

## Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

#### Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

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

- Gói thầu số 01: Mua sắm trang phục, đạo cụ nhạc cụ; thuê hoặc mua sắm thiết bị âm thanh, ánh sáng đáp ứng nhu cầu tập luyện biểu diễn

- Dự án 6: Bảo tồn và phát huy giá trị văn hóa truyền thống tốt đẹp của các dân tộc thiểu số gắn với phát triển du lịch thuộc nguồn vốn chương trình MTQG phát triển kinh tế - xã hội vùng đồng bào dân tộc thiểu số và miền núi năm 2025

- Địa điểm thực hiện: xã Gò Quao, tỉnh An Giang

- Chủ đầu tư: Phòng Văn hóa - Xã hội xã Gò Quao

- Nguồn vốn: Vốn chương trình MTQG theo Quyết định số 2704/QĐ-UBND

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày

- Tùy chọn mua thêm: không áp dụng

##### 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:

*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 của hàng hóa
I	Nhạc cụ ngũ âm	
1	Đàn thuyền trép (Roneat Ek)	Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất - Chất liệu: Cây gỗ + Thùng Gỗ - Thông tin kết cấu: Loại đàn thuyền trép, có dây kết nối với 21 thanh gỗ (tương đương gỗ cà nhum) thành bộ gỗ (Phím gỗ) dài 126cm x ngang 26 -28cm, căng trên thùng gỗ hình “Thuyền” và được chạm khắc hoa văn ở 2 bên hông. - Đối với hàng nhập khẩu, cung cấp giấy chứng nhận xuất xứ (CO), giấy chứng nhận chất lượng (CQ), tờ khai

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật của hàng hóa
		<p>hải quan khi giao hàng.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đối với hàng Việt Nam phải có Giấy chứng nhận chất lượng của nhà sản xuất.</li> </ul>
2	Đàn thuyền Bas (Roneat thung)	<p>Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Cây gỗ (tương đương gỗ Quí) + Thùng gỗ</li> <li>- Thông tin kết cấu: Là loại đàn Thuyền Bas có dây kết nối 16 thanh gỗ (tương đương gỗ cà nhum) thành bộ gỗ (Phím gỗ) dài 126cm x ngang 25cm, căng trên thùng gỗ hình “Thuyền”, và được chạm khắc hoa văn ở 2 bên hông.</li> <li>- Đối với hàng nhập khẩu, cung cấp giấy chứng nhận xuất xứ (CO), giấy chứng nhận chất lượng (CQ), tờ khai hải quan khi giao hàng.</li> <li>- Đối với hàng Việt Nam phải có Giấy chứng nhận chất lượng của nhà sản xuất.</li> </ul>
3	Đàn thuyền sắt (Roneat Đeak)	<p>Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Sắt Thép + Thùng gỗ</li> <li>- Thông tin kết cấu: Là loại đàn có kết nối từ 21 thanh Thép thành bộ gỗ (Phím gỗ) dài 100cm x ngang 30cm xếp trên thùng gỗ “Hình hộp chữ nhật”, và thùng hộp được chạm khắc hoa văn ở 2 bên hông.</li> <li>- Đối với hàng nhập khẩu, cung cấp giấy chứng nhận xuất xứ (CO), giấy chứng nhận chất lượng (CQ), tờ khai hải quan khi giao hàng.</li> <li>- Đối với hàng Việt Nam phải có Giấy chứng nhận chất lượng của nhà sản xuất.</li> </ul>
4	Kồng Vòng lớn (Kuông Thum)	<p>Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Đồng + Vòng Dây Mây uốn cong + Trụ gỗ kết nối</li> <li>- Thông tin kết cấu: Loại Kồng có kết nối từ 16 chiếc Kồng kết thành vòng tròn theo thân dây Mây uốn cong thành bộ gỗ (Phím gỗ), đường kính 130cm x cao 26-27cm, thanh đứng gỗ trụ và được chạm khắc hoa văn mô típ Ăngkor.</li> <li>- Đối với hàng nhập khẩu, cung cấp giấy chứng nhận</li> </ul>

