

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 án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên gói thầu: **Gói số 1 Mua sắm vật tư, công cụ, dụng cụ thực hành học kì 2, năm học 2025-2026_Trụ sở chính.**
- Nguồn vốn: Hoạt động thường xuyên năm 2025
- Địa điểm thực hiện: Trường cao đẳng Long An-Trụ sở chính; Số 60, Quốc lộ 1A, P. Long An, tỉnh Tây Ninh.
- 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 là: 45 ngày, có tính điều kiện thời tiết (kể cả ngày nghỉ, ngày lễ theo quy định của pháp luật).

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1 Yêu cầu kỹ thuật chung

- Hàng hóa, thiết bị nhập khẩu, phải cung cấp bản gốc (hoặc được chứng thực bởi cơ quan chức năng) giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa, thiết bị (C/O) và chứng nhận chất lượng hàng hóa, thiết bị (C/Q).
- Catalogue trong E-HSDT: Nhà thầu phải cung cấp catalogue hàng hóa, thiết bị hoặc hình ảnh thuyết minh có mô tả thông số kỹ thuật gửi kèm theo E-HSDT.
- Hàng hóa, thiết bị trong nước, phải có: Văn bản cam kết của nhà thầu về cung cấp phiếu xuất xưởng và chứng nhận chất lượng hàng hóa, thiết bị của nhà sản xuất.
- Nhà thầu 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 (của nhà thầu hoặc của đơn vị mà nhà thầu đã ký hợp đồng nguyên tắc) trong thời gian ≤ 24 giờ, kể từ khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư hoặc đơn vị sử dụng.

1.2.2 Yêu cầu kỹ thuật chi tiết

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:

Chú ý: xuất xứ hàng hóa theo bảng có tính chất tham khảo, nhà thầu tự đề xuất xuất xứ hàng hóa, thương hiệu, hãng sản xuất vào biểu mẫu webform;

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
I	NGHỀ KTML & ĐHKK			
1	Diode 4007	con	100	Trung Quốc
2	Transistor C9014	con	100	Trung Quốc
3	Opto MOC3021	con	100	Trung Quốc
4	Transistor C828	con	20	Trung Quốc
5	Transistor A1013	con	100	Trung Quốc
6	Transistor C2383	con	100	Trung Quốc
7	BT137	con	50	Trung Quốc
8	BT137	con	50	Trung Quốc
9	IC 7805	con	50	Việt Nam
10	IC 7812	con	50	Việt Nam
11	IC 2003	con	50	Việt Nam
12	Led 3 ly màu vàng	con	100	Trung Quốc
13	Led 3 ly màu hồng	con	100	Trung Quốc
14	Led 3 ly màu xanh	con	100	Trung Quốc
15	Mũi khoan mạch in	cái	20	Việt Nam
16	Mạch in (10x20 cm)	tấm	20	Trung Quốc
17	Thuốc rửa mạch	kg	3	Việt Nam
18	Bút lông dầu lớn	cây	30	Việt Nam
19	Đầu bấp chuỗi đục 2mm	cái	200	Việt Nam
20	Đầu bấp chuỗi cái 2mm (loại hàn vào boar)	cái	200	Việt Nam
21	Bo điều khiển máy lạnh đa năng 5 dây YX-JK202KC	bộ	20	Trung Quốc
22	Điện trở 100Ω 2 W	con	100	Trung Quốc
23	Điện trở 1/4w 100 Ω	con	100	Trung Quốc
24	Điện trở 1/4w 220 Ω	con	100	Trung Quốc
25	Điện trở 1/4w 470 Ω	con	100	Trung Quốc
26	Điện trở 1/4w 680 Ω	con	100	Trung Quốc
27	Điện trở 1/4w 1 kΩ	con	100	Trung Quốc
28	Điện trở 1/4w 1.5 kΩ	con	100	Trung Quốc
29	Điện trở 1/4w 2.2 kΩ	con	100	Trung Quốc
30	Điện trở 1/4w 3.3 kΩ	con	100	Trung Quốc
31	Điện trở 1/4w 4.7 kΩ	con	100	Trung Quốc
32	Điện trở 1/4w 10 kΩ	con	100	Trung Quốc
33	Điện trở 1/4w 22 kΩ	con	100	Trung Quốc

