

بسمه تعالی

مشخصات فنی سیستم هوشمند مانیتورینگ دما و رطوبت (دیتا لاگر)

الف) مراکز مورد نظر برای نصب:

- ۱- انبار داروئی مرکزی بیمارستان
 - ۲- داروخانه بستری و انبار داروئی داخلی بیمارستان
 - ۳- آزمایشگاه مولکولی پلی کلینیک تخصصی شماره یک رشت
 - ۴- آزمایشگاه مرکزی پلی کلینیک شماره یک رشت
 - ۵- داروخانه تخصصی پلی کلینیک شماره یک رشت
 - ۶- داروخانه جنرال پلی کلینیک تخصصی شماره یک رشت
 - ۷- انبار داروئی پلی کلینیک تخصصی شماره یک رشت
- کلیه نقاط تعریف شده فوق شامل یخچالهای داروئی، چندین نقطه تعریف شده برای دما و رطوبت محیطی بوده و انبار داروئی مرکزی دارای ۲ سردخانه می باشد.

ب) الزامات فنی:

- باتوجه به متمرکز نبودن محل های مورد نظر و تعدد انبار و یخچال های نیازمند دیتالاگر، بازدید و ارائه نقشه نصب فنی برای ۷ جایگاه تعریف شده به صورت تفکیک و تجمیعی الزامی است.
- پروتکل طراحی و اجرا بر مبنای کنترلر مرکزی / اصلی با پردازنده، ماژول های سنسور با ورودی های مالتیپل، سنسور های دما و رطوبت محیطی و سنسورهای اختصاصی محفظه دمایی (شامل یخچال و فریزر) و ماژول GSM الزامی است.
- کنترلر های اصلی برای هر نقطه بایستی دارای پردازنده، پاور جداگانه، باتری بک آپ جداگانه، کارت حافظه داخلی جهت لاگ برداری، ارتباط USB، دیتا سرور و همچنین نمایشگر HMI با ابعاد حداقل ۷ اینچ جهت نمایش تمامی جزئیات باشند.
- ارسال SMS در صورت خارج شدن دما یا رطوبت از حد تنظیم شده و یا قطع برق
- آلام صوتی جهت خارج شدن دما یا رطوبت از حد تنظیم شده یا قطع برق در هر زون
- استعلام و کنترل شرایط سنسورها با نرم افزار اندروید و همچنین از طریق SMS
- ذخیره مقادیر با تاریخ و ساعت در SD CARD
- ذخیره مقادیر با تاریخ و ساعت در دیتابیس توسط کامپیوتر - قابلیت رسم نمودار

- مشاهده Online مقادیر در روی پنل دستگاه یا روی کامپیوتر

- نمایش مقادیر در بستر شبکه داخلی (web browser) با توجه به عدم امکان ارتباط شبکه داخلی با شبکه های خارج سازمانی

- سیستم به صورت ماژولار و قابل افزایش تعداد ماژول ها تا حداقل ۱۶ عدد

- قابلیت نصب حداقل تا ۸ عدد سنسور و اندازه گیری حداقل ۱۶ پارامتر

- قابلیت نصب سنسور دما برای فریزر -80

- پروتکل های ارتباطی Modbus و Profibus در اولویت می باشند.

- تولید داخلی بودن محصول پیشنهادی الزامی است.

- دانش بنیان بودن شرکت کننده در اعلان اولویت محسوب می گردد.

- تامین انواع لوازم مورد نیاز شامل کابل دیتا و برق، کابل شبکه، کابل های سنسورها و کلیه ملزومات مورد نیاز برای نصب و راه اندازی و همچنین کابل کشی بین ماژولها بر عهده برنده استعلام می باشد.

- به ازای هر نقطه تعریف شده در نقطه های ردیف الف صرفا یک عدد سیم کارت به شرکت برنده استعلام ارائه می گردد و تعداد سیم کارت ها به هیچ عنوان افزایش نخواهد یافت.

- سیستم علاوه بر سیم کارت، بایستی قابلیت کار به صورت شبکه ای نیز داشته باشد.

- نصب و راه اندازی نهایی، پیکر بندی، تهیه نقشه های فنی، آموزش و همچنین ارسال بر عهده برنده استعلام می باشد.

- خدمات پس از فروش در کوتاه ترین زمان و در صورت اعزام کارشناس حداکثر طی ۳ روز کاری صورت پذیرد.

- پرداخت هزینه منوط به رضایت کاربر و حداقل تست یک ماه می باشد.

- بارگزاری مستندات فروش محصولات مشابه به تعداد حداقل ۵ مرکز نصب جهت اعلام رضایت الزامی است.

مدیر
معاونت برنامه ریزی و توسعه

۱۴۰۱/۰۱/۲۳

