

## Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

#### Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

##### 1.1. Giới thiệu chung về dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên gói thầu: Mua sắm Bàn ghế phục vụ bữa ăn bán trú năm học 2025-2026.
- Tên dự toán: Mua sắm Bàn ghế phục vụ bữa ăn bán trú năm học 2025-2026.
- Chủ đầu tư: Phòng Văn hoá - Xã hội xã Hạ Bằng.
- Nguồn vốn: Nguồn hỗ trợ có mục tiêu của UBND thành phố tại Quyết định số 3914/QĐ-UBND ngày 29/7/2025.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh (qua mạng).
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Hình thức hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày.

##### 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

###### a) Yêu cầu chung:

- Yêu cầu về chất lượng: Hàng hóa cung cấp mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở lại đây và có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, đảm bảo chất lượng theo yêu cầu của Chủ đầu tư.
- Yêu cầu về thời gian bảo hành: Nhà thầu phải ghi rõ thời gian bảo hành hàng hóa trong E-HSĐT.

###### b) Yêu cầu cụ thể

Nhà thầu chào hàng hoá đáp ứng tối thiểu các tiêu chuẩn kỹ thuật (tham khảo) như sau:

STT	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
1	<b>Bàn ghế bán trú</b> Dùng cho: Học sinh cao từ 120 đến 149 cm. - Kích thước: Cao bàn: 67 cm (khi mở), cao 69 cm (khi gấp), sâu bàn: 90 cm (khi mở), 45 cm (khi gấp), rộng bàn 120 cm; Cao ghế 41- 65 cm, sâu ghế 22 cm, rộng ghế 120 cm. - Kiểu dáng, màu sắc: Bàn 02 chỗ ngồi, bàn phẳng, các cạnh, góc mài tròn (tiện ghép nhóm); màu sắc tự nhiên theo vân gỗ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sư phạm). - Kết cấu, vật liệu bàn, ghế: + Khung bàn bằng thép hộp 25x50 mm dày 1,2mm, hộp 25x25 mm dày 1,0mm, các xà giằng bằng hộp 20x20 mm độ dày 1,0 mm. Giằng chữ H có đố đứng giữa. Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu trong khí CO2, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi sáng, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ. + Mặt bàn cố định, mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B trở lên, dày 17mm được sơn phủ epoxy màu vàng nhạt còn nguyên vân gỗ. Tựa ghế, mặt bàn lật làm bằng gỗ cao su ghép thanh	Bộ	307

	<p>loại A - A, dày 17mm, có bản lề to đĩnh tán kết nối 2 mặt với nhau chắc chắn.</p> <p>+ Chấn trước: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh dày 12mm, dài bằng chiều dài của khung bàn, cao bằng cao ngăn bàn, được sơn phủ PU epoxy màu vàng nhạt.</p> <p>+ Ngăn bàn: Làm bằng gỗ MDF phủ melamin màu vàng nhạt dày 12mm, dài bằng chiều dài của khung bàn.</p> <p>- Yêu cầu khác:</p> <p>+ Kích thước cơ bản của bàn, ghế (sai số cho phép của kích thước là <math>\pm 5\text{mm}</math>), riêng độ dày của gỗ sai số <math>\pm 0,5\text{mm}</math>.</p> <p>+ Gỗ cao su được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 8048-1,2,3,5,6,9,10: 2009 trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể về khối lượng riêng <math>0.45 - 0.56 \text{ g/cm}^3</math>; độ ẩm <math>\geq 8.5\%</math>; độ bền nén dọc <math>&gt; 450 \cdot 10^5 \text{ N/m}^2</math>; độ bền kéo dọc <math>&gt; 1100 \cdot 10^5 \text{ N/m}^2</math>, độ bền cắt dọc <math>\geq 95 \cdot 10^5 \text{ N/m}^2</math>, độ bền uốn va đập <math>\geq 350 \text{ kJ/m}^2</math>. Cạnh được sơn phủ bóng PU chống xước, chống mốc, chống ẩm</p> <p>Sơn trên gỗ phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 2097:2015 (Độ bám dính của sơn: đạt); tiêu chuẩn JISK 5663:2003 (Độ bền thời tiết của màng sơn không vàng hóa, không phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt <math>&gt; 2</math> năm);</p> <p>Vật liệu bằng thép phải được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt <math>\geq 80\mu\text{m}</math>; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo <math>\geq</math> cấp 5B; tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt <math>\geq</math> HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phồng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn <math>\geq 3</math> năm);</p> <p>Thép hộp được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 197-1:2014; TCVN 198: 2008 Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: Có độ bền kéo <math>&gt; 380\text{MPa}</math>; Giới hạn chảy <math>&gt; 300 \text{ MPa}</math>; Độ giãn dài tương đối <math>\geq 26 \%</math>; Độ bền uốn: Đạt (không có vết nứt)</p> <p>Bàn ghế học sinh phù hợp với tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia TCVN 7490:2005</p> <p>Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục.</p> <p>Hàng mới 100%.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
--	---	--	--

