

**PHẦN 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**  
**CHƯƠNG V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

**1. Giới thiệu chung về dự toán, gói thầu**

- Chủ đầu tư: Trường Cao đẳng Hậu cần 1
- Tên gói thầu: Gói thầu HH - 01: Mua sắm đồ bảo hộ lao động năm 2026
- Tên dự toán mua sắm: Mua sắm đồ bảo hộ lao động năm 2026
- Thời gian thực hiện hợp đồng: Không quá 7 ngày, kể từ ngày ký kết hợp đồng
- Địa điểm thực hiện: Trường Cao đẳng Hậu cần 1 (Địa chỉ: Tổ 4 Sơn Lộc, phường

Sơn Tây, TP Hà Nội)

**2. Mục tiêu đầu tư**

Nhằm bảo đảm đầy đủ cơ sở vật chất, trang thiết bị phục vụ công tác chuyên môn và huấn luyện nghiệp vụ của Nhà trường.

**3. Thông số kỹ thuật thiết bị**

STT	Tên hàng hóa	Thông số yêu cầu	Đơn vị tính
1	Quần áo Bảo hộ lao động XD	<p>Năm sản xuất: 2026</p> <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Màu sắc: Với màu sắc chủ đạo là tông màu xanh dương kết hợp các đường phối màu vàng cam giúp dễ dàng nhận biết và phân biệt.</li> <li>- Chất liệu: Vải KaKi 65/35, chống nóng, thấm hút mồ hôi giúp tạo cảm giác thoải mái khi mặc</li> <li>- Thiết kế: Rộng rãi, tiện dụng, theo đúng tiêu chuẩn quy định. May nổi, Chắc chắn, không bong, không đứt chỉ, được di bộ tại các vị trí có điểm tiếp xúc, chịu lực.</li> </ul> <p>Kiểu dáng: Quần áo bảo hộ lao động, đồng phục xăng dầu AV26 thoáng mát, thấm hút mồ hôi có kiểu dáng đặc trưng của ngành, với thiết kế áo dài tay có cổ, phía giữa được đính hàng cúc giúp người mặc dễ dàng khoác vào người trước khi hoạt động. Trang phục được thiết kế trùm kín giúp người mặc không tiếp xúc trực tiếp với hóa chất.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Size: S, M, L, XL, XXL, 3XL</li> <li>- Tính năng: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Thấm hút mồ hôi tốt.</li> <li>+ Chống tia UV</li> <li>+ Bề mặt vải thoáng mát, mềm mịn, độ bền cao.</li> <li>+ Không bị phai màu trong các điều kiện giặt bình thường.</li> </ul> </li> <li>- Trên túi ngực áo có in dòng chữ: “Trường Cao đẳng Hậu cần 1 - Khoa Hậu cần chung - Bộ môn Xăng dầu” (màu đỏ)</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ
2	Quần áo Bảo hộ lao động DT	<p>Năm sản xuất: 2026</p> <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Màu sắc: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Mang màu sắc đặc trưng của thợ xây dựng Việt Nam, sử dụng màu ghi xám bắt mắt nhận diện thương hiệu cũng như ngành nghề nhanh chóng.</li> <li>+ Màu sắc nổi bật giúp cho người thợ xây dựng cảnh báo được sự nguy hiểm trong khi làm việc.</li> </ul> </li> <li>- Chất vải: Pangrim Hàn Quốc dày dặn, thoáng mát, chống tia UV tốt thích hợp làm việc trong nhà lẫn ngoài trời.</li> <li>+ Thấm hút mồ hôi tốt.</li> <li>+ Chống tia UV vượt trội.</li> </ul>	Bộ

