداره کل هواشناسی استان آذربایجان غربی مطالبه نشود، ضمانت‌نامه در سررسید، خود به خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه مسترد گردد یا مسترد نگردد.

مهر و امضاء بانک (نام بانک ذکر شود)

شعبه (نام شعبه بان

ک ذکر شود)

تاریخ

به : اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی

از: شرکت / پیمانکاری

سلام علیکم

احتراماً خواهشمنداست وجه واریزی این شرکت به حساب ۲۱۷۱۰۵۰۰۱۴۰۰۷ (سیبا) نزد بانک
ملی مدرس اداره کل به مبلغ ریال طی فیش / حواله واریزی شماره
..... مورخ مربوط به پروژه شهرستان
..... را به حساب ذیل واریز نمایند .

۱- حساب جاری / پس انداز

۲- شماره حساب.....

۳- نزد بانک.....

۴- شعبه.....

۵- بنام.....

۶- شماره تماس

مهر و امضاء:

شرکت / پیمانکاری

برگ تأیید صحت اطلاعات و مدارک مناقصه‌گر

باسمه تعالی

بدینوسیله گواهی می‌گردد که صحت کلیه اسناد و اطلاعات ارائه شده به منظور شرکت در مناقصه تهیه، نصب و راه اندازی، آموزش، بروزرسانی و نگهداری ۴ دستگاه ایستگاه خودکار هواشناسی و ۳ دستگاه بارانسنج دیتالاگراستان آذربایجانغربی با مهر و امضای شرکت **(نام شرکت مناقصه‌گر ذکر شود)** مورد تایید است.

محل مهر و امضاء(های) مجاز مناقصه‌گر

(با ذکر نام و نام خانوادگی و عنوان سازمانی امضاءکننده(ها) و تاریخ امضاء)

پیوست ۲

پیش نویس قرارداد

اداره کل هواشناسی استان آذربایجان غربی

خرید ، نصب و راه اندازی ، آموزش ، بروزرسانی و نگهداری

۴_ دستگاه ایستگاه خودکار هواشناسی ۳_ دستگاه بارانسنج دیتالاگراستان آذربایجان غربی

(متن پیش نویس قرارداد جهت اطلاع مناقصه گران ارایه شده است و بدیهی است مناقصه گزار در

ایجاد اصلاحات قانونی و در صورتیکه تغییر جدیدی در قیمت یا وظایف پیمانکار ایجاد ننماید

مختار خواهد بود)

«**پروژه خرید ، نصب و راه اندازی ، آموزش ، بروزرسانی و نگهداری ۴** دستگاه ایستگاه خودکار هواشناسی ۳ دستگاه بارانسنج دیتالاگراستان آذربایجانغربی

این قرارداد بر اساس نتایج برگزاری مناقصه واگذاری اجرای پروژه، بین اداره کل هواشناسی استان آذربایجانغربی با نمایندگی آقای فرخ مطلبی فر به سمت مدیر کل هواشناسی استان آذربایجانغربی به نشانی ارومیه – کیلومتر ۵ جاده ارومیه به سلماس-جنب روستای قزل عاشق- مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی استان آذربایجانغربی که در این قرارداد «کارفرما» نامیده می‌شود از یک طرف و شرکت به نشانی با نمایندگی در این قرارداد «مجری» نامیده می‌شود از طرف دیگر منعقد می‌گردد.

ماده ۱. موضوع قرارداد:

۱.۱. موضوع قرارداد عبارت است از: تهیه ، نصب ، راه اندازی، آموزش، بروزرسانی و نگهداری سیستم‌های نرم‌افزاری و تجهیزات سخت افزاری مورد نیاز پروژه ۴ دستگاه ایستگاه خودکار هواشناسی ۳ دستگاه بارانسنج دیتالاگراستان آذربایجانغربی مطابق با شرایط خصوصی موضوع قرارداد به طور مشروح در اسناد مناقصه آورده شده است و به طور کلی شامل اقلام زیر می‌باشد.

۱. تهیه ، نصب و راه اندازی ۴ دستگاه ایستگاه خودکار هواشناسی ۳ دستگاه بارانسنج دیتالاگراستان آذربایجانغربی و تجهیزات جانبی
۲. تامین سیستم مخابراتی مورد نیاز برای جمع آوری اطلاعات
۳. نگهداری و پشتیبانی سیستم بمدت دو (۲) سال

کمیت و کیفیت و زمانبندی تحویل کالاهای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری و خدمات موضوع قرارداد مطابق مشخصات فنی و استانداردها و شرایط مذکور در اسناد مناقصه می‌باشد.

تبصره ۱. مجری می‌بایست موضوع قرارداد را مطابق با نیازمندی‌ها و شرایط مذکور در قرارداد حاضر انجام دهد.