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
34	Điện trở 1/4w 33 kΩ	con	100	Trung Quốc
35	Điện trở 1/4w 47 kΩ	con	100	Trung Quốc
36	Điện trở 1/4w 56 kΩ	con	100	Trung Quốc
37	Điện trở 1/4w 100 kΩ	con	100	Trung Quốc
38	Tụ điện 1000 μF 50v	con	100	Trung Quốc
39	Tụ điện 22 μF 16v	con	100	Trung Quốc
40	Tụ điện 47 μF 16vμ	con	100	Trung Quốc
41	Tụ điện 100 μF 16v	con	100	Trung Quốc
42	Diode 4007	con	100	Trung Quốc
43	Transistor C828	con	100	Trung Quốc
44	Transistor A1013	con	100	Trung Quốc
45	Transistor C2383	con	100	Trung Quốc
46	Diode quang	con	100	Trung Quốc
47	IC 555	con	50	Việt Nam
48	IC 7805	con	50	Việt Nam
49	IC 7812	con	50	Việt Nam
50	Triac BT 137	con	50	Trung Quốc
51	Led 3 ly màu vàng	con	100	Trung Quốc
52	Led 3 ly màu hồng	con	100	Trung Quốc
53	Led 3 ly màu trắng	con	100	Trung Quốc
54	Mũi khoan mạch in	cái	20	Việt Nam
55	Mạch in (10x20 cm)	tấm	20	Trung Quốc
56	Thuốc rửa mạch	kg	3	Việt Nam
57	Bút lông dầu lớn	cây	30	Việt Nam
58	Chì hàn PENGFA	Cuòn/800gr	3	Trung Quốc
59	Ống đồng phi 6	Cuòn	8	Việt Nam
60	Ống đồng phi 12	Cuòn	8	Việt Nam
61	Ống đồng phi 10	Cuòn	8	Việt Nam
62	Gen ống đồng đôi	m	60	Việt Nam
63	Ti máy lạnh	Cái	30	Việt Nam
64	Van 3 ngã phi 10	Cái	20	Trung Quốc
65	Van 2 ngã phi 6	Cái	20	Trung Quốc
66	Xi quần ống đồng	Kg	20	Việt Nam
67	Dây điện đơn cadivi 2.5	Cuòn	1	Việt Nam
68	Băng keo cách điện nano màu trắng	Cuòn	30	Việt Nam
69	Ốc Cây Ren M8 x 20 mm Không Vành	Cái	500	Việt Nam
70	Kìm mũi bằng 200mm Total	Cây	10	Trung Quốc
71	Mỏ lét 35mm	Cây	10	Trung Quốc

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
72	Bình Gas R32 (10kg)	Bình	2	Ấn Độ
73	Ống đồng phi 6	Cuộn	3	Việt Nam
74	Ống đồng phi 8	Cuộn	3	Việt Nam
75	Ống đồng phi 10	Cuộn	3	Việt Nam
76	Ống đồng phi 12	Cuộn	3	Việt Nam
77	Ống gió mềm cách nhiệt D250	Cuộn	3	Việt Nam
78	Keo Silicone Apollo A 300	Chai	5	Việt Nam
79	Bình chứa cao áp 3,4 Lít	Bình	2	Trung Quốc
80	Đầu Ty Nạp Gas	Bịch (10 con)	2	Việt Nam
81	Que hàn đồng bạc	Kg	3	Việt Nam
82	Đinh ghim bông cách nhiệt - Remak	Hộp	1	Trung Quốc
83	Gen bọc SuperLon cách nhiệt ống đồng phi 22	Cây (1,83m)	20	Việt Nam
84	Domino nhựa 12 mm ²	Bịch	4	Trung Quốc
85	Dây điện đơn Cadivi 2.5	Cuộn	2	Việt Nam
86	Băng keo giấy 2cm	Cuộn	5	Việt Nam
87	Cầu đầu điện domino 12 chân 25A	Hộp	2	Trung Quốc
88	Ty ren mạ kẽm M10 dài 2m	Cây	15	Việt Nam
89	Thước thủy (Nivo)	Cái	5	0
90	Máng điện nhựa 30x30	Cây	15	Việt Nam
91	Đá cắt sắt 100mm	Cái	10	Việt Nam
92	Sắt hộp kẽm 30x30x2 ly	Cây (6m)	5	Việt Nam
93	Van rotalock phi 12 (Van ba ngã phi 12) sử dụng cho máy nén	Cái	5	Trung Quốc
94	Đồng hồ đo áp suất dùng trong kho lạnh (cao áp; thấp áp)	Cái	3	Trung Quốc
95	Bulong M10x80 + Đai ốc M10	Con	100	Việt Nam
96	Chân đế an toàn phi 4 (lắp trên mô hình)	Bịch (100 con)	3	Trung Quốc
97	Dàn nóng tủ lạnh loại đốt các cỡ - Dàn TL chữ nhật 9.5 đốt 45x95cm	Cái	5	Việt Nam
98	Dàn Lạnh Tủ Quạt Gió 31.5X23.5 Cm	Cái	5	Việt Nam

