

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

- Bên mời thầu: Trường Cao đẳng Y tế Đặng Thùy Trâm

- Tên gói thầu: Gói thầu số 3: Mua sắm công cụ dụng cụ y tế phục vụ giảng dạy.

- Dự toán mua sắm: Mua sắm thiết bị phục vụ giảng dạy thuộc Chương trình mục tiêu quốc gia giảm nghèo bền vững năm 2025

- Địa điểm thực hiện: Số 17 Nguyễn Chánh, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi

- Tiến độ thực hiện: 60 ngày

- Nội dung thực hiện: Mua sắm trang thiết bị y tế phục vụ giảng dạy.

2. Yêu cầu về kỹ thuật

2.1. Yêu cầu chung

- Năm sản xuất: năm 2024 trở về sau

- Hàng mới 100%

- Hàng hoá nguyên đai, nguyên kiện

- Đạt Tiêu chuẩn chất lượng theo yêu cầu cụ thể về mặt kỹ thuật..

2.2. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể

Nhà thầu phải cung cấp bản tóm tắt thông số kỹ thuật để chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn cũng như yêu cầu của E-HSMT.

- Nhà thầu lưu ý cần phải lập bảng tóm tắt liệt kê và đánh số các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn của các hàng hóa dự thầu theo đúng chỉ mục, thứ tự như bảng tiêu chuẩn bên dưới. Bất kì thông số nào nhà thầu không kê khai hoặc kê khai thiếu sót sẽ được xem là hàng hóa không đáp ứng thông số đó. Nếu thông số nào hàng hóa không có thì nhà thầu ghi là “không có”.

- Tên hàng hóa cần ghi rõ cả model, hãng sản xuất và xuất xứ mà nhà thầu chào thầu.

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

STT	TÊN THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Bình nón	
-	Loại 250 ml	Thủy tinh
-	Loại 500 ml	Thủy tinh
2	Cốc có chân	Loại 100ml Thủy tinh

3	Bộ cối chày	Đường kính 10cm, sứ
4	Bộ tiêu bản nguyên phân rẽ hành	Bộ 12 tiêu bản
5	Bộ tiêu bản giảm phân ở hoa hẹ	Bộ 12 tiêu bản
6	Bộ tiêu bản nhiễm sắc thể người	Bộ 12 tiêu bản
7	Bộ tranh châm cứu (Bộ tranh các huyết đông y)	Kích thước 50x70cm 01 bộ gồm 03 tờ
8	Bộ tranh về các côn trùng truyền bệnh, vệ sinh lao động, vệ sinh bệnh viện, trường học, trạm y tế, cá nhân, vệ sinh phòng dịch, xử lý chất thải,...	Chất liệu: Giấy hoặc giấy phủ laminate. Kích thước khổ A1
9	Bộ tranh về nước sạch, dinh dưỡng, an toàn thực phẩm, chương trình tiêm chủng mở rộng, phòng chống tai nạn thương tích	Chất liệu: Giấy hoặc giấy phủ laminate. Kích thước khổ A1
10	Bộ tranh về nước sạch, dinh dưỡng, an toàn thực phẩm, chương trình tiêm chủng mở rộng, phòng chống tai nạn thương tích	Chất liệu: Giấy hoặc giấy phủ laminate. Kích thước khổ A1
11	Bộ tranh về: tim mạch, hô hấp, tiêu hoá - Việt Nam	Kích thước 50x70cm
12	Bộ tranh về: cơ quan tạo máu, sử trí ngộ độc cấp, say nắng, say nóng, ngạt nước, rắn cắn,...	Kích thước 60x90cm
13	Bộ tranh giải phẫu - sinh lý máu và tế bào máu	Chất liệu: Giấy hoặc giấy phủ laminate. Kích thước khổ A1
14	Bộ tranh giải phẫu hệ cơ, xương, khớp chi trên	Kích thước 60x90cm
15	Bộ tranh giải phẫu hệ cơ, xương, khớp chi dưới	Kích thước 60x90cm
16	Bộ tranh giải phẫu hệ cơ, xương đầu, mặt, cổ	Kích thước 60x90cm
17	Bộ tranh giải phẫu - sinh lý hệ tuần hoàn	Kích thước 60x90cm

