

## بسمه تعالی

با سلام و احترام

نظر به نیاز این شرکت بابت اجرای مانیتورینگ دما ، فشار و رطوبت طبق موارد ذیل (بصورت ریالی)، خواهشمند است نسبت به ارسال پیش فاکتور تا پایان وقت اداری روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۸/۰۱ راس ساعت ۱۶:۰۰ به آدرس ایمیل [Quotation1@razakpharma.com](mailto:Quotation1@razakpharma.com) اقدام لازم مبذول فرمایید. (لازم به ذکر است پیشنهادات قیمت دریافتی خارج از بازه زمانی قید شده باطل اعلام می گردد).

## الزامات اجرای مانیتورینگ دما ، فشار و رطوبت در سایت ویال دامی

۱. مساحت سایت: حدود ۶۷۰ مترمربع
۲. ثبت فشار ، دما و رطوبت کلیه اتاق ها الزامی می باشد.
۳. تعداد سنسور اختلاف فشار، دما و رطوبت: ۴۴ عدد
۴. علاوه بر سنسور های بند ۳ ، ده عدد دیتا لاگر که اطلاعات دما و رطوبت را به صورت آنلاین به نرم افزار مانیتورینگ منتقل کنند نیز می بایست تامین گردد
۵. دیتا لاگر ها در فضای انبار و با نظر کارفرما نصب می گردند.
۶. کابل کشی بین دیتالاگر ها تا محل ثبت دیتا بر عهده پیمانکار می باشد.
۷. در صورت امکان استفاده از ماژول های وایرلس می بایست تاییدیه های لازم از کارفرما اخذ گردد.
۸. سنسور اختلاف فشار دارای نمایشگر فشار، دما و رطوبت باشد.
۹. سنسور ها قابلیت کالیبراسیون و تنظیم داشته باشند.
۱۰. سنسور های اختلاف فشار بالای درب اتاق ها نصب گردند.
۱۱. کلیه کابل کشی های مورد نیاز و نصب سنسور ها بر عهده پیمانکار می باشد.
۱۲. نرم افزار مانیتورینگ شرایط محیطی می بایست به صورت تحت وب طراحی شود که بدون محدودیت مکانی بتوان به کلیه اطلاعات و تنظیمات سیستم به صورت آنلاین دسترسی داشت
۱۳. کلیه بخش های نرم افزاری و سخت افزاری سیستم مانیتورینگ شرایط محیطی بر اساس الزامات GMP و با استانداردهای مورد نیاز صنعت داروسازی طراحی گردد.
۱۴. تمامی سنسورها و دیتا لاگرها دارای گواهینامه کالیبراسیون قابل رهگیری باشند.
۱۵. PLC و HMI از برند دلتا

۱۶. امکان تعریف حدود Alert و Action در نرم افزار وجود داشته باشد.
۱۷. سطوح دسترسی در نرم افزار تعریف شده باشد .
۱۸. نقشه سایت در صفحه HMI با قابلیت مشاهده فشار ، دما و رطوبت هر اتاق نمایش داده شود.
۱۹. در صورت خروج هر یک از پارامتر ها از رنج تعریف شده ضمن مشاهده الارم روی هر اتاق، الارم صوتی قابل شنیدن در کل سایت نیز فعال شود .

لازم به ذکر است، در صورت عدم رعایت موارد ذیل، پیش فاکتور از نظر اعضای کمیسیون معاملات فاقد اعتبار شناخته شده و همچنین شرکت رازک در تایید یا عدم تایید پیش فاکتور های ارسالی مختار خواهد بود.

- ۱) محل تحویل شرکت لابراتوارهای رازک واقع در: استان تهران-کیلومتر ۱۰ جاده مخصوص - نبش خیابان لوله و پروفیل پارس می باشد.
- ۲) پیش فاکتور دارای سربرگ، مشخصات شرکت ، مهر و امضا باشد و به صورت فایل PDF ارسال گردد.
- ۳) در زمان ارسال ایمیل در قسمت Subject نام شرکت ارسال کننده و نام مورد درخواست درج گردد.
- ۴) عدم ارسال پیش فاکتور در زمان مقرر به منزله عدم موجودی تلقی خواهد شد.
- ۵) در صورت برنده شدن در مناقصه چک شرکت های معتبر پخش دارویی تحویل می گردد.
- ۶) اسنادی که به صورت پاکت ( فیزیکی ) ارسال گردد در مناقصه شرکت داده نمی شود.
- ۷) شایان ذکر است اولویت با نمایندگان رسمی می باشد و شرایط پرداخت اعتباری بلند مدت در شرایط برابر به عنوان برتری در برنده شدن مناقصه مد نظر قرار خواهد گرفت.

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۲۷



پیوست: ندارد

**بازرگانی لابراتوارهای رازک**