STT	Tên hàng hóa	Thông số yêu cầu	Đơn vị tính
		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Mềm mại và linh hoạt.</li> <li>+ Không bị phai màu, xù vải trong quá trình sử dụng.</li> <li>+ Độ bền cao, thời gian sử dụng lâu dài.</li> <li>- Thiết kế: Kiểu dáng rộng rãi tạo sự thoải mái trong công việc.</li> <li>+ Áo được thiết kế thuận màu ghi xám với nhiều túi hộp tiện lợi và khe cắm trên ngực áo.</li> <li>+ Lai áo: Chun co dãn linh hoạt và thoải mái ở 2 bên.</li> <li>+ Đường chỉ, khuy áo/quần được may cực kì chắc chắn.</li> <li>- Size: S, M, L, XL, XXL, 3XL</li> <li>- Tính năng: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Thoáng mát, khả năng thấm mồ hôi, thuận tiện cho người mặc, đảm bảo an toàn.</li> <li>+ Không gây cảm giác gò bó, nặng nề cho người mặc.</li> <li>+ Bảo vệ an toàn cho người dùng khỏi các tác động từ môi trường như nắng, bụi, các chất bẩn, chất độc hại nơi làm việc.</li> <li>+ Đồng phục đồng bộ, nêu cao tinh thần đoàn kết, hợp tác làm việc của tập thể.</li> <li>- Trên túi ngực áo có in dòng chữ: “Trường Cao đẳng Hậu cần 1 - Khoa Hậu cần chung - Bộ môn Doanh trại” (màu đỏ)</li> </ul> </li> </ul> Bảo hành: 12 tháng	
3	Giày Bảo hộ lao động	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểu dáng: Cỏ cao</li> <li>- Màu sắc: Đen</li> <li>- Chất liệu: Da thật</li> <li>- Mặt trong: Lưới thoáng khí</li> <li>- Mũi giày chống dập ngón: Composite</li> <li>- Lót chống đinh: Vải chống đâm thủng</li> <li>- Đế giày: Cao su (NBR)</li> <li>- Tấm lót chân: SJ Foam</li> <li>- Kích thước: 35 - 48</li> <li>- Trọng lượng: 720 gram/chiếc</li> <li>- Tiêu chuẩn an toàn: S3 SRC HRO</li> <li>- Chứng nhận an toàn: ASTM F2413:2018 - EN ISO 20345:2011</li> <li>- Tính năng: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Chống dập ngón</li> <li>+ Chống đâm xuyên</li> <li>+ Chống trơn trượt</li> <li>+ Chống dầu nhiên liệu và hóa chất</li> <li>+ Đế giày chống trượt</li> <li>+ Chống tĩnh điện</li> <li>+ Không kim loại</li> <li>+ Gót giày hấp thụ lực</li> <li>+ Đế ngoài chịu nhiệt (HRO)</li> </ul> </li> </ul> Bảo hành: 12 tháng	Đôi
4	Dép nhựa có quai hậu	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Nhựa PVC tổng hợp hoặc cao su dẻo, bền, chịu được ma sát cao, không đau chân.</li> <li>- Kiểu dáng: Dép sandal quai hậu, bít mũi, có các khe thoáng khí, thiết kế đúc liền 1 khối (đế và quai).</li> <li>- Màu sắc: Màu nâu (chủ yếu), xanh đen.</li> <li>- Đặc điểm đế: Đế đúc, xẻ rãnh ngang sâu giúp tăng độ bám, giảm trơn trượt tối đa.</li> </ul>	Đôi

STT	Tên hàng hóa	Thông số yêu cầu	Đơn vị tính
		- Khóa: Khuy cài kim loại chắc chắn, chống hoen gỉ. - Kích cỡ (Size): Thường từ 37 - 44.	
5	Dây an toàn chống ngã cao	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: Chất liệu: Vải PE, móc sắt Kích thước: Bàn rộng 5cm Màu sắc: Xanh Vàng Quy cách đóng gói: 1 bộ/hộp Công dụng: Chịu được tải trọng >2000kg, bảo vệ người lao động an toàn khi làm việc ở trên cao Tiêu chuẩn: CE EN361	Cái
6	Phao cứu sinh	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: - Màu sắc: Cam có phản quang - Vỏ: Polyethylene - Vật liệu nổi: Urethane Foam - Đường kính ngoài: 725mm - Đường kính trong: 445mm - Trọng lượng: 2,5kg - Tiêu chuẩn: Solas	Cái
7	Đệm vai	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: - Chất liệu: Nylon dạng lưới - Màu sắc: Đen/ Xanh/ Kaki - Kích thước: 21*8.5c - Tính năng: Giảm xóc và giảm áp tuyệt vời trong các hoạt động ngoài trời chịu trọng lượng trong thời gian dài.	Đôi
8	Áo phao cứu sinh	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: - Chất liệu vải: Polyester - Vật liệu nổi: EPE - Băng phản quang: Băng phản quang SOLAS - Thất lưng: Thất lưng vải đen có khóa nhựa - Dây cứu sinh: đồng dài 1920mm - Độ nổi: 275N - Kích thước: 610*320*150mm - Thích hợp cho người lớn có cân nặng $\geq 43$ kg, chiều cao $\geq 155$ cm - Thất lưng được thiết kế để vừa với vòng ngực tối đa 1750mm - Phụ kiện: Còi - Màu sắc : Cam - Tính năng : Loại có thể gấp lại - Giấy chứng nhận: EC/CCS/ZY - Thích hợp: sử dụng ngoài khơi trong điều kiện khắc nghiệt	Cái
9	Xà bông	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: - Khối lượng: Gói 800g - Thành phần: Sodium sulfate, sodium linear, alkybenzene sulfonate, alcohol ethoxylate, carboxy methyl, silicate, polyvinyl alcohol, cl 50325... - Tính năng: Giúp đánh tan vết bẩn. Hương thơm mát thấm sâu vào từng sợi vải.	Kg
10	Mũ bảo hộ lao động	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: - Màu sắc: Trắng	Cái

