

پاسخ به سئوالات و موارد مطرح شده توسط شرکتهای فراب، مهام شرق،

کارخانجات مخابراتی ایران و میکروموج

۱- با عنایت به این موضوع که آن کارفرمای محترم پیش پرداخت را منوط به انجام طراحی کامل، اخذ تایید آن و همچنین اجرای ۲۰,۰۰۰ کنتور نموده است، آیا لزومی به ارائه ضمانت نامه پیش پرداخت در زمان عقد قرارداد می باشد؟

جواب: ۵۰٪ مبلغ پیش پرداخت تأمین تجهیزات پس از عقد قرارداد و ۵۰٪ باقیمانده پس از اتمام طراحی تفصیلی و ارائه LOM نهایی در ازای دریافت ضمانت نامه به تناسب پرداخت می شود که این امر در الحاقیه قرارداد منعکس گردیده است. همچنین نمونه اجرا شده خواسته شده شامل ۲۰۰۰ کنتور می باشد.

۲- با توجه به اینکه در زمان بعد از اجرای کامل ۲۰,۰۰۰ کنتور بخش عمده ای از خرید و اجرای پروژه انجام شده است و تا آن مرحله مبلغی از کارفرما دریافت نشده است لذا خواهشمند است برای تقویت مالی پیمانکار، شرایط پیش پرداخت بازنگری شود.

جواب: پیمانکار باید به منظور ارزیابی عملکرد و یکپارچگی سیستم پیشنهادی شامل تجهیزات میدانی، نرم افزار، سخت افزار و بسترهای مخابراتی یک نمونه اجرا شده با ابعاد حداقل ۲ هزار مشترک در صورت درخواست کارفرما در اختیار ایشان قرار داده و آنرا عملیاتی نماید. تعداد مشترکین ۲ هزار بوده و ۲۰ هزار نمی باشد و تعداد ۲ هزار مشترک در قیاس با ابعاد پروژه به معنای بخش عمده ای از کار نمی باشد.

۳- بند ۱۰-۱-۲۶-۲ حذف و یا کلمه جریمه حذف شود.

جواب: بند ۱۰-۱-۲۶-۲ ارائه گزارش هر ۲ هفته یکبار به صورت الزام بوده ولی جریمه ۱۰ درصد از آن حذف می گردد.

۴- آیا برای هر ناحیه باید بطور مجزا ۲ ضمانت نامه شرکت در مناقصه تهیه شود و یا تهیه ۲ ضمانت نامه برای شرکت در مناقصات کافی است و بایستی بطور مجزا از ۵ مجموعه پاکات "ب" و "ج" هر ناحیه ارائه شوند؟

جواب: مناقصه گران باید دو فقره ضمانت نامه برای پنج ناحیه ارائه نمایند و در دو پیشنهاد خود اصل ضمانت نامه را قرار داده و در پیشنهادهای بعدی کپی آنها را قرار دهند و در پیشنهادهایی که کپی ضمانت نامه قرار داده شده باید محل اصل ضمانت نامه قید شود.

۵- تایید فرماتید اعتبار پیشنهاد قیمت های ارائه شده و مدت زمان اعتبار ضمانت نامه ها حداکثر سه ماه و با سه ماه تمدید بعد از ارائه پیشنهاد اعتبار داشته باشند.

جواب: پیشنهادها باید از هر حیث مجموعاً برای مدت ۶ ماه بعد از آخرین موعد تسلیم پیشنهادها معتبر باشند. پیشنهادهایی که برای مدت کمتری اعتبار داشته باشند از سوی مناقصه‌گزار رد خواهند شد. مناقصه‌گزار ممکن است برای یکبار و حداکثر ۶(شش) ماه مدت اعتبار پیشنهادات را تمدید نماید و در این حالت ارائه دهنده پیشنهاد می‌بایست مدت اعتبار ضمانتنامه شرکت در مناقصه خود را به تناسب تمدید نماید.

۶- تایید فرماید هر شرکت/ کنسرسیوم حداکثر در دو ناحیه می‌تواند به عنوان برنده مناقصه معرفی شود.

جواب: هر پیشنهاددهنده می‌تواند حداکثر در ۲ ناحیه به عنوان برنده مناقصه تعیین شود.

۷- با توجه به اینکه بخش عمده‌ای از تجهیزات از خارج از کشور تامین خواهند شد، لذا آیا می‌توان مبلغ پیشنهاد را ارزی و ریالی ارائه داد؟

جواب: مناقصه به صورت ریالی بوده و مناقصه‌گران باید پیشنهاد خود را به صورت ریالی ارائه نمایند.

۸- جبران اثرات تغییر و نوسانات ارز در مدت زمان اجرای کار چگونه دیده خواهد شد؟
جواب: روش تعدیل نرخ ارز در صورت صلاحدید سازمان بهره‌وری انرژی ایران طی الحاقیه‌ای به مناقصه‌گران اعلام خواهد شد.

۹- خواهشمند است فایل قیمتی / جداول فنی که بایستی تکمیل شوند ارائه شوند.
جواب: تمام اسناد مناقصه به صورت الکترونیکی نیز ارائه شده‌است.

۱۰- آیا هزینه ۳ سال نگهداری و پشتیبانی بهره‌برداری سیستم بعد از تحویل موقت بایستی در مبلغ کل منظور شود(یعنی این هزینه بصورت ضریبی در آیتمهای دیگر دیده شود) و یا باید آیتمی به لیست قیمت‌ها افزوده شود؟

جواب: سه سال نگهداری و پشتیبانی بهره‌برداری سیستم بر عهده‌ی پیمانکار بوده و پیشنهاددهنده باید هزینه‌های آن را در قیمت پیشنهادی لحاظ نماید.

۱۱- با توجه به کسر ۱۰ درصدی حسن انجام کار آیا لزومی به کسر ۱۵ درصد از ۸۵ درصد مبلغ تجهیزات به عنوان ضمانت‌نامه نگهداری و پشتیبانی بهره‌برداری می‌باشد؟ خواهشمند است در این خصوص بازنگری شود.

جواب: با توجه به اهمیتی که دوره سه ساله نگهداری و پشتیبانی بهره‌برداری برای کارفرما دارد این شرایط برای پرداختها در نظر گرفته شده است.

۱۲- آیا لزومی به ارائه فهرست لوازم یدکی قیمت دار ۲۰ ساله وجود دارد؟
جواب: پیشنهاد دهنده باید فهرستی از لوازم یدکی، ابزار استاندارد و اصلی را که برای مدت ۲۰ سال بهره‌برداری مورد نیاز است به همراه قیمت واحد بهاء آنها به ضمیمه پیشنهاد خود تسلیم نماید.

۱۳- در دعوتنامه مناقصه ماده ۱۴- پیشنهاد شرکت فراب: این پاراگراف اضافه شود: "چنانچه پیشنهاد دهنده‌ای تمایلی به تمدید مجدد پیشنهاد خود برای شش ماهه دوم نداشت، سپرده شرکت در مناقصه مربوط به آن بلافاصله مسترد و با پیشنهاددهنده معتبر بعدی مذاکره خواهد شد."
جواب: با پیشنهاد موافقت نمی‌شود.

۱۴- در دستورالعمل به پیشنهاددهندگان ماده ۴ - پیشنهاد شرکت فراب: " بهتر است کلیه پاکت‌های پیشنهاد در یک جلسه باز و قرائت و صورت جلسه گردد. سپس ارزیابی فنی و بازرگانی انجام شود. در این جلسه هیچ‌گونی ارزیابی انجام نشده و برنده‌ای اعلام نمی‌گردد."
جواب: با پیشنهاد موافقت نمی‌شود.

۱۵- در دستورالعمل به پیشنهاددهندگان ماده ۷ - پیشنهاد شرکت فراب: " این پاراگراف اضافه شود: چنانچه پیشنهاد دهنده‌ای تمایلی به تمدید مجدد پیشنهاد خود برای شش ماهه دوم نداشت، سپرده شرکت در مناقصه مربوط به آن بلافاصله مسترد و با پیشنهاد دهنده معتبر بعدی مذاکره خواهد شد."
جواب: با پیشنهاد موافقت نمی‌شود

۱۶- در دستورالعمل به پیشنهاد دهندگان بند ۱۳-۲ - پیشنهاد شرکت فراب: " با فرض استقلال پیشنهاددهندگان از یکدیگر، کنترل این امر چگونه خواهد بود؟"
جواب: موضوع یاد شده مطابق قانون برگزاری مناقصات می‌باشد.

۱۷- در دستورالعمل به پیشنهاددهندگان بند ۱۳-۵ - بدین ترتیب مشخص نیست نهایتاً در صورت برنده شدن با چه قیمتی قرارداد منعقد خواهد شد.
جواب: مورد قید شده برای قیمت تراز شده پیشنهاددهنده می‌باشد و قرارداد با قیمت ارائه شده در پاکت "ج" منعقد خواهد شد.

۱۸- در دستورالعمل به پیشنهاددهندگان ماده ۲۰ - پیشنهاد شرکت فراب: " به این ترتیب اصلاح شود: کارفرما می‌تواند طبق قرارداد کالای موضوع قرارداد را بر اساس قیمت‌های قرارداد ظرف مدت شش ماه از تاریخ شروع تا بیست و پنج (۲۵) درصد کاهش و ظرف مدت ۱۲ ماه از تاریخ شروع افزایش دهد که در اینصورت قیمت کل قرارداد و مدت قرارداد برحسب مورد افزایش یا کاهش خواهد یافت و تضمین انجام تعهدات به تناسب افزایش یا کاهش خواهد یافت. ولی در سایر شرایط

و قیمت‌های واحد قرارداد هیچگونه تغییری داده نخواهد شد. انجام این تغییرات در مورد افزایش و کاهش میزان تجهیزات در طول مدت یاد شده در قرارداد برای تحویل کالای موضوع قرارداد خواهد بود."