تبصره ۲. کارفرما می‌تواند مقادیر کارهای موضوع قرارداد را تا سقف ۲۵٪ کاهش یا افزایش دهد.

ماده ۲. اسناد و ضمایم قرارداد :

اسناد و مدارک زیر اجزای لاینفک قرارداد می‌باشند.

۲.۱. قرارداد حاضر

۲.۲. شرایط عمومی قرارداد

۲.۳. اسناد مناقصه امضا شده توسط مجری

۲.۴. پیشنهاد قیمت مناقصه‌گر و آنالیز هزینه‌ها

۲.۵. پیوسته‌های قرارداد شامل شرح خدمات موضوع قرارداد، تحلیل مبلغ قرارداد، نحوه

پرداخت، زمانبندی پروژه و شرایط خصوصی

ماده ۳. مبلغ قرارداد:

3.1. مبلغ کل قراردادریال برابر..... ریال می‌باشد و پس از کسر کلیه

کسور قانونی قابل پرداخت می‌باشد

ماده ۴. نحوه پرداخت:

۴.۱. نحوه پرداخت به شرح زیر خواهد بود.

- پیش پرداخت معادل ۲۰٪ مبلغ پیشنهادی با درخواست کتبی پیمانکار قابل پرداخت است و پیمانکار حداکثر ظرف مدت یک هفته می تواند نسبت به دریافت پیش پرداخت اقدام نماید و در غیر اینصورت به منزله انصراف شرکت از دریافت پیش پرداخت می باشد.
 - پرداخت مابقی قرارداد (بجز هزینه نگهداری) پس از برگزاری دوره آموزشی ، نصب و راه اندازی تعهدات پیمانکار
 - پرداخت باقیمانده (۱۰٪ از مبلغ کل قرارداد) بعنوان سپرده حسن انجام کار یکسال پس از نصب و راه اندازی کامل دستگاه ها و انجام کلیه تعهدات
 - پرداخت هزینه های نگهداری بصورت دوماهانه براساس صورت وضعیت ارسالی و تایید کارفرما پرداخت می گردد.
- تبصره ۳: پس از جاری شدن قرارداد، با درخواست کتبی مجری، حداکثر معادل ۲۰٪ مبلغ کل قرارداد به عنوان پیش پرداخت در ازای ضمانت نامه بانکی به مجری قابل پرداخت است . از هر صورت وضعیت مجری به تناسب، مبلغی بابت استهلاک پیش پرداخت کسر می شود.
- تبصره ۴: مجری می تواند متناسب با پیشرفت کار درخواست پرداخت علی الحساب نماید. در صورت موافقت کارفرما ، مبلغ درخواستی در مقابل ضمانت بانکی قابل پرداخت می باشد.

ماده ۵. مدت قرارداد:

۵.۱. مدت کل قرارداد برابر با ماه طبق برنامه زمانبندی پروژه می باشد.

۵.۲. برنامه زمانبندی عبارتست از:

- ۱۵ روز تحویل اقلام

- ۳۰ روز نصب و راه اندازی.

- ۲۴ ماه نگهداری

ماده ۶. تعهدات مجری:

۶.۱ مجری متعهد می‌شود که کلیه تعهدات مندرج در قرارداد (از جمله رعایت استانداردها، طرح مدیریت و کیفیت پروژه، ارائه گزارش‌های تعیین شده از سوی دستگاه نظارت کارفرما) را به شکل کامل و در محدوده زمانی تعیین شده انجام نماید و همکاری لازم را با واحدهای مدیریت، نظارت و تحویل‌گیری کارفرما به عمل آورد.

۶.۲ مجری موظف است مطابق برنامه زمانبندی قرارداد پس از شروع قرارداد نسبت به تحویل کلیه موارد مذکور اقدام نماید.

۶.۳ مجری متعهد می‌شود هرگونه اطلاعات و اسناد و مدارک مربوط به قرارداد را بصورت محرمانه حفظ و تحویل ناظر قرارداد نماید.

۶.۴ مجری متعهد می‌شود مدیر پروژه‌ای مناسب را به طور تمام وقت تا زمان تحویل سیستم‌ها و نگهداری، در اجرای پروژه بکار بگیرد و در صورت درخواست کارفرما، سریعاً نسبت به تغییر وی اقدام نماید.

۶.۵ مجری متعهد می‌شود فردی را بعنوان نماینده فنی در دوره ضمانت یک‌ساله و نگهداری به کارفرما معرفی نماید.

۶.۶ مجری متعهد به رعایت نکات ایمنی برای حفاظت از سخت‌افزار و نرم‌افزار و پرسنل در محل نصب سیستم‌ها می‌باشد.