STT	Tên hàng hóa	Thông số yêu cầu	Đơn vị tính
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: HDPE - ABS bền chắc và tuổi thọ cao</li> <li>- Chứng nhận: Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ANSI/ISEA Z89.1-2014 loại 1, loại C</li> <li>- Tính năng: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Mũ bảo hộ lao động 3M H700 có lỗ thông thoáng giúp lưu thông không khí và thoải mái sử dụng trong thời gian dài</li> <li>+ Chất liệu polythelyn đặc chế có thể bảo vệ đầu do tác động trên không.</li> <li>+ Đạt chuẩn quốc tế được tin dùng trong các nhà máy, xí nghiệp, công trường,...</li> <li>+ Có thể điều chỉnh độ dài dây quai nón để phù hợp đầu</li> <li>+ An tâm làm việc thoải mái không lo bết dính da đầu nhờ miếng lót thấm hút</li> </ul> </li> </ul> Bảo hành: 12 tháng	
11	Găng tay vải bạt	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Màu sắc: Trắng đục</li> <li>- Chất liệu: Vải bạt</li> <li>- Kích cỡ: Số 7, Số 9</li> <li>- Tính năng: Giúp bảo vệ đôi tay, dùng để bốc xếp hàng hóa, giảm ma sát khi tiếp xúc trực tiếp với hàng hóa, chống được nhiệt độ thấp khi cắt gọt kim loại tránh các tổn thương về tay khi lao động.</li> </ul> Bảo hành: 12 tháng	Đôi
12	Găng tay vải len	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: sợi polyester</li> <li>- Trọng lượng: 55g</li> <li>- Màu sắc: Trắng ngà, phủ sơn xanh</li> <li>- Kiểu dáng: Theo tiêu chuẩn EN 420: 2003, EN 338</li> </ul> Tính năng: Bảo vệ tay, sử dụng để bốc xếp hàng hóa trong các nhà máy chế biến gỗ, thủ công, cơ khí, các công trường xây dựng, nhà máy, ...	Đôi
13	Găng cao su chống hóa chất	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Găng tay cao su sử dụng trong môi trường acid và hóa chất</li> <li>- Chiều dài găng: 45cm</li> <li>- Độ dày: 1mm</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ CE - CAT III</li> <li>+ EN ISO 21420 (2020)</li> <li>+ EN388:2016 +A1:2018 - (4121X) (2018)</li> <li>+ EN ISO 374-1:2016 Type A (AKLMNOPT) (2016)</li> <li>+ EN ISO 374-5 Micro Organisms (Pass) (2016)</li> </ul> </li> <li>+ Nhà sản xuất đạt Tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015</li> </ul> Bảo hành: 12 tháng	Đôi
14	Khẩu trang chống bụi	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: vải không dệt, thanh hoạt tính Có van thở 1 chiều. Có than hoạt tính lọc hơi hữu cơ hiệu quả lọc bụi tới 99.9%</li> <li>- Dây đeo tai cơ động có thể rút ra kéo vào để có thể đeo qua tai và qua đầu, có gioăng bằng vải polyester chống thấm mồ hôi và tạo cảm giác thoải mái khi sử dụng trong thời gian dài làm việc. Thiết kế thanh nẹp dẻo ôm sống mũi.</li> </ul> Bảo hành: 12 tháng	Cái

