

به نام خدا

## شرکت انتقال داده های آسیاتک

### الحاقیه شماره ۳ مناقصه سیستم سرمایش

شماره مناقصه: ۰۳-۱۴۰۲۱۰

#### موضوع مناقصه: تامین تجهیزات و اجرای خدمات نصب و راه اندازی سیستم سرمایشی دیتاسنتر (فرودگاه پیام)

پیرو دریافت درخواست‌های ارسالی از طرف کلیه شرکت‌کنندگان در مناقصه خواهشمند است ضمن مطالعه شرایط ذیل نسبت به ارائه طرح و پیشنهادات خود اقدام فرمایند. شرکت آسیاتک بنابر صلاحدید و با شرایط فنی و بازرگانی مندرج در اسناد، نسبت به بررسی طرح‌ها و انتخاب برنده اقدام خواهد نمود.

الف: شرکت کنندگان می توانند بنابر تمایل و صلاحدید خود نسبت به قیمت دهی طرح با مشخصات اعلامی بر اساس فناوری انبساط مستقیم (DX) مندرج در اسناد مناقصه و / یا نسبت به ارائه طرح و پیشنهاد قیمت مربوطه بر اساس فناوری آب سرد (CW) اقدام نمایند. در این خصوص ضرورت دارد:

- پاکت ب حاوی اسناد فنی، قراردادی و حقوقی به شرح مندرج در اسناد مناقصه (در صورت ارائه هر دو طرح) در دو نسخه کامل و مجزا گردآوری و با درج عبارت طرح DX و طرح CW تفکیک شده باشند.
- پاکت ج حاوی پیشنهاد قیمت به شرح مندرج در اسناد مناقصه (در صورت ارائه هر دو طرح) در دو نسخه کامل و مجزا گردآوری و با درج عبارت پیشنهاد قیمت طرح DX و پیشنهاد قیمت طرح CW تفکیک شده باشند.

ب: مهلت پاسخگویی به مناقصه تا ساعت ۱۶:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۱ تمدید می‌گردد.  
ج: الزامات فنی و اجرایی پروژه موضوع ماده ۲۵ اسناد مناقصه در خصوص طرح سرمایشی بر اساس فناوری آب سرد و بر اساس شرایط به شرح ذیل در نظر گرفته شود

- طراحی سیستم سرمایش بر اساس رده ۳ استاندارد TIA-۹۴۲ انجام شود.
- مجموع ظرفیت برودتی حداقل ۴۸۰۰ KW و هوادهی موثر حداقل  $\frac{m3}{hr}$  ۷۸۰,۰۰۰ پیش بینی شود.
- توان مصرفی هر رک ۶ کیلووات در نظر گرفته شود.
- طراحی و جانمایی تجهیزات به گونه ای انجام شود که چدمان ارائه شده حداقل تغییرات را در تعداد رک و زون بندی شامل شود.
- واحدهای داخلی سیستم سرمایش از نوع In-Room و زیر زن انتخاب گردد.

محل مهر و امضاء مناقصه گر:

- افزودنی تجهیزات N+1 با قابلیت کارکرد همزمان در زمان تعمیرات
- افزودنی مسیر لوله کشی با قابلیت کارکرد همزمان در زمان تعمیرات
- ارائه پروپوزال فنی مبتنی بر سیستم آب سرد

ارائه ریز محاسبات تک تک تجهیزات نظیر:

- (۱) چیلرها
- (۲) In-Room ها
- (۳) سایزینگ لوله ها
- (۴) سایزینگ CDU
- (۵) سایزینگ پمپ ها
- (۶) سایزینگ منبع انبساط بسته
- (۷) سایزینگ منبع ذخیره آب سرد برای ۱۵ دقیقه
- (۸) محاسبات ضد یخ
- (۹) ...

- ارائه فلودیاگرام
- ارائه کاتالوگ تک تک تجهیزات مورد استفاده
- ارائه LOM & S
- زمان بندی تامین تجهیزات (حداکثر ۴ ماه)
- زمان بندی اجرا (حداکثر ۲ ماه)

#### حداقل مشخصات فنی چیلر:

- چیلر هوا خنک قابل نصب بر روی بام (سقف مرکز داده) بدون لرزش و ارتعاش
- حداکثر صدای تولیدی چیلرها از فاصله ۱/۵ متری کمتر از ۶۸ dB(A)
- ظرفیت چیلرها بر اساس نیاز واقعی CRAH ها و با رده افزودنی N+1 محاسبه و چیدمان گردد
- شاخص  $COP \geq 3.3$
- دو سال گارانتی تعویض (وارانتی) بی قید و شرط به همراه ۱۰ سال خدمات پس از فروش
- مبرد R۴۱۰a
- اواپراتور از نوع پوسته و لوله
- شیر انبساط الکترونیکی EEV
- میزان وزن چیلرها بر روی بام در سطح گسترده کمتر از  $150 \frac{kg}{m^2}$  باشد.

## حداقل مشخصات CRAH:

- حداقل دو مدار برودتی مجزا (دو کوئل - دو فن)
- دسترسی تعمیرات و سرویس از درب های جلو دستگاه
- فن ها از نوع EC-PLUG برندهای زیلاپگ یا EBM آلمان از نوع سانترفیوژ بکوارد مخصوص استفاده در CRAH
- توانایی طول پرتاب و پوشش راهروهای بلند (بیش از ۲۰ متر)
- سطح صدای تولیدی از فاصله ۲ متری کمتر از ۶۸ dB(A)
- حداکثر ابعاد (cm) ۲۰۰ ارتفاع × ۹۵ عرض × ۲۵۰ طول
- مانیتور لمسی بزرگ با قابلیت خروجی (Modbus/TCP/IP,SNMP)
- قابلیت تنظیم هوادهی، فشار هوای خروجی،  $\Delta T$  و  $\Delta P$  ثابت براساس نیازمندی و طول راهرو (پرتاب هوا)
- قابلیت کارکرد با محلول گلیکول تا حجم ۳۰٪

## لیست قطعات یدکی:

- کمپرسور
- فن کندانسور
- اواپراتور
- شیر انبساط الکترونیکی
- نمایشگر چیلر
- برد کنترل چیلر
- فن EC-PLUG جهت CRAH
- برد کنترل CRAH
- نمایشگر CRAH
- دسته سنسور