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật của hàng hóa
		<p>xuất xứ (CO), giấy chứng nhận chất lượng (CQ), tờ khai hải quan khi giao hàng.</p> <p>- Đối với hàng Việt Nam nhà sản xuất phải có Giấy phép kinh doanh mặt hàng nhạc cụ ngũ âm; Giấy chứng nhận chất lượng của nhà sản xuất.</p>
5	Kồng Vòng nhỏ (Kuông Tuôch)	<p>Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất</p> <p>- Giống như đặc điểm của bộ Kồng Vòng lớn, (Chi khác ở kích thước của trái Kồng phải nhỏ hơn và âm phải thể hiện đối đáp với Kồng Vòng lớn)</p> <p>- Đường kính 123 -124cm x cao 26cm, thanh đứng gỗ trụ và được chạm khắc hoa văn mô típ Ăngkor.</p> <p>- Đối với hàng nhập khẩu, cung cấp giấy chứng nhận xuất xứ (CO), giấy chứng nhận chất lượng (CQ), tờ khai hải quan khi giao hàng.</p> <p>- Đối với hàng Việt Nam phải có Giấy chứng nhận chất lượng của nhà sản xuất.</p>
6	Trống lớn (Skor Thum)	<p>Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất</p> <p>- Chất liệu: Thân gỗ được khoét ra không lắp ghép + Bịt bằng da Trâu hoặc da Bò.</p> <p>- Thông tin kết cấu: Trống “Đôi, lớn” thể hiện âm điệu đối lập “Đục - Cái” khi biểu diễn giữa hai cái trống, làm bằng Thùng cây gỗ lõng, bịt hai đầu thành bộ Trống đôi có giá đỡ, (Skor Thum) Cao 55 cm x Đường kính 45 cm, thùng trống được chạm khắc hoa văn xung quanh.</p> <p>- Đối với hàng nhập khẩu, cung cấp giấy chứng nhận xuất xứ (CO), giấy chứng nhận chất lượng (CQ), tờ khai hải quan khi giao hàng.</p> <p>- Đối với hàng Việt Nam phải có Giấy chứng nhận chất lượng của nhà sản xuất.</p>
7	Trống Sam Phô (Skor Sam phô)	<p>Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất</p> <p>- Chất liệu: Thân gỗ được khoét ra không lắp ghép + Bịt da Trâu hoặc da Bò hai đầu.</p> <p>- Thông tin kết cấu: Trống hình bầu dục cắt ngang hai đầu “Trống Đơn”, thể hiện âm điệu cả hai mặt đối đáp với bộ đôi Trống lớn; Làm bằng cây gỗ, bịt hai đầu da</p>

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật của hàng hóa
		<p>trâu hoặc da bò, có chân đế đỡ; cao 50cm x đường kính 26cm, thùng trống có niền da để tăng hoặc giảm âm theo thời tiết.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đối với hàng nhập khẩu, cung cấp giấy chứng nhận xuất xứ (CO), giấy chứng nhận chất lượng (CQ), tờ khai hải quan khi giao hàng.</li> <li>- Đối với hàng Việt Nam phải có Giấy chứng nhận chất lượng của nhà sản xuất.</li> </ul>
8	Cặp Nùm Chiêng (Chhung)	<p>Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Đồng.</li> <li>- Thông tin kết cấu: Chhung (Krap hoặc Cặp gỗ có hình thù như hai cái Nùm Chiêng), có đường kính từ 6 đến 8cm, có khoan lỗ để kết nối hai nùm, tạo âm và dễ sử dụng trong một sợi dây.</li> <li>- Đối với hàng nhập khẩu, cung cấp giấy chứng nhận xuất xứ (CO), giấy chứng nhận chất lượng (CQ), tờ khai hải quan khi giao hàng.</li> <li>- Đối với hàng Việt Nam phải có Giấy chứng nhận chất lượng của nhà sản xuất.</li> </ul>
9	Sro Lay – Tiêu	<p>Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Cây gỗ + Lưỡi gà “Đồng”.</li> <li>- Tiện ích: Là kèn thổi bằng hơi làm bằng cây gỗ quý, lõng có khoan lỗ để tạo âm và để sử dụng độc tấu trong biểu diễn nhạc cụ dân tộc hoặc hòa tấu trong dàn nhạc Ngũ âm, có đường kính 3,5cm x chiều dài 40 cm (Kết nối với lưỡi gà), và được chạm khắc hoa văn.</li> <li>- Đối với hàng nhập khẩu, cung cấp giấy chứng nhận xuất xứ (CO), giấy chứng nhận chất lượng (CQ), tờ khai hải quan khi giao hàng.</li> <li>- Đối với hàng Việt Nam phải có Giấy chứng nhận chất lượng của nhà sản xuất.</li> </ul>
<b>II</b>	<b>Trống Sa Dăm (CHHAY-YĂM)</b>	
10	Trống sa dăm	<p>Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trống sa dăm còn gọi là trống chân voi, trống được cấu tạo từ chất liệu gỗ và da. Trống có hình dạng gần như</li> </ul>