جواب: با پیشنهاد موافقت نمی‌شود.

۱۹- در موافقت‌نامه پیمان ماده ۲۰ - پیشنهاد شرکت فراب: " به این ترتیب اصلاح شود: اسناد و مدارک زیر، در مجموع، پیمان بین کارفرما و پیمانکار را تشکیل می‌دهد و به ترتیب زیر نسبت به یکدیگر ارجحیت داشته و هر یک به عنوان جزئی از پیمان محسوب می‌شوند.

- موافقتنامه

- پیوست‌ها

- شرایط خصوصی

- شرایط عمومی

- سایر اسناد و مدارکی که بر اساس مفاد پیمان، در مدت اجرای کار تنظیم می‌شود و به تایید دو طرف پیمان می‌رسد.

هرگونه الحاقیه، اصلاحیه، صورتجلسه، و توافق‌نامه‌ای که در طول مدت اجرای پیمان تنظیم و به تایید طرفین برسد، در موضوع خود بر تمامی اسناد و مدارک پیمان ارجحیت دارد."

جواب: با پیشنهاد موافقت نمی‌شود.

۲۰- در موافقت‌نامه پیمان ماده ۳ پیشنهاد شرکت فراب: " این جمله به پایان تبصره ۱ اضافه گردد: کارفرما همکاری لازم را در خصوص اخذ مجوزهای لازم بنا به درخواست پیمانکار می‌نماید."

جواب: با پیشنهاد موافقت نمی‌شود.

۲۱- در موافقت‌نامه پیمان ماده ۵-۲ پیشنهاد شرکت فراب: " کارفرما حداکثر ظرف مدت ۳۰ روز پس از تاریخ تنفیذ پیمان و پرداخت پیش پرداخت شروع کار را به پیمانکار ابلاغ می‌کند. در غیر اینصورت، پیمانکار در پایان مهلت ۳۰ روز کار را شروع می‌نماید."

جواب: با پیشنهاد موافقت نمی‌شود.

۲۲- در پیوست ۵ پرداخت‌ها در بند ۵-۱-۱- پیشنهاد شرکت فراب: " ۲۵٪ مبلغ تجهیزات مطابق بخشنامه شماره ۴۲۹۵۶/ت ۲۸۴۹۳ ه مورخ ۱۳۸۲/۰۸/۱۱ هیئت محترم وزیران به عنوان پیش پرداخت پس از انجام طراحی تفصیلی و ارائه / لیست نهایی تجهیزات و تأیید آن، در مقابل ارائه

ضمانت نامه بانکی معتبر و قابل قبول کارفرما، به پیمانکار پرداخت می‌گردد. این مبلغ متناسباً از صورت وضعیت‌های پیمانکار کسر می‌شود. افزایش مبلغ پیمان ناشی از تعدیل و قوانین بیمه و مالیاتها مشمول پرداخت پیش‌پرداخت نخواهد شد."

جواب: با پیشنهاد موافقت نمی‌شود.

۲۳- در پیوست ۵ پرداخت‌ها - پیشنهاد شرکت فراب: "تذکر مهم ۲ به این بخش اضافه گردد، تذکر مهم ۲: به کلیه صورت وضعیت‌های پیمانکار مالیات بر ارزش افزوده طبق قوانین جاری کشور افزوده و توسط کارفرما پرداخت می‌گردد."

جواب: مطابق قانون مورد فوق توسط کارفرما در نظر گرفته شده و نیازی به اضافه شدن این تذکر نیست.

۲۴- در بند ۲۰-۵ خاتمه پیمان - پیشنهاد شرکت فراب: "در پایان بند ۲۰-۵-۱- اضافه گردد: کارفرما نمی‌تواند بدون قصور پیمانکار تمام یا بخشی از موضوع این پیمان را جهت واگذاری به پیمانکار دیگر خاتمه دهد."

جواب: با پیشنهاد موافقت نمی‌شود.

۲۵- در شرایط خصوصی ماده ۲۸-۲- در شرایط زیر پیمانکار مجاز به کار در خارج از ساعات‌های عادی روز یا شب است: در صورت درخواست کتبی کارفرما با توجه به ماهیت پیمان، پیمانکار موظف است بدون درخواست هزینه اضافی و در صورت نیاز کارفرما، در خارج از ساعات‌های عادی روز و یا شب عوامل اجرایی خود را به کار گمارد."

پیشنهاد شرکت فراب: "ماده ۲۸-۲- در شرایط زیر پیمانکار مجاز به کار در خارج از ساعات‌های عادی روز یا شب است: در صورت درخواست کتبی کارفرما با توجه به ماهیت پیمان، پیمانکار موظف است در خارج از ساعات‌های عادی روز و یا شب عوامل اجرایی خود را به کار گمارد."

جواب: با پیشنهاد موافقت نمی‌شود.

۲۶- در شرایط خصوصی پیمان ماده ۴۸ - پیشنهاد شرکت فراب: "این جمله به پایان این ماده اضافه شود: کارفرما همکاری لازم را درخصوص اخذ مجوزهای لازم بنا به درخواست پیمانکار می‌نماید."

جواب: با پیشنهاد موافقت نمی‌شود.

۲۷- در شرایط خصوصی پیمان ماده ۵۶-۱-۴ - پیشنهاد شرکت فراب: "تعیین نشده است"

جواب: با پیشنهاد موافقت نمی‌شود.

۲۸- در شرایط خصوصی پیمان ماده ۵۶-۱ (عدم شمول تعدیل به پیمان یا نحوه شمول) - پیشنهاد شرکت فراب: " تعیین نشده است "
جواب: با پیشنهاد موافقت نمی‌شود.

۲۹- در بخش ۳ معماری، نظر به تأثیر در نظر گرفتن راه حل‌های امنیتی بر بخش‌های مختلف (سخت افزار و نرم افزار)، خواهشمند است منظور از در نظر گرفتن امنیت در تمامی سطوح را مشخص فرمایید.
جواب: سطوح امنیتی به فراخور در لایه‌های تجهیزات و نرم‌افزار در مشخصات فنی مشخص شده‌است.

۳۰- در ۴-۱ مفروضات امنیتی، به پیروی از استانداردهای امنیتی مورد استفاده در سامانه‌های فناوری اطلاعات، اتوماسیون صنعتی و کنترلی در سامانه فهم اشاره شده است. نظر به گستردگی استانداردهای این بخش و تأثیر آنها در هزینه‌های بخش‌های مختلف، خواهشمند است استانداردهای مرجع این بخش را ذکر، مصادیق به کارگیری مشخص فرمایید.
جواب: طراحی سیستم امنیتی بر عهده‌ی پیمانکار بوده و با توجه به پیشنهادهایی که در اسناد مناقصه برای استانداردهای رمزنگاری مشخص شده است پیمانکار موظف است طراحی خود را انجام دهد.

۳۱- در شناسه FAHAM GR2 خواهشمند است سطح و کیفیت احراز (Authentication) مورد نظر برای بخش‌های مختلف را مشخص فرمایید.
جواب: اعتبار سنجی باید در صورت امکان توسط هر دو الگوریتم متقارن و غیر متقارن تضمین گردد. در صورتی که مشخصات فنی تجهیزات امکان استفاده از سازوکارهای غیرمتقارن را فراهم نسازند، در اینصورت سازوکارهای متقارن توأم با روش‌های تخصصی دیگر ارائه می‌شوند.

۳۲- در شناسه FAHAM GR3 ، توابع تعیین سطوح دسترسی به اجزای سامانه شامل صدور مجوز و اعتبارسنجی را مشخص فرمایید. همچنین نظر به تأکید بکارگیری این مفهوم برای تمامی واسطه‌های ارتباطی خواهشمند است این مفهوم را در خصوص بخش‌های مختلف سامانه تعریف کنید.
جواب: با توجه به اینکه این طراحی تعیین سطوح دسترسی کاملاً مرتبط با اعتبارسنجی است، در صورتی که اعتبارسنجی با موفقیت انجام شود، سطح دسترسی با مدیریت حق دسترسی امکانپذیر خواهد شد.

۳۳- در شناسه FAHAM GR4 نظر به تصریح بکارگیری تضمین تمامیت (Integrity) در خصوص داده‌های مشخص شده به عنوان موارد حیاتی به ویژه در متن انگلیسی، خواهشمند است داده‌های حیاتی سامانه را صریحاً مشخص فرمایید.

جواب: در این مرحله با توجه به الزامات امنیتی در نظر گرفته شده برای واسطه‌های ارتباطی کنتور هوشمند و جمع‌کننده داده تمام اطلاعات مبادله شده حیاتی می‌باشند.

۳۴- در شناسه‌های FAHAM GR5 و FAHAM GR6، خواهشمند است شرایط مورد نظر برای ذخیره سازی کلیدهای رمزنگاری را در بخش‌های مختلف مشخص فرمایید. در این بخش به ذخیره‌سازی کلیدها در محل‌های اختصاصی سیستم اشاره شده است. نظر به وجود سطوح مختلف کلیدهای رمزنگاری در تجهیزات مختلف خواهشمند است شرایط محل‌های اختصاصی اشاره شده را در محیط‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مشخص فرمایید.

جواب: با توجه به اینکه بسیاری از مباحث امنیتی بعد از پیاده‌سازی سیستم مشخص خواهد شد خواست کارفرما در این مرحله دریافت طراحی سیستم امنیتی از مناقصه‌گران می‌باشد.