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
99	Phin lọc tủ lạnh 2 đuôi 1 đuôi	Cái	15	Việt Nam
100	Ty nạp gas	Cái	20	Việt Nam
101	Van Nạp Gas Chống Bỏng	Bộ	2	Trung Quốc
102	Timer tủ lạnh	Con	10	Việt Nam
103	Thermostat tủ lạnh 134	Con	10	Việt Nam
104	Điện trở xả đá mitsubishi	Con	10	Trung Quốc
105	Bóng đèn led bulb LBD-3V MPE 3W 2800 – 3200K 220V	Bóng	10	Việt Nam
106	Đuôi đèn E27 nghiêng 45 độ	cái	10	Việt Nam
107	Bộ lã ống đồng Value VFT-808-MIS (có dao cắt)	Bộ	5	Trung Quốc
108	Cầu đấu dây điện Hanyoung HYT-306 dạng khối	Cái	10	Hàn Quốc
109	Nẹp lỗ đi dây điện (cây 1,7m)	Cây	5	Việt Nam
110	Tua vít 2 đầu	Cây	10	Trung Quốc
111	Mỏ lết công cầm tay đa năng 8inch	Cây	10	Trung Quốc
112	Kìm bấm khoá cứng TOTAL	Cây	3	Trung Quốc
113	Băng keo điện nano trắng	Cuộn	10	Việt Nam
114	Dây điện đơn cadivi 2.0	Cuộn	2	Việt Nam
115	Ống đồng phi 6	Cuộn	3	Việt Nam
116	Kèm răng total cao cấp 180mm -	Cái	10	Trung Quốc
117	Búa đầu dẹp	Cây	3	Việt Nam
118	Búa đầu vuông	Cây	3	Việt Nam
119	Bộ 9 chìa lục giác 48/T Total THT106292 THT106392	Bộ	2	Trung Quốc
120	Mỏ hàn chì (50/T)	Cây	2	Trung Quốc
121	Kèm cắt đầu nặng total cao cấp 180mm -	Cây	10	Trung Quốc
122	Cáp tủ lạnh (1/10 Hp; 1/8 Hp; 1/6 Hp; 1/4 Hp)	Cuộn/ Mỗi loại 2	8	Việt Nam

