

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1 Giới thiệu chung về dự toán và gói thầu

- Tên gói thầu: Gói thầu số 1: Mua sắm Cung cấp trang phục bảo hộ lao động, lực lượng bảo vệ năm 2026
- Tên dự toán: Cung cấp trang phục bảo hộ lao động, lực lượng bảo vệ năm 2026.
- Địa điểm: Công ty Cổ phần Điện Nước An Giang, địa chỉ: 821 Trần Hưng Đạo, Phường Bình Đức, Tỉnh An Giang.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 15 ngày.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng, 01 giai đoạn 01 túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Yêu cầu về Cung cấp hàng hóa: Chi tiết tại Mẫu số 01A Chương IV.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Yêu cầu chung:

- Toàn bộ hàng hóa là hàng mới 100%, sản xuất từ năm 2026 trở về sau.
- Hàng hóa được đóng gói và vận chuyển đến địa điểm giao nhận theo yêu cầu của Chủ đầu tư.

1.2.2. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Nhà thầu phải cung cấp bảng 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 kỳ 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 và hãng sản xuất mà nhà thầu chào thầu.

Bảng yêu cầu kỹ thuật đối với các hàng hóa như sau:

TT	Hạng mức	Yêu cầu
I	Quần áo BHLĐ Vải Kaki (chéo 2/2 có độ co dãn)	
1	Chất liệu	Vải Kaki (chéo 2/2 có độ co dãn) -Đạt tiêu chuẩn (AATCC TM20 - 21/AATCCTM20A-21) Đơn vị chào phải Chứng minh được sản phẩm cung ứng *Polyester *Cotton
2	Màu sắc	Màu xám tro
3	Kích thước và kiểu dáng	<p>➤ Kích thước: Đo may theo kích cỡ đo từng người. Nhà thầu chịu trách nhiệm đo các kích thước cần thiết cho việc may áo quần sau này.</p> <p>➤ Kiểu May:</p> <p>- Áo Bludông (bo đai gấu, không cầu vai, hai túi có nắp trước ngực, dài tay, có thêu hoặc có thoi Bảng tên lên ngực áo và Lô gô gắn tay phải áo cho từng công nhân, có túi dặt viết bên hông trái áo. Ngực áo và lưng có phản quang 2.5cm</p> <p>- Quần may kiểu âu bình thường, có 1 túi mở phía sau ,có 2 túi hộp phía trước và túi xéo may sau hai bên và gắn phản quang trên đầu gối mỗi ống quần .</p> <p>➤ Việc đo may đơn vị trúng thầu sẽ đến từng cơ sở để đo cho từng CB-CNV (11 XN Điện nước huyện ,thị thành)</p>
4	Tính năng bảo vệ , vệ sinh sử dụng	Quần áo đảm bảo thoáng mát , thải nhiệt tốt.
5	Chỉ may:	Chỉ số sợi : TCVN 5785:2009 Chỉ số sợi: TCVN 5788:2009 Độ bền kéo đứt: (ASTMD 2256/D2256M-21)
6	Độ bền kiềm	Dung dịch NaOH 20% ngâm 8 giờ (TCVN 2604:1978)
7	Độ phai màu vải khi Giặt ở nhiệt độ 40 ⁰ C	TCVN 7835 – C10: 2007 (A1)
8	Độ bền kéo đứt bằng vải : - Theo chiều dọc - Theo chiều ngang	ISO 13934-1: 2013 hoặc TCVN 1754: 1986
9	Độ bền co rút sau khi giặt nhiệt độ 40 ⁰ C: - Theo chiều dọc - Theo chiều ngang	TCVN 8041:2009