۳۵- در شناسه FAHAM GR8 نظر به اشاره این بخش مبنی بر بکارگیری روشها جلوگیری از حمله تکرار برای فرامین حیاتی و حساس شبکه خواهشمند است کلیه فرامین حساس را صریحاً مشخص فرمایید.

جواب: همانطور که در متن مشخصات ذکر شده است فرامین قطع و آلامها جزء فرامین حساس و حیاتی شبکه در نظر گرفته شده است.

۳۶- در شناسه FAHAM GR9 خواهشمند است سطح امنیتی و جزئیات مورد نیاز در این شرایط را مشخص فرمایید. فراهم نمودن ارتباط کاملاً امن مشخص نمی‌باشد. نظر به تصریح بکارگیری این مفهوم در خصوص واسط ارتباطی MI2 - SI2، خواهشمند است در خصوص وضعیت این مفهوم در واسط ارتباطی CI1 - MI1 اظهار نظر فرمائید.

جواب: همانطور که در متن مشخصات فنی به صراحت بیان شده است منظور به کارگیری توابع امنیتی اعتبارسنجی، صحت و non-replay است که این امر باید در تمامی فرایندهای ارسال دیتا به صورت پخشی یا broadcast در اینترفیس‌های مذکور پیاده‌سازی شود که به این منظور توصیه استفاده از توابع Hash به همراه الگوریتم‌های رمزنگاری می‌باشد.

۳۷- در شناسه FAHAM GR10 خواهشمند است کلیه وضعیتهای غیرعادی و فرآیندهای تصحیح متناظر مورد نظر را صریحاً مشخص فرمائید.

جواب: برخی وضعیت‌های غیرنرمال در متن اسناد مشخص شده است و این الزام مربوط به بکارگیری سیستم و برنامه‌های کاربردی است و کاملاً وابسته به نحوه تنظیم سیستم و پیاده‌سازی آن است.

۳۸- در شناسه FAHAM GR11 شرایط امن و سطح مورد نظر آن را در تولید، تبادل، ذخیره و استفاده از کلیدهای رمزنگاری مشخص فرمایید. بطور مثال آیا در تولید کلیدهای رمزنگاری تا سطح عدم به کارگیری کلیدهای ضعیف نیز موردنظر است. منظور از روش امن در تولید کلید چیست؟ چه ساختاری برای تبادل امن کلیدها مدنظر است؟ چه کلیدهای می‌توانند مبادله و چه کلیدهایی در هر ارتباط می‌بایند تولید شوند؟ چه شرایط امنیتی در استفاده از کلیدهای رمزنگاری مورد نظر است؟ ساختار مدیریت کلید مورد نظر در تمامی سطوح را مشخص فرمائید.

جواب: همانطور که در متن مشخصات فنی به صراحت بیان شده است منظور به کارگیری توابع امنیتی اعتبارسنجی، صحت و non-replay است که این امر باید در تمامی فرایندهای ارسال دیتا به صورت پخش یا broadcast در اینترفیس‌های مذکور پیاده‌سازی شود که به این منظور توصیه استفاده از توابع Hash به همراه الگوریتم‌های رمزنگاری می‌باشد.

۳۹- در شناسه FAHAM GR12 سطح دسترسی و سطح دشواری موردنظر در این بخش را مشخص فرمایید.

جواب: سطح دسترسی و سطح دشواری موردنظر در مشخصات فنی کنترول‌های هوشمند بیان شده است.

۴۰- در شناسه FAHAM GR16 ساختار گواهینامه و مرجع صدور گواهی موردنظر را مشخص فرمایید.

جواب: در این مورد آزمایشگاه‌های مرجعی که تجهیزات امنیتی را تست می‌کنند مورد قبول می‌باشند.

۴۱- در شناسه FAHAM GR21 خواهشمند است مصادیق و فرآیندهای موردنظر برای نگهداری از راه دور کلیه تجهیزات را مشخص فرمایید.

جواب: مصادیق نگهداری از راه دور مشخص است.

۴۲- در شناسه FAHAM GR22 خواهشمند است کارایی و کیفیت سرویس موردنظر در هر بخش را مشخص فرمایید.

جواب: در پیوست شماره ۷ و در مشخصات فنی قید شده است.

۴۳- با توجه به اهمیت واحد جمع کننده داده و تأثیر آن در هزینه نهایی پروژه و نظر به عدم امکان تغییر تعداد دقیق آنها در بازه زمانی مناقصه و پیش بینی ارائه تعداد متفاوت توسط حاضرین در مناقصه، خواهشمند است تعداد مشخصی را به عنوان مبنای مقایسه پیشنهادات مشخص فرمایید.
جواب: با توجه به معماری و مشخصات فنی فرض بر این است که بازای هر پست توزیع یک جمع کننده داده لحاظ شود.

۴۴- با عنایت به عدم وجود فهرست احجام و مدارک فنی واحد خواهشمند است نحوه یکسان سازی پیشنهادات و مقایسه قیمت‌های پیشنهاد دهندگان را اعلام فرمایید.
جواب: با عنایت به اینکه تعداد نقاط اندازه‌گیری مشخص شده است و فهرست بهای تجهیزات و خدمات در صفحات ۵۶ و ۵۷ جلد اول اسناد مناقصه آمده است، احجام کار مشخص گردیده است و مدارک فنی مستند بر روش طراحی و پیاده‌سازی سیستم خواهد بود که برعهده بازوی مهندسی مناقصه‌گر می‌باشد. از این رو با توجه به امتیاز فنی مکسوبه و قیمت‌های تراز شده پیشنهاد دهندگان، مقایسه انجام شده و برنده مشخص خواهد شد.

۴۵- مجوزهای لازم برای ورود به منازل و مجتمع‌ها و همچنین پست های برق، خاموشی منطقه‌ای و ... و همچنین هماهنگی‌های مربوطه، آیا توسط کارفرما صادر خواهد شد؟ تأخیرات زمانی و هزینه‌های مرتبط با آن چگونه در قیمت‌ها و زمان پروژه باید دیده شود؟
جواب: کارفرما با مجریان طرح در شرکت‌های توزیع نیروی برق هماهنگی لازم را بعمل خواهد آورد تا نهایت همکاری در این زمینه را داشته باشند، با این وجود در صورت وجود مشکل و بروز تأخیرات زمانی ناشی از قصور کارفرما مسئولیت آن برعهده کارفرما خواهد بود.

۴۶- مطابق صفحه ۲۹ بخش سوم (نحوه ارزیابی پیشنهادات) ماده ۳ بند ۳، با عنایت به پایین بودن مبلغ ضمانت نامه، اگر فاصله مبلغ پیشنهادی برنده دوم با برنده اول بیشتر از مبلغ تضمین باشد، برنده دوم چگونه انتخاب می‌شود؟
جواب: انتخاب برنده دوم تابع قوانین و شرایط مناقصه خواهد بود.

۴۷- در قسمت ۵ (قرارداد) ماده ۳ صفحه ۵۱، لطفاً مواردی که به صورت فهرست بهایی دیده خواهند شد را اعلام فرمایید.
جواب: منظور از فهرست‌بها، لیست قیمت پیشنهادی از سوی مناقصه‌گر خواهد بود که بعد از طراحی تفصیلی در صورت افزایش یا کاهش از مرجع لیست قیمت پیشنهادی استفاده خواهد شد.

۴۸- مطابق موافقت نامه پیمان ماده ۳ تبصره ۲ صفحه ۵۱ تعدیل ناشی از مابه التفاوت قیمت ارز نسبت به قیمت ارز در چه تاریخی سنجیده خواهد شد؟ (قاعدتاً بایستی نرخ تسعیر ارز در زمان ارائه پیشنهاد مبنا باشد)

جواب: در صورت اخذ مجوز استفاده از قانون تسعیر نرخ ارز توسط کارفرما، نرخ ارز سه روز قبل از بازگشایی پاکات به صورت رسمی از بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران استعلام شده و این نرخ به عنوان مبنای محاسبات در فرمول پیشنهادی مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

۴۹- موافقت نامه پیمان صفحه ۵۲ در مواردی که نیاز به گشایش اعتبار ارزی است (طبق پیوست ۷) در صورتی که قیمت پروژه و پرداخت ها ریالی است، آیا این بند موضوعیت دارد؟
جواب: این پیوست موضوعیت ندارد.

۵۰- پیوست ۵ (پرداختها) صفحه ۶۳ بند ب-۵-۱-۵، فواصل زمانی پیش پرداخت در ۳ قسط را مشخص فرمایید.

جواب: این پرداختها مطابق با مصوبه هیئت محترم وزیران به شماره ۴۲۹۵۶/ت/۲۸۴۹۳ مورخ ۸۲/۰۸/۱۱ می باشد.

۵۱- صفحه ۱۰۲ بند ۶-۳ تحویل موقت سیستم: زمان شروع و مدت دوره گارانتی را مشخص فرمایید.
جواب: زمان شروع دوران گارانتی سیستم بعد از تحویل موقت سیستم شروع شده و باید توجه داشت که این دوره دقیقاً منطبق با دوره نگهداری و پشتیبانی بهره‌برداری سیستم به مدت ۳ سال خواهد بود.

۵۲- بندهای ۴ و ۵ صفحه ۱۰۳ ظاهراً با هم مغایر است.
جواب: در این مدت پیمانکار داری دو وظیفه خواهد بود که یکی عملیات نگهداری است که باید تجهیزات و خدمات لازم به این منظور را فراهم کند و هزینه آن را در قیمت پیشنهادی خود لحاظ کند و عملیات دیگر پشتیبانی بهره‌برداری سیستم است که به این منظور از پرسنل شرکت توزیع در امور مختلف استفاده کرده و پیمانکار متعهد می‌گردد که سرویس‌های لازم به این منظور را ارائه نماید. باید توجه داشت که در این عملیات پرسنل لازم به منظور بهره‌برداری را شرکت توزیع نیروی برق در اختیار پیمانکار قرار داده و در صورتی که شرکت توزیع نیروی برق این توانایی را نداشت، در قراردادی مستقل با پیمانکار این خدمات به شرکت پیمانکار واگذار می‌شود.