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
123	Ống đồng phi 6	Cuộn	2	Việt Nam
124	Ống đồng phi 10	Cuộn	2	Việt Nam
125	Bình Gas 134a (13,6KG)	Bình	2	Ấn Độ
126	VOM	Cái	5	Trung Quốc
127	Bộ bình áp súc rửa dàn nóng lạnh	Bộ	1	Việt Nam
128	Bơm súc rửa dàn lạnh	Cái	1	Trung Quốc
129	Board công suất tủ lạnh Inverter: Aqua, LG, Samsung, Electrolux	Cái/Mỗi hãng 1	4	Trung Quốc
130	Bộ uốn co U ống đồng	Bộ	2	Trung Quốc
II	NGHỀ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP			
1	Máng cáp có lỗ (40x40 mm)	Cây	40	Việt Nam
2	Cb chống giặt Panasonic (C32)	Cái	2	Trung Quốc
3	Dây điện đôi mềm cadivi 2x1.0mm	Cuộn	2	Việt Nam
4	Dây điện đôi mềm cadivi 2x1.5mm	Cuộn	2	Việt Nam
5	Công tắc chuyển đổi đa năng Lw38dLw39B-16	Cái	10	Trung Quốc
6	Bu lông + đai ốc 4 ly 2 phân	Kg	1	Việt Nam
7	Vít bắt sắt 1.5 phân	Kg	1	Việt Nam
8	Contactơ xoay chiều 3p15 A (2NC-2NO)	Cái	15	Trung Quốc
9	Rơ le nhiệt 15A	Cái	10	Trung Quốc

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
10	Cầu đầu 4 cực (60 A)	Cái	20	Trung Quốc
11	Cầu dao đảo 3 pha 20A	Cái	3	Trung Quốc
12	Màn hình máy tính 19 inch Full HD kèm cáp chuyển đổi sang cổng VGA 15 chân	Cái	6	Trung Quốc
13	Chuột máy tính để bàn MS116	Cái	10	Trung Quốc
14	Pin Cmos CR2032 Maxell gắn máy tính	Viên	40	Trung Quốc
15	Pin AAA ,1.5V Panasonic	Hộp	1	Trung Quốc
16	Công tắc tơ xoay chiều 3 pha 220 V, 18A , LS (2 tiếp điểm NO, NC)	Cái	20	Trung Quốc
17	Ổ cứng SSD WD Blue 2.5" 500GB SATA III	Cái	10	Trung Quốc
18	Dây cáp điện đồng 3 pha 4 lõi (4 x 2.5mm)	Mét	20	Việt Nam
19	Ổ cắm điện + đế nổi	Cái	10	Trung Quốc
20	Phích cắm điện	Cái	10	Việt Nam
21	Ống nối Khí nén 8mm	Mét	20	Việt Nam
22	Ống nối Khí nén 6mm	Mét	20	Việt Nam
23	Ống nối Khí nén 4mm	Mét	10	Việt Nam
24	Công tắc chuyển mạch 3 vị trí	Cái	10	Trung Quốc
25	Nối Ren 13 - ống 6	Bộ	20	Việt Nam
26	Nối Ren 13 - ống 8	Bộ	20	Việt Nam
27	Dây gút 250mm	Bịch	2	Việt Nam
28	Van 5/2 1 đầu từ có đàn nối Ren ống 6	Bộ	10	Việt Nam
29	Van 5/2 2 đầu từ có đàn nối Ren ống 6	Bộ	10	Việt Nam
30	Nhớt 10	Lít	2	Trung Quốc
31	Khởi động từ 15A 2NC-2NO	Cái	15	Trung Quốc
32	Rơ le nhiệt 15A	Cái	10	Trung Quốc
33	Công tắc hành trình HY-M908 Hanyoung	Cái	20	Hàn Quốc
34	Nút nhấn on- off	Cái	20	Trung Quốc
35	Đế rơ le thời gian 8 chân	Cái	50	Trung Quốc
36	Cầu đầu điện 4 chân 150A	Cái	20	Trung Quốc
37	Dây điện cadivi đôi 2x1.0	Cuộn	3	Việt Nam

