

## Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

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

- Tên gói thầu: Mua sắm tài sản, trang thiết bị các nhà văn hóa trên địa bàn xã Tam Tiến

- Tên dự toán mua sắm: Mua sắm tài sản, trang thiết bị các nhà văn hóa trên địa bàn xã Tam Tiến.

- Địa điểm thực hiện: xã Tam Tiến, tỉnh Bắc Ninh;

- Chủ đầu tư: Phòng Văn hóa - Xã hội xã Tam Tiến

- Thời gian thực hiện gói thầu: 15 ngày.

#### 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

+ Chất lượng hàng hóa: Tất cả hàng hóa còn nguyên đai, nguyên kiện của chính Hãng sản xuất, mới 100%, sản xuất năm 2025 trở lại đây. Hàng hóa có nhãn mác, ký mã hiệu và đảm bảo theo quy định hiện hành, đầy đủ tài liệu chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa.

+ Nguồn gốc xuất xứ của hàng hóa: Có giấy chứng nhận xuất xứ C/O, giấy chứng nhận chất lượng C/Q đối với hàng hóa nhập khẩu; phiếu xuất xưởng đối với hàng hóa sản xuất trong nước.

+ Toàn bộ hàng hóa phải có Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất/hãng sản xuất, Trường hợp trong Catalogue, tài liệu kỹ thuật không thể hiện đầy đủ thông số kỹ thuật theo yêu cầu của E-HSMT thì nhà thầu phải có xác nhận thông số kỹ thuật do nhà sản xuất (hãng sản xuất) để chứng minh. Các tài liệu trên nếu viết bằng tiếng nước ngoài phải kèm theo bản dịch sang tiếng Việt. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về tính chính xác của bản dịch này.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Nhà thầu phải có bảng tuyên bố đáp ứng về kỹ thuật của hàng hóa chào thầu theo mẫu sau (*Nhà thầu phải cung cấp bảng tuyên bố đáp ứng kỹ thuật bản word hoặc excel*):

STT	Yêu cầu kỹ thuật theo HSMT	Thông số kỹ thuật chào thầu	Tài liệu kỹ thuật tham chiếu trong HSMT
1	Hàng hóa 1:		
	- Tính năng kỹ thuật 1		
	...		
2	Hàng hóa 2		
	- Tính năng kỹ thuật 1		

STT	Yêu cầu kỹ thuật theo HSMT	Thông số kỹ thuật chào thầu	Tài liệu kỹ thuật tham chiếu trong HSDT
...	...	...	...
3	...	...	...

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
1	Bàn HT 1m5	<p>Bàn hội trường gỗ tự nhiên cao cấp  + KT : D1500 x W500 x H750 mm  + Chất liệu: Gỗ thật tự nhiên tần bì ASH  +Mặt bàn có kiểu dáng hình chữ nhật, được thiết kế kiểu mặt bàn ghép hộp.  +Chân dày 18mm lượn cong tạo kiểu dáng mềm mại.  +Yếm có trang trí phào gỗ tự nhiên ốp nổi hình chữ nhật, bên trong có 3 hình quả trám nổi dán giấy khác màu.  +Màu sắc: màu vân gỗ  - Sản xuất năm 2025  - Xuất xứ: Việt Nam, Bảo hành 12 tháng</p> <p>Hàng hóa đảm bảo chất lượng theo TCVN: ISO 9001:2015; TCVN ISO 14001: 2015; ISO 45001:2018, có giấy đăng ký nhãn hiệu theo quy định hiện hành</p> <p>Gỗ tự nhiên nhóm 3 đạt các tiêu chuẩn TCVN 8048-1:2009; TCVN 8048-2:2009; TCVN 8048-3:2009; TCVN 8048-5:2009; TCVN 8048-6:2009; TCVN 8048-9:2009</p>	Việt Nam	Chiếc	48
2	Ghế gỗ	<p>Ghế gỗ thật cao cấp  + Chất liệu: Gỗ thật tự nhiên cao cấp, không cong vênh mối mọt  + Xuất xứ: Việt Nam  + Bảo hành: 12 tháng</p> <p>Hàng hóa đảm bảo chất lượng theo TCVN: ISO 9001:2015; TCVN ISO 14001: 2015; ISO 45001:2018, có giấy đăng ký nhãn hiệu theo quy định hiện hành</p> <p>Gỗ tự nhiên nhóm 3 đạt các tiêu chuẩn TCVN 8048-1:2009; TCVN 8048-2:2009; TCVN 8048-3:2009; TCVN 8048-5:2009; TCVN 8048-6:2009; TCVN 8048-9:2009</p>	Việt Nam	Chiếc	162