۵۳- منظور از انتقال تکنولوژی و انتقال دانش فنی طراحی در صفحه ۱۱۱ چیست؟ همانطور که مستحضرید، برای یک پروژه با تعداد اندک ۲۰۰,۰۰۰ کنتور، انتقال تکنولوژی با توجه به هزینه های مترتب به آن امکان پذیر نیست.

جواب: طبق پیوست شماره ۱۲، موارد خواسته شده برای انتقال دانش فنی مطرح گردیده است و با توجه به رعایت قانون حداکثر استفاده از توان فنی و مهندسی، تولیدی، صنعتی و اجرایی کشور مصوب سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور در این فاز از پروژه این انتقال دانش فنی مورد نیاز کارفرما بوده و بایستی محقق شود.

۵۴- با توجه به صفحه ۱۱۱ اسناد، تعداد نفر روز، نوع و مدت دوره‌های آموزشی را اعلام فرمایید.
جواب: نفرماه مورد نیاز متعاقباً اعلام خواهد شد.

۵۵- در خصوص کسر مالیات از صورت‌وضعیت‌ها، آیا ماده ۱۰۴ قانون مالیات‌های مستقیم و رأی دیوان محترم عدالت اداری مورخ ۸۹/۵/۱۸ مبنی بر معاف بودن بخش کالای قراردادهای EPC از مالیات رعایت می‌گردد؟
جواب: مطابق بخش‌نامه فوق عمل خواهد شد.

۵۶- با توجه به اینکه در پیوست ۵ اسناد (پرداخت‌ها) در خصوص اعمال ۵٪ سپرده حق بیمه از کل پرداخت‌های پیمانکار اعلام گردیده است که در صورت انطباق پیمان با مفاد بخشنامه ۱۴/۵ جدید درآمد، پرداخت حق بیمه فقط برای بخش اجرا و خدمات محاسبه و مطالبه می‌گردد (بخش کالا معاف خواهد بود)، لذا با عنایت به اثرگذار بودن محاسبه هزینه کسر بیمه برای پیمانکاران خواهشمند است رعایت بخشنامه مذکور استعلام و رعایت آن به صراحت تأیید گردد.
جواب: اجرای پروژه‌ی فوق تابع قوانین طرح‌های عمرانی بوده و مطابق این قوانین عمل خواهد شد.

۵۷- با توجه به قانون هدفمندی یارانه‌ها که به تبع آن قیمت سایر کالاها و خدمات تغییر خواهند یافت، پیشنهاد می‌شود فرمول تعدیلی برای اصلاح قیمت‌های پروژه لحاظ گردند.
جواب: پیمانکار باید پیش‌بینی‌های لازم را در این زمینه بنماید.

۵۸- با توجه به زمان نسبتاً طولانی پروژه و وجود ریسک نوسانات نرخ ارز و فلزات در بازارهای جهانی و داخلی، پیشنهاد می‌شود بخشنامه‌های توانیر در مورد تعدیل فلزات و ارز در اسناد گنجانده شوند. بدین ترتیب قیمت‌های پیشنهادی شرکت‌کنندگان در مناقصه منطقی‌تر خواهد بود. در غیر این صورت پیمانکاران باید این ریسک را در قیمت‌های خود لحاظ نمایند که باز هم پرداخت این هزینه‌های ریسک به کارفرما باز خواهد گشت.

جواب: با توجه به پاسخ به سؤال شماره ۳، تعدیل نرخ فلزات در این پیمان مصداق نداشته و در خصوص تعدیل نرخ ارز پس از کسب مجوزهای قانونی در صورت صلاحدید سازمان بهره‌وری انرژی ایران موارد به اطلاع مناقصه‌گران خواهد رسید.

۵۹- با توجه به تجارب دهه اخیر تأمین نقدینگی بودجه طرح‌های عمرانی وزارت نیرو که منجر به تصویب قانون گشایش اعتبار اسنادی ریالی در بانک‌های داخلی گردید، برای پیشگیری از تعلیق و تأخیر پروژه پیشنهاد می‌شود از سیستم پرداخت فوق استفاده گردد و یا حداقل بخشنامه پرداخت خسارت دیرکرد صورت‌وضعیت‌های شرکت توانیر در اسناد مناقصه گنجانده شود.
جواب: پرداخت پروژه به صورت نقدی بوده و کارفرما تعهد خاصی را در این زمینه متقبل نمی‌شود.

۶۰- رعایت قانون استفاده از حداکثر توان داخلی در این مناقصه به چه صورتی باید در نظر گرفته شود؟ لطفاً به صورت دقیق و شفاف این موضوع و نیز انتقال تکنولوژی ساخت کنتور را به صورت دقیق و واضح تشریح نمایید.

جواب: در این خصوص پیمانکار تعهد می‌نماید که قانون استفاده از حداکثر از توان فنی و مهندسی، تولیدی، صنعتی و اجرایی کشور مصوب سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور را رعایت نماید.

۶۱- لطفاً نحوه تحویل موقت تجهیزات را به صورت دقیق و واضح تشریح نمایید.
جواب: بعد از اتمام طراحی، ساخت و نصب، تست و راه‌اندازی تمام کنتورهای هوشمند، سیستم مخابراتی و نرم افزار مرکز کنترل عملیات تحویل موقت انجام خواهد شد.

۶۲- نحوه تخصیص امتیاز به هر آیتم در جداول **Technical Requirement For Scope Evaluation** چگونه است؟

جواب: موارد به صورت شفاف در اسناد مناقصه ذکر شده است.

۶۳- به دلیل اینکه به روز رسانی تجهیزات تأمین شده عملاً میسر نمی‌باشد، در صفحه ۸۳ آیتم ۱۰-۱-۲۳ به جای جمله (بروز رسانی کلیه تجهیزات در دوره تضمین سه ساله)، از جمله (تعمیر و تعویض تجهیزات معیوب ناشی از طراحی و نصب) استفاده شود.

جواب: توجه به این نکته الزامی است که با توجه به نکات گفته شده در آیتم ۱۰-۱-۲۳، چنانچه عیوب پیش آمده مربوط به عدم رعایت مشخصات یا بکار بردن لوازم نامرغوب باشد، پیمانکار باید معایب و نواقص مطرح شده را رفع نماید که در این گام بروز رسانی تجهیزات معیوب (تعویض در دوران گارانتی) و نرم افزار سیستم برعهده پیمانکار است.

۶۴- تاریخ شروع پروژه از تاریخ پیش‌پرداخت و تاریخ تحویل کارگاه‌های بدون معارض توأمأ در نظر گرفته می‌شود.

جواب: این امر مطابق با مصوبه هیئت محترم وزیران به شماره ۴۲۹۵۶/ت/۲۸۴۹۳ مورخ ۸۲/۰۸/۱۱ انجام خواهد شد.

۶۵- ارائه گزارش دوره‌ای ماهانه کفایت می‌کند و لزوم به جریمه سنگین ۱۰٪ مبلغ پیمان ندارد. مگر آنکه با همان مدل جریمه دیرکرد پرداخت صورت وضعیت‌ها و یا سایر مدارک از طرف کارفرما جبران گردد.

جواب: ارائه گزارشات پیشرفت پروژه به صورت دو هفته یکبار الزامی می‌باشد ولی قسمت جریمه ۱۰ درصدی از این بند حذف می‌گردد.

۶۶- لطفاً لیست مدارکی که در صفحه ۸۴ آیتم ۱۰-۱-۲۷ به عنوان گواهی کیفیت بایستی به همراه تجهیزات هر محموله تحویل کارفرما شود را تعیین فرمائید.
جواب: منظور از گواهی کیفیت تائیدیه‌ها از سازمان‌ها و آزمایشگاه‌های بیطرف بین المللی می‌باشد.

۶۷- خواهشمند است جزئیات Primary Acceptance Test و Final Acceptance Test اشاره شده در صفحه ۷۸ اسناد فنی مناقصه تعیین گردد.
جواب: این تست‌ها با توجه به استانداردهای قید شده در مشخصات فنی و الزامات مندرج در اسناد فنی انجام خواهد شد.

۶۸- در صفحه ۹۷ در برنامه زمان‌بندی، طراحی ۶ ماه، تأمین و تحویل تجهیزات ۲ ماه و نصب و راه‌اندازی ۱۶ ماه پیش‌بینی شده است. امکان سفارش و ساخت و حمل و تحویل ۲۰۰,۰۰۰ دستگاه کنتور هوشمند به علاوه جمع‌کننده‌های دیتا و سیستم‌های مخابراتی و مرکز جمع‌آوری دیتا در دو ماه میسر نمی‌باشد.

جواب: برنامه زمان‌بندی ارائه شده به صورت یک Draft اولیه است که خط مشی اجرای پروژه را به مناقصه‌گران گوشزد کرده تا با توجه به آن با دید بازتری نسبت به ارائه برنامه زمان‌بندی با جزئیات بیشتر اقدام کنند که مسلماً به منظور اجرای پروژه در مدت زمان ۲۴ ماه مناقصه‌گران ناگزیر هستند بسیاری از فعالیت‌ها را به صورت همزمان و موازی انجام دهند. با توجه به اینکه بسیاری از مشخصات مورد نظر در اسناد به صورت شفاف و دقیق قید شده است، مدت زمان طراحی می‌تواند به صورت همزمان با سفارش ساخت انجام شود.