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
38	Đèn báo pha (xanh, đỏ, vàng)	Cái	30	Trung Quốc
39	Dây điện từ phi 40	KG	10	Việt Nam
40	Dây điện từ phi 30	KG	10	Việt Nam
41	Dây điện từ phi 50	KG	10	Việt Nam
42	Giấy cách điện	Tấm	20	Việt Nam
43	Ông ghen 4 ly	Cái	50	Việt Nam
44	Băng keo đen	Cuộn	5	Việt Nam
45	Dây điện từ Phi 45	Kg	40	Việt Nam
46	Pin 2A 1.5V	Cục	10	Trung Quốc
47	Dây điện cadivi đôi 2x1.0	Cuộn	2	Việt Nam
III	NGHỀ CẮT GỌT KIM LOẠI			
1	Dao thép gió vuông 12x200	Cái	10	Đài Loan
2	Dao thép gió vuông 5x200	Cái	5	Đài Loan
3	Phôi sắt P35	m	10	Việt Nam
4	Dung dịch nguội Emboxy	Lít	1	Trung Quốc
5	Dao thép gió vuông 12x200	Cái	10	Đài Loan
6	Dao thép gió vuông 8x200	Cái	10	Đài Loan
7	Dao thép gió 4x14x200	Cái	8	Đài Loan
8	Dao thép gió vuông 5x200	Cái	10	Đài Loan
9	Mũi khoan tâm 5 mm	Cái	1	Nhật
10	Phôi sắt P40	m	4	Việt Nam
11	Phôi sắt P35	m	12	Việt Nam
12	Dung dịch nguội Emboxy	Lít	1	Trung Quốc
13	Lưỡi cắt sắt 20cm	Cái	20	Đức
14	Mũi khoan thép 5.2 mm	Cái	2	Nhật
15	Taro M6	Bộ	1	Đài loan
16	Phôi sắt P25	m	2	Việt Nam
17	Dao phay ngón phay bánh răng mô-đun m2 (HSSCo8)	cái	5	Đài Loan
18	Dao phay ngón phay bánh răng mô-đun m3 (HSSCo8)	cái	5	Đài Loan

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
19	Dao phay rãnh đuôi én lưỡi hợp kim cứng - Φ50x55°	cái	1	Đài Loan
20	Cọ vệ sinh 5cm	cây	5	Việt Nam
21	Vải lau	kg	5	Việt Nam
22	Phôi nhôm phi 35	m	5	Việt Nam
23	Cọ vệ sinh 5cm	Cây	10	Việt Nam
24	Emuxi	lít	10	Trung Quốc
25	Dầu Mobil DTE 25 Ultra	lít	40	0
26	Phôi nhôm phi 35	m	5	Việt Nam
27	Phôi nhôm 100x70x20mm	Tấm	12	Việt Nam
28	Phôi thép đặc P25	Mét	4	Việt Nam
29	Cọ vệ sinh 5cm	Cây	10	Việt Nam
30	Dũa 20x4.2x200	Cái	30	Trung Quốc
31	Dũa 4x160	Cái	30	Trung Quốc
32	Lưỡi cưa 300x12mm	Hộp	2	Đức
33	Mũi khoan P4	Cái	6	Nhật
34	Mũi khoan P8	Cái	6	Nhật
35	Mũi khoan P12	Cái	6	Nhật
36	Phôi thép đặc P35	Kg	60	Việt Nam
37	Phôi thép đặc P40	Kg	60	Việt Nam
38	Cọ vệ sinh 5cm	Cây	2	Việt Nam
39	Dao Tiện 12x12x200	Cái	30	Đài Loan
40	Dao Tiện 4x12x200	Cái	30	Đài Loan
41	Mũi khoan P6	Cái	2	Nhật
42	Mũi khoan P12	Cái	2	Nhật
43	Kính bảo hộ trắng	Cái	30	Trung Quốc
44	Dao thép gió vuông 12x200	Cái	16	Đài Loan
45	Dao thép gió 4x14x200	Cái	8	Đài Loan
46	Dao thép gió vuông 5x200	Cái	16	Đài Loan
47	Mũi khoan tâm 5 mm	Cái	2	Nhật
48	Phôi sắt P40	m	4	Việt Nam
49	Phôi sắt P35	m	12	Việt Nam
50	Thép tấm 1mx2m dày 3mm	Tấm	1	Việt Nam
51	Thép tấm 1mx2m dày 1mm	Tấm	1	Việt Nam
52	Que hàn KT 421 phi 2.5 mm	Thùng	1	Việt Nam

