

## **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật**

#### ***1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu***

- Tên gói thầu: Mua sắm vật tư, thiết bị, dụng cụ phục vụ công tác của Trung tâm Huấn luyện và sử dụng động vật nghiệp vụ và cấp cho Công an các đơn vị, địa phương năm 2026

- Tên Dự toán mua sắm: Mua sắm vật tư, thiết bị, dụng cụ phục vụ công tác của Trung tâm Huấn luyện và sử dụng động vật nghiệp vụ và cấp cho Công an các đơn vị, địa phương năm 2026

- Địa điểm thực hiện : Trung tâm Huấn luyện và sử dụng động vật nghiệp vụ  
- Kim Anh, xã Nội Bài, TP Hà Nội

- Thời gian thực hiện gói thầu: 45 ngày

#### ***1.2. Yêu cầu về kỹ thuật***

##### ***1.2.1. Yêu cầu kỹ thuật chung***

- Toàn bộ các hàng hóa phải mới 100%, có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, hợp pháp, chính hãng, đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Yêu cầu về vận chuyển, lắp đặt, cài đặt: hàng hóa phải được vận chuyển đến kho của Chủ đầu tư và phải được lắp đặt, cài đặt và hướng dẫn vận hành theo yêu cầu của Chủ đầu tư

- Dịch vụ sau bán hàng: Cho đổi trả và cung cấp hàng thay thế (mới 100%) trong trường hợp khi sử dụng phát hiện hàng bị lỗi (không đúng về quy cách thông số kỹ thuật, quy cách bao gói hoặc kết quả thử nghiệm không đạt các thông số công bố của nhà sản xuất và theo yêu cầu của HSMT...)

- Nhà thầu có văn bản cam kết khắc phục trong vòng 02 giờ làm việc và sửa chữa trong vòng 01 ngày kể từ ngày nhận được yêu cầu của chủ đầu tư.

- Cam kết thu hồi hàng hóa bị lỗi do nhà sản xuất hoặc bị lỗi do quá trình vận chuyển đến nơi cấp hoặc trong trường hợp đã giao nhưng không đảm bảo chất lượng trong vòng 2 giờ.


- Cam kết cung cấp Giấy chứng nhận xuất xứ (CO) và Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) đối với các thiết bị là hàng hóa nhập, giấy xuất xưởng đối với


hàng hóa trong nước

- Thời gian bảo hành:  $\geq 12$  tháng trở lên hoặc theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất tính từ thời điểm nhà thầu nghiệm thu bàn giao cho đơn vị sử dụng tài sản.

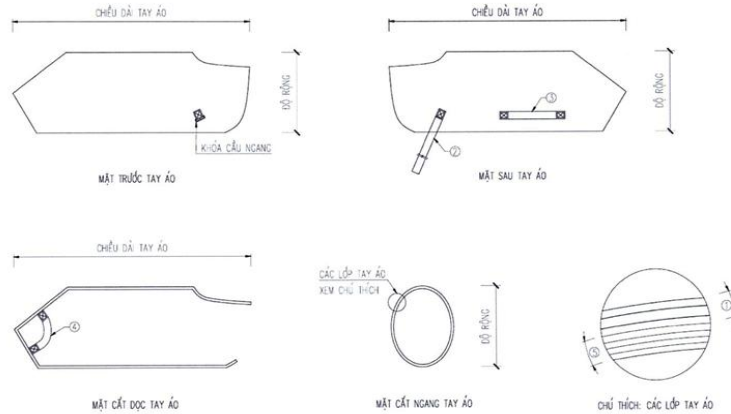
**1.2.2. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết**