۶۹- با توجه به اینکه در اکثر موارد کنتورها در محلی دور از دسترس مشترکین نصب می‌گردند و قرائت آنها از راه دور به طور اتوماتیک انجام می‌شود و در صورت نیاز توسط قرائت‌کننده‌های دستی توسط اپراتور در محل انجام می‌گردد، پس به نشان‌دهنده‌های دائمی روی کنتور هوشمند نیازی نمی‌باشد و با توجه به میزان ۲۴,۰۰۰,۰۰۰ دستگاه کنتور صرفه‌جویی قابل توجهی برای پروژه محسوب می‌شود. مشترکین محترم در صورت نیاز به قرائت کنتور می‌توانند دستگاه In Home Display تأمین کنند. به علاوه امکان دسترسی مشترکین به اطلاعات کنتور از طریق DC و از

راه دور امکان پذیر است، پیشنهاد می‌گردد کنتورها در محدوده مسئولیت و حفاظت مالکین نصب گردد و در دسترس عمومی عابرین نباشد.
جواب: وجود نمایشگر (LCD) روی کنتور هوشمند الزامی است.

۷۰- در شناسه GR6 تضمین یکپارچگی در ذخیره داده‌ها توسط تجهیزات به صورت شفاف تعریف شود.

جواب: همانطور که در مشخصه GR6 بیان شده است بحث Integrity دیتا و روش‌های رمزنگاری و مدیریت کلید مطرح است که یکی از اصول پنجگانه امنیتی سیستم است و به معنای صحت اطلاعات و اطمینان از این است که دیتا بدون عیب و خرابی است.

۷۱- شناسه GR16 (ارائه تأییدیه و گواهینامه معتبر الزامی می‌باشد)، مبهم می‌باشد.
جواب: با توجه به اینکه مشخصه GR16 در بخش الزامات امنیتی سیستم آمده است، منظور اخذ تأییدیه و گواهینامه‌ها از سازمان‌ها و آزمایشگاه‌های بین‌المللی معتبر به منظور تأیید عملکرد الگوریتم‌های رمزنگاری است.

۷۲- در شناسه ER4 معیار تشخیص و روش اندازه‌گیری طول عمر بالاتر تجهیزات ارائه گردد.
جواب: طول عمر تجهیزات در مشخصات فنی قید شده است و منظور ارائه محاسبات MTBF مبتنی بر مقادیر MDT، MTTR و MWT می‌باشد.

۷۳- در شناسه ER11 مفهوم "سرعت نصب و گسترش نباید توسط فناوری روز محدود شود"، را تشریح نمایید.
جواب: تجهیزات طرح فہام باید به گونه‌ای طراحی شوند که توسعه آینده آنها به سادگی امکانپذیر باشد و عملکرد کلی سیستم با اختلال مواجه نشود. از این رو توجیه اقتصادی روش اجرا و گسترش طرح با توجه به قابلیت‌های نیروی کار و الزامات ملی در نظر گرفته شود و ارائه تکنولوژیهای جدید باید بر اساس تطابق با تکنولوژیهای قبلی بوده و ارائه آنها سبب کند شدن فرآیند نصب نگردد.

۷۴- در شناسه ER19 در مورد استاندارد باز (Open Meter) توضیحات کافی ارائه گردد. پیشنهاد می‌شود نمونه اجرا شده در کشور فرانسه ارائه گردد.
جواب: منظور از استانداردهای باز استفاده از فناوری‌های با قابلیت دسترسی بیشتر، رقابتی و با قابلیت اطمینان بالا می‌باشد که در نتیجه به بهترین روش تست شده و از جهت اقتصادی نیز مقرون به صرفه‌تر است.

۷۵- در شناسه ER21 با توجه به اینکه برای حداقل کردن هزینه‌های نگهداری باید سرمایه‌گذاری اولیه بیشتری انجام شود و باعث گران شدن قیمت طرح پیشنهادی خواهد شد و نیز امکان مقایسه پیچیده‌تر می‌گردد. بنابراین اگر کارفرما نظر مشخصی دارد به همه شرکت کنندگان در مناقصه یکسان اعلام نماید.

جواب: در تمام سیستم‌ها دو هزینه CAPEX و OPEX وجود دارد که مجموع آنها TCO را تشکیل می‌دهد. این سازمان بر این باور نیست که هرچه CAPEX بیشتر باشد OPEX کمتر خواهد بود که برای نمونه می‌توان به شبکه‌های جدید مخابراتی اشاره کرد که علیرغم CAPEX بسیار بالا OPEX آنها نیز بسیار زیاد است. به منظور کاهش هزینه‌های بهره‌برداری استفاده از نرم افزارهای هوشمند با قابلیت Visualized در تمامی لایه‌های شبکه توصیه می‌شود که باعث کاهش قابل توجه هزینه‌های بهره‌برداری خواهد شد.

۷۶- در شناسه ER27 گفته شده قرائت می‌تواند از ۱۵ دقیقه یکبار تا ماهی یکبار انجام شود و باید برای بهینه کردن فعالیت‌های مخابراتی بهینه‌ترین حالت در نظر گرفته شود. برای ارزیابی پیشنهادات همه پیمانکاران یک مدل باید در نظر بگیرند.
جواب: مدل واحد در Use Case های سیستم ارائه شده است.

۷۷- شناسه OM8 (کنترل می‌تواند در قرائت‌های روزانه و ماهانه خود تلاش برای برق دزدی را آشکار کند) احتیاج به توضیحات تکمیلی دارد.
جواب: در use case قرائت دوره‌ای کنترلهای هوشمند همانطور که در دیاگرام UML مربوطه نشان داده شده است به همراه قرائت مقادیر تمامی رویدادها و آلارم‌ها نیز منتقل می‌شود که مسلماً یکی از این آلارم‌ها آشکارسازی تلاش برای دستکاری و برق دزدی است.

۷۸- تنظیم مشخصات Configuration برای تمامی تجهیزات از مرکز در کمتر از ۲ دقیقه به نظر الزامی نمی‌باشد و قابلیت سیستم را کاهش می‌دهد.
جواب: تنظیمات و تغییرات Configuration در تجهیزات سیستم اندازه‌گیری هوشمند و انجام عملیات Self Check نباید بیشتر از ۲ دقیقه طول بکشد که در این مساله تأخیرات ناشی از سیستم مخابراتی لحاظ نمی‌شود و این امر مربوط به ساختار تجهیز و روش طراحی آن است.

۷۹- تقریباً حداکثر توانایی‌ها و مشخصات فنی خاص برای هر تجهیز درخواست شده است، در صورتی که با انتخاب یک برند برای یک تجهیز، مشخصات مورد نیاز پروژه پوشش داده می‌شوند. لیکن ممکن است برخی از امکانات به صورت Optional تغییر کنند. برای مثال قید شده است جمع‌کننده‌ها بایستی توانایی ارتباط و جمع داده از سیستم‌های GSM، PSTN، WAN،

DLMS, xDSL, Wi-Fi, Wi-Max, GPRS و ... را داشته باشند. لطفاً این موضوع را دقیق تر تشریح فرمائید.

جواب: برخی موارد که به صورت Optional مطرح گردیده است در امتیاز فنی منظور شده که پیشنهادی که حداقل الزامات مورد درخواست را پوشش دهد، حداقل امتیاز فنی را کسب کرده و فراتر از آن در امتیاز فنی لحاظ خواهد شد. در خصوص DC این نکته را باید در نظر گرفت که توانایی ارتباط با بسترهای مخابراتی مختلف به منظور ایجاد سیستم مخابراتی پشتیبان مدنظر است.

۸۰- به منظور ارائه طرح مناسب، لازم است اطلاعات مشترکین (نقشه سیستم توزیع، محل و تعداد ترانس ها در هر ناحیه، تعداد مشترکین روی هر فاز ترانس و زیر هر ترانس (تغذیه شده توسط هر ترانس)، اطلاعاتی از مشترکین مجتمع (آپارتمانی) و ...) در اختیار شرکت کنندگان در مناقصه قرار می گیرد.

جواب: به این منظور هماهنگی با شرکت های توزیع نیروی برق و مجریان طرح انجام شده است که مناقصه گران می توانند با هماهنگی قبلی انجام Site Survey قبل از ارائه پیشنهاد به منظور شناخت منطقه، ارزیابی ریسک و قابلیت های سیستم مخابراتی را انجام دهند.

۸۱- میزان کنتورهای دیماندی که نیاز به تعویض تابلو دارند و نیز دیگر تجهیزاتی که در پروژه لازم می باشد تعویض گردند، مشخص نمی باشد.
جواب: این مورد در اسناد به صورت شفاف آمده است.

۸۲- طبق آیت ۲، ۱۴ اسناد فنی، Data Concentrator می بایست همزمان با دو بستر مخابراتی WI1 و WI2 (Main و Backup) ارتباط داشته باشد. خواهشمند است مشخص فرمائید آیا این ارتباط به صورت همزمان و با هم می باشد و اگر اینچنین است باید به صورت ۱+۱ باشد یا ۱:۱.

جواب: این قابلیت باید در Data Concentrator وجود داشته باشد تا از دو بستر مخابراتی شبکه WAN پشتیبانی کند یکی اصلی و دیگری پشتیبان، که به منظور افزایش قابلیت های اطمینان می باشد. این ارتباطات به صورت همزمان نمی باشد و در صورتی که یک سیستم مخابراتی با مشکل مواجه شود از سیستم مخابراتی دیگر استفاده می گردد.

