

سئوالات سری سوم

۱- لطفاً مشخص فرمائید منظور از تعداد ذکر شده‌ی ۲٪ کنورها، ۲٪ از تعداد کل کنورهای موجود در شبکه WAN (مثلاً ۲٪ از ۲۰۰,۰۰۰ کنور) می‌باشد و یا میزان ۲٪ از کنورهای موجود در شبکه محلی زیر هر ترانس (شبکه LAN زیر جمع‌کننده‌ها)؟

جواب: منظور ۲٪ از تعداد کل کنورهای موضوع مناقصه برای هر ناحیه می‌باشد که به صورت تصادفی انتخاب خواهند شد (به منظور اجرای این تست، به صورت نمونه‌ای از کنورهای AMI نصب شده و عملیاتی، که اطلاعات آنها در نرم‌افزار مرکزی وجود دارد تعدادی کنور انتخاب می‌شوند که این تعداد می‌تواند در هر ۲۴ ساعت تا ۲٪ تعداد کل کنورها باشد).

۲- لطفاً مشخص فرمائید محدودیت‌های زمانی ذکر شده مربوط به عملکرد کل سیستم شامل بخش نرم افزار و سخت افزار با هم می‌باشد یا صرفاً بخش خاصی مدنظر بوده است؟ (مثلاً بخش نرم افزار سیستم مرکزی که بایستی قابلیت پردازش این اطلاعات را در زمان مشخص داشته باشد).

جواب: مطابق مدل معماری ذکر شده در مشخصات فنی، منظور ارزیابی عملکرد کل سیستم می‌باشد.

۳- لطفاً مشخص فرمائید منظور از کنورها در این بخش کنورهای تکفاز یا کنورهای سه فاز می‌باشند؟ چون همانطور که در اسناد فنی ذکر شده است پروفایل بار برای کنورهای تکفاز ۸ کانال و برای کنورهای سه فاز ۱۲ کانال (اتصال مستقیم) و ۱۶ کانال (اتصال غیر مستقیم) می‌باشد. (خواندن پروفایل بار یک کنور سه فاز می‌تواند تا دو برابر حجم اطلاعات یک کنور تکفاز باشد).

جواب: در پیوست شماره ۷ اسناد مناقصه (معیارهای ارزیابی کارایی طرح فهم) معیاری برای قرائت پارامترهای پروفایل بار خواسته نشده است.

۴- لطفاً مشخص فرمائید صرفاً جمع‌آوری اطلاعات کنورهای برق مدنظر بوده است یا این محدودیت زمانی مربوط به سایر کنورها (آب و گاز) نیز می‌باشد؟
جواب: با عنایت به این موضوع که اطلاعات کنورهای آب و گاز توسط کنورهای برق جمع‌آوری و ذخیره می‌شوند لذا سطوح عملکرد تعریف شده برای تمام کنورهای برق، آب و گاز می‌باشد.

۵- خواهشمند است مشخص فرمائید منظور از قرائت اطلاعات کنور در این بخش خواندن تمامی اطلاعات مربوط به مقادیر ولتاژ و جریان، پروفایل بار، لاگها، ایونتها و آلارمها می‌باشد یا صرفاً اطلاعات خاصی مدنظر است؟

جواب: مطابق با use case ۱: فراهم کردن قرائت‌های دوره‌ای کنتور، پارامترهای قرائت کنتور مشخص شده است.

۶- با توجه به اینکه در اسناد فنی ذکر شده است برای شبکه WAN یک سیستم Back up مورد نیاز می‌باشد خواهشمند است مشخص فرمائید صرفاً در نظر گرفتن یک پورت اترنت یا یک قابلیت در روی سیستم جمع‌کننده یا کنتور کفایت می‌کند یا می‌بایست بستر مخابراتی دوم نیز در این مرحله طراحی و اجرا گردد؟ (با توجه به اینکه در نظر گرفتن سیستم مخابراتی جداگانه برای شبکه WAN در محل‌هایی که خدمات ADSL موجود نیست باعث بروز مشکلاتی می‌گردد و می‌بایست تمهیداتی اندیشیده شود تا اطلاعات به سرور مرکزی انتقال یابند و این می‌تواند هزینه‌ای معادل سیستم مخابراتی اصلی در بر داشته باشد که در قیمت پیشنهادی بسیار تاثیرگذار خواهد بود).

جواب: در مشخصات ارائه شده برای DC به منظور حفظ قابلیت اطمینان، ارتباطات باید دارای پشتیبان باشد که ارتباطات به صورت همزمان نمی‌باشد. از این رو پیش‌بینی وجود پورت ارتباطی دیگری در مواقعی که شبکه WAN از سرویس خارج گردید مورد نظر است.

۷- نوع مدولاسیون و پروتکل ارتباطی شبکه LAN باید دقیقاً مشخص گردند و صرفاً در نظر گرفتن امتیاز فنی بیشتر/کمتر برای هر کدام کفایت نمی‌کند.
جواب: با توجه به اینکه تا کنون پروفیل مخابراتی تعداد کمی از بسترهای مخابراتی برای شبکه AMI نهایی شده است لذا استانداردهایی که تمام جزئیات پروفیل مخابراتی آنها مشخص است در پیوست شماره ۸ آورده شده است.

۸- بایستی نرخ تبادل اطلاعات در شبکه PLC و در RS۴۸۵ (ارتباط CI) نیز مشخص گردند و صرفاً در نظر گرفتن امتیاز فنی بیشتر/کمتر برای هر کدام کفایت نمی‌کند.

۹- جواب: حداقل نرخ تبادل اطلاعات در شبکه PLC در FAHAM-CR۱ مشخص شده و برای پورت RS۴۸۵ حداقل نرخ ارسال داده در مشخصات فنی کنتور قید شده است.

۱۰ با توجه به استاندارد DLMS/COSEM باید دقیقاً مشخص گردد کدام اینترفیس کلاس‌ها می‌بایست پیاده‌سازی گردند تا بتوان قابلیت همکاری را کاملاً پیاده‌سازی کرد.
جواب: یکی از مواردی که از برندگان مناقصه مطالبه می‌شود مشخصات و جزئیات اینترفیس‌های ارتباطی استفاده شده است که بعد از نهایی شدن طراحی، جزئیات اینترفیس‌های ارتباطی بین سازندگان نهایی خواهد شد.

۱۱ مدارکی را باید مناقصه‌گران از شرکتهای Solution Provider و یا System Integrator به همراه پاکت فنی ارائه نمایند را مشخص نمائید.

جواب: علاوه بر مدارک خواسته‌شده در اسناد مناقصه مدارک زیر را به منظور ارزیابی تکمیلی شرکتهای Solution Provider و یا System Integrator در مرحله ارزیابی فنی بازرگانی ارائه نمایند:

- ارائه تصویر قرارداد یا نامه رسمی از کارفرمای مربوطه به شرکت همکار در خصوص انجام پروژه‌های مشابه با موضوع و شرایط مندرج در اسناد مناقصه.
- ارائه تفاهم نامه همکاری ما بین مناقصه‌گر و شرکت همکار دارای شرایط مندرج در اسناد مناقصه.