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
53	Đá cắt phi 350mm hải dương	Viên	1	Việt Nam
54	Thép tấm 1mx2m dày 3mm	Tấm	2	Việt Nam
55	Thép tấm 1mx2m dày 1mm	Tấm	2	Việt Nam
56	Que hàn KT 421 phi 2.5 mm	Thùng	2	Việt Nam
57	Co nối ống đồng 90 độ phi 12mm	Cái	102	Việt Nam
58	Cút tê hàn nối ống đồng chữ T phi 12mm	Cái	102	Việt Nam
59	Đá mài Ø100mm	hộp	1	Việt Nam
60	Sắt P42mm	mét	9	Việt Nam
61	Sắt ống P60 x P40 mm (P60mm dày 10mm)	mét	3	Việt Nam
62	Thép La 50x2mm	mét	100	Việt Nam
63	Dao phay rãnh chữ T(Ø25 x Ø12 x 3)	cái	4	Đài Loan
64	Dao phay Chốt đuôi én (Ø30 x Ø16 x 75°)	cái	4	Đài Loan
65	Que hàn 2.5mm	hộp	3	Việt Nam
66	Đá phit cắt Ø100mm	hộp	1	Việt Nam
67	Đá mài Ø100mm	hộp	1	Việt Nam
68	Đá phit cắt Ø350mm	viên	2	Việt Nam
69	Mũi khoan P10.5mm	cái	1	Nhật
70	Mũi khoan P12.5mm	cái	1	Nhật
71	Mũi khoan P14.5mm	cái	1	Nhật
72	Kính bảo hộ	cái	28	Trung Quốc
73	Cọ vệ sinh 5cm	cái	10	Việt Nam
74	Vải lau	kg	20	Việt Nam
IV	NGHỀ MAY THỜI TRANG			
1	Vải quần tây (khổ 1,6 mét)	Mét	78	Việt Nam
2	Chỉ lớn cùng màu vải	Ống	14	Việt Nam
3	Dây kéo quần tây	Bịch	2	Việt Nam
4	Keo vải may lưng quần	Mét	9	Việt Nam
5	Vải lót túi quần tây	Mét	15	Việt Nam
6	Phấn vẽ	Hộp	15	Việt Nam
7	Giấy Roky	Tờ	5	Việt Nam
8	Móc treo quần áo	Cái	10	Việt Nam
9	Móc quần tây	Hộp	2	Việt Nam

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
10	Bàn ủi hơi nước	Cái	1	Việt Nam
11	Giấy mỏng lớn	Gram	1,5	Việt Nam
12	Giấy Roky	Tờ	60	Việt Nam
13	Giấy mỏng lớn	Gram	1	Việt Nam
14	Vải kate thường	Mét	40	Việt Nam
15	Chỉ nhỏ cùng màu với vải	Cuộn nhỏ	22	Việt Nam
16	Vải Kate (vải kg)	Kg	12	Việt Nam
17	Ống chỉ nhỏ (đủ màu)	Ống	20	Việt Nam
V	NGHỀ SỬA CHỮA THIẾT BỊ MAY			
1	Chỉ hàn - 100gram	Cuộn/100gr	6	Trung Quốc
2	Mỏ hàn chì (200W)	Cái	6	Trung Quốc
3	Nhựa thông hàn chì	Gam	100	Việt Nam
4	Cữ cuốn viên 2 lớp (24-12)	Cái	6	Việt Nam
5	Cữ cuốn viên 4 lớp (32-8)	Cái	6	Việt Nam
6	Keo 502 loại 15 ml	Chai	6	Việt Nam
7	Dây viên 20mm	Cuộn	3	Việt Nam
8	Dây viên 32mm	Cuộn	3	Việt Nam
9	Kềm răng loại lớn (200mm)	Cái	4	Trung Quốc
10	Kềm mỏ nhọn (180mm)	Cái	4	Trung Quốc
11	Cây vạch dầu cơ khí Niigata 2 đầu N	Cây	4	Trung Quốc
12	Giấy nhám siêu mịn 600	Tờ	20	Việt Nam
13	Giấy nhám vải bản rộng 10cm A 150	Mét	4	Việt Nam
14	Cữ cuốn lại 1 kim 3/16	Cái	4	Việt Nam
15	Kéo cắt tole	Cái	6	Trung Quốc
16	Inox 304(0,3mm)	m2	3	Việt Nam
17	Keo Ab loại 60g	Cặp	3	Trung Quốc
18	Thước lá thép cơ khí (0-300mm) rộng 25mm	Cây	6	Trung Quốc
19	Dao trên máy vắt sủ	Hộp	3	Việt Nam
20	Dao dưới máy vắt sủ	Hộp	3	Việt Nam
21	Móc máy vắt sủ	bộ	6	Việt Nam
22	kim máy vắt sủ (DCX1: 90/14)	Hộp	3	Việt Nam
23	Mặt nguyệt máy vắt sủ	Cái	5	Việt Nam
24	Chân vịt máy vắt sủ 4 chỉ	Cái	5	0

