

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu:

Chủ đầu tư: Lữ đoàn 918

Bên mời thầu: Lữ đoàn 918

Dự toán: Mua sắm vật tư, hàng hóa trang bị kỹ thuật

Gói thầu: Mua sắm vật tư, hàng hóa trang bị kỹ thuật

Địa điểm: Phường Long Biên, Thành phố Hà Nội

Nguồn vốn để thực hiện gói thầu: NSQP năm 2026

Loại hợp đồng: Trọn gói.

Thời gian thực hiện hợp đồng: 10 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật:

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng, tên, mã hiệu, nhãn hiệu, năm sản xuất, xuất xứ, hãng sản xuất và các thông số kỹ thuật của hàng hoá theo quy định.

- Nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, nhãn 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. Thông số kỹ thuật của bên mời thầu chỉ là thông số cơ bản, yêu cầu nhà thầu chào rõ đúng và đủ chủng loại, khối lượng, tên, mã hiệu, nhãn hiệu, năm sản xuất, xuất xứ, hãng sản xuất và các thông số kỹ thuật.

- Toàn bộ hàng hóa dự thầu phải đúng chủng loại, quy cách, yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn chất lượng, xuất xứ rõ ràng, đáp ứng các quy định sau:

+ Hàng hóa được sản xuất theo các tiêu chuẩn an toàn, đảm bảo sức khỏe cho người tiêu dùng;

+ Hàng hóa phải có giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q); giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O) hoặc giấy xuất xưởng đối với hàng hóa sản xuất trong nước (đối với hàng hóa yêu cầu bắt buộc phải có CO, CQ hoặc giấy xuất xưởng/ giấy chứng nhận chất lượng).

- Tem nhãn, mã QR để truy xuất nguồn gốc xuất xứ hàng hóa phải rõ ràng, thông tin về số lô, hạn sử dụng, phải thể hiện rõ sắc nét, không bong tróc, rách hoặc mờ hoặc biến dạng làm ảnh hưởng đến tính nhận diện và chất lượng sản phẩm;

- Ưu tiên cho các hàng hóa sản xuất tại Việt Nam;

- Yêu cầu về vận chuyển: Hàng hóa phải được vận chuyển đến chân công trình và lắp đặt theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất, vị trí lắp đặt theo yêu cầu của Chủ đầu tư

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

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Máy phát điện Honda AM-3200EX	<ul style="list-style-type: none">- Số pha: 1 pha- Dung tích bình xăng: 15 lít- Động cơ: 4 thì- Dung tích xi lanh: 163cc- Công suất tối đa: 2.75KVA (2.200W)- Nguồn điện áp: 220V/50Hz- Trọng lượng sản phẩm: 41kg
2	Máy khoan bê tông Nam Việt RH1150	<ul style="list-style-type: none">- Công suất : 1150W- Điện áp nguồn: 220V/ 240V- Tần số: 50Hz- Trọng lượng nguyên máy: 5kg- Tốc độ : 0 > 1000 vòng/ phút- Đường kính mũi đục max : 26mm- Nòng Piston: 28mm- Lực cường bức, lực đâm: 5J- Sử dụng bê tông mác: 350 (B25)- Stato & Rotor dây đồng , đồ keo chịu nhiệt- Phụ kiện full: 3 khoan & 2 đục, mỡ chịu nhiệt, chia vận tháo lắp, chổi than, hướng dẫn sử dụng

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Chứng chỉ kiểm định : CE, EMC, QUATEST VIỆT NAM - Tem bảo hành điện tử 06 tháng
3	Máy khí nén không dầu	<ul style="list-style-type: none"> Máy nén khí không dầu Pegasus TM OF750x3-180L hoặc tương đương - Model: TM OF750x3-180L hoặc tương đương - Điện áp: 220V - Công suất: 3HP - Lưu lượng(L/phút): 300 - Áp lực(Kg/cm): 8 - Dung tích bình chứa(Lít): 180L
4	Máy hàn que	<ul style="list-style-type: none"> Máy hàn que chống giật Hồng Ký Master HK250A hoặc tương đương - Nguồn đầu vào: 1-Pha 220 VAC \pm15%, 50/60Hz - Nguồn đầu ra định mức: 250A, 30 VDC, 35% Duty cycle tại 40°C - Khoảng dòng hàn (A): 20 - 250A - Khoảng điện áp (V): 20.8 - 30 V - Điện áp không tải (V): 61V - Dòng điện đầu vào khi tải lớn nhất: 58.9A - KVA: 9.1 - KW: 7.6 - Kích thước (Dài*Rộng*Cao) (mm): 460 x 195 x 315 - Khối lượng (Kg): 9.2
5	Mặt nạ hàn điện tử	<ul style="list-style-type: none"> Mặt nạ hàn điện tử Hồng Ký LY-100R A000527 hoặc tương đương - Chế độ hoạt động: 3 chế độ: Hàn (WELD), Cắt (CUT), Mài (GRIND) - Kích thước kính: 92mm x 42mm - Độ tối (Shade): 9-13 (điều chỉnh linh hoạt) - Thời gian chuyển đổi: 1/25,000 giây - Độ nhạy (Sensitivity): Điều chỉnh linh hoạt - Độ trễ (Delay): 0.1-1.0 giây (điều chỉnh được) - Nguồn năng lượng: Pin lithium + năng lượng mặt trời

