

Yêu cầu về kỹ thuật

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
1	Giẻ lau sạch	Giẻ sạch; Từ 90% cốt tôn trở lên
2	Bột giặt	Loại bột; 1Kg/túi; 12 túi/bao; Tương đương hoặc tốt hơn Vi Dân
3	Bàn trà ri sắt	Loại trung; Tay nắp gỗ; Chai sắt; Dài 20cm rộng 5cm; Tương đương hoặc tốt hơn Thanh Bình
4	Đá cắt Φ 100	Đá mài sắt dùng cho máy mài cầm tay; Loại Φ 100
5	Đá mài Φ 100	Đá cắt sắt dùng cho máy mài cầm tay; Loại Φ 100
6	Kính BHLĐ	Kính trắng; Gọng nhựa cứng, trắng; Chống tia UV
7	Khẩu trang BHLĐ	Vải cốt tôn 100%; Mềm; 2 lớp
8	Bàn cạo hà	Tay gỗ; Lưỡi thép sắt; Bàn cạo rộng 5cm
9	Chổi trà ri máy	Loại bát hộp; Mỗi hộp 2 cái; Dùng cho máy mài cầm tay; Loại không ren; Chổi trà gồm nhiều sợi thép đen cứng; Mỗi sợi thép dài 3 cm
10	Chổi lăn sơn	Tay nắm nhựa + Cán thép; Chổi lăn tròn dài 20cm
11	Con lăn sơn	Con lăn dài 8cm; Φ 30; Vỉ 10 cái
12	Cán lăn sơn	Tay cầm nhựa; Cán sắt; Dùng để lắp cho con lăn sơn dài 8cm; Φ 30
13	Chổi quét sơn	Cán gỗ; Bàn chổi 3,5
14	Búa gõ ri	Có cán gỗ dài 40cm; Búa thép đen, 2 đầu nhọn
15	Quả ném + dây mồi	Dây nilon Φ 6 + quả ném; Dài 50m
16	Lưới bảo hiểm	Dây Nilon; Dây ngoài Φ 16; Dây trong Φ 4; Mắt lưới 150x150; 04 tai; KT 4000x6000
17	Đầu bọp ác quy	Bằng đồng. Đường kính 16mm. dày 6mm. 02 bộ Bu long-Ecu M14 và M10
18	Cờ tổ quốc	Lụa; KT: 1000x1500
19	Dây thép 2mm	Thép mạ kẽm; Mềm; 2 ly
20	Que hàn 3.2 ly	Dùng hàn sắt; 3,2 ly; Chịu lực N-460
21	Búa tạ	Búa thép đen 3Kg; Hai đầu bằng; Cán gỗ dài 90 cm
22	Găng tay hàn	Da bò; Chống mài mòn cấp 3; Chống đâm thủng cấp 4
23	Giấy nhám thô	KT:30x40; Tương đương hoặc tốt hơn B2000
24	Giấy nhám tinh	KT:30x40; Tương đương hoặc tốt hơn B800
25	Dung dịch Axit	1,28 % Axit ở nhiệt độ $\geq 30^\circ \text{C}$; 15l/can
26	Nước cất	Nước cất; 20 lít/can
27	Băng dính điện	Loại băng trung; Màu đen; Rộng 2cm; Một mặt dính; Tương đương hoặc tốt hơn NANO
28	Đệm cao su chịu dầu 4mm	Dày 4 ly chịu dầu ; Khổ rộng 1 m; 50 kg/cuộn
29	Đệm amiăng 2mm	Dày 2mm; Khổ 1270x1270
30	Đệm amiăng 1mm	Dày 2mm; Khổ 1270x1270
31	Bạt rêu siêu dày	Bạt rêu siêu dày; 1 mặt xanh đậm, 01 mặt xanh lá cây; loại 0.25; Khổ rộng 2m ; Dài 100m/cuộn
32	Bạt tráng nhựa 0.5	Bạt tráng nhựa; Xanh đậm; loại 0.5; Khổ rộng 1,52m;