TT	Hạng mức	Yêu cầu
II	Quần áo Bảo vệ (áo vải ka tê for gia đình, quần Vải Kaki (chéo 2/2 có độ co dãn))	
1	Áo	Vải Kate for (màu xanh) hoặc tương đương: kiểu Sơ mi, vạt ngang, 2 túi có nắp, có Cầu vai, Ngấn tay
2	Quần	Vải Kaki (xanh đen) hoặc tương đương, quần tây
3	Kích thước	May đo theo từng người
III	Giày Nhựa mềm (Số NO:2112)	Giày nhựa hiệu XIEFU hoặc Tương đương (No:2112) <ul style="list-style-type: none"> • Chất liệu nhựa PVC cao cấp, bền bỉ, chống nước và chống trơn trượt tốt. • Kiểu dáng đơn giản, gọn nhẹ, ôm sát bàn chân, tạo cảm giác thoải mái khi mang. Giày có lỗ thoát khí tránh nóng cho đôi chân trong quá trình sử dụng • Phần đế cao su tổng hợp, có độ đàn hồi cao, bảo vệ bàn chân khỏi va đập và chấn thương. • Có khóa dán tiện lợi, dễ dàng điều chỉnh độ rộng phù hợp với kích thước bàn chân. • Phù hợp cho thợ điện, công nhân xây dựng, và những người làm việc trong môi trường ẩm ướt, trơn trượt.
IV	Giày Da bảo vệ Loại Không dây buộc	Giày đế cao su, Chất liệu quai bằng da, kiểu sỹ quan không cột dây
VI	Găng tay vải loại dày (90g)	Găng tay vải 2 lớp dày, loại size lớn đường may kỹ
VI	Găng tay len loại dày phủ nhựa (80g)	Bằng Thun, len sợi lớn, có phủ cao su chống bám, màu trắng
VII	Nón bảo vệ + huy hiệu (nón vải)	Nón ba khía, sao có chữ BV
VII	Dây nịch bảo vệ	Dây chất liệu bằng da, đầu khóa có Chữ BV
IX	Áo mưa bộ hiệu :Áo mưa bộ hai lớp Haledako cao cấp	Áo mưa hiệu: Áo mưa bộ 2 lớp Haledako cao cấp (hoặc tương đương) Áo mưa bộ, áo đi mưa hai lớp Haledako cao cấp, 2 dây kéo, siêu bền, chất lượng, tiện lợi, Hộp đóng gọn gàng. May 2 lớp: - Lớp ngoài bằng vải Pa đơ xuy, chắc chắn, dùng tay xé không rách. - Lớp trong vải dù phủ nhựa chống thấm nước. - Sản phẩm gồm áo, quần, nón, 1 túi đựng.

TT	Hạng mức	Yêu cầu
		<ul style="list-style-type: none"> - Trung bình thời gian sử dụng từ 2 - 3 năm - 2 dây kéo, 1 dây kéo mắt nhỏ bên trong, 1 dây kéo mắt to bên ngoài, tiện lợi, hư dây kéo này ta còn dây kéo kia sử dụng. - Đường may chắc chắn, gia công tốt. - Trọng lượng sản phẩm: 995g. Nhưng trong nhựa PVC tráng trên nền vải, độ dày 0.2mm

*** Ghi chú:**

- Hàng hóa chào thầu phải 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 chứng minh 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.

1.3. Các yêu cầu khác

a. Bảo hành

- Thời gian bảo hành: Hàng hóa được bảo hành 12 tháng, tính từ lúc nghiệm thu hàng hóa đưa vào sử dụng, ngoài ra nhà thầu phải bảo hành hàng hóa theo đúng quy định của nhà sản xuất.

- Phương thức bảo hành: Cam kết khắc phục hư hỏng trong vòng 24 giờ sau khi nhận được thông báo sự cố (*điện thoại, email*) của chủ đầu tư trong suốt thời gian bảo hành.

b. Cam kết:

- Hàng hóa là hàng mới 100%, sản xuất từ năm 2026 trở về sau, đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Hàng hóa phải đúng quy cách khi giao, không hư hại, không đứt chỉ, phải đúng mẫu theo yêu cầu của chủ đầu tư.