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
25	Vải Kate (vải kg)	kg	30	Việt Nam
26	Ống chỉ nhỏ (đủ màu)	Ống	50	Việt Nam

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 là các yêu cầu về chủng loại, tiêu chuẩn hàng hóa và các yêu cầu về kiểm tra, thử nghiệm, đóng gói, vận chuyển, điều kiện khí hậu tại nơi hàng hóa được sử dụng. Tùy thuộc vào sự phức tạp của hàng hóa, các yêu cầu kỹ thuật chung được nêu cho tất cả các hàng hóa hoặc cho từng loại hàng hóa riêng biệt.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể như tính năng, thông số kỹ thuật, các bản vẽ, catalô, các thông số bảo hành... được nêu cho từng loại hàng hóa. Khi nêu yêu cầu, các thông số kỹ thuật có thể được mô tả dưới hình thức bảng biểu. Mục đích của phần Thông số kỹ thuật là xác định các đặc tính kỹ thuật của hàng hóa và dịch vụ liên quan theo yêu cầu của gói thầu. Chủ đầu tư phải soạn thảo chi tiết phần Thông số kỹ thuật trên cơ sở xem xét đến những yếu tố sau:

- Thông số kỹ thuật bao gồm các tiêu chuẩn làm căn cứ cho Chủ đầu tư, tổ chuyên gia xác minh tính đáp ứng về mặt kỹ thuật và đánh giá E-HSDT. Do đó, nếu thông số kỹ thuật được xác định đầy đủ, rõ ràng thì sẽ giúp nhà thầu chuẩn bị tốt E-HSDT và có tính đáp ứng cao, đồng thời giúp tổ chuyên gia nghiên cứu, đánh giá và so sánh các E-HSDT.

- Thông số kỹ thuật yêu cầu tất cả các hàng hóa và vật liệu, vật tư sử dụng cho hàng hóa phải mới, chưa qua sử dụng, sử dụng toàn bộ các cải tiến mới nhất về thiết kế và vật liệu, trừ trường hợp có quy định cụ thể khác trong hợp đồng.

- Thông số kỹ thuật phải đủ khái quát để tránh gây hạn chế liên quan đến các yêu cầu tay nghề và vật tư thiết bị thường được sử dụng để sản xuất các hàng hóa thuộc loại tương tự.

- Thông số kỹ thuật phải mô tả đầy đủ các yêu cầu liên quan và không giới hạn ở những điểm sau đây:

+ Các tiêu chuẩn về vật liệu, vật tư và tay nghề cần thiết để sản xuất chế tạo hàng hóa;

+ Các yêu cầu chi tiết về thử nghiệm (loại hình và số lần thử);

+ Các công việc bổ sung khác và/hoặc các dịch vụ liên quan cần thiết để giao hàng/hoàn thành đầy đủ;

+ Các hoạt động cụ thể mà Nhà thầu sẽ phải thực hiện và sự tham gia của Chủ đầu tư;

+ Danh sách các yêu cầu bảo đảm chức năng vận hành cụ thể thuộc phạm vi bảo hành và quy định bồi thường thiệt hại nếu các yêu cầu bảo đảm nói trên không được thực hiện.