18	Bộ tranh giải phẫu-sinh lý hệ hô hấp	Kích thước 60x90cm
19	Bộ tranh giải phẫu-sinh lý hệ tiết niệu	Kích thước 60x90cm
20	Bộ tranh giải phẫu - sinh lý hệ thần kinh	Kích thước 60x90cm
21	Bộ tranh giải phẫu - sinh lý hệ sinh dục nam	Kích thước 60x90cm
22	Bộ tranh giải phẫu - sinh lý hệ sinh dục nữ	Kích thước 60x90cm
23	Bộ tranh giải phẫu-sinh lý răng miệng	Kích thước 60x90cm
24	Bộ tranh giải phẫu - sinh lý da	Kích thước 60x90cm
25	Bộ tranh giải phẫu-sinh lý hệ thị giác	Kích thước 60x90cm
26	Bộ tranh giải phẫu-sinh lý hệ thính giác	Kích thước 60x90cm
27	Bộ tranh giải phẫu-sinh lý hệ khứu giác	Kích thước 60x90cm
28	Bộ tranh giải phẫu-sinh lý hệ vị giác	Kích thước 60x90cm
29	Bộ vị thuốc mẫu y học cổ truyền	Loại 160 vị thuốc theo Quyết định của Bộ Y tế
30	Đồng hồ bấm giây	Loại thông dụng từ 0h:0m:0s đến 23h:59m:59s độ chính xác +/- 3s Chất liệu: kim loại Biểu đồ kích thước: 74x60x15mm / 2,91x2,36x0,59 inch
31	Mặt kính đồng hồ	Đường kính 10cm
32	Cân đĩa đồng hồ	Phạm vi đo: 1kg-30kg Giá trị độ chia 100g Sai số tối thiểu: +/-50g Sai số tối đa: +/-150g Chất liệu: + Vỏ sắt sơn tĩnh điện + Đĩa sắt phẳng vuông (250 x 250 x 2)mm sơn tĩnh điện, gập 4 cạnh xung quanh + Mặt kính nhựa PC trong suốt + Mặt số nhựa ABS: in lụa, đường kính ngoài Ø189mm, chiều cao h=13 mm độ dày nhựa e=1,8mm + Vòng chia kín + Cân có thiết kế thêm lưỡng kim bù

		<p>trừ nhiệt độ -10°C -> 40°C</p> <p>+ Trọng lượng 4,1kg</p> <p>+ Kích thước: 295 x 235 x 280 mm</p>
33	Cân, thước đo chiều cao người lớn	<p>Cân điện tử có thước đo chiều cao</p> <p>Thông số Kỹ thuật:- Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện, bàn cân Inox</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tải trọng: 200kg - Thang chia: 50g - Thước cơ: Nhôm - Đơn vị đo: Cm, In - Thang đo chiều cao: 60-210cm - Màn hình: LCD 12x6cm (có đèn nền xanh) - Pin sạc lithium kèm Adapter nguồn - Chức năng phân tích BMI - Kích thước: 65 x 29,5 x 106cm - Trọng lượng: 11,33kg <p>Cấu hình:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cân sức khỏe điện tử có thước đo chiều cao: 01 - Adapter nguồn sạc: 01 - Bộ ốc vít và khóa tháo lắp: 01
34	Huyết áp kế đồng hồ + ống nghe	Vạch chia từ 0÷300 mmHg
35	Máy đo huyết áp cơ + tai nghe	Vạch chia từ 0÷300 mmHg. Độ chính xác +/- 3 mmHg
36	Mô hình dương vật	<p>Sử dụng thực hành đeo bao cu su</p> <p>Chất liệu cao su nhiệt dẻo cao cấp</p> <p>Kích thước: 29cm x 20cm x 13cm</p>
37	Mô Hình Thực Hành Cắt Khâu Tầng Sinh Môn	<ul style="list-style-type: none"> - Có thể chọn đường mổ sau bên phải, đường mổ sau bên trái hoặc đường mổ giữa để thực hiện cắt và khâu đáy chậu - Chất liệu cao su nhiệt dẻo cao cấp - Kích thước tỉ lệ 1:1 so với thực tế
38	Hộp Petri	kích thước 1-12cm
39	Hộp Petri	kích thước 5-7cm