STT	Tên hàng hóa	Thông số yêu cầu	Đơn vị tính
15	Kính chống bụi	<p>Năm sản xuất: 2026</p> <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mắt kính trong, trong bằng chất liệu polycacbonat đảm bảo chống văng bắn, chống được 99,9% tia UV, có lớp phủ chống trầy xước, chống đọng hơi sương.</li> <li>- Có đệm tai mềm và đệm mũi, tạo cảm giác thoải mái khi đeo</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn CE, EN 166</li> <li>- Phù hợp với tiêu chuẩn kỹ thuật Quốc gia: TCVN 5080: 1990.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Cái
16	Quần áo chống hóa chất	<p>Năm sản xuất: 2026</p> <p>Thông số kỹ thuật:</p> <p>Chất liệu : Làm từ vải không dệt PP và tấm màng vi xốp PPSB, đường may vắt sổ 4 sợi, vải có độ thoáng khí cao</p> <p>Tính năng : Chống dầu và chống văng chất lỏng</p> <p>Đạt tiêu chuẩn: CE, TYPE 5-B, TYPE 6-B, EN 1149-5, EN 1073-2, EN 14126</p> <p>Nhà sản xuất đạt Tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ
17	Ứng lợi nước	<p>Năm sản xuất: 2026</p> <p>Thông số kỹ thuật:</p> <p>Ứng 2 màu: Xanh rêu và vàng</p> <p>Kiểu dáng để ứng được thiết kế đặc biệt giúp chống thấm nước và chống trơn trượt tối đa</p> <p>Sử dụng trong môi trường nước, sinh lầy hoặc trơn trượt</p> <p>Làm từ nhựa PVC tổng hợp, thích hợp dùng đi mưa, trong nông nghiệp hoặc công nghiệp đánh cá, v.v...</p> <p>Đễ dàng và thoải mái khi sử dụng</p> <p>Hàng Việt Nam chất lượng cao</p> <p>Tiêu chuẩn: TCVN 6410:1998</p> <p>Size: 9 - 11.5</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Đôi
18	Mặt nạ phòng độc	<p>Năm sản xuất: 2026</p> <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khối lượng toàn bộ mặt nạ: 900g</li> <li>- Khối lượng mặt trùm: (542 ± 9) g</li> <li>- Khối lượng hộp lọc: 300g - 400g</li> <li>- Trữ lực thở của hộp lọc: (1522) mm HO</li> <li>- Thời gian kháng độc:</li> <li>+ Đối với HCN 45mg/L không nhỏ hơn: 35 phút</li> <li>+ Đối với CH5mg/L không nhỏ hơn: 35 phút</li> <li>+ Đối với CCIO5mg/L không nhỏ hơn: 35 phút</li> <li>- Khả năng phòng độc đáp ứng: TCVN/QS 1223:2010</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ
19	Khẩu trang hoạt tính	<p>Năm sản xuất: 2026</p> <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Than hoạt tính ép trong vải không dệt</li> <li>- Màu sắc: Xanh</li> <li>- Khả năng lọc: Lọc bụi mịn và vi khuẩn đến 99.99%</li> <li>- Tiêu chuẩn chất lượng:</li> </ul> <p>QCVN 08:2012/BLĐTBXH EN 143:2000+A1:2006 (Tiêu chuẩn châu Âu) TCVN 7312:2003</p>	Cái