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Dài 50m/cuộn
33	Mỡ bảo quản	Chịu nước; Chịu nhiệt
34	Súng bơm mỡ	Thép mạ Crom.500cc; Áp lực bơm 10.000 Psi; Trọng lượng 300g
35	Keo dán kim loại	Loại AB 2 thành phần; Keo dẻo; Thời gian khô 1-2 phút; Chịu nhiệt tốt
36	Keo dán gioăng	Màu đỏ; Tuýp 85g; Chịu nhiệt Tmax 343C
37	Kìm hàn	Dòng max 500A; Tay nắm nhựa
38	Tô vít đóng (+.-)	Loại đóng; Thép trắng; M10; Dài 35cm; Cán nhựa cứng
39	Tô vít đảo chiều (+.-)	Tay nắm nhựa cứng. Hai đầu -, + 8'' đảo chiều . Thép đen
40	Bình xịt chống rỉ sét RP7.	Loại 175g; Tương đương hoặc tốt hơn SELLEYS
41	Bộ cờ lê trong	Starler; Loại miệng - Vòng; 14 cái hệ mét; Tương đương hoặc tốt hơn Kingtony 1215MR
42	Bộ chữ T	Thép trắng; 10 chi tiết; 8-19
43	Kìm chét 250mm	Hợp kim Crom; Miệng 0-250mm
44	Kìm điện	Thép trắng; 8"; Tay nắm bọc nhựa cứng; Tương đương hoặc tốt hơn BOSI
45	Kìm cắt	Thép trắng; 8"; Tay nắm bọc nhựa cứng; 8"; Tương đương hoặc tốt hơn BOSI
46	Kìm tuốt dây	Bấm cos; 12 chức năng
47	Lăng phun DN50	Chất liệu đồng; Chịu nhiệt; Chống ăn mòn; Điều chỉnh áp lực phun; Đường kính đầu vào D50mm; Dài 200mm.
48	Đồng hồ vạn năng	Kiểu cơ; 800Ah; Tương đương hoặc tốt hơn sanwa
49	Phao nhựa tròn	Trọng lượng 2,5Kg ; Thân phao tròn ; Chất liệu nhựa ; Có 03 băng phản quang ; Dây Nilon Φ10 ; Đường kính ngoài 720 Đường kính trong 440 ; Có ấn chỉ và số kiểm tra của hãng kiểm
50	Áo phao cứu sinh	Áo bằng vải PE cao cấp chống nước + lõi xốp dai + chỉ may 100% Ninon ; Chốt khóa để thao tác an toàn ; Cỡ 6-7 tương đương sức nâng (60-80)Kg ; Có phản quang , đèn, còi
51	Ống bố cứu hoả F50 (20m/Cuộn)	Ống Hai lớp, lớp ngoài vải bố, trong nhựa dẻo; Khớp nối bằng đồng kiểu ren; D50; 20m; 13bar
52	Đèn pin có bộ nạp	4V-4Ah x 2-10W; Sản xuất năm 2026; Tương đương hoặc tốt hơn hãng Sunca
53	Ắc qui 12V- 182Ah	12V 182Ah; Ắc qui axit hở; Kèm điện dịch; Sản xuất năm 2026; Tương đương hoặc tốt hơn Tia Sáng N200S
54	Ắc qui 12V-100Ah	12V 100Ah; Ắc qui axit kín khí; Sản xuất năm 2026; Tương đương hoặc tốt hơn Tia Sáng MF31S8001

Ghi chú: Nhà thầu phải đính kèm trên hệ thống đấu thầu bản mô tả thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn của hàng hóa, cam kết về chất lượng, bảo hành, ảnh hưởng môi trường, giao hàng trước thanh toán sau.

1.3. Các yêu cầu khác

a) Yêu cầu về chất lượng, chủng loại

- Hàng hóa mới 100%, sản xuất từ năm 2024 trở lại đây; Riêng 03 hạng mục vật tư (52;53;54) sản xuất năm 2026.

- Tất cả các vật tư, hàng hóa liên quan được cung cấp theo hợp đồng phải mới 100%, có xuất xứ rõ ràng, hợp pháp.

- Hàng hóa phải bảo đảm an toàn, không bị móp méo, khuyết tật trong quá trình vận chuyển tới khu vực lắp đặt thiết bị.

b) Yêu cầu về bảo hành đối với hàng hóa như sau:

- Thời hạn bảo hành: 07 hạng mục vật tư (48;49;50;51;52;53;54) bảo hành \geq 12 tháng kể từ ngày bàn giao.

- Cơ chế giải quyết các hư hỏng, khuyết tật phát sinh trong quá trình sử dụng hàng hóa trong thời hạn bảo hành hàng hóa: Kể từ ngày bàn giao, nghiệm thu hàng hóa, trong thời gian bảo hành hàng hóa do lỗi từ nhà sản xuất; chất lượng kém, không đúng quy cách, chủng loại thì nhà thầu tiến hành khắc phục, đổi mới. Mọi chi phí do nhà thầu chịu bao gồm cả chi phí thiệt hại của chủ đầu tư bị ảnh hưởng của các thiết bị hàng hóa lỗi mà nhà thầu đã cung cấp.

c) Yêu cầu phương án thay thế:

Trong thời gian bảo hành nếu vật tư, hàng hóa do nhà thầu cung cấp bị hư hỏng, sai sót ảnh hưởng đến thời gian, tiến độ thực hiện các nhiệm vụ của Bên mời thầu thì Nhà thầu phải đảm bảo có phương án thay thế các vật tư, hàng hóa bị hư hỏng, sai sót đó để đảm bảo rằng các nhiệm vụ của Bên mời thầu không bị gián đoạn do các vật tư, hàng hóa hỏng, lỗi gây nên.

Ngoài thời gian bảo hành phương án thay thế này chỉ được xem xét khi hai bên tiến hành thỏa thuận.

d) Yêu cầu về huấn luyện, đào tạo: Có cam kết hướng dẫn sử dụng sơn khi chủ đầu tư yêu cầu