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: Nhựa PP cao cấp, viên cao su, kính mica chống trầy - Trọng lượng: 450g
6	Tủ đựng đồ nghề 7 ngăn kéo HT-07	<ul style="list-style-type: none"> - Loại tủ 7 ngăn kéo được thiết kế lock khóa nhiều ngăn. - Kích thước : D670 x R460 x H860mm (cả bánh xe). - Vật liệu tole dày : 1.0mm - Sơn tĩnh điện xanh coban, đỏ, xám ghi,.. - Được gắn 4 bánh xe xoay gồm có 2 bánh khóa.
7	Súng vận ốc đầu ngang	<ul style="list-style-type: none"> Súng vận ốc đầu ngang KAWASAKI KPT-1175 (1/2") hoặc tương đương - Model: KPT-1175 hoặc tương đương - Khả năng vận bu lông: 10mm - Kích thước đầu lắp khẩu: 12.7mm (1/2 inch) - Lực vận tiêu chuẩn: 13-115 N.m - Lực vận tối đa: 160 N.m - Tốc độ không tải: 160 vòng/phút - Lượng khí tiêu thụ: 8.76 L/giây - Kích thước (Dài x Rộng x Cao): 254x40x50mm - Trọng lượng: 1.2kg - Đầu khí vào: 1/4"
8	Máy phun xịt rửa áp lực cao	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 1800W - Áp lực làm việc: 120 bar - Điện áp: 220V - Lưu lượng nước: 8 lít/phút - Loại motor: Cảm ứng từ - Dây dẫn cao áp: 15 m - Trọng lượng: 13 kg - Bộ phụ kiện đi kèm: Súng phun, dây dẫn cao áp, đầu nối, đầu lọc rác, dây cấp nước, bình bọt tuyết

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
9	Máy bơm mỡ bằng khí nén	<ul style="list-style-type: none"> - Tỷ lệ áp lực: 50:1 - Không áp: 0.6-0 0,8 MPa - Mỡ ra: 850 Gram/phút - Truyền dẫn áp lực: 30-40MPa - Thùng chứa: 20L - Súng bơm mỡ: HCG-200 - Ống thủy lực cao áp: 6 mét - Trọng lượng: 18.5/21KG - Kích thước: 835×460×460 mm
10	Dây hàn	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính: 2,5mm - Vật liệu: Vỏ bọc được chế tạo theo hệ Ti Tan - Giới hạn bền kéo (MPa): 430 min - Giới hạn chảy (MPa): 345 min - Độ dẫn dài (%): 17 min - Độ dai va đập ở 0 0C (J): 27min
11	Máy cắt nhôm	<p>Máy cắt nhôm Dekton hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> - Điện áp: 220V / 50Hz - Công suất: 1650W - Động cơ: Không chổi than - Tốc độ không tải: 3000 vòng/phút - Đường kính lưỡi: 255mm - Truyền tải: Motor từ, phanh lưỡi trong 5 giây - Độ chính xác: Cao
12	Thiết bị banh lốp khí nén	<ul style="list-style-type: none"> - Khả năng banh lốp: 75 – 380mm - Chiều rộng mở rộng lốp: 145mm – 175mm - Lực kéo mở lốp: 1500kg - Điện áp sử dụng: 220V - Áp lực khí nén: 4-8kg/cm2