۸۳- طبق طرح ارائه شده در بخش فنی ارتباط مرکز کنترل با مشترک (هاب مخابراتی یا Data Collector) به دو صورت ارتباط مستقیم از مرکز با هاب و ارتباط غیرمستقیم از طریق DC

انجام می‌شود. لطفاً مشخص فرمائید این ارتباط باید به صورت همزمان باشد یا ارائه یک مسیر کفایت می‌کند.

جواب: طبق مدل معماری معرفی شده در مشخصات فنی، ارتباطات یا به صورت مستقیم از مرکز کنترل به کنترلر هوشمند یا از طریق واسط DC برقرار می‌شود. از این رو این ارتباطات همزمان نبوده و از یک مسیر کفایت می‌کند.

۸۴- خواهشمند است ارتباط بین بهره‌برداران و پیمانکار پشتیبانی در دوره تضمین ۳ ساله به صورت دقیقتر توضیح داده شود.

جواب: با توجه به حدود کار مشخص شده در اسناد بازرگانی در جلد اول، در خلال ۳ سال دوره تضمین وظیفه نگهداری و پشتیبانی بهره‌بردار در این مدت بر عهده پیمانکار است. به منظور انجام عملیات نگهداری با توجه به مهندسی انجام شده روی طرح، پیمانکار باید نسبت به تخصیص تیم متخصص و ابزارآلات مشخص به منظور رفع عیب و بروز رسانی سیستم به منظور حفظ کارایی سیستم اقدام کند. به منظور انجام عملیات پشتیبانی بهره‌بردار با استفاده از نفرات تخصیص داده شده از سوی شرکت توزیع نیروی برق، عملیات مهندسی و ارائه خدمات درخواستی از سوی این تیم بر عهده پیمانکار می‌باشد.

۸۵- با توجه به آن که اطلاعات میدانی تأثیر زیادی در قیمت پیشنهادی دارد. در صورت ارائه پیشنهاد با اختلاف بیش از $+10\%$ از قیمت برآورد، آیا این قیمت مورد تأیید کمیسیون مناقصه خواهد بود یا از پیشنهادها حذف می‌شود؟

جواب: این پیشنهادات از سوی کمیسیون مناقصات و کمیته فنی - بازرگانی مورد ارزیابی قرار گرفته و نتیجه آن در صورت صلاحدید سازمان بهره‌وری انرژی ایران به اطلاع مناقصه‌گران خواهد رسید.

۸۶- پیشنهاد می‌شود از تمامی پیمانکاران و سازندگان و سایر ذینفعان در این مناقصه به صورت همزمان برای شرکت در یک جلسه حضوری دعوت به عمل آید تا در مسائلی که ابهام وجود دارد پاسخگویی به صورت یکسان صورت گیرد.

جواب: در این خصوص جهت جلسه‌ای با حضور مدیران عامل مناقصه‌گران تصمیم‌گیری خواهد شد و نتیجه آن اطلاع رسانی خواهد شد.

۸۷- با توجه به اینکه در پیوست ۴ قرارداد، موردی ذکر نگردیده است و نیز اینکه پیشنهاد قیمت در مناقصه باید به صورت ریالی ارائه گردد مابه‌التفاوت ناشی از تغییرات نرخ ارز چگونه محاسبه خواهد شد؟

جواب: روش تعدیل نرخ ارز در صورت صلاحدید سازمان بهره‌وری انرژی ایران طی الحاقیه‌ای به مناقصه‌گران اعلام خواهد شد.

۸۸- با توجه به اینکه در پیوست ۱۴ زمان مورد نیاز برای طراحی تفصیلی و نیز تأمین تجهیزات ۶ ماه و همزمان دیده شده است، آیا ۲۵ درصد پیش‌پرداخت تجهیزات در زمان پایان و تایید طراحی تفصیلی که طبق پیوست ۱۴، همزمان با پایان دوره تأمین تجهیزات خواهد بود، به معنی این خواهد بود که پیمانکار باید در آغاز دوره ۶ ماهه تأمین تجهیزات، بدون دریافت پیش‌پرداخت، اقدام به تأمین تجهیزات نماید؟

جواب: ۵۰٪ مبلغ پیش‌پرداخت تأمین تجهیزات پس از عقد قرارداد و ۵۰٪ باقیمانده پس از اتمام طراحی تفصیلی و ارائه LOM نهایی در ازای دریافت ضمانتنامه به تناسب پرداخت می‌شود که این امر در الحاقیه قرارداد منعکس گردیده است.

۸۹- میزان هر قسط و زمان پرداخت پیش‌پرداخت مبلغ خدمات چگونه می‌باشد؟
جواب: کارفرما متعهد می‌گردد ۲۰٪ مبلغ خدمات پیمان را به عنوان پیش‌پرداخت پس از امضاء و مبادله پیمان در مقابل ضمانتنامه معتبر بانکی به همان مبلغ مطابق با مصوبه هیئت محترم وزیران به شماره ۴۲۹۵۶/ت/۲۸۴۹۳ه مورخ ۸۲/۰۸/۱۱ (در سه قسط) به پیمانکار پرداخت نماید.

۹۰- منظور از لحاظ کردن بهای جمع‌آوری کنتور قدیمی چیست؟

جواب: پیمانکار موظف است نسبت به جمع‌آوری کنتورهای قدیمی (کنتورهای الکترومکانیکی و دیجیتالی قدیمی که جایگزین می‌شوند) و سایر تجهیزات اقدام نماید. کنتورها باید حداقل به مدت شش ماه در انبار پیمانکار باقی بماند و در صورت درخواست شرکت توزیع نیروی برق، پیمانکار امکان دسترسی به این کنتورها را فراهم نماید. پس از پایان مدت یاد شده مالکیت تجهیزات برکنار شده به پیمانکار منتقل می‌شود و پیمانکار باید بهای آنها را در قیمت پیشنهادی لحاظ نماید. مناقصه‌گر باید هزینه‌های خود را به منظور برآورده نمودن خواسته‌های این بند لحاظ نماید و این هزینه می‌تواند مثبت یا منفی باشد.

۹۱- آیا منظور از دوره ۳ ساله گارانتی، دوره ۳ ساله دیگری بعد از دوره ۳۶ ماهه بهره‌برداری می‌باشد؟

اگر پاسخ مثبت است، وظایف پیمانکار در این دوره چه خواهد بود؟

جواب: دوره‌ی گارانتی ۳ سال پس از تحویل موقت می‌باشد و در پیوست ۱۰، بند ۶ قسمت ۳-۶ "دوره تحویل موقت پس از راه‌اندازی سیستم، بهره‌برداری و صورتجلسه تحویل موقت شش ماه می‌باشد" حذف می‌گردد.

۹۲- آیا در پیشنهاد قیمت، باید هزینه تجهیزات و خدمات اضافی مورد نیاز برای انشعابات جدید در نظر گرفته شود و یا در چنین مواردی قرارداد جداگانه‌ای منعقد می‌گردد و یا رویه خاصی جهت

پرداخت در چنین مواردی وجود دارد؟ در صورتیکه باید هزینه این گونه درخواستها در پیشنهاد قیمت در نظر گرفته شود، لطفاً برآورد احتمالی تعداد انشعابات جدید در هر حوزه را اعلام فرمائید. جواب: ایجاد انشعاب جدید در دوران ساخت در ناحیه‌ی مورد نظر بر عهده‌ی پیمانکار می‌باشد (با حفظ تعداد نقاط اندازه‌گیری قید شده) ولی در دوران نگهداری و پشتیبانی بهره‌برداری پیمانکار باید پشتیبانی لازم را از این امر بنماید.

۹۳- با توجه به اینکه مشترکین منطقه غرب تهران و استان البرز، مشترکین غیر خانگی هستند و ماهیتاً با مشترکین سایر مناطق تفاوت دارند و نیز با توجه به اینکه تعدادی از فعالیتهای ذکر شده برای نگهداری و پشتیبانی بهره‌برداری سیستم بیشتر در مورد نگهداری و پشتیبانی بهره‌برداری سیستم در غرب تهران و استان البرز، آیا رویه‌های خاصی مورد نظر بوده و وجود دارد؟ جواب: رویه‌های قید شده در بخش فعالیتهای لازم جهت نگهداری و پشتیبانی بهره‌برداری سیستم برای تمام مشترکین یکسان می‌باشد.

۹۴- آیا در پیشنهاد قیمت باید هزینه درخواست احتمالی شرکت‌های توزیع در نظر گرفته شود و یا رویه خاصی جهت پرداخت در چنین مواردی وجود دارد؟ در صورتیکه باید هزینه این گونه درخواستها در پیشنهاد قیمت در نظر گرفته شود، لطفاً اعداد و یا ابعاد احتمالی کار در حوزه را اعلام فرمائید. جواب: ارائه سرویس تعمیر و نگهداری به کنتورهای الکترومکانیکی و کنتورهای دیجیتالی در حوزه ارائه خدمات، در صورت درخواست شرکت توزیع و طی قرارداد جداگانه می‌باشد.

۹۵- در صورتیکه یکی از مناقصه‌گران قصد داشته باشد از تجهیزات یک Solution Provider جدید که در زمان فرخوان تفاهم‌نامه‌ای با این System Integrator ارائه نکرده است، در مناقصه استفاده نمایند، آیا لازم است در زمان حال و قبل از مناقصه مدارکی در مورد این شرکتها ارائه نماید و یا در صلاحیت این شرکتها در زمان مناقصه قابل بررسی خواهد بود؟ در صورتی که مدارکی مورد نیاز می‌باشد؟ لطفاً فهرست مدارک مورد نیاز را اعلام فرمائید. جواب: مناقصه‌گران می‌توانند با هر شرکت Solution Provider و یا System integrator که شرایط لازم را داشته باشند جهت انجام پروژه همکاری نمایند.