۶.۷ مجری متعهد به رعایت مقررات تردد در داخل اداره کل هواشناسی استان آ.غ می‌باشد.

۶.۸ مجری موظف است هرگونه اقدامی که جهت اجرای پروژه بر عهده کارفرما می‌باشد را حداقل از یک ماه قبل کتباً به اداره کل هواشناسی استان آ.غ اعلام نماید. در غیر اینصورت مسئولیت تاخیر ناشی از چنین قصوری بر عهده مجری است.

۶.۹ در صورت بروز هرگونه نقص در سیستم‌ها در دوره ضمانت، چنانچه بیشتر از محدوده مجاز تعیین شده در اسناد مناقصه باشد، بر اساس تشخیص و اعلام کتبی کارفرما مجری

مکلف به جبران خسارت وارده به کارفرما خواهد بود. این خسارت از محل تضمین‌های مجری قابل محاسبه و برداشت خواهد بود.

۶.۱۰. مجری اقرار نمود بر اینکه از جمیع قوانین و مقررات کار و بیمه تامین اجتماعی و مالیاتی مطلع بوده و ضمن رعایت دقیق آنها همچنین نسبت به رعایت مقررات و آیین نامه‌های حفاظتی و بهداشتی کارگاه اقدام کامل به عمل آورد.

ماده ۷. تعهدات کارفرما

- ۷.۱. کارفرما فردی را به عنوان نماینده فنی به مجری معرفی می‌نماید.
- ۷.۲. کارفرما هرگونه هماهنگی لازم جهت تردد کارکنان مجری به همراه وسایل کار به محل نصب سیستم‌ها را در ساعات اداری و غیر اداری و تعطیلات انجام می‌دهد. در خصوص تردد در ساعات غیر اداری یا تعطیلات، هماهنگی و اخذ تاییدیه کتبی قبلی از کارفرما الزامی است.
- ۷.۳. کارفرما مسئولیت حفاظت از سخت‌افزار و نرم‌افزاری که (طبق صورتجلسات مربوطه) وارد محل نصب سیستم‌ها شده است را مشروط به رعایت نکات ایمنی از سوی مجری، در مقابل سرقت و آتش‌سوزی برعهده می‌گیرد.
- ۷.۴. کارفرما هیچ‌گونه تعهدی در خصوص پذیرایی، اقامت و ایاب و ذهاب افراد مجری ندارد.
- ۷.۵. کارفرما متعهد به تامین و معرفی پرسنل با مشخصات تعیین شده از سوی مجری، برای راهبری و نگهداری سیستم‌ها، یک ماه قبل از شروع آموزش می‌باشد. بدیهی است شرایط می‌بایست منطقی و مورد قبول کارفرما باشد.

ماده ۸. تحویل‌گیری:

۸.۱. شرایط تحویل سیستم‌ها طبق شرایط مربوطه مذکور در اسناد مناقصه بخش فنی می‌باشد.

ماده ۹. حوادث قهری (فورس ماژور):

۹-۱) هرگاه مجری به لحاظ بروز حوادث قهری قادر به انجام به موقع تعهدات قراردادی خویش نگردد از مسئولیت مبرا است، مشروط بر آن که از هیچ طریق دیگر نتواند تعهدات قراردادی خود را انجام دهد. حوادثی قهری تلقی می‌شوند که:

الف) غیرقابل پیش بینی بوده و بعد از امضاء قرارداد حادث شده باشند.

ب) جلوگیری و یا رفع آن خارج از حیطه قدرت مجری باشد.

ج) مانع از اجرای تمام یا قسمتی از تعهدات قراردادی مجری باشد که در صورت اخیر حادثه قهری فقط نسبت به همان قسمت موثر خواهد بود.

۹-۲) در چنین حالتی مجری مکلف است در اسرع وقت کارفرما را از بروز این گونه حوادث مطلع نموده و متعاقباً همراه با اسناد و مدارک که به تائید مراجع ذیصلاح محلی رسیده باشد، تمدید مدت قرارداد و یا در صورت عدم امکان قرارداد، خاتمه دادن به آن را درخواست نماید. کارفرما پس از دریافت اسناد و مدارک مذکور، درخواست مجری را بررسی نموده و حسب مورد به تشخیص خود یا تمهید مناسبی در نظر گرفته و به اطلاع مجری می‌رساند و یا مراتب خاتمه قرارداد را اعلام می‌نماید. مسئولیت تشخیص تحقق هر یک از بندهای سه گانه ماده ۱-۱۰ به عهده ناظر می‌باشد.

ماده ۱۰. نسخ قرارداد:

۱۰.۱. این قرارداد با ماده ۴ تبصره و ۵ پیوست در ۴ نسخه تنظیم گردیده است که کلیه نسخ آن دارای ارزش و اعتبار یکسان است و پس از امضاء یک نسخه جهت اجرا به مجری ابلاغ و مبادله می گردد.