STT	Tên hàng hóa	Thông số yêu cầu	Đơn vị tính
		TC03:2006/CTY TNM - Bảo hành: 12 tháng	
20	Chăn amiang	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: - Chất liệu: Vải sợi thủy tinh - Chịu nhiệt độ: 550 độ ~ 800 độ - Kích thước: Loại 2m x 2m - Tính năng: Dập lửa, chống cháy Bảo hành: 12 tháng	Cái
21	Bộ nội quy phòng cháy chữa cháy	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: Bộ bảng báo an toàn cấm lửa, nội quy tiêu lệnh được làm bằng nhựa mica trong, dán decal hai mặt phía sau. Bộ 4 bảng gồm nội quy, tiêu lệnh phòng cháy chữa cháy, cấm lửa, cấm thuốc. Kích thước: Nội quy, tiêu lệnh: 40x30cm Cấm lửa cấm lửa, cấm thuốc: 35x15cm	Bộ
22	Kệ đỡ 3 bình chữa cháy	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: Chất liệu: Sắt tráng kẽm chống rỉ được sơn đỏ tĩnh điện. Khả năng chịu lực: 80 Kg. Tình trạng: Hàng mới 100%. Kệ đựng 3 bình chữa cháy có tác dụng bảo vệ bình chữa cháy khỏi bị gỉ sét và giúp nơi để bình gọn gàng, sạch sẽ hơn. Với lớp sơn màu đỏ tĩnh điện với khả năng chịu lực tốt nên kệ đựng 3 bình dùng có tác dụng bảo quản bình không bị rỉ sét mòn đáy bình. Mặt trước Kệ đựng 3 bình chữa cháy có dòng chữ "PCCC" và số điện thoại 114 - hotline cứu hỏa Kích thước tiêu chuẩn: + Chiều cao: 25cm + Kích thước ngang: 60cm + Kích thước rộng: 25cm + Kích thước chân đế: 5cm	Cái
23	Quần, áo công tác, mũ, mạng GVV	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: - Màu sắc: Nền trắng, viền xanh bích - Kích cỡ: Đánh số từ 2-4 - Quy cách: + Áo dài tay đánh số, cổ danton, chiều dài áo ngang hông, có 3 túi phía trước, cài cúc giữa. + Quần dài cạp chun, gấu quần lật ngoài 4cm, may mí 2 đường. + Mũ có quay chun phía sau phù hợp với nhiều kích thước - Trên túi ngực áo có in dòng chữ: " Trường Cao đẳng Hậu cần 1 - Khoa X" (màu đỏ) - Khả năng thông thoáng: Cực kỳ thoáng mát và hút mồ hôi tốt. * Thông số vải: Thành phần nguyên liệu: Polyester 50% Viscose 50% (±2) Khối lượng thực tế (g/m <sup>2</sup> ): 120 (±2) Độ bền kéo đứt: + Dọc (N): ≥ 600 + Ngang (N): ≥ 300 Chỉ số sợi tách từ vải: + Dọc (Ne): 55/1 (±2)	Bộ

STT	Tên hàng hóa	Thông số yêu cầu	Đơn vị tính
		+ Ngang (Ne): 50/1 ( $\pm 2$ ) Độ bền màu giặt ở 40oC đạt cấp 4-5 Độ chịu kiềm (ngâm trong dung dịch NaOH 20% sau 8h tiếp xúc): Không có dấu hiệu hư hỏng Bảo hành: 12 tháng	
24	Áo, mũ công tác (vải trắng) HVY	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: - Màu sắc: Trắng - Kích cỡ: Đánh số từ 2-4 - Quy cách: + Áo dài tay đánh số, cổ danton, chiều dài áo ngang đầu gối, có 2 túi phía trước, cài cúc giữa. + Mũ có quay chun phía sau phù hợp với nhiều kích thước - Trên ngực áo có in dòng chữ: “Trường Cao đẳng Hậu cần 1 - Khoa X” (màu đỏ) - Khả năng thông thoáng: Cực kỳ thoáng mát và hút mồ hôi tốt. * Thông số vải: - Thành phần nguyên liệu: Polyeste: 65% Bông: 35% ( $\pm 3$ ) - Khối lượng thực tế (g/m <sup>2</sup> ): 150 ( $\pm 2$ ) - Mật độ: Dọc (sợi/10cm): 250 ( $\pm 2$ ) Ngang (sợi/10cm): 260 ( $\pm 2$ ) Bảo hành: 12 tháng	Bộ
25	Quần, áo công tác, mũ, mạng, tạp dề (Vải trắng) GVHC	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: - Màu sắc: Trắng - Kích cỡ: Đánh số từ 2-4 - Quy cách: + Áo dài tay đánh số, cổ danton, chiều dài áo ngang hông, có 3 túi phía trước, cài cúc giữa; + Mũ có quay chun phía sau phù hợp với nhiều kích thước; + Tạp dề vải màu đen có cán nilon chống thấm. - Trên túi ngực áo có in dòng chữ: “ Trường Cao đẳng Hậu cần 1 - Khoa X” (màu đỏ) - Khả năng thông thoáng: Cực kỳ thoáng mát và hút mồ hôi tốt. * Thông số vải: Thành phần nguyên liệu: Polyester 50% Viscro 50% ( $\pm 2$ ) Khối lượng thực tế (g/m <sup>2</sup> ): 120 ( $\pm 2$ ) Độ bền kéo đứt: + Dọc (N): $\geq 600$ + Ngang (N): $\geq 300$ Chi số sợi tách từ vải: + Dọc (Ne): 55/1 ( $\pm 2$ ) + Ngang (Ne): 50/1 ( $\pm 2$ ) Độ bền màu giặt ở 40oC đạt cấp 4-5 Độ chịu kiềm (ngâm trong dung dịch NaOH 20% sau 8h tiếp xúc): Không có dấu hiệu hư hỏng Bảo hành: 12 tháng	Bộ
26	Áo, mũ, mạng, tạp dề (vải xanh) HVHC	Năm sản xuất: 2026 Thông số kỹ thuật: - Màu sắc: Xanh hòa bình - Kích cỡ: Đánh số từ 2-4 - Quy cách:	Bộ