۹۶- با توجه به اینکه تمام شرکتها بایستی برای هر ۵ ناحیه پیشنهادات فنی و مالی خود را ارائه دهند سئوالی که مطرح می‌باشد این است که آیا می‌شود برای هر ناحیه از یک برند و تکنولوژی و یک Partner مختلف استفاده نمود؟ یا اینکه پیشنهادات بایستی به صورت یکسان ارائه شود؟

جواب: پیشنهاددهنده می تواند با شرکت های مختلف Solution Provider و یا System Integrator راه حل های مختلفی را برای نواحی پنج گانه ارائه نماید.

۹۷- با توجه به توضیح ارائه شده در بند ۲-۵ صفحه ۱۱ جلد اول (بخش دستورالعمل به پیشنهاددهندگان) که می گوید "مناقصه گر باید برای هر ناحیه به صورت مجزا پاکات (الف- ب و ج) را ارائه نماید". حال با این توضیح پیشنهاددهندگان بایستی برای تمام نواحی ضمانت نامه تهیه و این در حالی است که طبق ماده ۸ مبلغ تضمین شرکت در مناقصه (بخش دعوت نامه) و بند ۲ صفحه ۱۱ (بخش دستورالعمل به پیشنهاددهندگان) اشاره به ۲ عدد ضمانت نامه به مبلغ هریک "یک میلیارد و هفتصد و هفتاد و شش میلیون و پانصد هزار ریال" شده است؟
جواب: مناقصه گران باید دو فقره ضمانت نامه برای پنج ناحیه ارائه نمایند و در دو پیشنهاد خود اصل ضمانت نامه را قرار داده و در پیشنهاد های بعدی کپی آنها را قرار دهند و در پیشنهاد هایی که کپی ضمانت نامه قرار داده شده، باید محل اصل ضمانت نامه قید شود.

۹۸- طبق بند ۲-۶ صفحه ۱۱ جلد اول (بخش دستورالعمل به پیشنهاددهندگان) عنوان شده است که مناقصه گر بایستی شماره دعوت نامه را روی پاکات درج کند، ولی متذکر می گردد نامه دریافتی که توسط آن شرکت به این کارخانجات فاکس شده است فاقد شماره و تاریخ می باشد. لذا خواهشمند است در این زمینه ارائه طریق نمائید.
جواب: نامه مجدداً از سوی سازمان بهره وری انرژی ایران فکس شد.

۹۹- آیا می توان به دلیل زیاد بودن تعداد صفحات و موارد فنی بجای امضاء اصل از مهر امضا استفاده نمود؟
جواب: مناقصه گران می توانند بجای امضای اصل از مهر امضا استفاده نمایند.

۱۰۰- آیا لازم است اسناد و مدارک مناقصه ممهور به مهر "قرائت شد و تمام موارد مورد قبول است" شود؟
جواب: مطابق دستورالعمل مندرج در اسناد بازرگانی عمل شود.

۱۰۱- آیا در فرم قیمت پیشنهادی مدت زمان اعتبار بایستی به صراحت ۶ ماه اعلام شود؟
جواب: مطابق دستورالعمل مندرج در اسناد بازرگانی عمل شود.

۱۰۲- در صفحه ۲۸ جلد اول سه سطر آخر، این مشخصات و اطلاعات در اسناد وجود ندارد. لذا خواهشمند است در این زمینه اقدام نمائید.
جواب: اسناد یاد شده در جلد دوم اسناد مناقصه (مشخصات فنی) موجود است.

۱۰۳- در خصوص انجام بازدید و Site Survey از محل نصب و راه‌اندازی کنتورها و تجهیزات پروژه تقاضا می‌شود تا نسبت به صدور مجوز برای هر ۵ ناحیه اقدام مقتضی صورت پذیرد.
جواب: درخواست صدور مجوز بازدید از محل پروژه، از سوی سازمان بهره‌وری انرژی ایران به شرکت‌های توزیع نیروی برق ارسال شده است.

۱۰۴- آیا پیمانکاران می‌توانند در زمان اجرا پروژه از پیمانکاران و شرکت‌های جزء به عنوان همکار استفاده نمایند؟

جواب: استفاده از پیمانکاران جزء در زمان اجرای پروژه تابع شرایط مندرج در پیوست شماره ۱۵ پیمان (جلد اول اسناد مناقصه) خواهد بود.

۱۰۵- با استفاده از ماده ۱۳ بند ۵ صفحه ۱۸ (۵-۱۸)، آیا عکس این موضوع هم می‌توان در نظر گرفت؟ به عنوان مثال اگر پیشنهاد کننده ادعا کند که می‌تواند تکمیل پروژه را در زمان کمتر از مدت تعیین شده در اسناد مناقصه انجام دهد، آیا در این مورد برای آن شرکت امتیازی محسوب می‌شود یا خیر؟

جواب: پرداخت هزینه تسریع کار مطابق شرایط مندرج در شرایط خصوصی پیمان (جلد اول اسناد مناقصه) خواهد بود.

۱۰۶- با توجه به اینکه مدت زمان نگهداری سه ساله پس از پایان تحویل موقت خواهد بود، حال با این توضیح مدت زمان گارانتی چند ماه می‌باشد؟
جواب: شروع دوره گارانتی بعد از تحویل موقت ۳ سال در نظر گرفته شده است.

۱۰۷- مدت زمان آموزش بایستی چند نفر روز و برای چه سرفصل‌هایی در نظر گرفته شود؟
جواب: شرایط آموزش در پیوست شماره ۱۰ پیمان بند ۵، قسمت ۱۰-۲ به تفصیل عنوان شده است.

۱۰۸- آیا پیشنهاد دهندگان بایستی مالیات بر ارزش افزوده را در قیمت‌ها محاسبه کنند یا خیر؟ ضمناً پرداخت مالیات بر ارزش افزوده بر عهده پیمانکاران است یا خیر؟
جواب: مالیات بر ارزش افزوده معادل (۴ درصد) به مبلغ صورت وضعیت اضافه می‌گردد و کارفرما مبلغ صورت وضعیت را با کسر کسورات قانونی و قراردادی به پیمانکار پرداخت و مالیات بر ارزش افزوده را از محل اعتبارات طرح در وجه مراجع ذیصلاح پرداخت می‌نماید. بنابراین نیازی به محاسبه مالیات بر ارزش افزوده در قیمت پیشنهادی نمی‌باشد.

۱۰۹- با توجه به بند ۳۰-۴ صفحه ۲۳ (بخش دستورالعمل به پیشنهاد دهندگان)، آیا هزینه خرید و تامین لوازم یدکی در دوره سه سال نگهداری بر عهده پیمانکاران است یا بر عهده کارفرما؟
جواب: در دوران نگهداری و پشتیبانی بهره‌برداری ۳ ساله، تامین قطعات یدکی بر عهده پیمانکار می‌باشد و پیمانکار باید قیمت را در پیشنهاد خود لحاظ نماید.

۱۱۰- آیا جهت تعیین امتیاز فنی ارائه ۲ نمونه از تجهیزات در زمان تحویل پاکات مناقصه بایستی صورت گیرد یا بعد از تحویل پاکات؟ ضمناً آیا با توجه به وجود انواع کنتورها و تفاوت نوع مشترکین (بر اساس جداول مربوط به بند ۱۰-۲ شرح خدمات موضوع پیمان) انتخاب ۲ نوع از تجهیزات برای ارائه نمونه بر عهده پیشنهاد دهندگان خواهد بود یا اینکه سازمان محترم سبأ خود مشخص می‌نماید که پیمانکاران چه نوع تجهیزاتی را بایستی ارائه نمایند؟
جواب: ارائه ۲ نمونه از تجهیزات پیشنهادی (انواع کنتورها، جمع‌کننده داده، مودم‌های مخابراتی و ...)، قبل از بازگشایی پاکات "ج" الزامی است.

۱۱۱- آیا پیشنهاد دهندگان در پاسخ به سئوالات و ارائه SOC در جواب برخی سوالات اگر بجای FC از PC و یا NC استفاده کنند از کل مناقصه حذف می‌شوند و یا از امتیاز فنی آنها کاسته می‌شوند؟
جواب: سیستم پیشنهادی از سوی پیشنهاد دهندگان باید به صورت کامل موارد الزامی ارائه شده در اسناد مناقصه را پوشش دهد.

۱۱۲- آیا پیمانکاران در مدت ۳ سال نگهداری نسبت به ارائه سرویس و انجام وظیفه به مشترکین اعم از تهیه صورت حساب، قطع و وصل برق و به طور کل، مواردی که مربوط به این قبیل کارها می‌باشد بر عهده دارند یا خیر؟
جواب: پیمانکار موظف است بلافاصله پس از شروع عملیات نصب و راه‌اندازی هر یک از کنتورهای هوشمند هر بسته‌ی کاری، آن را نگهداری نموده و عملیات لازم به منظور پشتیبانی فنی جهت بهره‌برداری سیستم را بعمل آورد.

۱۱۳- با توجه به اینکه پیوست ۲ و ۳ قرارداد (فهرست بهای واحد کارها و کارهای اضافی و نقصانی و نرخ عوامل) می‌باشد تقاضا می‌شود نسبت به مشخص کردن این نوع کارها و ارائه فهرست بها اقدام نمایید.
جواب: پیوست شماره ۲ و ۳ در این پیمان موضوعیت ندارند.

۱۱۴- در خصوص پیوست ۴ قرارداد (روش تعدیل نرخ ارز) مدرکی ارائه نشده است.

جواب: در صورت صلاحدید سازمان بهره‌وری انرژی ایران روش تعدیل نرخ ارز طی یک الحاقیه به مناقصه‌گزاران اعلام خواهد شد.