امضای نمایندگان مجری

نماینده کارفرما

مهر و امضاء

مهر و امضاء

پیوست ۳

جدول پیشنهاد قیمت

مناقصه گر بایستی پیشنهاد قیمت را طبق جدول زیر تکمیل و طبق شرایط مندرج در اسناد مناقصه مهر و امضاء تحویل نماید .

ردیف	موضوع	تعداد	قیمت	ملاحظات
۱	ایستگاه خودکار هواشناسی	۴		مطابق پیوست ۵
	دستگاه بارانسج دیتالاگر	۳		
۲	سیستم های ارتباطی و مخابراتی وسامانه های جمع آوری اطلاعات ایستگاه های خودکار و مونیتورینگ	۴		مطابق جدول ۱
	دستگاه بارانسج دیتالاگر	۳		
۳	اجرای زیر ساخت ها	۴		مطابق جدول ۲
	دستگاه بارانسج دیتالاگر	۳		
۴	سایر لوازم مورد نیاز	۴		مطابق جدول ۳
	دستگاه بارانسج دیتالاگر	۱		
۵	نگهداری و پشتیبانی	۲ سال		×

- نگهداری برای هر ایستگاه بطور مجزا براساس زمان واقعی انجام عملیات نگهداری در نظر گرفته خواهد شد و پرداخت بر اساس تناسب زمانی خواهد بود.

جدول شماره ۱) تفکیک قیمت ردیف ۲ جدول پیشنهاد قیمت)

ردیف	موضوع	تعداد	مشخصات	ملاحظات
۱	کامپیوتر	۴ دستگاه	1.CASE:1.1:MotherBoard:ASUS_P5KPLSE 1.2:C.P.U:Intel.9400_GB_Core2 Duo 1.3:RAM:2*2 GB_DDR2_Apecer 1.4:H.D.D:500 GB_Maxtor 1.5:Power:Green_500 W 1.6:DVD_RW:2*Sony 1.7:case:Palm 1.8:VGA:GeForce_9800 GT 1.9:Ram_Reader: Apecer 2.MONITOR:Samsung_Sync Master_1932 BW_plus 3.KEYBOARD:Foucus_FK568 4.MOUSE:OPTICAL_Farassoo 5.SPEAKER:جینوس ۲ تیکه 6.PRINTER:SAMSUNG_ML_28500 7.SCANNER:Hp_ScanJet_G4010	
۲	مبدل سریال	...	MOXA RS485,422/RS232	
۳	کابل دیتا	...متر مورد نیاز		حداقل ۴ رشته با روکش شیلد دار
۴	مودم	...	مودم تلفنی راه دور	

جدول شماره ۲) تفکیک قیمت ردیف ۳ جدول پیشنهاد قیمت)

ردیف	موضوع	تعداد	قیمت
۱	تهیه و اجرای فنس	۷	
۲	تهیه و نصب دکل	۴	
۳	تهیه و اجرای چاه ارت (مقاومت چاه اهم حداکثر ۴ اهم باشد)	۴	
۴	تهیه و اجرای کابل کشی برق	۷	
	تهیه و اجرای کابل کشی دیتا و یا وایرلس	۴	
۵	تهیه UPS 1.5KVA برای تأمین برق حداکثر یک ساعت	۴	
۶	تهیه کامپیوتر در داخل به مشخصات جدول شماره ۱	۴	

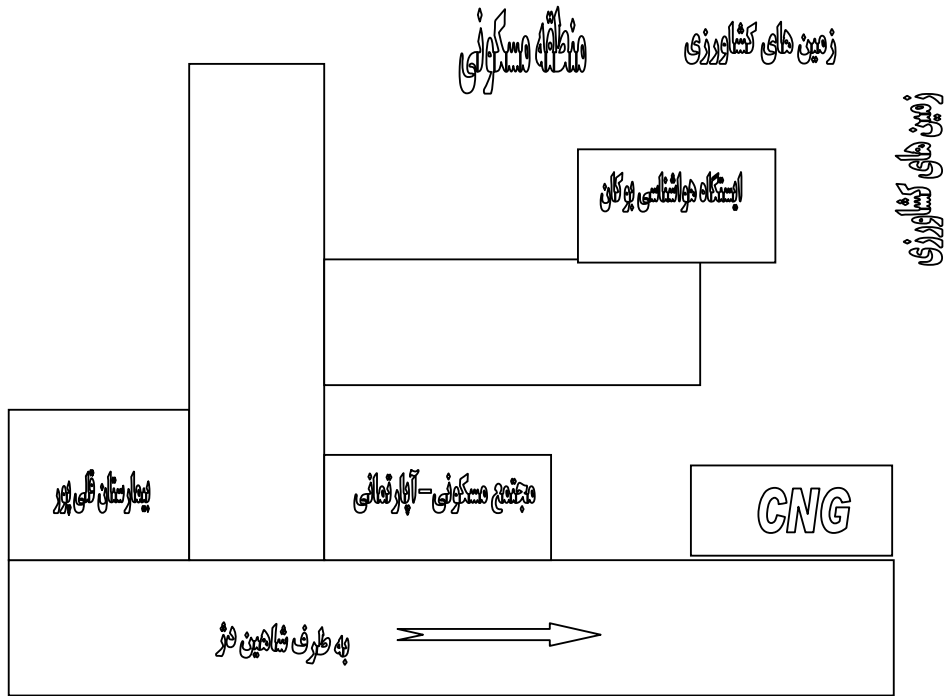
جدول شماره ۳ (تفکیک قیمت ردیف ۴ جدول پیشنهاد قیمت)