40	Hộp thuốc cấp cứu phản vệ	Hộp nhựa, nhiều ngăn có bao gồm thuốc, vật tư y tế liên quan và phác đồ chống sốc
41	Hộp vận chuyển bệnh phẩm	Dung tích: 12L Chất liệu: Nhựa cao cấp Kích thước: 38 x 26 x 26cm Bao gồm 04 tấm tích lạnh duy trì nhiệt độ bên trong từ 2-8°C trong khoảng 24 giờ
42	Phễu lọc	Phễu lọc sứ, kích thước 80mm
43	Máy điện châm kỹ thuật số	<ul style="list-style-type: none"> - Cấu hình cung cấp: + Máy chính: 01 cái + Vali đựng máy: 01 cái + Cáp điện cực: 01 bộ + Tấm điện cực dán: 01 cái + HDSD tiếng Anh/Việt: 01 bộ - Thông số kỹ thuật: + Số kênh: 2 kênh, điều chỉnh độc lập giữa hai kênh + Xung: có thể điều chỉnh từ 0-110mA đỉnh 500 ohm mỗi kênh + Dạng sóng: Xung vuông Bi-Phasic không đối xứng + Hiệu điện thế: 0-55V (tải 500 ohm) + Nguồn cấp: Pin 9V + Tỷ lệ xung: Điều chỉnh từ 50-300 micro giây, chỉnh 10 micro giây mỗi bước + Thời gian hoạt động: Điều chỉnh 2-90 giây, 1 giây mỗi bước chỉnh + Ramp time: chỉnh 1-8 giây, 1 giây mỗi bước, tăng và giảm trong cài đặt giá trị
44	Máy xoa bóp	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: nhôm phun cát, tay cầm có lót cao su - Kích thước: 160 x 150 x 450 mm - Công suất: 20W - Chức năng: với 2 đầu mát xa công suất lớn, kết hợp với đèn hồng ngoại, dễ dàng điều chỉnh tốc độ, và cường độ mát xa giúp thúc đẩy việc lưu thông tuần hoàn máu được tốt hơn - Thiết kế thông minh với hai đầu rung song song, chuyên dùng massage cho lưng, đùi, massage đùi, vai gáy hay toàn thân để xua tan mệt mỏi, tạo cảm giác thư thái - Đi kèm 2 bộ đầu mát xa

		<ul style="list-style-type: none"> - Có 4 chương trình massage riêng biệt - Hơi nóng được bổ sung của đèn hồng ngoại trong việc tăng hiệu quả massage không chỉ làm nóng bề mặt của da mà còn thúc đẩy sự lưu thông, tuần hoàn máu. - Sức nóng của đèn có tác dụng giảm đau, chống co cứng cơ, làm giãn mạch, tăng chuyển hóa và dinh dưỡng tại chỗ.
45	Bàn Tiểu phẫu	<p>Chất liệu Inox không gỉ Kích thước: W600 x D1800 x C700 mm Nâng hạ 2 chiều lên xuống</p>
46	Bếp điện	<p>Thông số sản phẩm Công suất 1000W Nguồn điện: 220V / 50Hz Nhiệt độ: 0°C - 270°C Trọng lượng nấu: ≤3kg Thành phần Thép sơn tĩnh điện Đóng gói H/ 1 cái Cảnh báo an toàn Hàng không độc hại, không gây ảnh hưởng đến môi trường</p>
47	Cuvet thạch anh	Phoenix instruyment 10x10mm
48	Dụng cụ phun thuốc thử	Vật liệu thủy tinh có quả bóp cao su
49	Bình phong y tế khung inox có bánh xe	<p>Khung chính của bình phong làm bằng ống inox Ø22 dày 0,9mm Thanh treo vải làm bằng ống inox 9,5 Có 7 bánh xe đường kính 65mm</p>
50	Bộ nẹp gỗ sơ cấp cứu	Bộ 10 thanh, rộng 5,5cm dài từ 21-117cm
51	Bộ thử test đầu giường	Hộp 100 test
52	Bóng ambu người lớn	Làm bằng silicon, Dung tích: 1.500ml.
53	Gối dành cho người đau cổ vai gáy	<p>Kích thước: 52 x 35 x 8-10 cm Chất liệu: Cao su TPE đàn hồi Khối lượng: 3,2kg</p>
54	Loa soi tai	<p>Chất liệu inox Quy cách đóng gói: 01 bộ 3 cái</p>