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
3	Bộ Âm ly loa đài	<p>Loa thùng            Công suất tối đa: 1500 W            Dải tần số (-10 dB) bình thường: 42 Hz – 18,5 kHz            Tần số thúc đẩy : 40 Hz – 18,5 kHz            Đáp ứng tần số (<math>\pm 3</math> dB) bình thường: 49 Hz – 17 kHz            Tầng: 46 Hz – 17 kHz            Mẫu bảo hiểm: <math>90^\circ \times 50^\circ</math>            Định hướng Index (DI): 10,4 dB            Yếu tố định hướng (Q): 11            Tần số cắt: 2.4 kHz            Tối đa SPL bình thường: 139 dB            Điều khiển: LF 2 x JBL 275 (15) woofer            HF Driver: 1 x JBL 2408H-2 37,5 mm (1,5 in) hoành polymer hình khuyên            Viên thùng loa 18 mm, ván ép            Công kết nối đầu vào: 2 x Balanced XLR / 1/4 inch đầu vào, 2 x RCA không cân bằng đầu            Xuất xứ: Việt Nam            Thời gian bảo hành: 12 tháng</p>	Việt Nam	Bộ	9
		<p>Đầy công suất            Công suất: 900W/ 2CH/ 8<math>\Omega</math>            Tần số đáp ứng: 20Hz - 20KHz            Trở kháng ngõ ra: &lt;500<math>\Omega</math>            Điện áp sử dụng: 220V - 50Hz            Kích thước máy: 482 (N) x 88 (C) x 348 (S) (mm)            Xuất xứ: Việt Nam            Thời gian bảo hành: 12 tháng</p>	Việt Nam		
		<p>Vang số            Giao diện: Quang/Coaxial            Định dạng: S/PDIF (20 bit) EIAJ CP-340.IEC958            Mức đầu vào tối đa: lớn hơn 18 dBu            Kháng trở đầu ra: 300 Ohms            Xuyên âm: dưới 90dB            RS232: DP9            Sản xuất: Việt Nam            Thời gian bảo hành: 12 tháng</p>	Việt Nam		

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
		<p>Micro không dây Vilsound  Micro Diversity tăng, giảm độ nhạy của Micro  Khóa tone squelch bảo vệ mạch can thiệp từ RF  Rộng phạm vi ứng dụng chuyên nghiệp với 352 kênh lựa chọn (1600 lựa chọn tần số)  Tần số tự động quét để tìm và thiết lập các kênh tốt  Thiết lập thu phát tự động  Nhận kênh kép, hai micro có thể được sử dụng tại cùng một thời điểm  Bộ thu phát không dây, hai micro cầm tay với lưới tản nhiệt kim loại.  Cấp tín hiệu nội bộ thu phát với amply, mixer  Cục adapter AC220VΦ2 gắn đầu hoặc rack 19"  Bốn (4) Pin AA  Hướng dẫn sử dụng LCD màn hình hiển thị kênh, tần số và trạng thái làm việc khác, 2 XLR đầu ra cho mỗi kênh và 1x1/4 mixer đầu ra  Điều khiển âm lượng độc lập cho mỗi kênh  Phạm vi lên đến 600 feet (200m)  Năm sản xuất: 2025  Xuất xứ: Việt Nam  Thời gian bảo hành: 12 tháng</p>	Việt Nam		
		<p>Dây điện 20M-2x4 + 1 ổ 6 lỗ cắm  Năm sản xuất: 2025  Xuất xứ: Việt Nam; Thời gian bảo hành: 12 tháng</p>	Việt Nam		
		<p>Dây loa, dây jack phụ kiện kết nối  - Dây loa chuyên dụng 15m: 1 cái  - Jack cắm đặc chủng: 1 cái  - Ổ điện 6 lỗ cắm: 1 cái  - Phích cắm: 1 cái  - Dây điện 20m: 1 bộ  Năm sản xuất: 2024  Xuất xứ: Việt Nam  Thời gian bảo hành: 12 tháng</p>	Việt Nam		