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật dưới đây để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu và không nhằm mục đích chỉ định cho bất kỳ loại hàng hoá nào về nhãn hiệu, hãng sản xuất và xuất xứ hàng hoá hay hạn chế nhà thầu. Nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu hàng hóa có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “ưu việt hơn” so với các yêu cầu kỹ thuật trên (Tương đương được hiểu là tương đương về mặt kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ). Nhà thầu có thể chào hàng hóa được nêu trên hoặc loại hàng hóa khác nhưng phải chứng minh sự tương đương hoặc ưu việt so với hàng hóa

được nêu trên. Để chứng minh sự tương đương nhà thầu phải có bảng so sánh chi tiết về thông số kỹ thuật, đặc tính sử dụng cùng các tài liệu kỹ thuật kèm theo để chứng minh. Nếu nhà thầu không có tài liệu chứng minh sự tương đương hoặc ưu việt hơn thì được xem là không đạt về mặt kỹ thuật.

### **1.3. Các yêu cầu khác**

#### **1.3. Các yêu cầu khác:**

##### **a) Yêu cầu về bàn giao, vận chuyển**

- Tiến độ giao hàng: Theo yêu cầu tại Mẫu số 01A của E-HSMT
- Số lần giao hàng: 01 lần.
- Địa điểm bàn giao: Theo yêu cầu của Chủ đầu tư
- Hàng hóa được vận chuyển miễn phí đến địa điểm bàn giao của Chủ Đầu tư.

##### **b) Yêu cầu về Bảo hành và cung cấp dịch vụ sau bán hàng**

- Thời gian bảo hành: Hàng hóa được bảo hành 12 tháng, tính từ lúc nghiệm thu hàng hóa, ngoài ra nhà thầu phải bảo hành hàng hóa theo đúng quy định của nhà sản xuất.

- Yêu cầu về cơ sở bảo hành và cung cấp các dịch vụ sau bán hàng:

Nhà thầu cam kết có năng lực tự thực hiện các nghĩa vụ bảo hành, bảo trì, duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa, cung cấp phụ tùng thay thế hoặc cung cấp các dịch vụ sau bán hàng (*sau đây viết tắt là nghĩa vụ bảo hành*) toàn bộ hàng hoá thuộc gói thầu thuộc gói thầu này.

Ngoài việc nhà thầu có văn bản cam kết có năng lực tự thực hiện các nghĩa vụ bảo hành, nhà thầu cần phải liệt kê tên, địa chỉ, số điện thoại liên hệ của các cơ sở bảo hành.

Nhà thầu ký hợp đồng hoặc thỏa thuận nguyên tắc với đơn vị có đủ khả năng thực hiện nghĩa vụ bảo hành, bảo trì, duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa, cung cấp phụ tùng thay thế hoặc cung cấp các dịch vụ sau bán hàng (*sau đây viết tắt là nghĩa vụ bảo hành*) toàn bộ hàng hoá thuộc gói thầu thuộc gói thầu này.

- Phương thức bảo hành: Cam kết khắc phục hư hỏng trong vòng 24 giờ sau khi nhận được thông báo sự cố (điện thoại, email) của chủ đầu tư trong suốt thời gian bảo hành.

Trong quá trình đánh giá E-HSMT, nếu cần thiết Chủ đầu tư sẽ yêu cầu nhà thầu chứng minh về năng lực tự thực hiện nghĩa vụ bảo hành. Trường hợp nhà thầu không chứng minh được năng lực tự thực hiện nghĩa vụ bảo hành theo yêu cầu của Chủ đầu tư, thì E-HSMT sẽ được đánh giá là không đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.

**c. Bảo trì:** Bảo trì hàng hóa theo quy định của hãng sản xuất.

#### **Mục 2. Bản vẽ**

Không

#### **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

- Chủ đầu tư sẽ thành lập đoàn giám sát quá trình cung cấp và nghiệm thu

theo các Tiêu chuẩn của nhà sản xuất và TCVN.

- Việc kiểm tra, thử nghiệm được Chủ đầu tư thực hiện trong vòng 60 ngày kể từ khi bàn giao hàng hóa, Chủ đầu tư không phải chịu bất kỳ khoản phụ phí nào nếu hàng hóa bị hỏng lỗi của nhà sản xuất. Nếu hàng hóa không đạt yêu cầu qua kiểm tra, thử nghiệm thì chủ đầu tư có quyền từ chối và nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa khác hoặc tiến hành những điều chỉnh để đáp ứng đúng yêu cầu.

- Nhà thầu chịu mọi chi phí liên quan đến sai sót trong quá trình cung cấp, sai khác so với yêu cầu của E-HSMT và E-HSDT, thay thế hàng hóa để có thể nghiệm thu.