- Cung cấp Giấy chứng nhận xuất xưởng hoặc giấy tờ chứng minh xuất xứ, chất lượng hàng hóa trong quá trình bàn giao, nghiệm thu

- Khắc phục sửa chữa trong vòng 24 giờ khi sản phẩm có sai sót do lỗi của nhà sản xuất trong quá trình sử dụng.

c. Hàng mẫu:

- Nhà thầu chuẩn bị hàng mẫu cho mỗi loại hàng hóa. Hàng mẫu phải đúng qui cách, kiểu dáng, chất liệu, màu sắc theo quy định tại Phần Yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT. Ngoài ra hàng mẫu được đánh giá về độ đều, thẳng của đường may, độ chắc chắn của sản phẩm và đặc biệt là tính thẩm mỹ của sản phẩm.

- Hàng mẫu sẽ được đánh giá về chất lượng theo tiêu chí như sau:

1. Áo:

- Hàng hóa phải có chất liệu, quy cách, thành phần và màu sắc đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật theo yêu cầu của E-HSMT.

- Đường may: Tất cả đường may phải có mật độ mũi chỉ đúng theo yêu cầu kỹ thuật, tối thiểu 5-6 mũi/1cm. Đường may chặt, không bỏ mũi, không đứt chỉ, đều, đẹp.

- Cổ áo: 2 cổ áo phải đối xứng, không vặn, không có nếp nhăn.

- Nách và tay áo: đối xứng bằng nhau.

- Tay áo tra đẹp, không vặn.

- Túi áo đóng vuông thành, sắc cạnh, đúng vị trí, cân nhau không lệch.

- 2 nếp đối xứng bằng nhau, không bị vãnh.

- Nút: chắc chắn, không bung.

- Khuy sắc sảo, đẹp, khuy lớn hơn nút 2mm.

- Sản phẩm hoàn thành là phẳng, không là bóng, hoặc bóng mặt vải. Sản phẩm hoàn thành phải đảm bảo VSCN, không còn đầu chỉ sơ vải.

2. Quần:

- Hàng hóa phải có chất liệu, quy cách, thành phần và màu sắc đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật theo yêu cầu của E-HSMT.

- Đường may: Tất cả các đường may phải có mật độ mũi chỉ đúng theo yêu cầu kỹ thuật, tối thiểu 6 mũi/1cm. Đường may chặt, không bỏ mũi, không đứt chỉ, đều, đẹp.

- Lưng quần may , chắc chắn, sắc nét.

- Dây kéo tra thẳng, không nhăn nhọ.

- 2 túi đối xứng, không vặn.

- Đáy may 5 chỉ.

- Các chi tiết may phải đối xứng, các đường may êm phẳng, lại mũi đảm bảo chắc chắn. Đảm bảo đúng thông số kỹ thuật.

- Sản phẩm phải vệ sinh công nghiệp sạch sẽ, là phẳng toàn bộ sản phẩm sau khi hoàn thiện không bị bong hay hỏng mặt vải.

➤ **Đối với nhà thầu không trúng thầu:** Hàng mẫu, mẫu vải sẽ được hoàn trả trong thời hạn 30 ngày kể từ ngày công bố kết quả lựa chọn nhà thầu, sau thời hạn trên các hàng mẫu bị hủy bỏ; Chủ đầu tư sẽ không giải quyết trả mẫu đối với các nhà thầu đến trễ sau thời hạn nêu trên.

➤ **Đối với nhà thầu trúng thầu:** Hàng mẫu, mẫu vải sẽ được hoàn trả ngay sau khi nghiệm thu đợt hàng đầu tiên và trong thời hạn 02 ngày (kể từ ngày giao đợt hàng đầu tiên).

e. Thiết kế 3D cho các danh mục sau:

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
1	Quần áo BHLĐ Vải Kaki (chéo 2/2 có độ co giãn)	Bộ	1

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
2	Quần áo Bảo vệ (áo vải ka tê for gia đình , quần Vải Kaki (chéo 2/2 có độ co dãn))	Bộ	1

Mục 2. Bản vẽ: Không có.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Kiểm tra đặc tính kỹ thuật của hàng hóa theo yêu cầu của E-HSMT
- Thử nghiệm: Theo quy định.