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
13	Giá treo động cơ	<ul style="list-style-type: none"> - Model: EG-AE1001 hoặc tương đương - Giá treo động cơ bao gồm các bộ phận sau: * Bộ đế đỡ được làm bằng thép với kết cấu cứng vững. * Bộ truyền trục vít – Bánh vít có hộp che bảo vệ để truyền chuyển động quay giúp cho động cơ có thể xoay 360 độ. - Thông số kỹ thuật cơ cấu trục vít- bánh vít: + Tỉ số truyền: 36 + Modul ăn khớp: $m=4$ + Bánh vít: Số răng $Z_2=36$, Bề rộng bánh vít: 30mm + Trục vít: Số mối răng $Z_1=1$, Hệ số đường kính $q=12$, Chiều dài răng trục vít: 60mm, Đường kính mặt trụ chia trục vít: 48mm. + Vật liệu chế tạo: Thép chịu lực - Bộ đồ gá có thể gá đặt được nhiều loại động cơ khác nhau với cơ cấu tự lựa với 04 thanh đỡ và 04 khâu cách. - Bộ bánh xe có khóa hãm giúp cho giá đỡ có thể di chuyển dễ dàng và an toàn. - Trên giá có bố trí khay hứng dầu có thể tháo rời - Giá có đế đỡ được các loại động cơ cỡ lớn (4 máy, 6 máy loại thẳng hàng hoặc chữ V) với tải trọng lên tới 300Kg. - Kích thước giá đỡ(LxWxH): 1250x800x940 mm
14	Bộ dụng cụ tổng hợp	<ul style="list-style-type: none"> - Số lượng chi tiết: ≥ 80 chi tiết/bộ - Vật liệu: Thép hợp kim Cr-V (Chrome Vanadium). Xử lý nhiệt, chống gỉ - Độ cứng: \geq HRC 48–55 - Bề mặt: Mạ crom sáng hoặc sơn tĩnh điện - Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN / ISO / DIN tương đương
15	Tủ điện kỹ thuật	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: H300xW200xD150xT1.2 mm - Vật liệu: thép sơn tĩnh điện Ral 7032 - Điện áp làm việc: 220V - Tần số: 50Hz

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
16	Bình chữa cháy khí CO2	<ul style="list-style-type: none"> - Mã hàng: SHC-68L - Lượng nạp CO2: 45kg - Chiều cao: 1500mm (± 20mm) - Đường kính: 267mm $\pm 1\%$ - Thể tích bên trong: 68L - Trọng lượng bình rỗng: 75kg ($\pm 5\%$) - Vật liệu của bình: Thép 37Mn - Màu sơn bình: Sơn tĩnh điện màu đỏ - Áp suất nạp tối đa của bình: 150 bar - Áp suất thử nghiệm vỏ bình: 250 bar - Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 7026:2013 - Tiêu chuẩn kỹ thuật vỏ bình: ISO 9809-1
17	Xe đẩy hàng 4 bánh	<ul style="list-style-type: none"> Xe đẩy 4 bánh Phong Thạnh XTL 200DS hoặc tương đương - Model : XTL 200DS hoặc tương đương - Màu sắc: Xám trắng - Chất liệu: Thép – Thép ống - Kích thước sàn xe: 80*125 cm - Cự ly sàn xe: 29 cm - Tổng chiều cao: 90 cm - Trọng lượng: 47 kg - Tải trọng: 600 kg
18	Đồng hồ đo điện vạn năng	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện thị số (4 số) - Độ chính xác cơ bản : 0,5% - Dò điện áp không tiếp xúc : 100 to 600VAC - Đo điện áp AC : 0.1mV to 600VAC - Đo điện áp DC : 0.1mV to 600VAC - Đo dòng AC : 1uA ~ 10A - Đo dòng DC : 1uA ~ 10A

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Điện trở : 0.1 ~ 40M ohm - Tần số : 0.001Hz ~ 10MHz - Tụ điện : 0.001nF ~ 200uF - Nhiệt độ : -20 to 750 oC
19	Cuộn dây hơi tự rút	<ul style="list-style-type: none"> - Chiều dài dây: 9m - Đường kính trong: 5mm - Đường kính ngoài: 8mm - Áp suất làm việc: ~8kg/cm² (100 PSI) - Áp suất tối đa: ~17.5kg/cm² (250 PSI)
20	Máy cân bằng Laze	<p>Máy cân bằng Laze 5 tia xanh Laisai LSG686SPD hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> - Số tia laser: 5 tia xanh (4 đứng + 1 ngang) + 1 điểm dọi tâm - Bước sóng: 520nm - Cấp độ laser: Class II - Độ chính xác: ±1mm/10m - Tầm làm việc: 25 – 35m (tối đa 50m với máy thu) - Tự cân bằng: Có, phạm vi ±3° - Thời gian cân bằng: < 3 giây - Cảnh báo lệch góc: Có (đèn + âm thanh) - Nguồn điện: Pin lithium hoặc adapter - Thời gian sử dụng: 8 – 10 giờ/lần sạc - Ren tripod: Chuẩn 5/8" - Trọng lượng: ~1.5kg - Thiết kế: Vỏ máy chắc chắn, chống bụi nhẹ, chống va đập nhẹ
21	Bộ khoan vặn vít	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 300W - Vít gỗ: 30 - 120mm (1-3/16" - 4-11/16")/Ốc tiêu chuẩn: M6 - M12 (1/4" - 1/2") - Tốc độ không tải: 0-2,200 - Tổng chiều dài: 239mm (9-3/8")