ردیف	موضوع	تعداد	قیمت
۱	کامپیوتر با مشخصات ذکر شده	۴	
۲	لب تاب	۱	
۳			

پیوست ۴: محل نصب دستگاه

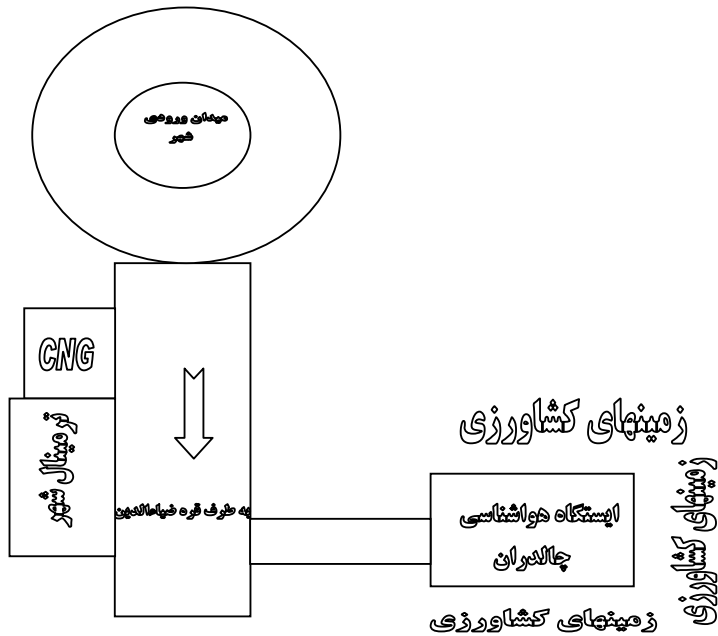
ادرس و کروکی محل نصب دستگاه:

ایستگاه هواشناسی بوکان : آدرس:بوکان-ابتدای جاده بوکان به شاهین دژ-جنب بیمارستان قلی پور- ایستگاه هواشناسی بوکان



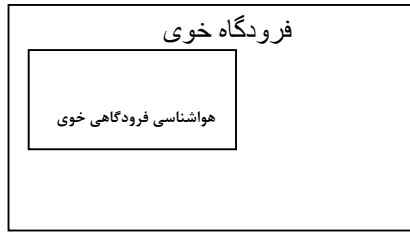
کروکی مربوط به: ایستگاه هواشناسی چالدران