- Thông số kỹ thuật phải nêu rõ tất cả các đặc tính và yêu cầu về công năng và kỹ thuật, bao gồm các giá trị tối đa và tối thiểu được bảo đảm hoặc được chấp nhận, tùy theo trường hợp. Nếu cần, Chủ đầu tư phải cung cấp thêm một biểu mẫu đặc biệt để Nhà thầu cung cấp các thông tin chi tiết về các đặc tính công năng và kỹ thuật của hàng hóa so với các giá trị được bảo đảm hoặc được chấp nhận.

- Tiến độ giao hàng, ngày hoàn thành dịch vụ theo yêu cầu tại các mẫu số 01A, 01B, 01C và 01D Chương IV. Nếu Chủ đầu tư yêu cầu nhà thầu cung cấp trong E-HSDT của mình một phần hoặc toàn bộ các thông số kỹ thuật, các bảng biểu kỹ thuật hoặc các thông tin kỹ thuật khác thì Chủ đầu tư phải quy định rõ tính chất và mức độ thông tin yêu cầu và cách trình bày các thông tin đó trong E-HSDT.

[Nếu yêu cầu cung cấp bản tóm tắt thông số kỹ thuật thì Chủ đầu tư phải ghi thông tin vào bảng dưới đây. Nhà thầu sẽ soạn một bảng tương tự để chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào tuân thủ với các yêu cầu đó].

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:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
[ghi số hiệu hạng mục]	[ghi tên]	[ghi thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn]

Thông số kỹ thuật chi tiết và các tiêu chuẩn chi tiết (khi cần thiết).

[Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật]

1.3. Các yêu cầu khác

- Các yêu cầu khác về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về phương thức thanh toán, yêu cầu về cung cấp tài chính (nếu có), yêu cầu về dịch vụ liên quan như lắp đặt, duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa ban đầu, bảo hiểm lắp đặt, bảo hiểm sửa chữa hoặc cung cấp các dịch vụ sau bán hàng khác như đào tạo, chuyển giao công nghệ... (nếu có). Các yêu cầu này phải được nêu chi tiết để nhà thầu chuẩn bị E-HSMT.

- Đấu thầu bền vững: có thể đưa ra yêu cầu về hàng hóa thân thiện môi trường, xã hội, sản phẩm, dịch vụ được chứng nhận nhãn sinh thái, nhãn năng lượng và tương đương (nếu có) như: tiết kiệm năng lượng hoặc tiết kiệm nước khi sử dụng, khí thải ít độc hại, không có chất độc hại, phá hủy môi trường; hàng hóa sản xuất không vi phạm trách nhiệm xã hội hoặc từ nguồn nguyên liệu bền vững, hữu cơ, vật liệu tái chế; sử dụng vật liệu xanh để đóng gói hàng hóa; tiết kiệm nhiên liệu, giảm thiểu ô nhiễm tiếng ồn, sử dụng container có thể tái sử dụng để vận chuyển hàng hóa; mức độ xả thải, rác thải, ô nhiễm môi trường, giảm thiểu tác động môi trường và cộng đồng xung quanh; cam kết thu hồi hoặc tái chế khi hàng hóa hết sử dụng...

- Tùy theo từng gói thầu có thể yêu cầu nhà thầu chào phương án thay thế ngoài phương án chính theo yêu cầu của E-HSMT, trong đó cần quy định rõ phương án thay thế của nhà thầu chỉ được xem xét trong quá trình đối chiếu tài liệu, hoàn thiện hợp đồng khi nhà thầu được đề xuất trúng thầu theo phương án chính hoặc quy định trong trường hợp kết quả đánh giá các E-HSMT theo phương án chính không có nhà thầu nào đáp ứng yêu cầu của E-HSMT thì mới xem xét phương án thay thế của các nhà thầu.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây : Không có bản vẽ

Danh mục bản vẽ		
Bản vẽ số	Tên bản vẽ	Mục đích sử dụng

Trường hợp có bản vẽ thì phải đính kèm theo bản vẽ.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: ____ [ghi danh sách các kiểm tra và thử nghiệm].