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
4	Bục đặt tượng	Bục đặt tượng Bác Hồ + Kích thước mm : W650 x D600 x H1200 + Màu sơn cánh gián, phủ sơn PU + Có họa tiết hoa văn Năm sản xuất: 2025 Xuất xứ: Việt Nam; Thời gian bảo hành: 12 tháng Hàng hóa đảm bảo chất lượng theo TCVN: ISO 9001:2015; TCVN ISO 14001: 2015; ISO 45001:2018, có giấy đăng ký nhãn hiệu theo quy định hiện hành Gỗ MDF đạt TCVN 7753:2007; TCVN 7756:2007; TCVN 11352:2016; TCVN 2097:2015; TCVN 2101:2013; TCVN 11905:2017; TCVN 12445:2018; TCVN 12447-7:2018; TCVN 12446:2018; TCVN 11907:2017; TCVN 11906:2017	Việt Nam	Chiếc	6
5	Bục phát biểu	Bục phát biểu bằng gỗ công nghiệp + Kích thước mm : W650 x D600 x H1200 + Màu sơn cánh gián, phủ sơn PU + Có họa tiết hoa văn Năm sản xuất: 2025 Xuất xứ: Việt Nam Thời gian bảo hành: 12 tháng Hàng hóa đảm bảo chất lượng theo TCVN: ISO 9001:2015; TCVN ISO 14001: 2015; ISO 45001:2018, có giấy đăng ký nhãn hiệu theo quy định hiện hành Gỗ MDF đạt TCVN 7753:2007; TCVN 7756:2007; TCVN 11352:2016; TCVN 2097:2015; TCVN 2101:2013; TCVN 11905:2017; TCVN 12445:2018; TCVN 12447-7:2018; TCVN 12446:2018; TCVN 11907:2017; TCVN 11906:2017	Việt Nam	Chiếc	5
6	Tượng bác	Tượng Bác Hồ + chất liệu: Thạch cao Năm sản xuất: 2025 Xuất xứ: Việt Nam; Thời gian bảo hành: 12 tháng	Việt Nam	Chiếc	5

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
7	Loa kéo	<p>Loa kéo  Tổng công suất: 240W, loa treble:2x6.5cm, Loa woofer: 2x17.6cm, kết nối Bluetooth 5.1, hỗ trợ nối 2 loa không dây chơi Stereo.  Chống nước: IPX4, có cảm biến ánh sáng để tự động chỉnh đèn trên các nút điều khiển, chơi nhạc WAV, WMA, MP3 trực tiếp từ USB hỗ trợ định dạng FAT16 và FAT32, sạc điện sử dụng nguồn cắm 220V trực tiếp.  Kích thước loa: 32 x 69 x 36 cm  Trọng lượng: 17.5kg. Xuất xứ: Việt Nam, bảo hành 12 tháng</p>	Việt Nam	Bộ	22
8	Xoay eo	<p>Xoay eo  -Vật liệu chính: Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hòa Phát- Việt Đức)  -Trụ chính D141,3x3,96mm (tương đương 4ly): D42,2 x 3,2mm, D33,5 x 1,8 mm.  -Kích thước: Đường kính 1.500 x Cao 1.350 mm (dung sai +/- 5%)  -Xử lý bề mặt: Mạ kẽm nhúng nóng, sơn tĩnh điện  -Tải trọng tối đa cho phép 95 kg cho mỗi vị trí tập  -Tiêu chuẩn an toàn lắp đặt, sản phẩm được chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia cho thiết bị tập thể dục ngoài trời được lắp đặt cố định TCVN 13529 ; 2022 (BS EN 16630; 2015) kèm tài liệu chứng minh.  * Tiêu chuẩn hệ thống quản lý đạt ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018  * Hàng hóa có chứng thư giám định về chủng loại, tình trạng, xuất xứ, chất lượng thiết bị của cty giám định quốc tế kiểm tra xác thực để có chứng thư kết quả giám định.  -Lắp đặt: Gắn cố định xuống nền  -Diện tích lắp đặt phù hợp đường kính 2,1m.  -Chức năng: Vận động lưng, eo, bụng  -Số người sử dụng: Thiết bị cho 3 người cùng tập  -Bảo hành: 12 tháng  -Xuất xứ: Việt Nam</p>	Việt Nam	Chiếc	3