آدرس:چالدران-ابتدای جاده چالدران به قره ضیاءالدین-ایستگاه هواشناسی چالدران

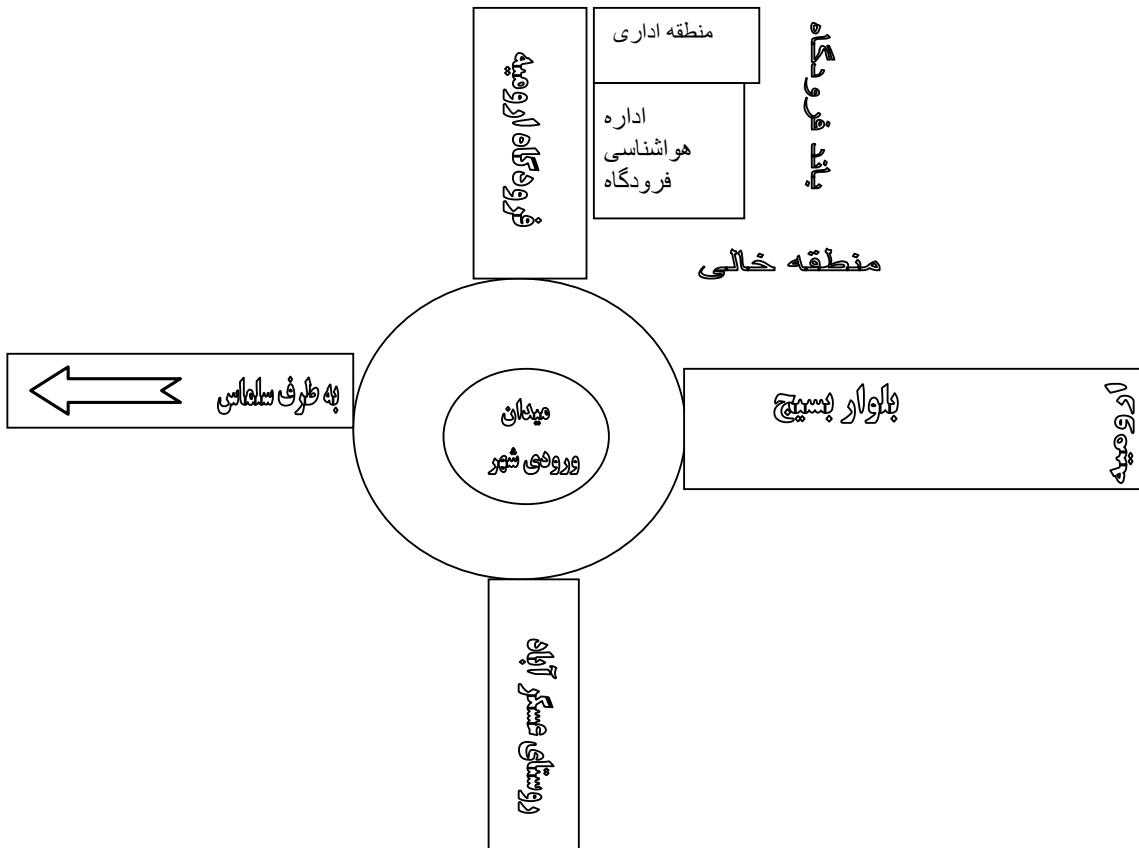


کروکی مربوط به: ایستگاه هواشناسی فرودگاه خوی

آدرس:خوی-کیلومتر ۱۵ جاده خوی به سلماس-فرودگاه خوی-ایستگاه هواشناسی فرودگاه خوی



کروکی مربوط به: ایستگاه هواشناسی فرودگاه ارومیه
 آدرس: ارومیه - بلوار بسیج - میدان ورودی شهر - فرودگاه ارومیه - ایستگاه هواشناسی فرودگاه ارومیه



❖ محل نصب دستگاههای بارانسنجی در شهرستانهای ماکو، چالدران و قطور خوی می باشد.
 پیوست ۵

مشخصات فنی مورد نیاز جهت خرید ایستگاه خودکار هواشناسی
سخت افزار :

ایستگاه هواشناسی خودکار باید دارای سنسورهای زیر باشد :

1- Wind Speed Sensor : (بدنه تمام فلزی یا هیتر)

- Measuring range 0 60m/s
- Accuracy $\pm 0.2\text{m/s}$ Resolution = 0.1 m/s
- Electrical Shaft Heating
- Operating Temperature -40 +60°C

2- Wind Direction Sensor : (بدنه تمام فلزی یا هیتر)

- Measuring Range 0 ... 360°
- Accuracy $\pm 1.5^\circ$
- Electrical Shaft Heating
- Operating Temperature -40 +60°C

3- Air Temperature Sensor : (به همراه محافظه پوششی)

- Measuring Range -40 + 60°C
- Accuracy $\pm 0.1^\circ$

4- Humidity Sensor :

- Measuring Range 0 ... 100%
- Accuracy $\pm 2\%$
- Operating Temperature -40 ... +60°C

5- Air Pressure Sensors :

- Measuring Range 600 ... 1100hpa
- Accuracy ± 0.1 hpa

6- Global radiation

- Measuring Range 0 1400w/m²
- Sensitivity 10 ... 36 $\mu\text{V/wm}^2$
- Operating Temperature -40 ... +60°C

8- Precipitation : (بدنه تمام فلزی یا هیتر به همراه پایه نصب)

- Principle of function Tipping Bucket
- Accuracy $\pm 3\%$ Resolution = 0.1 mm
 - Electrical Heating

Operating Range 0 ... 10mm/min

Receiving Surface (WMO Standard)