Đối với yêu cầu kỹ thuật dưới đây là yêu cầu tối thiểu, nhà thầu có thể chào cao hơn hoặc tương đương nếu chào tương đương/cao hơn đề nghị nhà thầu giải thích đối với nội dung này. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật																																																																						
1	Quần áo nghiệp vụ	<div style="text-align: center;">  <p><b>THÂN TRƯỚC</b>                      <b>THÂN SAU</b></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chất liệu vải : Ka.ki Hàn Quốc</li> <li>• Màu vải : Mắm tôm</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="5">BẢNG THÔNG SỐ ÁO</th> <th colspan="5">BẢNG THÔNG SỐ QUẦN</th> </tr> <tr> <th>SIZE</th> <th>SỐ 3</th> <th>SỐ 4</th> <th>SỐ 5</th> <th>SỐ 6</th> <th>SIZE</th> <th>SỐ 3</th> <th>SỐ 4</th> <th>SỐ 5</th> <th>SỐ 6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R.VAI</td> <td>44</td> <td>46</td> <td>48</td> <td>50</td> <td>R. BỤNG</td> <td>72</td> <td>76</td> <td>80</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>D.TAY</td> <td>57</td> <td>59</td> <td>61</td> <td>63</td> <td>R.MÔNG</td> <td>104</td> <td>108</td> <td>112</td> <td>116</td> </tr> <tr> <td>V. NGỰC</td> <td>106</td> <td>110</td> <td>114</td> <td>118</td> <td>D.QUẦN</td> <td>99</td> <td>101</td> <td>103</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>ĐÀI ÁO</td> <td>65</td> <td>67</td> <td>69</td> <td>71</td> <td>R.ÔNG</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>R.ĐAI</td> <td>98</td> <td>102</td> <td>106</td> <td>110</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>- Chất liệu vải: Ka ki Hàn Quốc          - Màu vải : Mắm tôm          Áo          - Cổ đức, ép mếch vải          - Thêu logo CA 2 cầu vai          - May logo ngành – tay trái          - 2 túi ngực dán</p>	BẢNG THÔNG SỐ ÁO					BẢNG THÔNG SỐ QUẦN					SIZE	SỐ 3	SỐ 4	SỐ 5	SỐ 6	SIZE	SỐ 3	SỐ 4	SỐ 5	SỐ 6	R.VAI	44	46	48	50	R. BỤNG	72	76	80	84	D.TAY	57	59	61	63	R.MÔNG	104	108	112	116	V. NGỰC	106	110	114	118	D.QUẦN	99	101	103	105	ĐÀI ÁO	65	67	69	71	R.ÔNG	21	22	23	24	R.ĐAI	98	102	106	110					
BẢNG THÔNG SỐ ÁO					BẢNG THÔNG SỐ QUẦN																																																																			
SIZE	SỐ 3	SỐ 4	SỐ 5	SỐ 6	SIZE	SỐ 3	SỐ 4	SỐ 5	SỐ 6																																																															
R.VAI	44	46	48	50	R. BỤNG	72	76	80	84																																																															
D.TAY	57	59	61	63	R.MÔNG	104	108	112	116																																																															
V. NGỰC	106	110	114	118	D.QUẦN	99	101	103	105																																																															
ĐÀI ÁO	65	67	69	71	R.ÔNG	21	22	23	24																																																															
R.ĐAI	98	102	106	110																																																																				

