



درخواست ارائه خدمات مشاوره جهت بازنگری و بروزرسانی مشخصات فنی "تجهیزات رایانه و ماشین‌های اداری"



فروردین ۱۴۰۴

فهرست مطالب

- ۱- مقدمه..... ۱
- ۲- کلمات اختصاری..... ۱
- ۳- هدف پروژه..... ۱
- ۴- دامنه خدمات مشاور..... ۱
- ۵- شرح وظایف مشاور..... ۲
- ۶- ویژگی‌های موردانتظار در مشخصات فنی..... ۳
- ۷- برنامه زمان‌بندی پیشنهادی..... ۳
- ۸- خروجی‌های موردانتظار..... ۳
- ۹- شرایط شرکت‌کنندگان ذیصلاح..... ۳

بسم الله الرحمن الرحيم

۱- مقدمه

با گسترش آموزش‌های دیجیتال، یادگیری ترکیبی و اهمیت روزافزون فناوری اطلاعات در فرآیند آموزش، تجهیز مدارس به ابزارهای فناورانه به‌روزرسانی‌شده و استاندارد، یک ضرورت استراتژیک است. تجهیزاتی مانند رایانه، چاپگر، اسکنر و دستگاه کپی نقش مهمی در اجرای برنامه‌های درسی، ارائه محتوا، آزمون‌های الکترونیک و مدیریت مدرسه ایفا می‌کنند.

با توجه به پیشرفت‌های سریع در دنیای فناوری و تغییر نیازهای آموزشی، سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس در نظر دارد با همکاری مشاوران متخصص، نسبت به بازنگری مشخصات فنی تجهیزات رایانه‌ای و ماشین‌های اداری اقدام نماید.

۲- کلمات اختصاری

کارفرما / سازمان / مناقصه‌گزار: سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس کشور.
مشاور: مشاور فاز مطالعاتی که موظف به اجرای کلیه مفاد مطرح شده در شرح خدمات پیش‌رو است.
مشخصات فنی تجهیزات: مشخصات فنی کلیه تجهیزات آموزشی و کمک آموزشی در گروه کالایی.
گروه کالایی: رایانه و ماشین‌های اداری.
وزارتخانه: وزارت آموزش و پرورش.
ادارات کل تابعه استانی: شامل ادارات کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان‌ها و ادارات کل آموزش و پرورش استان‌ها.

۳- هدف پروژه

تدوین مشخصات فنی به‌روز، کاربردی و هماهنگ با زیرساخت مدارس و الزامات آموزش دیجیتال برای کلیه تجهیزات رایانه‌ای و ماشین‌های اداری مورد نیاز.

۴- دامنه خدمات مشاور

شامل بررسی، تحلیل و تدوین مشخصات فنی برای اقلام زیر:

- نمایشگر تعاملی.
- ویدئوپروژکتور و متعلقات مربوط به آن.
- لپ‌تاپ (سطح یک) و تبلت.
- اسکنر.
- دستگاه فتوکپی.

- کیس رایانه هنرستانی.
- رایانه شخصی (All in One).
- رایانه رومیزی (سطح یک).
- چاپگر.
- رایانه رومیزی (سطح دو).
- تجهیزات ذخیره‌سازی و پشتیبان‌گیری.
- تجهیزات برقراری ارتباطات شبکه داخلی مدارس.

۴- شرح وظایف مشاور

- ۴-۱- شناخت و نیازسنجی: مشاور موظف است فرآیند نیازسنجی را به صورت علمی و میدانی با مشارکت ذینفعان کلیدی انجام دهد. اهداف و مراحل این بخش به شرح زیر است:
- بررسی برنامه‌های آموزشی مرتبط با فناوری اطلاعات در مدارس.
 - تحلیل نیازهای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری بر اساس محتوای درسی و نوع کاربرد (آموزش-اداری-آزمایشگاهی).
 - مصاحبه با کاربران نهایی (مدیران، مسئولان فناوری و معلمان).
 - بررسی زیرساخت‌های شبکه و برق در مدارس منتخب.
 - تحلیل امنیت داده‌ها و الزامات پشتیبان‌گیری.
- نتایج این نیازسنجی، پایه طراحی مشخصات فنی هدفمند، کارآمد و قابل اجرا خواهد بود.

۴-۲- مطالعات تطبیقی و پژوهشی:

- بررسی مشخصات فنی رایج در مدارس کشورهای توسعه‌یافته.
- مطالعه برندهای معتبر و قابل تأمین در بازار داخلی.
- بررسی قابلیت تعمیر، نگهداری و ارتقاء تجهیزات در آینده.

۴-۳- تدوین مشخصات فنی:

- تعریف استانداردهای عملکرد، ظرفیت، سرعت، دقت، پورت‌ها، پشتیبانی نرم‌افزاری.
- دسته‌بندی تجهیزات بر اساس نیاز مدارس ابتدایی، متوسطه و هنرستان‌ها.
- ارائه جداول مشخصات فنی و نقشه‌های شماتیک شبکه (در صورت لزوم).

۴-۴- هماهنگی با کارفرما:

- ارائه نسخه پیش‌نویس و دریافت بازخورد از سازمان.
- نهایی‌سازی مستندات منطبق با الزامات مقرراتی و فنی.

درخواست ارائه خدمات مشاوره جهت بازنگری و بروزرسانی مشخصات فنی
 "تجهیزات رایانه و ماشین‌های اداری"

۵- ویژگی‌های مورد انتظار در مشخصات فنی

- سازگاری با سیستم‌های عامل رایج و نرم‌افزارهای آموزشی.
- مصرف انرژی بهینه.
- امنیت بالا در ذخیره‌سازی و انتقال داده.
- قابلیت تعمیر، ارتقاء و خدمات پس از فروش در داخل کشور.
- قیمت مناسب و طول عمر قابل قبول.
- انطباق با محیط مدرسه و کاربر غیرحرفه‌ای.

۶- برنامه زمان‌بندی پیشنهادی

هفته	فعالیت
اول تا دوم	تحلیل نیازها و زیرساخت‌ها
سوم تا چهارم	بررسی بازار و مشخصات فنی موجود
پنجم تا ششم	تدوین پیش‌نویس مشخصات فنی
هفتم	اخذ نظر نهایی و اصلاح مستندات
هشتم	تحويل نهایی

۷- خروجی‌های مورد انتظار

- گزارش نیازسنجی و تحلیل زیرساخت.
- جداول مشخصات فنی تجهیزات.
- فرم‌های ارزیابی و انتخاب تجهیزات در مناقصات.
- مستندات پشتیبان‌گیری و توسعه آتی.

۸- شرایط شرکت‌کنندگان ذیصلاح

- شرکت‌های دارای سابقه در مشاوره فناوری اطلاعات و تجهیزات اداری.
- آشنایی با محیط‌های آموزشی و سطح سواد دیجیتال مدارس.
- تجربه مستند در طراحی شبکه، خرید یا تجهیز مدارس.
- توان تولید مستندات فنی و پشتیبانی مناقصات.