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật của hàng hóa
		chân voi, đầu to mặt trống bịt da, rồi nhỏ thon dần, mặt còn lại nhỏ không bịt da. Phần trống bịt da có đường kính khoảng 30-35cm, phần không bịt da có đường kính khoảng 15cm, trống dài khoảng 60-80cm. Tùy từng nơi, trống có những kích thước khác nhau. Mặt trống thường bung bằng da trăn, da trâu hoặc da bò. Phương pháp kích âm là dùng hai bàn tay vỗ trên mặt trống hoặc dùng khuỷu tay đánh trống. Khi chơi, người ta có thể dựng trống hoặc đeo ngang vai để vỗ trống.
11	Chhung	Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất - Chhung (Krap) có hình thù như hai cái Nút Chiêng, có đường kính từ 6 đến 8cm, có khoan lỗ để kết nối hai nút, tạo âm và để sử dụng trong một sợi dây
12	Chiêng	Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất - Chất liệu đồng - Cồng hình tròn, có nút. - Trên cồng có quai xách bằng dây thừng chắc chắn
13	Đàn cò	Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất - Đàn cò hay còn gọi là đàn nhị gồm: Ống nhị (bát nhị), cần nhị, trục dây, dây nhị, cử nhị và cung vĩ. Mặt đàn được làm bằng da trăn, trục đàn được cần bằng sừng
14	Mặt nạ	Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất - Mặt nạ múa Chhay-dăm được chế tác công phu bởi nghệ nhân lâu năm một cách tỉ mỉ, khéo tay. Mặt nạ được làm bằng giấy ép hoặc Composite, được sơn trang trí hoa văn phù hợp với từng linh hồn của nhân vật
15	Trang phục múa	Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất - Trang phục được gia công công phu và độc đáo dưới tay những nghệ nhân một cách tỉ mỉ và sắc sảo
<b>III</b>	<b>Trang phục</b>	
16	Trang phục nam	Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất - Trang phục được gia công công phu và độc đáo dưới tay những nghệ nhân một cách tỉ mỉ và sắc sảo. Màu sắc nổi bật, sắc sảo, trang phục được nghệ nhân trang trí bằng cách đính hạt kim sa hoặc kết cườm phù hợp với từng vai

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật của hàng hóa
		diễn
17	Trang phục nữ	<p>Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trang phục được gia công công phu và độc đáo dưới tay những nghệ nhân một cách tỉ mỉ và sắc sảo. Màu sắc nổi bật, sắc sảo, trang phục được nghệ nhân trang trí bằng cách đính hạt kim sa hoặc kết cườm phù hợp với từng vai diễn</li> </ul>
<b>IV</b>	<b>Bộ âm thanh tích hợp</b>	
18	Bộ âm thanh tích hợp	<p>Nhãn hiệu: Nhà thầu tự đề xuất</p> <p>Model: Nhà thầu tự đề xuất</p> <p>Xuất xứ: Nhà thầu tự đề xuất</p> <p>Bộ âm thanh tích hợp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tổng công suất: 1400W</li> <li>- Bass: 50cm</li> <li>- Có ngõ cắm 4 micro</li> <li>- Có nút điều chỉnh: Mic vol, echo, bass, treble, volum</li> <li>- Tích hợp midi karaoke với hơn 10.000 bài hát.</li> <li>- Kết nối không dây: Bluetooth</li> <li>- Chức năng TWS</li> <li>- Wifi V5.0</li> <li>- Điều khiển bằng Wifi, Web từ xa qua mạng Internet</li> <li>- Kết nối khác: Thẻ nhớ SD, USB</li> <li>- Tiện ích: bánh xe để di chuyển, có tay kéo</li> <li>- Nguồn điện: 220V hoặc bình Ắc quy 12V</li> <li>- Chất liệu: thùng gỗ, chống trầy</li> <li>- Thời gian sử dụng: Sạc khoảng 6-8 tiếng, dùng 8 tiếng, có thể vừa sạc, vừa dùng</li> <li>- Phụ kiện 02 micro không dây, 1 remote, 1 dây sạc</li> <li>- Kích thước: 48 x 52 x 82 cm</li> <li>- Cân nặng: 45kg</li> </ul>

