



سازمان توسعه تکنیکی و تغییر مدار کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

درخواست ارائه خدمات مشاوره جهت بازنگری و بروزرسانی مشخصات فنی "تجهیزات کلاسی، اداری و نمازخانه و خوابگاهی"



۱۴۰۴ فروردین

**درخواست ارائه خدمات مشاوره جهت بازنگری و بروزرسانی مشخصات فنی
تجهیزات کلاسی، اداری و نمازخانه و خوابگاهی"**

بسم الله الرحمن الرحيم

۱ - مقدمه

با توجه به رشد روزافزون جماعت دانش آموزی و توسعه زیرساخت های آموزشی کشور، لزوم استفاده از تجهیزات مناسب و استاندارد در محیط های آموزشی، اداری و خوابگاهی اهمیت ویژه ای یافته است. تجهیزات ناکارآمد می تواند بر سلامت جسمی و روانی دانش آموزان و کادر آموزشی اثر منفی گذاشته و بهره وری آموزش را کاهش دهد.

در این راستا، سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس کشور در نظر دارد از طریق بهره گیری از توان تخصصی مشاوران ذی صلاح، مشخصات فنی گروه های کالایی مربوط به تجهیزات کلاسی، اداری و خوابگاهی را به روزرسانی و استانداردسازی نماید. این پروژه با هدف ارتقاء کیفیت، انطباق با فناوری های نوین و استفاده بهینه از منابع داخلی تعریف شده است.

۲ - کلمات اختصاری

کارفرما / سازمان / مناقصه گزار: سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس کشور.
 مشاور: مشاور فاز مطالعاتی که موظف به اجرای کلیه مفاد مطرح شده در شرح خدمات پیش رو است.
 مشخصات فنی تجهیزات: مشخصات فنی کلیه تجهیزات آموزشی و کمک آموزشی در گروه کالایی.
 گروه کالایی: شامل (۱) کلاسی، (۲) اداری (۳) نمازخانه و خوابگاهی.
 وزارت خانه: وزارت آموزش و پرورش.
 ادارات کل تابعه استانی: شامل ادارات کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان ها و ادارات کل آموزش و پرورش استان ها.

۳ - هدف پروژه

تدوین مشخصات فنی نوین، کاربردی و قابل اجرا برای تجهیزات سه گروه کالایی فوق، با تأکید بر اصول ارگونومی، ایمنی، زیبایی شناسی، دوام، بومی سازی و انطباق با روش های نوین یادگیری.

۴ - دامنه خدمات مشاور

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

- ۱-۴-۱ - تجهیزات کلاسی: میز و صندلی دو نفره دانش آموزی (ابتدا و متوسطه)، میز و صندلی معلم، صندلی دسته دار امتحانی متوسطه، وايتبرد و تخته سبز.
- ۱-۴-۲ - تجهیزات اداری: انواع میزهای اداری (یکطرفه، دو طرفه، ال شکل، مدیریت)، کمد کتابخانه چوبی، صندلی اداری گردان، صندلی کارمندی، صندلی راحتی ارباب رجوع، فایل و کمد بايگانی فلزی اداری،

درخواست ارائه خدمات مشاوره جهت بازنگری و بروزرسانی مشخصات فنی

"تجهیزات کلاسی، اداری و نمازخانه و خوابگاهی"

جعبه کمک‌های اولیه، یونیت آزمایشگاهی، میز رایانه، میز کار حرفه و فن، میز آزمایشگاه، صندلی تابوره.

۴-۳- تجهیزات نمازخانه و خوابگاهی: فرش سجاده‌ای، تخت‌خواب فلزی خوابگاهی، تشك طبی فنری.