9- Soil Temperature Sensor for depth: -100,-50,-30,-20,-10,-5,+5 cm

- Measuring Range -40 + 60°C
- Accuracy $\pm 0.1^\circ$

10- Soil Humidity Sensor for depth:-50,-30,-10,-5 cm

- Measuring Range 0 ... 100%
- Accuracy $\pm 2\%$

V11-evaporation sensor
- Measuring Range o-100mm

دیتالاگر : Data Logger

- دیتالاگر باید دارای قابلیت ذخیره سازی داده ها تا ۱۵ روز را داشته باشد
 - دیتالاگر باید با برق ورودی $V \pm 10\%$ ۲۲۰ کار کند و دارای باتری backup قابل شارژ باشد
 - پروتکل ارتباطی دیتالاگر باید با جزئیات داده شود به طوری که بتوان داده ها را در شبکه موجود محلی ذخیره نمود
 - دیتالاگر باید دارای پورت سریال (RS-232, RS-485) باشد و تجهیزات ارتباطی باید فاصله تا ۱۰۰۰ متر را بین دیتالاگر و PC ساپورت نماید.
 - دیتالاگر باید بتواند با PC از طریق خط تلفن ارتباط دو طرفه برقرار نماید
 - دیتالاگر باید پروتکل ارتباطی TCP/IP و GSM را ساپورت نماید
 - دیتالاگر باید توانایی ذخیره سازی و انتقال داده ها از طریق Hand terminal یا کارت PCMCIA یا ... را داشته باشد.
- ترجیحاً دیتالاگر بهتر است دارای پورت ethernet باشد.

بارانسج

۸- جنس بدنه فلزی استیل یا آلومینیوم آنالیز شده

۹- سیستم اندازه گیری Tipping Bucket

Resolution o.1 oro2mm

Accuracy +3 %

۱۰- رنج اندازه گیری

0-10mm/min

۴- در مناطق سردسیر نیاز به هیتر با مشخصات زیر دارد :

در استانها با حداقل 15 C - هیتر با توان حداقل ۸۰

در استانها با حداقل 35 C - ۲ هیتر با توان حداقل ۱۲۰

مشخصات نرم افزار ایستگاهها

نرم افزار :

نرم افزار ایستگاه خودکار باید دارای قابلیت‌های زیر باشد :

(a) قابلیت پیکره بندی

۱- پروفایل Metadata

مشخصات ایستگاه مانند اسم، شماره ایستگاه، طول و عرض و پارامترهای دیگر

۲- پروفایل ارتباطی

شماره تلفن یا IP آدرس، زمان شروع ارسال، طول زمان ارسال، تعداد ارسال مجدد

۳- پروفایل پردازشی

پردازش خروجی سنسورهای متصل در هر ایستگاه با استفاده از پیکره بندی از قبل تعریف شده

۴- پروفایل عملیاتی

انتخاب نوع داده ارسالی و زمانبندی ارسال

۵- پروفایل اعلام خطر

تنظیم آستانه اعلام خطر برای داده های مختلف

(b) قابلیت‌های پردازشی و ارتباطی

۱- ایستگاه خودکار باید پارامترهای هواشناسی را در زمانبندی نمونه برداری یک دقیقه، ۶ دقیقه و یک

ساعته را بتواند انجام دهد.

۲- پروفایلهای ارتباطی، پردازشی و عملیاتی باید در ایستگاه خودکار بارگزاری شود و به صورت کنترل از راه

دور توسط DCS (Data Concentrator System) از طریق خطوط GSM، PSTN و

VSAT قابل برنامه ریزی باشد.

۳- ایستگاه خودکار باید توانایی ارسال داده های موجود به طور اتوماتیک به DCS بر طبق زمانبندی

تعریف شده را داشته باشد. نمایش کامل داده های مبادله شده بین ایستگاه خودکار و DCS باید قابل

دسترسی و نمایش در ایستگاه خودکار و در DCS باشد.

۴- در هر زمان و بر طبق درخواست DCS باید توانایی ارسال داده های ذخیره شده در ایستگاه خودکار

وجود داشته باشد.

۵- ایستگاه خودکار باید قابلیت دریافت اتوماتیک پیغام همزمان سازی از DCS را حداقل یکبار در روز

داشته باشد.

(C) قابلیت پردازش داده ها

۱- داده های خام (۱ دقیقه، ۶ دقیقه و یک ساعته) و نیز گزارشات SYNOP و METAR و SPECI و

..

(d) قابلیت نمایش و کنترل

کامپیوتر متصل به دیتالاگر باید دارای توانایی زیر باشد :

- پردازش لحظه ای داده های سنسورهای ایستگاه خودکار و دیتالاگر
 - ذخیره سازی محلی در بانک اطلاعاتی موجود در PC
 - چاپ داده ها و گزارشات
 - کنترل از راه دور وضعیت سنسورهای ایستگاه خودکار
- نرم افزار نصب شده باید دارای دکمه Help برای استفاده کاربران باشد.