**Ghi chú:**

- Thông số kỹ thuật của hàng hóa nêu trong E-HSMT: tiêu chuẩn về chế tạo, quy trình sản xuất các vật tư và thiết bị cũng như các tham chiếu đến nhãn hiệu hàng hóa hoặc số catalô hoặc chất liệu hàng hóa do Chủ đầu tư quy định tại Chương V chỉ nhằm mục đích mô tả. Nhà thầu có thể đưa ra các tiêu chuẩn chất

lượng, nhãn hiệu hàng hóa, catalô hoặc chất liệu hàng hóa khác miễn là nhà thầu chứng minh cho Chủ đầu tư, tổ chuyên gia thấy rằng những thay thế đó vẫn bảo đảm sự tương đương cơ bản hoặc cao hơn so với yêu cầu quy định tại Chương V.

Nhà thầu có thể dự thầu hàng hóa “tương đương” với yêu cầu của E-HSMT. Cụm từ “tương đương” được hiểu là hàng hóa dự thầu phải có thông số kỹ thuật đáp ứng ở mức bằng hoặc tốt hơn, ưu việt hơn so với yêu cầu tối thiểu về thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn được quy định trong E-HSMT.

- Giá dự thầu: Là toàn bộ bao gồm giá cung cấp, chi phí vận chuyển, bốc xếp vào kho của Chủ đầu tư và tất cả các chi phí khác có liên quan (thuế, phí, kiểm định...).

- Đối với sản phẩm nhạc cụ dân tộc Khmer cần đạt chuẩn, cần tuân thủ các yêu cầu về bảo tồn giá trị văn hóa-lịch sử, sử dụng nguyên liệu truyền thống (gỗ quý, da, tre, nứa), đảm bảo kỹ thuật chế tác tinh xảo (âm thanh chuẩn xác, hình dáng đặc trưng), và phản ánh đúng chức năng biểu diễn (phù hợp với nhạc lễ, nghi thức Khmer) như trống (Srây, Sampho), đàn (Roneat Ek, Roneat Deak,...) , cồng chiêng.

- Yêu cầu kỹ thuật chung là các hàng hóa, sản phẩm hợp pháp cung cấp theo yêu cầu của Hồ sơ mời thầu đầy đủ về số lượng và chất lượng phải là hàng mới 100%, đạt tiêu chuẩn về yêu cầu kỹ thuật.

- Tất cả các hàng hóa được nêu trên bao gồm đầy đủ các phụ kiện kèm theo để tạo thành một sản phẩm hoàn chỉnh.

### **1.3. Các yêu cầu khác: Không có**

#### **Mục 2. Bản vẽ**

Không có bản vẽ

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

- Trước khi nhập hàng hóa được vận chuyển đến chân công trình, nhà thầu phải giao cho Chủ đầu tư các tài liệu theo quy định để Chủ đầu tư kiểm tra. Các hàng hóa có đặc tính kỹ thuật không phù hợp hoặc không có giấy tờ hợp lệ sẽ không được Chủ đầu tư chấp nhận.

- Chủ đầu tư có quyền yêu cầu kiểm tra hàng hóa được cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng. Thời gian, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm:

+ Địa điểm: Tại đơn vị sử dụng

+ Thời gian: do các bên thỏa thuận;

+ Chi phí tổ chức thực hiện: do nhà thầu chi trả.

- Bất kỳ hàng hóa nào qua kiểm tra mà có tính năng kỹ thuật không đáp ứng/ không phù hợp với tiêu chuẩn theo hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối nghiệm thu thiết bị. Trong trường hợp đó, nhà thầu phải có trách nhiệm sửa chữa, thay thế cho phù hợp. Trường hợp nhà thầu không thực hiện sửa chữa, thay thế thiết bị đúng theo hợp đồng, Chủ đầu tư sẽ xử lý theo quy định của hợp đồng và các quy định pháp luật khác có liên quan, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu.

- Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Chủ đầu tư không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu.

- Giám định nguồn gốc xuất xứ và tình trạng tất cả thiết bị theo E-HSMT.