STT	Tên hàng hóa	Thông số yêu cầu	Đơn vị tính
		+ Áo dài tay đánh số, cổ danton, chiều dài áo ngang đầu gối, có 2 túi phía trước, cài cúc giữa; + Mũ có quay chun phía sau phù hợp với nhiều kích thước; + Tạp dề vải có cán nilon chống thấm. - Trên túi ngực áo có in dòng chữ: “ Trường Cao đẳng Hậu cần 1 - Khoa X” (màu đỏ) - Khả năng thông thoáng: Cực kỳ thoáng mát và hút mồ hôi tốt. * Thông số vải: Thành phần nguyên liệu: 100% Polyeste Khối lượng thực tế (g/m <sup>2</sup> ): 120 (±2) Độ bền kéo đứt: + Dọc (N): ≥ 800 + Ngang (N): ≥ 400 Chỉ số sợi tách từ vải: + Dọc (Ne): 40/1 (±2) + Ngang (Ne): 45/1 (±2) Độ bền màu giặt C(3); 60oC đạt cấp 4-5 Bảo hành: 12 tháng	

#### 4. Yêu cầu về kỹ thuật chung

- Hàng hóa mới 100%, nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng.
- Nhà thầu phải ghi rõ xuất xứ; cam kết sẽ xuất trình giấy chứng nhận xuất xứ của hàng hóa; cam kết sẽ xuất trình giấy chứng nhận chất lượng của hàng hóa.
- Đối với hàng hóa trong nước, nhà thầu phải xuất trình giấy chứng nhận chất lượng xuất xưởng.
- Đối với hàng hóa nhập khẩu, nhà thầu phải xuất trình được chứng nhận xuất xứ, chứng nhận chất lượng, các giấy tờ khác kèm theo là: hóa đơn thương mại, vận đơn, tài liệu kỹ thuật.
- Hàng hóa phải bao gồm đầy đủ phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo.
- Hàng hóa phải được lắp đặt theo yêu cầu của Chủ đầu tư. Nhà thầu chịu toàn bộ các chi phí liên quan đến cung cấp, vận chuyển, lắp đặt, hoàn thiện hàng hóa.
- Chủ đầu tư sẽ khước từ tất cả các sản phẩm, thiết bị do nhà thầu cung cấp mà không có nguồn gốc rõ ràng, không đảm bảo chất lượng hoặc vi phạm các chính sách có liên quan do nhà nước ban hành: hải quan, thuế, môi trường,...

#### 5. Kiểm tra và thử nghiệm

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

- Kiểm tra các tiêu chí theo yêu cầu của E-HSMT về dáng, nhãn mác, hình thức hàng hóa.
- Kiểm tra thông số, chất lượng hàng hóa so với các yêu cầu của E-HSMT và bàn giao, nghiệm thu đưa vào sử dụng.