۱۱۵- در پیوست ۱ هزینه خدمات فقط موارد ۴ و ۵ می‌باشد که بعداً مبنای محاسبه بیمه و مالیات قرار خواهد گرفت و در جدول شماره ۳ نیز ردیف‌های ۱، ۳ و ۴ جزء خدمات است، ولی به صراحت مشخص نشده است.
جواب: ابهامی مشاهده نشد.

۱۱۶- در قسمت پرداخت‌های مربوط به بخش خدمات و تجهیزات مبلغ و درصد پیش پرداخت و باقیمانده ۱۰۵٪ می‌باشد که لازم است اصلاح شود. (بند ۵-۱-۱ و ۵-۱-۳ صفحه ۶۲ و بند ۵-۱-۵ و ۵-۱-۶ صفحه ۶۳ قرارداد)
جواب: موارد قید شده در بندهای ۵-۱-۱ و ۵-۱-۳ صفحه ۶۲ و بندهای ۵-۱-۵ و ۵-۱-۶ صفحه ۶۳ اسناد صحیح بوده و نیاز به اصلاح ندارد.

۱۱۷- آیا لیست لوازم یدکی که برای مدت ۲۰ سال بهره‌برداری از سیستم مورد نیاز است از لوازم یدکی مربوط به دوره سه ساله (۵ درصد تجهیزات) متمایز می‌باشد؟ آیا هزینه لوازم یدکی ۲۰ ساله بایستی در هزینه لوازم یدکی و جداول قیمت لحاظ شود؟
جواب: پیشنهاددهنده فهرستی از لوازم یدکی، ابزار استاندارد و اصلی را که برای مدت ۲۰ سال بهره‌برداری مورد نیاز است به همراه قیمت واحد بهاء آنها به ضمیمه پیشنهاد خود تسلیم خواهد نمود.

۱۱۸- آیا در اجرای پروژه نیاز به نصب جعبه انشعاب دیواری می‌باشد؟ در صورتیکه نصب جعبه انشعاب‌ها بر عهده پیمانکار می‌باشد، تعداد این جعبه انشعاب‌ها و مشخصات پیشنهادی برای نصب آنها جهت تعیین حجم عملیات اجرایی از قبیل کابل‌کشی و مصالح ساختمانی و ... باید ارائه گردد؟
جواب: کلیه عملیات مربوط به راه‌اندازی سیستم اندازه‌گیری هوشمند بر عهده پیمانکار بوده و احجام این عملیات در پیوست شماره ۱۰ پیمان آورده شده است.

۱۱۹- در خصوص تعداد تابلوهای اندازه‌گیری، در منطقه تهران ۱۰ درصد تعداد مشترکین دیماندی و در بقیه مناطق ۱۰ درصد مشترکین عنوان شده است و لذا در خصوص هر یک از انواع تابلو کنتورها در هر یک از مناطق نیاز به ارائه اطلاعات تکمیلی و نقشه‌ها و مشخصات فنی می‌باشد.

جواب: پیمانکاران موظفند تجهیزات جانبی خود را از قبیل تابلو، کابل سرویس، ... را از شرکتهای دارای تأیید صلاحیت از شرکت توانیر تهیه نمایند. در مورد اقلامی که شرکت توانیر در خصوص آنها تاییدیه صادر نمی‌نماید، مناقصه‌گران باید شرکت تأمین‌کننده را به تأیید کارفرما برسانند.

۱۲۰- مشخصات فنی مربوط به نحوه نصب کنتورهای مشترکین خانگی و تجاری که بر اساس اسناد مناقصه باید خارج از ملک اختصاصی نصب شوند، ارائه نگردیده است. آیا برای این مشترکین نیاز به تابلو کنتور می‌باشد؟ در صورتیکه نیاز به تابلو کنتور می‌باشد، تعداد و مشخصات فنی این تابلوها ارائه گردد.

جواب: پیمانکار موظف است کنتورهای هوشمند مشترکین خانگی و تجاری را که بصورت تک واحدی می‌باشند را حتی‌الامکان خارج از ملک اختصاصی آنها نصب نماید.

۱۲۱- در متن اسناد عنوان گردیده برای هر مشترک دیماندی ۲ متر کابل سرویس لحاظ گردد ولی نوع کابل سرویس مشترکین دیماندی مشخص نگردیده است، نیاز است نوع این کابل‌ها مشخص گردد.

جواب: برآورد اولیه ۲ متر کابل سرویس بازای هر مشترک می‌باشد و پیمانکاران موظفند تجهیزات جانبی خود را از قبیل تابلو، کابل سرویس، ... را از شرکتهای دارای تایید صلاحیت از شرکت توانیر تهیه نمایند.

۱۲۲- آیا به غیر از ۲ متر کابل سرویس برای مشترکین دیماندی که در متن اسناد به آن اشاره گردیده است برای دیگر مشترکین نیز کابل سرویس مورد نیاز می‌باشد؟
جواب: برآورد اولیه ۲ متر کابل سرویس بازای تمام انواع مشترکین (دیماندی و عادی) می‌باشد.

۱۲۳- در بحث خدمات پشتیبانی علاوه بر پشتیبانی کنتورهای منصوبه جدید، پشتیبانی و بهره‌برداری از کنتورهای موجود الکترومکانیکی و دیجیتالی نیز جزء وظایف پیمانکار عنوان شده است و علاوه بر این موارد تمامی عملیات پشتیبانی مربوط به سخت افزار و نرم‌افزار سیستم (چه سیستم جدید AMI و چه سیستم موجود) و خدمات مربوط به قرائت کنتور مشترکین، مدیریت سامانه ۱۲۱، خدمات و کارهای مربوط به قبوض مشترکین، مدیریت خاموشی‌ها و قطع و وصل مشترکین، ثبت و نصب انشعابات جدید، عملیات صورت حساب مشترکین (Billing)، تولید گزارش‌های ماهیانه و... برای مدت ۳ سال عنوان شده است که با توجه به حجم بالای این موارد، کل مشترکین هر یک از این نواحی که این خدمات بایستی به آنها ارائه گردد در اسناد مناقصه بیان نگردیده است. نیاز است تعداد کل مشترکین مناطق پنجگانه و محدوده تحت پوشش این خدمات در دوره ۳ ساله همراه با حجم خدمات و وظایف پیمانکار به صورت دقیق تشریح گردد.

جواب: ارائه سرویس تعمیر و نگهداری به کنتورهای الکترومکانیکی و کنتورهای دیجیتالی در حوزه وظایف شرکت توزیع نیروی برق می‌باشد و در صورت خواست شرکت توزیع نیروی برق، طی قرارداد جداگانه، قابل ارجاع است. حدود ارائه خدمات تعمیر و نگهداری و پشتیبانی از عملیات بهره‌برداری به صورت شفاف در اسناد مناقصه ذکر شده است.

۱۲۴- با توجه به زمان‌های ارائه شده در اسناد جهت ذخیره‌سازی اطلاعات آب و گاز در کنتور برق علاوه بر اطلاعات مربوط به خود کنتور برق، آیا حجم حافظه خاصی برای کنتور در نظر گرفته شده است یا خیر؟ و آیا تمهید خاصی برای از بین رفتن اطلاعات ذخیره شده در کنتور (برای مثال خرابی حافظه کنتور) مدنظر می‌باشد یا خیر؟ (با توجه به اینکه زمان سنکرون‌سازی اطلاعات بین کنتور و DC ممکن است متغیر باشد حفظ اطلاعات داخل کنتور با اهمیت به نظر می‌رسد)

جواب: تمام تمهیدات لازم برای این منظور در مشخصات فنی کنتور لحاظ شده است.

۱۲۵- نام و آرم و لوگوی مندرج بر روی کنتورهای مشترکین باید مربوط به کدام شرکت‌ها باشد؟
جواب: نام و آرم و لوگوی کنتورهای هوشمند طرح فهم متعاقباً اعلام خواهد شد.

۱۲۶- آیا نوع، ولتاژ و سایر مشخصات باتری‌های کنتورهای مشترکین حائز اهمیت است؟ اگر بلی به مشخصات دقیق باتری‌ها اشاره نشده است.
جواب: مشخصات و خواسته‌های مورد نیاز از باتری پشتیبان در مشخصات فنی کنتورهای هوشمند به تفصیل آمده است.

۱۲۷- فرمت گزارشات سیستم بایستی در قالب چه نوع فرمت کامپوتری باشد؟
جواب: فرمت گزارشهای تولیدی توسط سیستم بسته به نوع سیستم Billing و سایر سیستم‌های شرکتهای توزیع نیروی برق در زمان پیاده‌سازی سیستم توافق خواهد شد.

۱۲۸- تایید نمونه اولیه کنتور چه زمانی انجام می‌شود؟ چقدر زمان می‌برد و آیا قابل تغییر می‌باشد یا خیر؟
جواب: مناقصه‌گران موظف هستند که قبل از بازگشایی پاکات "ج" دو نمونه از هر کدام از تجهیزات خود را به کارفرما تحویل دهند.

۱۲۹- هر شرکت چند نمونه کنتور را برای تأیید می‌تواند ارائه دهد؟
جواب: در اسناد مناقصه ذکر شده است.

۱۳۰- سیستم نرم‌افزاری بایستی دقیقاً قابلیت تهیه چه گزارشاتی را داشته باشد؟

جواب: در اسناد مناقصه ذکر شده است.

۱۳۱- سیستم نرم افزاری تا چه اندازه بایستی فارسی‌سازی شده باشد؟

جواب: در این مرحله نیازی به فارسی‌سازی نرم افزار نمی‌باشد.