(e) قابلیت ایجاد پارامترهای محاسباتی

نرم افزار بایستی قابلیت ایجاد پارامترهای محاسباتی مانند QFF، QNH، dewpoint.evaporation و ... را داشته باشد.

مشخصات فنی دکل و زیر ساخت ها

۱- دکل ایستگاه و تجهیزات مربوطه

* دکل نوع G35 به ارتفاع ۱۰ متر .

* دارای برق گیر در راس دکل که توسط سیم مسی بدون پوشش نمره ۲۵ به چاه ارت متصل خواهد بود .

* دارای بازوهای نگهدارنده سنسورها (سمت و سرعت باد در ۱۰ متری و دما و رطوبت و تشعشع در ۲ متری).

* جعبه واحد نگهدارنده دیتالاگر و یا سایر متعلقات مربوطه (شامل : منبع تغذیه ، باتری خشک backup ، سنسور فشار آداپتورهای سنسورها و ...) این جعبه باید علاوه بر فضای کافی ، ضد آب و زنگ زدگی و از پوشش رنگی مقاوم در برابر نور خورشید برخوردار باشد و نیز دارای تهویه هوا باشد .
* جعبه نگهدارنده کابل های سنسورها ، این جعبه باید ضد آب و زنگ زدگی و از پوشش رنگی مقاوم در برابر نور خورشید برخوردار باشد .

* دکل دارای سیم های فولادی مهاری در سه ضلع باید باشد .

۲- احداث فونداسیون دکل

* حفر محل فونداسیون دکل و اجرای فونداسیون بتنی به ابعاد ۸۰*۸۰ و عمق ۱۰۰ سانتیمتر همراه با بیس پلیت آهنی کار گذاشته شده با ابعاد ۶۰*۶۰ سانتیمتر با ضخامت ۱۰ میلیمتر و دارای پایه هایی از نوع میله گردنمره ۲۰ به ارتفاع ۶۵ سانتی متر ، کف دکل توسط لولا به بیس پلیت فونداسیون متصل باید گردد .

۳- اجرای چاه ارت

* حفر چاه ارت و اجرای برقگیر ، می بایست مقاومت الکتریکی چاه ارت حداکثر ۴ اهم باشد

۴- اجرای ارتباط زمینی برق و دیتا

* حفاری و کابل کشی برق و دیتا از پای دکل تا اتاق دیده بانی اداره هواشناسی ، فاصله متوسط بین پای دکل تا اتاق دیده بانی ۵۰ متر می باشد . حفاری تا عمق ۶۰ سانتی متری از سطح باید انجام پذیرد

و این فاصله ۵۰ متری بصورت ۲ مسیر موازی باید توسط لوله های pvc نمره ۲ که از سه منحول (چاهک) در طول مسیر احداث می شود برقرار گردد. کابل برق و دیتا بصورت جداگانه در لوله های pvc قرار میگیرند. دیوار منحول (چاهک) آجری با پوشش پلاسترداخلی سیمانی دارای ابعاد ۶۰*۶۰ سانتی متر به عمق ۶۰ سانتی متر از سطح محوطه و دارای درب بتی باشد.

تذکر: برش، کندن و ترمیم آسفالت محوطه بر عهده مناقصه گر (پیمانکار) می باشد.

پیوست شماره ۶

مشخصات قطعات یدک ایستگاه خودکار

- (۱) دیتالاگر: Data logger (طبق مشخصات پیوست شماره ۲) یک دستگاه
- (۲) سنسور سرعت باد (طبق مشخصات پیوست شماره ۲) یک دستگاه
- (۳) سنسور سمت باد (طبق مشخصات پیوست شماره ۲) یک دستگاه
- (۴) سنسور فشار (طبق مشخصات پیوست شماره ۲) یک دستگاه
- (۵) سنسورهای دما و رطوبت (طبق مشخصات پیوست شماره ۲) یک دستگاه
- (۶) آداپتور RS422 ۲ عدد
- (۷) ست کامل کالبیره سنسورها (PORTAL) یک دستگاه
- (۸) سنسورهای خاک ۲ سری

جدول پیشنهاد قیمت

ردیف	نام قطعه	مشخصات	شماره قطعه (P/N)	قیمت (ریال)
۱	دیتالاگر			
۲	سنسور سمت باد			
۳	سنسور سرعت باد			
۴	سنسور دما و رطوبت			
۵	سنسور فشار			
۶	سنسور تشعشع سنج			
۷	سنسور باران سنج			
۸	سنسورهای دمای خاک			
۹	سنسورهای رطوبت خاک			
۱۰	مبدل سریال	MOXA RS485 و 422/RS232		
۱۱	کابل دیتا (۵۰ متر)	حداقل ۴ رشته با روکش شیلدر دار		
		جمع کل	ریال	