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	DVT	Số lượng
9	Đi bộ trên không	<p>Đi bộ trên không đơn</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Vật liệu chính: Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hòa Phát- Việt Đức)</li> <li>-Trụ chính D141,3x3,96mm (tương đương 4ly)</li> <li>D88,3(ống 90) x 3,2 mm: D59,9 (ống 60) x 3,2mm, D33,5x 3,2mm.</li> <li>-Kích thước: DxRxC: 1.050x500x1480mm (dung sai +/- 5%)</li> <li>-Xử lý bề mặt: Mạ kẽm nhúng nóng, sơn tĩnh điện</li> <li>-Tải trọng tối đa cho phép 95 kg cho mỗi vị trí tập</li> <li>-Tiêu chuẩn an toàn lắp đặt , sản phẩm được chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia cho thiết bị tập thể dục ngoài trời được lắp đặt cố định TCVN 13529 ; 2022 (BS EN 16630; 2015) kèm tài liệu chứng minh.</li> <li>-Bàn chân đế bằng nhựa ABS chuyên dụng ngoài trời,</li> <li>-Chịu lực nén 194kg theo tiêu chuẩn ASTM E 575-05 (có tài liệu chứng minh kèm theo)</li> <li>-Chụp chân đế độ bền kéo đứt , độ bền uốn , độ bền va đập , PP thử theo tiêu chuẩn ISO 527;2012, ISO 178; 2019, ISO 179; 2010 (có KQTN)</li> <li>-Bàn chân đế bằng nhựa ABS chuyên dụng ngoài trời, chịu lực nén 194kg theo tiêu chuẩn ASTM E 575-05 (có tài liệu chứng minh kèm theo)</li> <li>* Tiêu chuẩn hệ thống quản lý đạt ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018</li> <li>* Hàng hóa có chứng thư giám định về chủng loại, tình trạng, xuất xứ, chất lượng thiết bị của cty giám định quốc tế kiểm tra xác thực để có chứng thư kết quả giám định.</li> <li>-Lắp đặt: Gắn cố định xuống nền</li> <li>-Diện tích lắp đặt phù hợp 1,6 x 2,0m</li> <li>-Chức năng: Tập cơ chân và cơ đùi</li> <li>-Số người sử dụng: Thiết bị cho 1 người tập</li> <li>-Bảo hành: 12 tháng</li> <li>-Xuất xứ: Việt Nam</li> </ul>	Việt Nam	Chiếc	3

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
10	Thế thao- Lung Bụng	<p>Lung Bụng Đồi</p> <p>-Vật liệu chính: Thép mạ kẽm nhúng nóng (Hòa Phát- Việt Đức)</p> <p>-Trụ chính D141,3x3,96mm (tương đương 4ly)</p> <p>-Khung D48,1x 2,5 mm:hộp 20x40 x 1,4mm, D33,5(tương đương phi 34) x3,2mm.</p> <p>-Kích thước: DxRxC: 1.600x1.230x620mm (dung sai +/- 5%)</p> <p>-Xử lý bề mặt: Mạ kẽm nhúng nóng, sơn tĩnh điện</p> <p>-Tải trọng tối đa cho phép 95 kg cho mỗi vị trí tập</p> <p>-Tiêu chuẩn an toàn lắp đặt , sản phẩm được chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia cho thiết bị tập thể dục ngoài trời được lắp đặt cố định TCVN 13529 ; 2022 (BS EN 16630; 2015) kèm tài liệu chứng minh.</p> <p>-Thép đạt tiêu chuẩn ASTMA500/A500-13</p> <p>-Sơn đạt tiêu chuẩn ASTM D 3359-23 độ bám dính sơn không bong tróc (có KQTN trên cấu kiện hàn)</p> <p>* Tiêu chuẩn hệ thống quản lý đạt ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018</p> <p>* Hàng hóa có chứng thư giám định về chủng loại, tình trạng, xuất xứ, chất lượng thiết bị của cty giám định quốc tế kiểm tra xác thực để có chứng thư kết quả giám định.</p> <p>-Lắp đặt: Gắn cố định xuống nền</p> <p>-Diện tích lắp đặt phù hợp 1,8 x 2,2m</p> <p>-Chức năng: Tập cơ lưng, bụng</p> <p>-Số người sử dụng: Thiết bị cho 2 người cùng tập</p> <p>-Bảo hành: 12 tháng</p> <p>-Xuất xứ: Việt Nam</p>	Việt Nam	Chiếc	3

**Ghi chú:**

- Quy cách, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng của hàng hoá yêu cầu nêu trong E-HSMT là yêu cầu tối thiểu. Bên mời thầu, Chủ đầu tư khuyến khích nhà thầu chào thầu các loại hàng hoá có tính năng ưu việt hơn.