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Trọng lượng tịnh: 1.3kg (2.9lbs) - Dây dẫn điện: 2.5m (8.2ft) - Lực đập/phút: 0 - 3,000 - Lực vận tối đa: 98N.m (72ft.lbs)
22	Máy sạc ắc quy tự động	<p>Máy sạc ắc quy AST tự động 20A 12V – 24V hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> - Điện áp ắc quy: 12V, 24V - Dòng sạc: 1 – 20A - Kích thước: 200 x 180 x 105 mm - Đặc tính: sạc 2 trạng thái: <ul style="list-style-type: none"> + Boost charge: 14,2V(~2%) + Float charge: 13.5V (~ 2%) - Ngưỡng sạc lại: 13V (~ 2%) - Chuyên dùng: Tăng giảm dòng sạc vô cấp, tự động ngừng sạc - Bảo hành: 12 tháng.
23	Thiết bị kiểm tra bình ắc quy	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 15cm x 15cm x 25cm - Trọng lượng sản phẩm: 900g - Tính năng: Kiểm tra điện áp không tải và điện áp có tải của ắc quy.
24	Quạt công nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp: 220V/50Hz - Công suất: 150W - Lưu lượng gió: 18000 m³/h - Kích thước: 700*1830*550
25	Bình cứu hỏa xe đẩy 35kg	<p>Bình chữa cháy xe đẩy Miha 35kg MFTZL35 hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dạng vật liệu: Bột ABC - Trọng lượng bột nạp: 35kg - Tầm phun xa : $\geq 8m$ - Nhiệt độ làm việc : -200C ~ 550C - Vỏ bình làm bằng thép chịu được áp lực cao - Trọng lượng toàn bộ xe đẩy: 60kg

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
26	Máy ổn áp	<ul style="list-style-type: none"> - Ổn áp Lioa 5kva- SH 5000 II hoặc tương đương - Model: SH-5000II hoặc tương đương - Công suất (KVA): 5KVA - Điện áp vào: 130V ~ 250V - Điện áp ra: 220V ;110V - Dòng cực đại: 25A - Kích thước (dài x rộng x cao): 305 x 225 x 305 (mm) - Trọng lượng: 14,8kg - Tần số: 49 ~ 62Hz - Tốc độ đáp ứng điện áp: 0,3s ÷ 1,5s - Dải nhiệt độ hoạt động: -5°C ~ +40°C - Nguyên lý điều khiển: Động cơ Servo 1 chiều - Độ cách điện: Lớn hơn 3MΩ ở điện áp 1 chiều 500V - Độ bền điện: Kiểm tra ở điện áp 2000V trong vòng 1 phút
27	Máy mài bàn 2 đá	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 600W - Tốc độ không tải: 3.600 vòng/phút - Nguồn điện áp: 240V/ 60Hz - Đường kính đá mài: 200mm - Đường kính lỗ: 32mm - Độ dày đá mài: 25mm - Kích thước: 230mm x 370mm x 260mm - Trọng lượng sản phẩm: 15kg - Tính năng an toàn: Có tấm chắn bảo vệ
28	Máy cưa xích dùng pin	<ul style="list-style-type: none"> - Model: UC020GZ hoặc tương đương - Thể tích thùng dầu xích: 260 mL (8,8 US oz) - Tốc độ chuỗi: 0 - 25,5 m /s (0 - 1,530 m / phút) (0 - 5,020 FPM) - Kích thước (LxWxH): 445 x 230 x 275 mm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Đầu ra tối đa: 1.600 W - Khối lượng tịnh: 6,2 kg
29	Máy chà nhám rung pin	<ul style="list-style-type: none"> - Pin: 18V - Nhịp rung không tải: 22,000 n/p - Tốc độ không tải: 11,000 v/p - Đường kính mạch dao động: 1,6 mm - Thiết kế gọn nhẹ: nặng 1.0 kg - Bảo hành: 12 tháng - Bộ sản phẩm gồm: Thân máy, 1 tờ nhám
30	Máy hút bụi công nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp: 220V~240V - Công suất hút thực tế: 1800W~2200W - Motor: 100% lõi đồng nguyên chất - Chất liệu bình chứa: Inox 304 cao cấp chống rỉ sét, ăn mòn - Lưu lượng khí: 120L/S - Lực hút chân không: Trên 25.000 Pa - Dung tích thùng chứa: 15 Lit - Đường kính bình chứa: 34,5cm - Đường kính ống hút: 3,6cm - Phụ kiện hút đa năng đi kèm theo máy : Ống dẫn, ống nối dài nhựa ABS, bàn hút bụi, bàn hút nước, đầu chổi tròn, đầu hút góc – hút khe, đầu hút sofa (Nối dài tối đa được 4 mét)
31	Mâm kẹp 3 chấu	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính mâm cặp: 405 mm - Kiểu chấu kẹp: chấu kẹp liền khối (bộ chấu trái rời) - Kiểu lắp với mặt bích: bắt bu lông với mặt bích từ cả mặt trước và mặt sau. - Độ chính xác: $\pm 0.03\text{mm}$. - Công dụng: Kẹp chặt phôi trên máy tiện thường. - Bảo hành: 12 tháng