۵- شرح وظایف مشاور

۵-۱- 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:

- اخذ محتوای درسی و شناخت شیوه‌های آموزش: برای اطمینان از انطباق طراحی با نوع فعالیت‌های یادگیری (مثلًا ایستادن، نوشتن، کار گروهی).
 - برگزاری جلسات هماندیشی با ذینفعان (مدیران، معلمان، دانش‌آموزان): به منظور استخراج تجربه‌های واقعی و انتظارات آنان از تجهیزات. این ورودی‌ها مستقیماً در تعیین عملکردها، ابعاد و جنس تجهیزات استفاده می‌شوند.
 - بررسی استانداردهای سلامت و ارگونومی از مراجع تخصصی (وزارت بهداشت، استاندارد) جهت جلوگیری از آسیب‌های اسکلتی و بهبود وضعیت نشستن و نوشتن.
 - مطالعه ویژگی‌های فیزیکی و آنتروپومتریک بومی: برای تطابق دقیق ابعاد تجهیزات با قد، سن و ویژگی‌های دانش‌آموزان مناطق مختلف.
 - تحلیل شرایط اقلیمی: برای تعیین نوع متریال، پوشش سطوح، و مقاومت مکانیکی تجهیزات در مناطق مرتبط، خشک یا سردسیر.
- نتایج این نیازسنجی، پایه طراحی مشخصات فنی هدفمند، کارآمد و قابل اجرا خواهد بود.

۵-۲- مطالعات تطبیقی و پژوهشی:

- بررسی استانداردهای ملی و بین‌المللی در حوزه تجهیزات آموزشی.
- تحلیل نمونه‌های موفق در داخل و خارج کشور.
- بررسی قابلیت تولید بومی و اقتصادی تجهیزات پیشنهادی.

۵-۳- تدوین مشخصات فنی:

- طراحی فنی تجهیزات با توجه به داده‌های جمع‌آوری شده.
- تهیه جداول مشخصات فنی، نقشه‌های مفهومی و مدارک پیوست.
- پیشنهاد جایگزین‌های مؤثر برای تجهیزات منسوخ یا ناکارآمد.

۵-۴- هماهنگی با کارفرما:

- ارائه نسخه اولیه برای بازخورد.
- اخذ تأییدیه از سازمان نوسازیف توسعه و تجهیز مدارس کشور و سایر نهادهای ذی‌ربط.

درخواست ارائه خدمات مشاوره جهت بازنگری و بروزرسانی مشخصات فنی
"تجهیزات کلاسی، اداری و نمازخانه و خوابگاهی"

- اصلاح و نهایی‌سازی مستندات برای بهره‌برداری رسمی.

۶- ویژگی‌های مورد انتظار در مشخصات فنی

- طراحی متناسب با ویژگی‌های جسمی و رفتاری گروه هدف.
- ارگونومیک، ایمن، زیبا و سازگار با فضاهای آموزشی.
- قابلیت تنظیم، مونتاژ و نگهداری آسان.
- قابلیت تولید انبوه و داخلی با صرفه اقتصادی.
- مقاومت بالا در برابر فرسایش، ضربه، رطوبت و حرارت.
- انطباق با استانداردهای فنی و سلامت‌محور.

۷- برنامه زمان‌بندی پیشنهادی

فعالیت	هفتنه
بررسی اسناد و طراحی فرم‌های نیازسنجی	اول تا دوم
انجام نیازسنجی میدانی و تحلیل داده‌ها	سوم تا چهارم
طراحی اولیه مشخصات فنی و فرم‌های فنی	پنجم تا ششم
ارائه پیش‌نویس به کارفرما و دریافت بازخورد	هفتم
نهایی‌سازی و تحويل مستندات	هشتم

۸- خروجی‌های موردنظر

- گزارش نهایی نیازسنجی و تحلیل وضعیت موجود.
- جداول مشخصات فنی کامل و مستند.
- پیشنهادات فنی به روز با قابلیت اجرایی و بومی‌سازی.
- مستندات آماده‌سازی شده برای فرآیند مناقصه و خرید.

۹- شرایط شرکت‌کنندگان ذیصلاح

- شرکت‌های مشاوره‌ای و دفاتر طراحی صنعتی و معماری داخلی با تجربه مرتبط.
- تیم‌های بین‌رشته‌ای با ترکیب تخصصی در حوزه ارگونومی، آموزش، مهندسی و طراحی.
- آشنایی کامل با استانداردهای ملی در حوزه فضا و تجهیزات آموزشی.
- توانایی مستندسازی و تولید مدارک فنی در قالب قابل استفاده در فرآیندهای رسمی.