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, 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 có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ

*thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu, đảm bảo hoạt động ổn định, không xung đột.*

*- Trường hợp các tài liệu này bằng tiếng nước ngoài thì phải đính kèm bản dịch tiếng Việt và nhà thầu chịu trách nhiệm về tính chính xác nội dung bản dịch. Bản dịch tiếng Việt có thể dịch toàn bộ tài liệu hoặc tóm tắt nội dung nhưng phải chứng minh được hàng hoá đáp ứng đầy đủ các yêu cầu tại Chương V của E-HSMT. Trường hợp trong catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật không đầy đủ thông số theo yêu cầu của E-HSMT thì nhà thầu phải có xác nhận hoặc cam kết thông số kỹ thuật của nhà sản xuất để chứng minh.*

### **1.3. Các yêu cầu khác**

- Nhà thầu phải cung cấp đúng, đủ chủng loại, số lượng hàng hoá; Hàng hóa chào thầu phải đảm bảo và nêu rõ ký mã hiệu, tên nhà sản xuất, nguồn gốc xuất xứ rõ ràng đáp ứng theo yêu cầu của HSMT.

- Trong thời gian bảo hành, nếu hàng hóa không đảm bảo chất lượng, thì nhà thầu sẽ phải chịu mọi phí tổn để thay mới hoặc khắc phục.

- Cung cấp đầy đủ catalogue của hàng hóa chào thầu, nếu là tiếng nước ngoài cần được dịch ra tiếng Việt.

- Nhà thầu phải chào giá đã bao gồm toàn bộ các chi phí cần thiết, liên quan để có hàng hóa và vận chuyển lắp đặt tới các địa điểm theo yêu cầu của Chủ đầu tư.

- Nhà thầu cam kết có cán bộ hướng dẫn kỹ thuật, có người của nhà thầu cùng chuyển giao công nghệ cho từng địa điểm cung cấp hàng hóa theo tiến độ của gói thầu.

- Nhà thầu phải có bảng tuyên bố đáp ứng thông số kỹ thuật chào thầu và có tài liệu tham chiếu đến mục, trang,... chứng minh đáp ứng thông số kỹ thuật.

- Toàn bộ các thử nghiệm hàng hóa nêu tại chương V được làm bởi đơn vị có chứng năng và đủ năng lực thực hiện (Có tài liệu chứng minh).

Ghi chú:

- Hàng hóa chào thầu phải đảm bảo và nêu rõ ký mã hiệu, tên nhà sản xuất, nguồn gốc xuất xứ... theo yêu cầu của HSMT.

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu sản phẩm (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật để minh họa và chỉ mang tính tham khảo các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu. 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 có tiêu chuẩn kỹ thuật, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “ưu việt hơn” hoặc “tốt hơn” so với các yêu cầu trong E-HSMT. (Nhà thầu phải cung cấp tài liệu chứng minh).

- “Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các hàng hóa đã nêu trên.

**Mục 2. Bản vẽ: Không có.**

### **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Kiểm tra kiểu dáng, nhãn mác, hình thức hàng hóa.

- Kiểm tra thông số so với các yêu cầu của E-HSMT và bàn giao, nghiệm thu đưa vào sử dụng.

- Toàn bộ hàng hóa phải được thử nghiệm (nếu có), kiểm tra để chứng tỏ rằng hàng hóa thỏa mãn toàn bộ các yêu cầu của điều kiện kỹ thuật này. Nhà thầu phải cung cấp toàn bộ các hàng hóa, dụng cụ cần thiết, lao động và các phí tổ chức thử nghiệm cần thiết khác để tiến hành thử nghiệm hàng hóa bằng chi phí của mình, kể cả chi phí thay thế mới các chi tiết bị hư hỏng hay buộc phải hư hỏng sau sử dụng, kể cả chi phí điện thử nghiệm. Các chi phí này cần đưa vào ngay đề xuất tài chính của nhà thầu khi chào hàng. Nếu trong E-HSMT không chỉ rõ chi phí này thì được hiểu là đã bao gồm trong giá các thiết bị có liên quan .

- Toàn bộ các thử nghiệm phải tiến hành với sự có mặt của giám sát và của cơ quan có thẩm quyền về nghiệm thu.

- Chủ đầu tư hoặc đại diện chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa để đảm bảo hàng hóa có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu.

- Thời gian, địa điểm: Tại bất kỳ thời điểm nào khi nhà thầu cung cấp hàng hóa cho chủ đầu tư.

- Chi phí kiểm tra, thử nghiệm (nếu có): Do nhà thầu tự chi trả.