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
32	Ắc quy nước 12V	Ắc quy nước Đồng Nai 12V 100AH hoặc tương đương - Điện thế :12V. - Dung lượng : 100Ah. - Kích Thước (Dài x Rộng x Cao) : 406 x 174 x 208 (mm). - Dung tích Axits : 7,2 Lit. - Khối lượng : 22.5 kg (chưa tính Axit). - Vị trí cọc : loại cọc lớn.
33	Băng keo điện 3M	Băng keo điện 3M Scotch Super 33+ hoặc tương đương - Được làm từ chất liệu Polyvinyl Chloride và cao su tổng hợp (PVC). - Độ dày: 0.178mm. - Chịu được nhiệt độ từ -18°C đến 105°C. - Thích hợp cho mọi loại thời tiết. - Có khả năng chịu mài mòn cao, chịu được trong môi trường acid. - Có khả năng chịu được điện thế cao (600V).

1.3. Các yêu cầu khác:

- Nhà thầu phải chấp nhận phương thức thanh toán hợp đồng của gói thầu theo quy định của ngân sách nhà nước.
- Tất cả các yêu cầu về thông số kỹ thuật của hàng hóa là yêu cầu tối thiểu. Khuyến khích việc Nhà thầu chào thầu với thông số kỹ thuật cao hơn nhưng không làm tăng giá gói thầu. Quy cách, kích thước, hình dáng của hàng hoá cung cấp phải có cùng quy cách, kích thước, hình dáng hàng hoá mẫu theo chủ đầu tư yêu cầu (nhà thầu có thể cử nhân viên gặp chủ đầu tư để đo kích thước hàng mẫu trước khi đàm phán hoàn thiện hợp đồng).
- Nhà thầu phải cam kết bất kì hàng hóa nào qua kiểm tra, thử nghiệm mà không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Bên mời thầu có quyền từ chối và nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa tương đương khác hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết nhưng vẫn đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật yêu cầu. Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Bên mời thầu có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh đó nếu thấy cần thiết, mọi chi phí và rủi ro do nhà thầu chịu. Trong trường hợp này nhà thầu đã không hoàn thành nghĩa vụ theo hợp đồng ký kết.

Mục 2. Bản vẽ: Không

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Nhà thầu phải thực hiện kiểm tra tình trạng hàng hóa trước khi giao hàng. Toàn bộ hàng hóa sẽ được kiểm tra hoặc sử dụng thử (nếu Chủ đầu tư có yêu cầu) trước khi bàn giao và nghiệm thu.

Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa nhà thầu cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của E-HSMT được phê duyệt.

Thời gian, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm: Chủ đầu tư sẽ thông báo cụ thể cho Nhà thầu trong quá trình thực hiện hợp đồng.

Trường hợp hàng hóa không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối và Nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp Nhà thầu không có khả năng thay thế hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết, 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.