55	Tạ tay đa năng	Tạ tay bảo vệ môi trường kết hợp với tạ đẩy (tạ đòn) loại 40kg Chất liệu tạ: PE bên ngoài, bê tông bên trong Chất liệu tốt, bền, sử dụng lâu dài, không làm trầy nền nhà như các loại tạ gang, sắt Quả tạ: 39kg (3kg x 8; 2,5kg x 4; 1,25kg x 4)
56	Xe đẩy dụng cụ, thuốc	Xe đẩy 2 tầng: kiểu xe 4 bánh, 2 bánh có định và bánh quay có phanh hãm - Kích thước: Dài 740 x Rộng 480 x Cao (tay đổi) 750 mm - Khoảng cách giữa sàn là: 300-400mm - Chất liệu Inox 304 - Độ dày sàn: 45 mm - Ống Inox: 32 mm

*** Ghi chú:**

- Hàng hóa chào thầu phải đảm bảo và nêu rõ ký mã hiệu (nếu có), nhãn mác sản phẩm (nếu có), tên nhà sản xuất, nguồn gốc xuất xứ.
- Nhãn hiệu, mã hiệu hàng hóa nêu trong E-HSMT (nếu có) chỉ mang tính tham khảo và minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa, không phải tiêu chuẩn đánh giá, nhà thầu có thể dự thầu hàng hóa của hãng khác. Trường hợp nhà thầu dự thầu có nhãn hiệu khác so với E-HSMT thì nhà thầu phải đảm bảo hàng hóa dự thầu có đặc tính kỹ thuật, có tính năng sử dụng tương đương hoặc tốt hơn với các hàng hóa yêu cầu.
- “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.

3. Các yêu cầu khác

- Cung cấp giấy phép bán hàng/giấy ủy quyền bán hàng trong E-HSMT hoặc khi thương thảo hợp đồng.

- Thời gian bảo hành: Tối thiểu 12 tháng, kể từ ngày nghiệm thu đưa vào sử dụng.

- Cung cấp đầy đủ các giấy tờ liên quan như: CO, CQ, tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo trì bằng tiếng Anh, tiếng Việt, Chứng thư giám định hàng hóa hợp pháp: Cam kết cung cấp khi giao hàng nếu trúng thầu.

- Thực hiện hướng dẫn sử dụng, chuyển giao kỹ thuật cho Trường Cao đẳng Y tế Đặng Thùy Trâm trong thời hạn 05 ngày kể từ ngày hoàn thành lắp đặt, bàn giao hàng hóa.

- Có khả năng cung cấp phụ tùng thay thế và vật tư tiêu hao của Hàng hóa nêu trên khi Đơn vị sử dụng có nhu cầu ít nhất 08 năm kể từ ngày nghiệm thu, đưa thiết bị đi vào sử dụng.

- Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Có Bản kế hoạch bảo trì, bảo dưỡng với tần suất theo quy định của nhà sản xuất đối với từng chủng loại thiết bị dự thầu.

- Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 24 giờ.

- Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế sau thời gian bảo hành (phụ tùng, phụ kiện hay hỏng hóc trong quá trình sử dụng ...) và vật tư tiêu hao.

Mục 2. Bản vẽ: Không

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

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

- Hàng hóa khi bàn giao, lắp đặt, chạy thử phải có các giấy tờ sau: CO, CQ, tờ khai hải quan, hướng dẫn sử dụng, Chứng thư giám định hàng hóa hợp pháp, ...

- Hàng hóa sau khi lắp đặt sẽ được chạy thử tối thiểu 07 ngày để làm cơ sở tiến hành nghiệm thu, bàn giao đưa vào sử dụng.