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nắp túi lệch chéo về bên nẹp</li> <li>- Chiết 2 ly lưng áo</li> <li>- Thép tay</li> <li>- Chiết ly</li> <li>- Nẹp áo 6 cúc</li> <li>- Đai áo 2 cúc</li> <li>- Xẻ tà đai áo – 4 cúc đóng 2 bên</li> </ul> <p>Quần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Bản cạp 4cm</li> <li>- Chun đai 10cm 1 bên</li> <li>- 2 túi chéo</li> <li>- 2 túi hộp thân sau - cúc thừa</li> <li>- 2 túi hộp hông quần – cúc thừa</li> <li>- Bản gấu 2cm</li> <li>- Cúc đóng – dây cài ống quần</li> </ul>																																	
2	<p>Quần áo bông bảo hiểm trong huấn luyện</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vật liệu chính: Vải bạt, bông hoá học, khuy, khoá cầu ngang, chỉ may 20/3</li> <li>• Trọng lượng: 4.0kg : ± 10%</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">BẢNG THÔNG SỐ ÁO</th> <th colspan="3">BẢNG THÔNG SỐ QUẦN</th> </tr> <tr> <th>STT</th> <th>RỘNG</th> <th>DÀI</th> <th>DÀI QUẦN</th> <th>RỘNG MÔNG</th> <th>RỘNG GÁU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MŨ</td> <td>76</td> <td>31</td> <td rowspan="4">98</td> <td rowspan="4">100</td> <td rowspan="4">60</td> </tr> <tr> <td>TAY ÁO</td> <td>46</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>THÂN ÁO</td> <td>130</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>ĐỆM VAI</td> <td>23</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DUNG SAI ± 1CM</td> <td colspan="3">DUNG SAI ± 2CM</td> </tr> </tbody> </table> <p>-Vật liệu chính: Vải bạt, bông hóa học, khuy, khoá cầu ngang, chỉ may 20/3</p> <p>- Trọng lượng: 4.0kg : ± 10%</p>	BẢNG THÔNG SỐ ÁO			BẢNG THÔNG SỐ QUẦN			STT	RỘNG	DÀI	DÀI QUẦN	RỘNG MÔNG	RỘNG GÁU	MŨ	76	31	98	100	60	TAY ÁO	46	58	THÂN ÁO	130	82	ĐỆM VAI	23	47	DUNG SAI ± 1CM			DUNG SAI ± 2CM		
BẢNG THÔNG SỐ ÁO			BẢNG THÔNG SỐ QUẦN																																
STT	RỘNG	DÀI	DÀI QUẦN	RỘNG MÔNG	RỘNG GÁU																														
MŨ	76	31	98	100	60																														
TAY ÁO	46	58																																	
THÂN ÁO	130	82																																	
ĐỆM VAI	23	47																																	
DUNG SAI ± 1CM			DUNG SAI ± 2CM																																
3	<p>Tay áo bông bảo hiểm</p>	<p>Tay áo bông bảo hiểm trong huấn luyện chó nghiệp vụ được cấu tạo gồm các bộ phận chính: Lớp ngoài, lớp trong, dây đeo và tay cầm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lớp ngoài bảo vệ cánh tay của cán bộ huấn luyện khỏi cú cắn của chó nghiệp vụ trong quá trình tập luyện.</li> <li>- Lớp trong: giảm chấn thương khi va chạm</li> </ul>																																	

- Dây đeo, tay cầm: giúp cố định bao tay chắc chắn trên tay.



**Hình 1 – Sơ đồ cấu tạo Tay áo bông bảo hiểm trong huấn luyện chó nghiệp vụ**

**Ghi chú:**

- ① Lớp ngoài: gồm 02 lớp vải bạt và 01 lớp ni co giãn được may trần ghép bằng chỉ may 20 se 3.
- ② Dây đeo: được làm bằng dây dù 4 mm được may trần chéo hình ô vuông trên thân tay tập bằng chỉ may 20 se 3 và được tháo lắp bằng khóa cầu ngang.
- ③ Tay cầm bên ngoài: được làm bằng dây dù 4 mm được may trần chéo hình ô vuông phía đầu tay tập.
- ④ Tay cầm bên trong: được làm bằng dây dù 3 mm được may trần chéo hình ô vuông phía đầu tay tập.
- ⑤ Lớp trong: gồm 01 lớp bông tạo êm, 02 lượt ni co giãn và lớp vải trắng được may trần ghép.

. Vật liệu: Vải bạt, bông tái sinh, dây dệt.

. Chiều dài tay áo  $\geq 950$  mm.

Độ rộng tay áo  $\geq 630$  mm

Lực kéo đứt  $\geq 2275$  mm

Lực xuyên thủng  $\geq 1417$  mm

Khối lượng  $\geq 2.2$  kg

4

Dây cương  
dù loại  
2,5m +  
móc xích









-Vật liệu: Dây dệt bản rộng 30mm, khuy thép mạ ( $\pm 1$ mm)




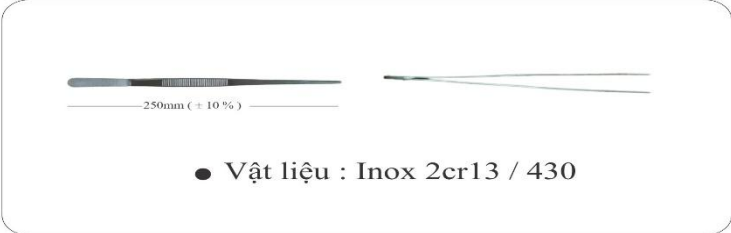
-Chất liệu móc xích làm bằng Inox



-Chiều dài: 2.500 mm dây + khuy ( $\pm 125$  mm)

-Đặc điểm chung: Phần đầu dây móc tấn công được may chắc chắn

		-Phần cuối dây có khóa cầu ngang để tăng giảm độ dài ngắn
5	Dây cương dù loại 10m + móc xích	<p><b>DÂY CƯƠNG DÙ LOẠI 10.000mm + MÓC XÍCH</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Dây dệt bản rộng 30mm, khuy thép mạ (<math>\pm 1</math>mm)</li> <li>- Chiều dài: 10.000mm cả khuy (<math>\pm 500</math>mm)</li> <li>- Một đầu dây được may cổ lồng tay dài 20cm, đầu còn lại được gắn với móc khóa Inox</li> </ul>
6	Dây cương Inox + móc xích	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu : Inox 201</li> <li>- Chiều dài: 1.600 mm (<math>\pm 10\%</math>)</li> <li>- Đặc điểm chung: Phần đầu dây móc tán công chắc chắn, phần cuối dây có khóa cầu ngang để tăng giảm độ dài ngắn</li> </ul>
7	Cổ dè dù	<p><b>CỔ DÈ DÙ</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Dây dệt 30mm</li> <li>- Kích thước: 750mm x 30mm x 5mm (<math>\pm 10\%</math>)</li> <li>- Khóa gài chính và đế bán nguyệt: Là thép <math>\varnothing 4</math>mm, kích thước 45mm x 40mm (<math>\pm 1</math>mm)</li> <li>- Cổ lồng gài: Được làm bằng thép <math>\varnothing 3.8</math>mm, kích thước 38mm x 22mm (<math>\pm 1</math>mm)</li> <li>- River nhôm: <math>\varnothing 4</math>mm</li> <li>- Lỗ khuyết gài kim loại: <math>\varnothing 5</math>mm (<math>\pm 1</math>mm)</li> </ul>

8	Yếm tập	<p style="text-align: center;"><b>MẪU THIẾT YẾM TẬP</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Mặt trước</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Mặt sau</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Vải Polyester tráng nhựa PVC, không thấm nước, ở giữa có 1 lớp xốp tạo độ êm</li> <li>- Thân chính: Có hình tam giác cân, góc tròn</li> <li>- Kích thước cạnh đáy: 400mm (± 10%)</li> <li>- Cao: 200 mm (± 10%)</li> <li>- Dây vòng bụng: Được may bằng dây dệt nylon màu đen, kích thước 1150x50x1,5mm (± 10%)</li> <li>- Dây vòng nổi bụng được nổi bằng một khóa nhựa có kích thước 75x60mm (± 10%)</li> <li>- Dây tăng giảm độ dài ngắn bằng 01 khóa cầu ngang nhựa 60mm (± 10%)</li> <li>- Dây vòng ngực: Được may bằng dây dệt nylon màu đen, kích thước 1000x50x1,5mm (± 10%)</li> <li>- Dây tăng giảm độ dài bằng 02 khóa cầu ngang nhựa 50mm</li> <li>- In chữ: Nội dung in “POLICEDOG”, chữ màu đỏ được in trên nền vàng</li> </ul> <p>Dung sai các kích cỡ + 10mm</p>
9	Khăn bông thu hơi	<p style="text-align: center;"><b>MẪU THIẾT KHĂN BÔNG THU HƠI</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Chất liệu : Cotton - màu trắng</li> <li>● Kích thước: 200mm x 200mm (± 10mm-20mm)</li> </ul>

<p>10</p>	<p>Lọ bảo quản hơi</p>	<p style="text-align: center;"><b>LỌ THỦY TINH</b></p> <div style="text-align: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vật liệu : Thủy tinh trong suốt - Nắp nhựa</li> <li>• Thể tích : 500 ml</li> </ul>
<p>11</p>	<p>Rọ mỡ inox</p>	<p style="text-align: center;"><b>RỌ MỠ INOX</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <span>Mặt trước</span> <span>Mặt sau</span> <span>Mặt trong</span> <span>Mặt nghiêng</span> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Inox 201</li> <li>- Dây dệt to 40mm (± 10%)</li> <li>- Dây dệt bé 22mm (± 10%)</li> <li>- Trọng lượng 295gam (± 10gam)</li> </ul>
<p>12</p>	<p>Kẹp gắp vật (loại 25cm)</p>	<p style="text-align: center;"><b>KẸP SẮT GẮP VẬT LOẠI 250mm</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vật liệu : Inox 2cr13 / 430</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Inox 2cr12 /430</li> <li>- Chiều dài 250mm (+10%)</li> </ul>

13	Chậu đựng thức ăn, nước uống	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chậu đựng thức ăn, nước uống cho chó nghiệp vụ được đúc nguyên khối bằng chất liệu thép không gỉ (Inox 304), có dạng hình chậu tròn, đáy phẳng và tay cầm hai bên đối xứng.</li> <li>- Đường kính miệng ngoài chậu : <math>\geq 256</math> mm</li> <li>- Đường kính miệng trong chậu: <math>\geq 218</math> mm</li> <li>- Đường kính đế chậu: <math>\geq 290</math> mm</li> <li>- Chiều cao chậu: <math>\geq 100</math> mm</li> <li>- Chiều cao lòng chậu : <math>\geq 70</math> mm</li> <li>- Chiều dài tay cầm: <math>\geq 60</math>mm</li> <li>- Chiều rộng tay cầm: <math>\geq 27</math> mm</li> <li>- Độ dày thành chậu (Trung bình): <math>\geq 0.8</math> mm</li> <li>- Toàn bộ chậu được làm sạch bavia cạnh sắc</li> <li>- Trọng lượng tối thiểu: <math>\geq 1,1</math>kg/chiếc</li> <li>- Lực chịu nén khi biến dạng 5% chiều cao chậu <math>\geq 63.3</math>Kn</li> <li>- Thử rơi tự do theo hướng ngang ở độ cao 1000 mm: Mẫu không bị móp méo.</li> <li>- Từ tính: 0 - 0.2 mT</li> </ul>
14	Bàn chải lông chó	<div style="text-align: center;"> <p><b>BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT HÀNG NGHIỆP VỤ</b></p> <p><b>BÀN CHẢI LÔNG CHÓ</b></p>  <p>● Vật liệu : Thép tấm SPCC</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Thép tấm SPCC</li> <li>- Chiều dài: 14cm + 1cm</li> </ul>

15	Túi vải nghiệp vụ	<p style="text-align: center;"><b>TÚI VẢI NGHIỆP VỤ</b></p>  <p style="text-align: center;">In chữ POLICE</p> <p style="text-align: center;">Thân trước      Thân sau      Mở nắp túi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vật liệu : Vải Polyester tráng nhựa PVC, không thấm nước</li> <li>• Kích thước: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thân chính: 280mm x 185mm x 90mm (±10%)</li> <li>Ngăn túi dán bên ngoài : 140mm x 135mm x 50mm (±10%)</li> <li>Ngăn khoá kéo : 165mm x 170mm (±10%)</li> <li>Ngăn chính bên trong: 240mm x 170mm (±10%)</li> <li>Dây đeo bụng: 40mm x 1300mm có điều chỉnh ngắn dài (±10%)</li> </ul> </li> </ul> <p>Túi có hình chữ nhật đứng  Thân chính được đóng mở bằng khóa sập nhựa  Nắp túi có in chữ POLICE màu đỏ trên nền vàng</p>
----	-------------------	---

## Mục 2. Bản vẽ: Không có

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:

- Kiểm tra thông số kỹ thuật hàng hóa so với các yêu cầu của HSMT và bàn giao, nghiệm thu đưa vào sử dụng.

- Toàn bộ các thử nghiệm phải tiến hành với sự có mặt của đại diện chủ đầu tư và bên chào thầu.

- Chủ đầu tư có quyền tiến hành các kiểm tra bổ sung. Nếu có kết quả không đúng theo E-HSMT thì chi phí kiểm tra bổ sung nhà thầu phải chịu.